Art de la teinture en soie / Par M. Macquer.

Contributors

Macquer, Pierre Joseph, 1718-1784. Hellot, Jean, 1715-1781. Procédés particuliers, tirés du dépôt du conseil. Morris, William, 1834-1896

Publication/Creation

[Paris?]: [publisher not identified], [1763]

Persistent URL

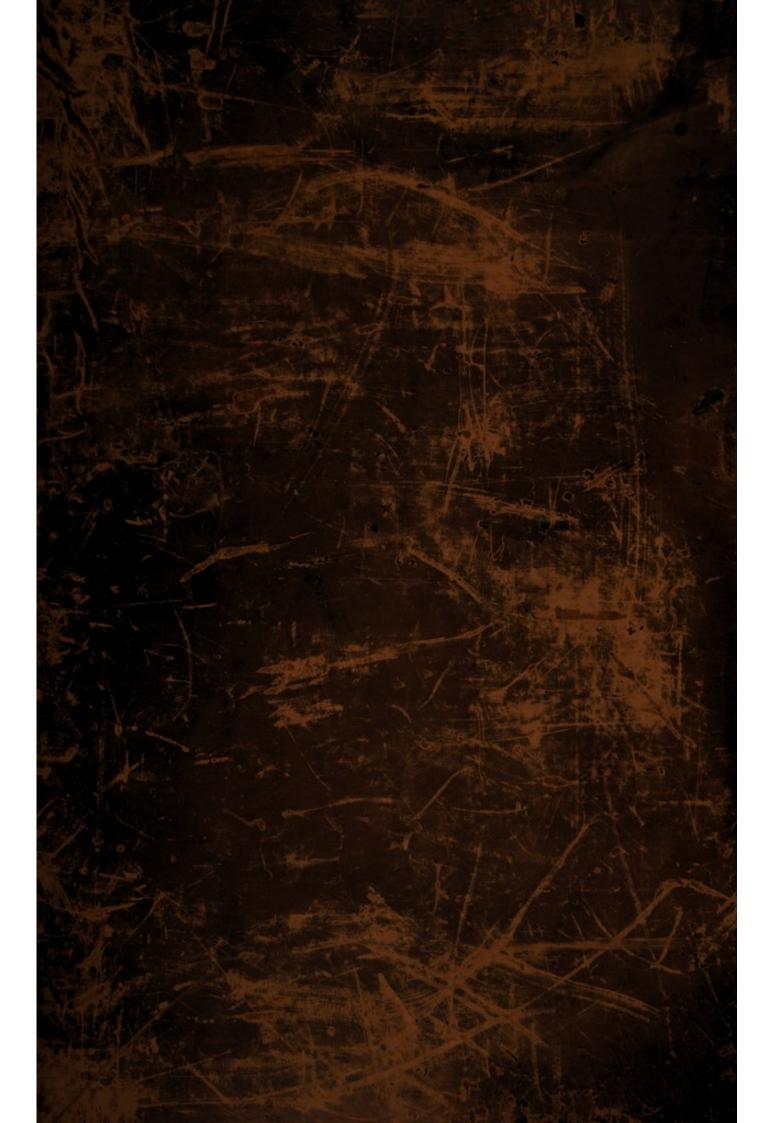
https://wellcomecollection.org/works/w28vzdvm

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



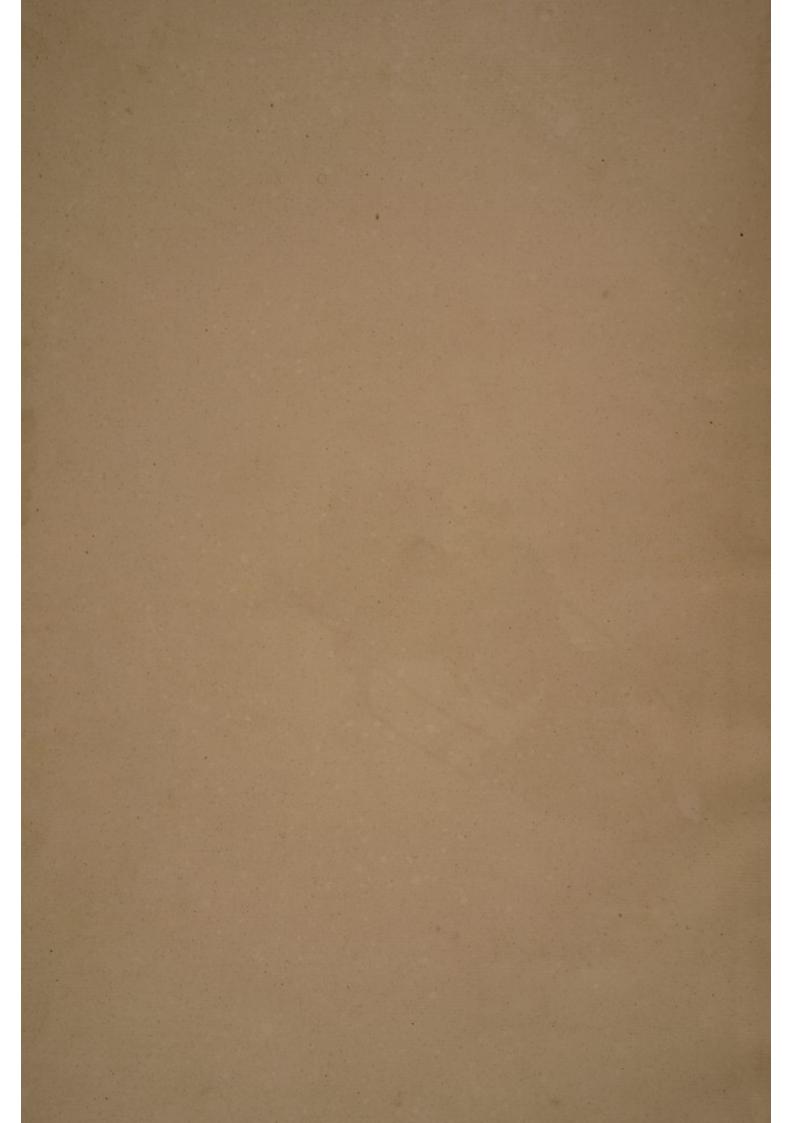


34793/D

FROM THE LIBRARY OF WILLIAM MORRIS KELMSCOTT HOUSE HAMMERSMITH

778 Macquer. Art de la Teinture en Soie, LARGE PAPER, 6 plates, calf, andograph of Wm. Morris (Paris), 1763





William Morris 26 Queen Sq.

jor



ART DE LATEINTURE EN SOIE

Par M. MACQUER.

M. DCC. LXIII.

ART DE DE VIENTURE EN SOIE:

Par M. MACQUER.

M. DCG LXIII.





AVANT-PROPOS.

Les avantages de l'Art de la Teinture, & l'importance dont il est pour le Commerce sont trop connus pour qu'il soit besoin de les exposer ici. Tout le monde sçait que c'est par le secours de cet Art, que nous transportons sur nos habillemens & sur nos meubles les couleurs vives & brillantes, dont la nature pare avec tant d'éclat ses plus belles productions.

Mais il est important de faire remarquer que cet Art, quoique porté à un certain degré de perfection par la pratique de ceux qui l'exercent, est encore rempli de beaucoup de difficultés; il offre quantité de problèmes à résoudre, & un grand nombre de procédés désectueux, dont on ne peut espérer la résorme que du concours des Physiciens les plus éclairés avec les Artistes les plus intelligents.

Feu M. du Fay & M. Hellot sont les premiers Sçavans qui aient porté leurs vûes sur cet objet; le travail de ce dernier a procuré au Public le Traité de la Teinture des Laines, Ouvrage, sans contredit, le meilleur & le plus complet qui ait paru jusqu'à présent sur cette matiere.

La Teinture des Laines est à la vérité la branche la plus étendue & la plus importante de cet Art; elle peut même en être considérée comme la base: mais celle des Soies, des Fils, & des Cotons mérite aussi une trèsgrande attention.

Des circonstances particulieres m'ayant déterminé il y a déja long-tems à m'instruire des pratiques de la Teinture des Soies; je fréquentai l'Attelier d'un de nos meilleurs Artistes en ce genre; il se prêta avec le plus grand zele à me donner tous les éclaircissements dont j'avois besoin; je suivis exactement le détail de toutes ses opérations, & je les rédigeai par écrit.

Depuis ce tems, l'Académie s'étant déterminée à publier la Description de tous les Arts & Métiers, je crus qu'il étoit de mon devoir de lui communiquer les matériaux que j'avois sur l'Art de la Teinture en soie; elle a agréé ce travail, & m'a chargé d'y mettre la derniere main.

Je puis assurer qu'on trouvera dans la Description de cet Art toute l'exactitude & la sidélité qui font le mérite essentiel de ces sortes d'Ouvrages. C'est à l'Artisse intelligent qui ne m'a rien caché, qui m'a même communiqué généreusement jusqu'à ses pratiques particulieres, que le Public sera

redevable de ces avantages. Je souhaiterois beaucoup pouvoir le nommer ici avec les éloges qu'il mérite à si juste titre; mais sa modestie me prive de cette satisfaction, & le porte à vouloir demeurer inconnu.

D'un autre côté, M. Hellot, qui possédoit plusieurs Mémoires & Procédés particuliers sur diverses Teintures en Soie, s'est fait un plaisir de me les communiquer, on les trouvera à la fin de ce Traité.

Avant que d'entrer dans les détails de la Teinture des Soies, il n'est pas hors de propos de jetter un coup d'œil général sur les opérations de cet Art.

Tout l'Art de la Teinture consiste à extraire les parties colorantes des dissérents corps qui les contiennent, & à les faire passer sur les Etosses, de maniere qu'elles s'y trouvent appliquées le plus solidement qu'il est possible; mais il n'est pas à beaucoup près aussi facile de parvenir à ce but, que pourroient le croire ceux qui n'ont pas fait un examen approfondi de ce qui se passe dans les opérations de la Teinture.

Il sembleroit au premier coup d'œil, que pour teindre les Etoffes, il suffiroit d'extraire, par l'eau, la couleur des différents ingrédients capables d'en fournir, & de plonger ou de faire bouillir dans cette eau ainsi chargée de couleur, les Etoffes (*) qu'on a dessein de teindre; mais cette pratique si simple & si commode ne peut avoir lieu que pour un fort petit nombre de teintures; comme on le verra bientôt. Toutes les autres exigent des manipulations & des préparations particulieres, soit sur les ingrédients colorants, soit de la part des substances qui doivent être teintes.

Pour jetter quelque jour sur cette matiere, il est à propos d'établir d'abord plusieurs propositions relatives à l'analyse & aux principes des végétaux.

Lorsqu'on fait bouillir dans l'eau un végétal quelconque, il se fait une séparation des principes prochains de ce végétal; l'eau se charge de tous ceux de ces principes qu'elle est en état de dissoudre, & laisse les autres auxquels elle ne touche point.

Les principes dont l'eau se charge sont les mucilages, les gommes, les sels, & une matiere huileuse combinée avec des sels qui la rendent miscible à l'eau, & à laquelle je crois qu'on doit donner en général le nom de Substance savonneuse. J'appelle toutes ces substances confondues ensemble Matiere extractive, sauf à distinguer ensuite plusieurs especes de matieres

^(*) On désignera dans ce Traité les matieres à teindre, les Soies en écheveau, par le nom d'Etoffes.

extractives

extractives fuivant la nature des fubstances qui y dominent.

Les principes des végétaux que l'eau ne dissout point, sont ses parties huileuses, résineuses & terreuses les moins salines.

Mais il est bien essentiel de remarquer que cette séparation des principes prochains des végétaux qui se fait par le moyen de l'eau, n'est jamais absolument entiere & exacte; les principes huileux, résineux & terreux auxquels elle ne touche point, recellent & garantissent de son action une certaine quantité des matieres dont elle est le dissolvant naturel; de même l'eau extrait des végétaux, non-seulement les principes dont elle est le dissolvant naturel, mais encore une portion de la matiere résineuse & terreuse, qui s'y tiennent suspendues à cause d'un certain degré d'adhérence qu'elles ont avec les matieres qui composent l'Extrait; or il arrive souvent que ces parties réfineuses & terreuses sur-abondantes à la matiere extractive, s'en séparent ensuite, soit par leur désunion d'avec la matiere extractive, soit par la dissipation de la partie la plus volatile de celle-ci. De-là vient que la plûpart des infusions & décoctions, lors même qu'elles ont été filtrées & rendues très-claires, se troublent ensuite & laissent déposer beaucoup de ces matieres réfineuses & terreuses, sur-tout si on les tient exposées à un certain degré de chaleur.

Ces notions préliminaires fuffisent pour donner une idée générale de ce qui arrive dans les différentes opérations de la Teinture.

Parmi les ingrédients dont on se sert dans cet Art, il y en a dont la couleur ou la partie capable de teindre, réside dans une substance résineuse & terreuse, de la nature de celles qui se dissolvent en partie dans l'eau, à l'aide de la matiere extractive du même ingrédient, mais qui s'en séparent ensuite d'elles-mêmes, ainsi qu'on vient de le dire; la décoction de ces ingrédients est donc resino-extractive; & si l'on y plonge ou qu'on y fasse bouillir des Etosses, la partie résineuse colorée s'applique d'ellemême sur ces étosses, les teint & y adhere par le simple contact, sans pouvoir en être ensuite enlevée par l'eau, parce que ces substances résineuses & terreuses une sois séparées d'avec la partie extractive, ne peuvent plus être redissoutes par cette même partie, & à plus sorte raison par l'eau seule.

Il suit de-là, que pour teindre avec ces sortes d'ingrédients, on n'a befoin d'aucune préparation, ni de la part de l'ingrédient teignant, ni de la part de l'étoffe qui reçoit la teinture.

TEINTURE EN SOIE.

Les principales substances de ce genre, sont le brou de noix, la racine de noyer, le sumac, le santal, & l'écorce d'aune. Ces matieres sournifsent facilement leur teinture dans l'eau, & cette teinture s'applique & adhere aux étosses d'une maniere très-solide, sans le secours d'aucun mordant; mais toutes ces matieres ne donnent qu'une seule nuance, qui est le fauve que les Teinturiers en laine appellent couleur de racine : ces ingrédients ne sont point d'usage dans la teinture en soie.

Il y a d'autres ingrédients de teinture, dont la partie colorante est de nature tellement résineuse, que l'eau, même aidée de leur matiere extractive, est incapable de la dissoudre; les principaux de cette espece, sont l'indigo, l'orseille, & le carthame ou safran bâtard. On ne peut donc teindre avec ces ingrédients, qu'après avoir dissous d'abord leur partie résineuse; on y parvient en les traitant avec des matieres salines, & sur-tout avec des sels alkalis: chacune de ces matieres exige des manipulations particulieres, dont on trouvera le détail dans ce Traité.

On fera seulement ici deux observations sur ces ingrédients, dont la teinture est résineuse: la premiere, c'est que, comme il n'y a point de végétaux qui ne contiennent de la matiere extractive, & que cette matiere a toujours quelque couleur, ces ingrédients renserment réellement deux sortes de teintures, dont l'une est dissoluble dans l'eau, & l'autre ne l'est pas. La couleur de la matiere extractive est presque toujours rousse, verdâtre & sale. Quelquesois cependant elle est décidée & assez belle. On en a un exemple dans la fleur de carthame. L'eau dissout dans cette fleur, & lui enleve entiérement une couleur extractive d'un assez beau jaune; mais elle ne touche point à une teinture d'un très-beau rouge contenue dans cette même fleur, parce que cette teinture est de nature absolument résineuse: on est obligé de la dissoudre par un sel alkali, pour la mettre en état de teindre les Etosses, comme on le verra à l'article du couleur de Feu & du couleur de Cerises.

La feconde observation qu'il est à propos de faire sur les teintures résineuses, c'est que, quoiqu'on regarde communément les résines comme dissolubles dans l'esprit-de-vin, il se trouve cependant des couleurs qui paroissent résineuses, en ce que l'eau ne peut les dissoudre, mais qui ne cedent point davantage à l'action de l'esprit-de-vin qu'à celle de l'eau; telle est, par exemple, la partie colorante de l'Indigo.

J'ai déja eu occasion de faire remarquer dans d'autres ouvrages, que

parmi les matieres huileuses concretes indissolubles dans l'eau, il y en a qui sont dissolubles dans l'esprit-de-vin, & d'autres qui ne le sont pas; que cette dissérence vient de la nature de l'huile, qui sert de base à ces substances; que l'huile des premieres est de l'espece des huiles essentielles, & celles des secondes de la nature des huiles douces non volatiles. Il seroit donc à propos de ne pas consondre sous la dénomination commune de résine, des substances aussi dissérentes; mais faute de nom particulier, & pour abréger, j'avertis ici que je me servirai du nom de résine, pour toutes les couleurs huileuses indissolubles dans l'eau.

La matiere colorante de presque tous les autres ingrédients qui servent à la teinture, est de nature absolument extractive: elle est entiérement dissoluble dans l'eau; la gaude, la sarette, la genistrolle, & toutes les herbes qui donnent du jaune; les bois d'Inde, de Brésil, de fusset, le bois jaune, & tous les bois de teinture; la garence, le kermès, la cochenille, & beaucoup d'autres ingrédients, fournissent une teinture de ce genre; toutes ces drogues n'ont besoin d'aucune préparation, d'aucun dissolvant particulier: l'eau seule dans laquelle on les fait insuser ou bouillir, en extrait très-bien toute la matiere colorante. Mais si l'on essaie d'appliquer ces couleurs extractives sur des matieres qui n'auront point été préparées, on verra bien-tôt qu'elles n'y font qu'une espece de barbouillage qui n'est d'aucune solidité; l'eau seule est capable d'enlever ces teintures de dessus les Etosses, avec la même facilité & par la même raisson, qu'elles les a dissoutes dans les substances qui les contenoient originairement.

Il a donc fallu trouver le moyen d'imprégner les étoffes qu'on vouloit teindre avec ces ingrédients, de quelque mordant qui eût la propriété de dénaturer en quelque forte leur teinture extractive, & de lui faire per-dre singuliérement la facilité qu'elle a à se dissoudre dans l'eau. On y est parvenu très-heureusement, en pénétrant les matieres à teindre, de plusieurs sels qui sont propres à produire cet effet, & entre lesquels l'alun tient, sans contredit, le premier rang. Mais il est à remarquer, que ces couleurs extractives, quoique assurées toutes par les mêmes mordants, ne se fixent point, à beaucoup près, avec la même solidité. Les unes, comme celles de la gaude, de la garence, du kermès, de la cochenille, s'assurent tellement par l'effet des mordants, qu'elles sont en état de résister à l'action de l'air, & de durer aussi long-temps que les étoffes, sans se

dégrader sensiblement; les autres, & particuliérement celles du bois d'Inde, du bois de Brésil, & de la plûpart des autres bois de teinture, ne se fixent qu'imparsaitement; elles s'alterent, se dégradent & s'essacent presque entiérement au bout d'un tems, plus ou moins long: de-là est venue la distinction entre le bon & le faux teint.

Ce seroit ici le lieu d'expliquer la maniere dont les mordants agissent dans la teinture, & de développer la cause du bon & du faux teint; mais ces objets ont été traités avec tant de sagacité par M. Hellot, dans sa Description de la Teinture des Laines, que je crois devoir y renvoyer le Lecteur.

Je me contenterai d'annoncer ici, que je crois possible d'assurer toutes les couleurs de faux teint; & que ceux qui ont des connoissances en Chymie, en étudiant le détail des opérations de la Teinture, & travaillant d'après les idées que cela leur fera naître, pourront parvenir à faire disparoître la distinction entre le bon & le faux teint; ce qui est certainement le plus beau & le plus utile problême, qu'on puisse résoudre en ce genre.

Si, comme on en doit être convaincu par les observations qui viennent d'être rapportées, on a des difficultés à surmonter dans la teinture de la part des matieres qui fournissent les couleurs; celles qui doivent les recevoir, en offrent qui ne sont pas moins considérables. La laine, la soie, le coton & le fil, ont chacun leur caractère particulier, & ne se prêtent point également à recevoir les mêmes teintures.

Les rouges de la garence & du kermès qui s'appliquent très-bien sur la laine, ne peuvent point prendre sur la soie. On peut dire en général, que la laine & toutes les matieres animales, sont celles qui se teignent le plus facilement, & dont les couleurs sont les plus belles & les plus solides; le coton, le fil & toutes les matieres végétales, sont au contraire les plus ingrates, & les plus difficiles à teindre.

C'est sur-tout dans l'écarlatte de cochenille, que cette dissérence devient très-sensible; & voici une fort belle observation de M. du Fay à ce sujet: Si dans une même décoction de cochenille préparée pour teindre en écarlatte, par une quantité convenable de dissolution d'étain, on met en même-tems de la laine, de la soie & du coton, on ne pourra voir sans étonnement, qu'après avoir fait bouillir suffisamment toutes ces matieres, la laine en sortira teinte en un rouge magnisique & plein de feu, tandis que la soie n'aura pris qu'une couleur de lie-de-vin fort terne, & que le coton n'aura pas seulement perdu son blanc.

Cette expérience donne lieu d'observer une gradation bien sensible, dans l'aptitude qu'ont la laine, la soie & le coton, à recevoir cette sorte de teinture; & comme la soie y tient exactement le milieu entre la laine, matiere entiérement animale, & le coton, substance purement végétale, il paroît qu'on en peut conclure, que, quoique la soie soit le produit d'un insecte, quoiqu'elle sournisse, dans son analyse, les mêmes principes que les matieres animales, & qu'on la regarde communément comme telle, elle n'a pas réellement tous les caracteres des substances parfaitement animalisées: car il est certain d'ailleurs, que la soie qui résiste beaucoup moins que le sil & le coton à l'action des sels alkalis, y résiste cependant infiniment mieux que la laine; & que les Teignes & autres Insectes qui mangent avidement la laine, ne touchent jamais à la soie.

On ne sera pas étonné après cela, que la plûpart des opérations de teinture soient fort dissérentes pour les laines, les soies, les fils & les cotons; & que les gens d'Art qui teignent ces dissérentes matieres, soient partagés en plusieurs Corps, ou plutôt embrassent d'eux-mêmes quelqu'un de ces objets en particulier, auquel ils se bornent.

Il arrive de-là que personne n'a une connoissance entiere de tous les procédés de la teinture. Les Teinturiers en laine ne connoissent point, ou ne connoissent que d'une maniere très-vague, les pratiques des Teinturiers en soie, sil & coton; il en est de même de ces derniers, qui se renferment tous chacun dans son objet. On ne peut espérer cependant la persection de l'Art, que de la réunion de toutes ces connoissances, & de la comparaison des dissérens procédés. Il est donc bien à souhaiter, que les meilleurs Artistes dans les autres branches de la Teinture, se prêtent aussi à communiquer leurs pratiques particulieres: c'est le seul moyen par lequel on pourra connoître exactement l'état actuel & les besoins de cet Art important.



where the party was required party and the many that the property of the



ART

DE

LA TEINTURE EN SOIE

India got amorrow to sover the first of the fact of the

Cuite de la Soie.

La Soie fortant de dessus les cocons a une roideur & une dureté qui lui viennent d'une sorte de vernis dont elle est naturellement enduite; elle a aussi, du moins presque toute celle de ce pays-ci, une couleur roussâtre-jaune, ordinairement même très-soncée. Cette roideur de la Soie ne convient point pour la plûpart des étosses, à la fabrique desquelles elle est destinée; & sa nuance naturelle est désavorable à presque toutes les couleurs qu'on doit lui faire prendre.

La premiere des opérations de l'Art de la Teinture en Soie, a donc pour objet de lui enlever en même temps son enduit & sa couleur naturelle: mais il est aisé de sentir que cela ne se peut faire que par le moyen d'un dissolvant qui ait une action suffisante sur le vernis naturel de la Soie. Les Artistes qui se sont occupés les premiers de cet objet, n'ont certainement pas eu beaucoup à choisir parmi les agents qui pouvoient remplir ces vûes; car l'enduit de la Soie est une substance d'une nature singuliere qui ne se laisse attaquer, à proprement parler, que par une seule espece de dissolvants.

Cette matiere résiste absolument à l'action de l'eau; les dissolvants spiritueux; & particulièrement l'esprit-de-vin, loin de l'enlever, ne sont au contraire que la racornir. Les acides suffisamment affoiblis ou adoucis pour ne point détruire la Soie même, n'attaquent son enduit que sort imparfaitement. Ensin, il paroît qu'il n'y a que les sels alkalis qui aient sur lui assez d'action pour le dissoudre

TEINTURE EN SOIE.

efficacement, quoique suffisamment affoiblis ou adoucis pour ne point altérer sensiblement la Soie.

Toutes les propriétés de cette substance démontrent qu'elle n'est ni une gomme, ni une vraie résine, ni même une gomme-résine, & qu'elle dissere essentiellement de toutes ces matieres; car toutes les gommes se dissolvent dans l'eau, toutes les vraies résines se dissolvent dans l'esprit-de-vin, & toutes les gommes-résines peuvent être dissoutes en partie dans l'eau, en partie dans l'esprit-de-vin: c'est donc probablement une de ces matieres huileuses concretes, qui different des résines proprement dites, en ce que leur partie huileuse n'est pas de l'espece des huiles essentielles, mais de celle des huiles douces qui n'ont rien de volatil, & qui ne se laissent point attaquer par l'esprit-de-vin. Peut-être aussi l'enduit de la Soie est-il composé de substances gommeuses & huileuses, mais proportionnées & combinées de maniere qu'elles se servent mutuellement de désensifs contre l'action de leurs dissolvants propres.

Quoi qu'il en soit, c'est par le moyen des sels alkalis qu'on parvient à débarrasser la Soie de son vernis, ce qui s'appelle la décreuser. Mais soit qu'on n'ait point pensé à employer à cet usage, les alkalis purs & étendus dans une suffisante quantité d'eau, soit qu'on y ait trouvé quelque inconvénient, il paroît que dans ces pays-ci on s'est accordé à se servir pour cela de l'alkali adouci par de l'huile, c'est-à-dire, du savon.

Le décreusement ou décreusage de la Soie, qu'on nomme aussi la cuite, se fait en général par de l'eau chaude chargée d'une certaine quantité de savon; mais les détails de cette opération, & la quantité de savon varient, suivant l'usage auquel est destinée la Soie, comme on va le voir.

On cuit en deux fois les Soies auxquelles on veut donner le plus grand degré de blancheur; celles, par exemple, qui doivent rester en blanc, & avec lesquelles on doit sabriquer des étosses blanches: & l'on cuit en une seule sois & avec une moindre quantité de savon presque toutes celles qu'on doit teindre ensuite en dissérentes couleurs, parce que le petit œil roux qui leur reste, n'empêche point que la plûpart des couleurs qu'on leur donne ensuite ne soient belles: on emploie néanmoins dissérentes quantités de savon, suivant les couleurs pour lesquelles les Soies sont destinées; on sera mention à l'Article de chaque Teinture, de la quantité du savon qui doit être employée pour la cuite de la Soie qui doit la recevoir. On va parler d'abord de la maniere de cuir les Soies auxquelles on veut donner la plus grande blancheur; cette cuite se fait, comme on l'a déja dit, en deux sois.

Du Dégommage & de la Cuite de la Soie, pour le Blanc.

La premiere cuite que l'on donne à la Soie destinée à être mise en blanc, se nomme Dégommage, parce qu'en esset le but qu'on se propose dans cette opération, est d'ôter à la Soie la plus grande partie de sa gomme (*).

Pour faire le dégommage, on commence par pantimer ou pantiner les soies; c'est-à-dire, qu'on passe un sil autour de chaque Mateau, qui consiste en une certaine quantité d'écheveaux noués ensemble, comme on le voit en A, Planche II, Fig. 2. Après cela on dénoue les Mateaux, & on en joint plusieurs ensemble pour en former une poignée dont la grosseur & le nom varient, suivant les Manusactures. A Lyon, cette poignée conserve le nom de Mateau; à Tours elle prend le nom de Parceau; & à Paris celui de Bouin: ces noms varient de même dans d'autres Manusactures (b).

Cette précaution de pantimer les soies est nécessaire pour qu'elles soient plus faciles à dresser, pour pouvoir les manier plus aisément, & pour empêcher qu'elles ne se mêlent, ou ne se crampillent, comme disent les Teinturiers.

Après cette opération, on fait chauffer dans une chaudiere ovale A, Planche I, Fig. 1, une suffisante quantité d'eau de riviere, ou autre eau propre pour y faire fondre du savon de Marseille, à raison de trente pour cent du poids de la soie. On coupe le savon par petits morceaux pour le saire dissoudre plus facilement.

Quand le savon a été fondu en bouillant, on remplit la chaudiere d'eau fraîche, & l'on serme les portes du sourneau, en laissant seulement un peu de braise dessous, asin que le bain se tienne très - chaud, mais sans bouillir; parce que si le bain bouilloit, cela feroit ouvrir & bourer la soie, sur-tout la soie sine.

Pendant que ce bain se prépare, on passe les mateaux sur des bâtons, qui se nomment lisoirs, représentés en B, Planche II, Fig. 2; & dès qu'il est en état, on y met les soies, & on les laisse sur ce bain de savon jusqu'à ce qu'on voie que toute la partie qui trempe est entiérement dégommée; ce que l'on reconnoît aissement par la blancheur & par la flexibilité que la soie prend en perdant sa gomme. Alors on la retourne sur les bâtons pour faire subir la même opération à la partie qui n'avoit point trempé, & l'on retire du bain à mesure que le dégommage est sait, parce que les mateaux qu'on a retournés les premiers sont toujours plutôt dégommés que les autres. La soie étant ainsi dégommée, on la tord sur la cheville pour lui saire quitter son savon, & on la dresse; c'est-à-dire,

⁽a) Cette expression est impropre, comme on en peut juger par ce qui vient d'être dit sur la nature de l'enduit de la soie; néanmoins on s'en servira, parce qu'elle est commode & usitée par les gens de l'Art.

⁽b) On se servira dans ce Traité des termes usités à Lyon, parce que les Manusactures de cetre Ville en fait de soie sont les plus considérables & les plus renommées.

qu'on la manie sur la cheville & sur les mains, pour la démêler ou décrampiller.

Ensuite on passe une corde dans les mateaux, pour les assujétir pendant la cuite, ce qui s'appelle mettre en corde.

On peut passer jusqu'à huit ou neuf mateaux dans chaque corde, comme on le voit en A, Planche III, Fig. 2. Après cela, on met les soies dans des sacs ou poches de grosse & forte toile. Ces poches ont quatorze ou quinze pouces de large, & quatre à cinq pieds de long, & elles sont fermées par les deux bouts. Elles sont ouvertes par le côté, de toute la longueur de la poche. Lorsqu'on y a mis la soie, on coud cette poche tout du long avec une sicelle qu'on arrête par le moyen d'un nœud.

On met dans chaque poche vingt-cinq à trente livres de soie. Cette opération s'appelle empocher. Voyez en F, Planche II, Fig. 1.

Lorsqu'elle est faite on prépare un nouveau bain de savon, semblable au premier, c'est-à-dire, qu'on y met la même quantité de savon pour cent, & lorsque le savon est bien sondu, & qu'on a abattu le bouillon par de l'eau fraîche, on met les poches dedans, & l'on fait bouillir à gros bouillons pendant une heure & demie. Quand le bouillon veut s'ensuir, on le rabat par un peu d'eau froide. Pendant cette cuisson, on a attention de barrer souvent, c'est-à-dire, que par le moyen d'une barre, ou plutôt d'une perche, C, Planche II, Fig. 2. on remue les sacs en saisant passer dessus ceux qui étoient dessous, pour empêcher que la soie ne se brûle, en touchant trop long-temps le sond de la chaudiere: ce mouvement aide aussi à la saire cuire plus également & plus promptement.

L'opération que l'on vient de décrire s'appelle la Cuite, elle se pratique pour les soies qui sont destinées à rester en blanc, & se fait dans la chaudiere ron-de B, Planche I, Fig. 1.

De la Cuite des Soies destinées à être teintes.

Pour cuire les soies destinées à être mises en couleurs ordinaires, on met vingt livres de savon pour chaque cent pesant de soie crue; & la cuite se fait en tout comme dans l'opération qu'on vient de décrire, avec cette dissérence seulement que comme on ne fait point de dégommage, on fait bouillir pendant trois heures & demie ou quatre heures, ayant soin de remplir de temps en temps avec de l'eau pour avoir toujours une quantité de bain suffisante.

Si l'on destine les soies à être mises en bleu, en gris-de-fer, sous autres couleurs qui demandent à être mises sur un fond bien blanc, pour avoir oute la beauté qu'on peut leur desirer; on emploie pour la cuite trente livres de savon pour cent pesant de soie, & l'on fait bouillir de même pendant trois ou quatre heures.

Enfin, si la foie est destinée à être mise en ponceau, cerise, & autres rouges de saffranum, on emploie pour la cuite cinquante livres de savon pour chaque cent pesant de soie, parce qu'il est nécessaire qu'elle devienne presque aussi blanche que celle qui doit rester en blanc.

Quand les foies sont cuites, on les jette bas, c'est-à-dire, qu'on retire les poches de la chaudiere. Pour faire cette opération, on se sert d'une barre ou perche plus petite que la premiere dont nous avons parlé. On passe cette petite perche sous le sac en appuyant sur le bord de la chaudiere, & par ce moyen on souleve la poche en la pinçant.

Pour lors, on passe par dessous ce point d'appui une perche assez grande pour porter sur les deux bords de la chaudiere, & l'on retire le sac en le rou-lant & l'engageant successivement sur les deux perches, jusqu'à ce qu'il soit entiérement hors du bain, & aussi-tôt on le jette à terre. Il faut avoir soin que l'endroit où l'on jette les sacs, en les retirant, soit bien propre, ou même de le couvrir de toile ou de planches pour éviter les taches qui pourroient pénétrer à travers le sac; ou pour le mieux, on le jette sur un Baillard en attirant à soi. Voyez la forme du Baillard D, Planche II, Fig. 2, & l'opération en A, même Planche Fig. 1.

Quand il est sur le baillard, on le découd en tirant la ficelle après avoir défait le nœud, & l'on en retire les soies pour examiner si elles sont bien cuites, & s'il ne s'y trouve point de ce que les Teinturiers nomment improprement biscuit, c'est-à dire, des places où le bouillon n'aura point suffissamment pénétré; ce qui se voit aisément par le jaune, & un certain limon qui reste en ces endroits. Si l'on voit ce désaut, il saut les remettre à cuire, en faisant bouillir de nouveau pendant quelque temps; & quand on voit que toute la soie est bien cuite, on jette toutes les poches à bas, comme on avoit fait la premiere sois.

Après avoir dépoché, on dresse le tout sur la cheville, comme on le voit en B, Planche I. Fig. 1. pour disposer ensuite les soies à être mises dans les couleurs qu'on veut leur donner.

Remarques sur le Dégommage & la Cuite.

It est nécessaire d'employer le meilleur savon blanc de Marseille pour la cuite des soies. Tout autre savon de qualité insérieure ne réussit pas également bien, & d'ailleurs on ne ménageroit pas en employant certains savons; car il en faudroit une plus grande quantité: il y en a qui se caillent avec la gomme de la

TEINTURE EN SOIE.

foie, & forment avec elle une matiere qui a presque la consistance de la cire. On s'est servi, pour cuire la soie, d'un savon dans lequel il entroit de la graisse, mais on a remarqué que les soies qui avoient été cuites avec ce savon, n'avoient jamais la sécheresse & l'éclat vis convenables; d'ailleurs elles se roussissionent à la longue.

La soie perd communément un quart de son poids à la cuite; il y en a quelques-unes, comme les trames d'Espagne, de Valence, & plusieurs autres, qui

perdent deux ou trois pour cent de plus.

Le bain de savon qui a servi à la cuite de la soie, prend une mauvaise odeur, & se corrompt très-promptement, & pour lors il n'est plus bon à rien. Si, lorsqu'il fait chaud, on garde pendant six ou sept jours, en monceau, de la soie cuite qui n'a pas été dégorgée & lavée du savon de sa cuite, elle s'échausse; elle prend une mauvaise odeur, & même il s'y forme des vers blancs de même forme que ceux de la charogne: ces vers cependant ne mangent point la soie, mais seulement l'eau de savon mêlée de gomme dont elle est restée mouillée; cette soie est sujette à se durcir.

La soie qui n'a point été cuite, & qu'on nomme soie crue, est roide & dure, ainsi qu'on l'a dit, ensorte que la cuisson est absolument nécessaire, tant pour lui ôter ces mauvaises qualités, que pour lui enlever la couleur jaune, qu'ont naturellement beaucoup d'especes de soies. Il est nécessaire d'employer pour la cuite de la soie de l'eau bien pure, & qui dissolve parsaitement bien le savon; celle de la riviere de Seine est très-bonne.

Lorsque l'eau de la riviere est bien bourbeuse, cela n'empêche pas qu'on ne s'en serve pour cuire les soies; mais dans ce cas, on est obligé de la laisser déposer pendant quelque temps, on la met ensuite dans la chaudiere, & on acheve de l'épurer de la maniere suivante.

On la fait chauffer sans bouillir; après quoi on y jette environ une livre de savon sur trente seaux d'eau: ce savon sait monter à la surface de l'eau les impuretés en sorme d'écume qu'on enleve avec l'écumoire; après quoi on fait la cuite à l'ordinaire.

Telles sont les méthodes usitées jusqu'à présent dans toutes les Manusactures de l'Europe, pour cuire & décreuser les soies: mais peut-être seront-elles changées, du moins à certains égards; car les principaux Négociants & Manusacturiers en étoffes de soie, ont remarqué depuis long-temps que les soies de ces pays-ci qui sont décreuses par le savon, ont plusieurs désauts, & singulièrement moins de lustre que celles de la Chine, qu'on dit être décreusées sans savon. Ces considérations ont engagé l'Académie de Lyon à proposer pour le sujet de son prix de l'année 1761, de trouver une Méthode de décreuser les soies sans sa-

von, & ce prix vient d'être décerné à M. Rigaut, de S. Quentin, déja connu par plusieurs recherches Chymiques très-utiles pour la perfection des Arts & des objets de Commerce.

Ce Physicien déja prévenu par le programme de l'Académie, que c'est l'huile du savon qui donne à la soie les mauvaises qualités dont on se plaint, propose de substituer au savon une dissolution de sel de soude, étendu dans une suffisante quantité d'eau pour ne point altérer & énerver la soie; ce qui, sans doute, remplit les vûes de l'Académie.

Du Blanc.

Les foies dégommées & cuites, comme on vient de le dire, ont le plus grand degré de blancheur qu'on puisse leur donner par ces opérations; mais comme il y a différentes nuances de blanc, dont les unes ont un petit œil jaunâtre, les autres tirent sur le bleu, d'autres sur le rougeâtre; les Teinturiers sont obligés, pour faire prendre à la soie la nuance particuliere de blanc qu'ils desirent, d'ajouter quelques ingrédients, soit dans le dégommage, soit dans la cuite, soit dans un troisieme bain sort léger de savon, qu'ils nomment le Blanchiment. On va indiquer les moyens de donner à la soie les principales nuances de blanc.

On distingue dans la Teinture en soie cinq sortes de blancs, ou plutôt cinq principales nuances de blanc, qui se nomment le blanc de la Chine, le blanc des Indes, le blanc de sil appellé aussi blanc de lait, le blanc d'argent, & le blanc azuré. Tous ces blancs ne different les uns des autres que par des nuances très-légeres; mais qui sont cependant sensibles à la vûe, sur-tout lorsqu'on les compare les unes avec les autres.

Les trois premiers blancs se dégomment & se cuisent comme il a été dit.

Pour faire le blanc de la Chine, on lui donne un peu le rocou sur le blanchiment, quand on veut qu'il ait un œil rougeâtre, sans quoi on n'y met rien.

Le blanc des Indes n'a besoin que de passer sur le blanchiment, excepté lorsqu'on veut qu'il ait un petit œil bleu; on lui donne dans ce cas un peu d'indigo, préparé comme on le dira ci-après, & que les Teinturiers nomment azur.

Le blanc de fil se passe sur le blanchiment, qui va être décrit ci-après, avec un peu d'azur.

Mais pour le blanc d'argent & le blanc azuré, il est à propos de mettre de l'azur dans le dégommage, ce qui se fait de la maniere suivante.

On prend de bel indigo; on le lave deux ou trois fois dans de l'eau moyennement chaude; ensuite on le pile bien dans un mortier, & on jette de l'eau bouillante dessus. On laisse reposer & tomber toutes les parties grossieres de l'indigo, & l'on ne se sert que du clair; c'est ce qu'on appelle azur. On met de cet azur dans le bain de savon destiné au dégommage.

Il n'y a rien de déterminé sur la quantité, parce que si la soie ne se trouve point assez azurée, on lui redonne de l'azur sur le blanchiment.

Pour le blanc d'argent & le blanc azuré, on met aussi de l'azur dans la cuite,

à vûe-d'œil, comme dans le dégommage.

Lorsque la cuite est faite, on leve la soie de la chaudiere en la barrant, c'està-dire, en lui faisant faire le moulinet par le moyen de la demi-barre, comme il a été dit; mais au lieu de jetter les poches à terre, ou sur le baillard, on les porte dans une barque remplie d'eau claire; on ouvre la poche dans l'eau, & on l'en retire en y laissant la soie; on étale la soie dans l'eau par cordée, après quoi on la leve, & on la pose sur le baillard, qui est mis en travers sur la barque, & à travers lequel les soies s'égoutent de leur eau de savon dans la barque.

Cette premiere eau de savon, est remise dans la chaudiere où l'on a fait la

cuite de blanc, pour servir à une autre cuite.

On remplit la barque avec de nouvelle eau claire, dans laquelle on lave ou disbrode les blancs. On les écoule & on les dresse ensuite, & on en fait des mateaux propres à être tords. En même temps on prépare le blanchiment de la maniere suivante.

Du Blanchiment.

Pour faire ce qu'on appelle le blanchiment, on remplit une chaudiere d'eau claire: sur trente seaux, on met environ une livre ou une livre & demie de savon; on fait bouillir le tout; & quand le savon est sondu, on brasse l'eau avec un bâton pour voir si le blanchiment est assez gras, ou si, au contraire il ne l'est pas trop: ces deux inconvénients sont également à éviter, parce que si le blanchiment étoit trop maigre, les soies n'y prendroient pas une teinte unisorme; si, au contraire, il étoit trop gras, elles resuseroient de tirer de l'azur comme il saut, & prendroient des plaques bleues par places. On connoît que le blanchiment est bon, quand en le battant avec un bâton, il donne une écume qui n'est ni sorte ni soible; pour lors, on met les soies en bâtons, & on les passe de la manière suivante.

Pour le blanc de la Chine, on passe sur le bain en y ajoutant un peu de rocou, si l'on veut qu'il porte un œil un peu rouge. On doit observer de passer
les soies dans le bain de la maniere suivante. On y plonge tous les mateaux arrangés sur les bâtons; & on place ces bâtons, de maniere que les deux
bouts portant sur les deux côtés du vaisseau, tous les écheveaux posés verticalement, trempent dans le bain, à l'exception de leur partie supérieure qui en
est dehors, parce qu'elle est retenue par le bâton, & que le vaisseau ne peut
être rempli entiérement, à cause de l'espace qu'il faut laisser pour manœuvrer.

On les prend ensuite l'un après l'autre, & on les retourne bout pour bout, asin de faire tremper à son tour la partie du mateau qui étoit dehors, & on les repousse en même temps à l'autre extrémité du vaisseau. Cette manœuvre qu'on réitere jusqu'à ce que la soie ait pris uniformément la teinte qu'on veut lui donner, s'appelle liser la soie; les bâtons dans lesquels sont passés les mateaux, se nomment des lisoirs, ainsi qu'on l'a dit ci-devant; & lorsqu'on a mis ainsi du haut en bas chaque mateau, cela s'appelle avoir donné une lise: ainsi, chaque sois qu'on les retourne, c'est une nouvelle lise qu'on leur donne. Cette manœuvre se pratique dans toutes les opérations où il s'agit de faire prendre également quelque couleur à la soie; & l'on observe toujours de liser sans interruption dans le commencement, ou jusqu'à ce que la nuance que prend la soie soit bien uniforme. Sur la sin, ou lorsque le bain est déja affoibli, on donne les lises moins fréquemment. Voyez cette manœuvre en C, Planche II, Fig. 1.

Pour le blanc des Indes, on life de même, & l'on ajoute un peu d'azur, si l'on veut qu'il ait un petit œil bleu; & cela se fait en particulier pour ne pas gâter le blanchiment qui est destiné à servir ainsi pour les autres blancs.

Pour le blanc de fil, & pour les autres blancs, on y ajoute un peu d'azur, à proportion de la nuance qu'on veut lui donner.

Pendant toute cette opération, il faut observer que le bain soit bien chaud, mais sans bouillir, & liser exactement jusqu'à ce qu'on voie que toute la soie ait pris une nuance bien unie, ce qui est fait ordinairement en quatre ou cinq lises. A mesure que les soies sont unies & sinies, on les tord à sec sur l'espart: après quoi, on les étend sur les perches pour les faire sécher simplement; ou bien à la vapeur du sousre, si cela est nécessaire, comme on va le dire.

Du Soufrage.

Toutes les soies qui sont destinées à être employées en blanc pour toutes sortes d'étoffes, à l'exception de la moire, doivent être soufrées, parce que l'acide du soufre acheve de leur donner le plus grand degré de blancheur auquel on puisse les amener: le soufrage se fait de la maniere suivante.

Sur des perches placées à sept ou huit pieds de hauteur, on étend les soies qu'on veut soufrer; on choisit pour cela une haute chambre sans cheminée, ou un grenier élevé où l'on puisse dans le besoin donner accès à l'air, en ouvrant les portes & les senêtres.

On met pour cent livres de soie à peu-près une livre & demie ou deux livres de soufre en canons dans une terrine ou dans une marmite de ser au sond de laquelle on a mis un peu de cendre; on écrase grossiérement les canons de soufre; on les met en un tas sur la cendre; on allume à la chandelle un des mor-

TEINTURE EN SOIE.

ceaux, avec lequel on met le feu à plusieurs endroits du tas.

On ferme bien la chambre; s'il y a une cheminée, il faut aussi avoir attention de la boucher, pour empêcher que la vapeur du soufre ne se dissipe, & on laisse brûler tout le soufre sous les soies pendant la nuit.

Le lendemain on ouvre les fenêtres pour laisser dissiper l'odeur du foufre &

faire fécher les foies; ce qui suffit dans l'été.

Pendant l'hiver, après que l'odeur du sousre est passée, on refetme les senêtres, & on met de la braise allumée dans des réchauds pour faire sécher les soies. Il est très-essentiel que l'endroit dans lequel on sousre les soies soit situé de maniere qu'on en puisse ouvrir la porte & les senêtres, sans être obligé d'y entrer; il faut le laisser ainsi ouvert jusqu'à ce que l'air s'y soit renouvellé, sans quoi on seroit exposé à être suffoqué par les vapeurs du sousre & de la braise.

Quand le soufre est consommé, on trouve une croute noire qu'on enleve de dessus la cendre, elle est très-combustible, & on s'en sert pour allumer le soufre par la suite; ce qui est plus aisé que quand on allume le soufre même qui n'a pas encore été brûlé.

Pour voir si les soies sont suffisamment seches, on les tord à la cheville, & elles sont bien si elles ne se collent pas les unes aux autres en les tordant ou chevillant: si elles collent encore, on les met à sécher.

Remarques sur les Blancs & le Soufrage.

L'ACIDE vitriolique sulfureux qui se dégage en grande quantité pendant une lente combustion du soufre, a la propriété de manger & de détruire avec une très-grande efficacité, la plûpart des couleurs; c'est par cette raison que le soufrage donne à la soie un blanc plus éclatant : il mange le roux qui lui restoit, & qui, par le mélange de l'azur, paroissoit un peu verdâtre : il lui donne aussi plus de sermeté, & même ce qu'on appelle du cri ou du maniement. Cela consiste en ce que, lorsque la soie a été imprégnée de l'acide du soufre ou d'un autre acide quelconque, & qu'on en fait rouler les uns sur les autres les brins d'un écheveau en les pressant entre les doigts, leur frottement devient sensible par des especes de vibrations ou de trémoussements qui se communiquent à la main, & même par un petit bruit qu'on entend très-bien quand on l'approche de son oreille, & qu'on y prête attention.

Comme ce maniement donne une certaine roideur aux soies, on est dans l'usage de ne point soufrer celles qui sont destinées à faire de la moire, parce que
lorsqu'elles sont soufrées elles résistent trop aux impressions de la calendre, sous
laquelle on fait passer l'étosse pour la moirer, & que cela empêche les sils de l'étosse de rouler assez librement les uns sur les autres pour prendre un beau moirage.

Pour éviter l'inconvénient qui résulte de cette roideur ou dureté que la soie prend au sousrage, on est dans l'usage, dans certaines manusactures, de la désousrer: ce qui consiste à la tremper à plusieurs reprises dans de l'eau chaude en lisant comme pour la Teinture. Cette opération rend la soie plus douce, & lui fait perdre son maniement, mais cette soie est toujours moins propre à être moirée que celle qui n'a point été sousrée. Si l'on vouloit teindre des soies qui auroient été sousrées, il faudroit les désousrer, parce qu'il y a beaucoup de couleurs qu'elles ne prendroient pas bien sans cette précaution; se sont toutes celles qui ne peuvent résister à l'action des acides.

Quand les foies ont été foufrées, si l'on remarque qu'elles n'aient point assez d'azur pour la nuance qu'on veut assortir, il faut leur en donner de nouveau sur de l'eau claire & sans y mêler de savon; & il est à remarquer que si l'on emploie de l'eau crue comme l'est celle de certains puits, l'azur en est plus bleu; si, au contraire, on emploie une eau de riviere bien douce, l'azur tire un peu plus sur le rouge.

Après qu'on a ainsi redonné de l'azur, on soufre les soies une seconde sois. Au reste, le premier soufrage n'est pas inutile dans cette opération, parce que l'acide du soufre fait prendre plus facilement sur la soie l'azur qui se donne avec l'eau seule; car il n'en seroit pas de même de celui qui se donne sur le savon.

A l'égard de la cuite, si l'on n'avoit pas d'azur, on pourroit y mêler un peu du bain d'indigo préparé pour teindre en bleu, comme on le dira ci-après, & que les Teinturiers nomment bleu de cuve; il produiroit le même effet, pourvû que ce bleu sût tiré d'une cuve qui eût encore toute sa force. On pourroit même, à la rigueur, se fervir de ce bleu de cuve pour donner l'azur avec l'eau; mais il est sujet à donner une nuance moins belle, parce que quand on mêle une petite quantité de bleu de cuve dans beaucoup d'eau, il perd sa qualité & tombe dans le gris.

Il y a des étoffes, qu'on fabrique toujours avec des soies crues, pourvues de toute leur gomme & de leur fermeté naturelle, parce que ces étoffes doivent être elles-mêmes très-fermes, & comme empesées ou gommées, telles sont les dentelles de soie qu'on connoît dans le commerce sous le nom de blondes, les gazes & autres de cette espece. Les soies destinées à la fabrique de ces sortes d'étoffes, ne doivent donc point être dégommées ni cuites; & on leur donne toutes les préparations de teinture dont elles ont besoin, sans leur avoir fait subir ces opérations préliminaires. On aura, par cette raison, attention d'indiquer à la sin de chaque procédé de teinture, ce qu'il saut observer pour saire prendre à la soie crue toutes les dissérentes couleurs. Voici d'abord ce qui concerne les soies qui doivent être employées crues & blanches, pour les étoffes dont on vient de parler.

Il faut choisir celles qui sont naturellement les plus blanches, & les trem-

per dans de l'eau, les tordre ensuite, les soufrer, & après cela leur donner de l'azur sur de l'eau claire; les tordre de nouveau, & ensuite les soufrer une se-conde sois : du moins telle est la méthode ordinaire.

Mais l'expérience a appris qu'on peut faire aussi bien, en les trempant dans un bain de savon, comme pour le blanchiment, & chaud au point qu'on y puisse tenir la main. On les lise sur ce bain, en y mettant de l'azur s'il en faut. Lorsqu'elles sont au point convenable, on les lave bien à la riviere, ce qui leur rend la fermeté qu'elles perdent dans l'eau de savon; ensuite on les tord & on les soufre.

Il faut observer, que cette espece de blanchissage de la soie crue, ne s'emploie que pour des soies de pays de qualité inférieure; car les belles soies de Nanquin, qui sont naturellement d'un très-beau blanc, n'ont aucun besoin de cette opération.

De l'Alunage.

L'ALUNAGE doit être regardé comme une des opérations générales de la teinture, parce que l'alun est un mordant sans lequel la plûpart des couleurs ne pourroient s'appliquer sur les matieres à teindre, ou du moins n'auroient ni beauté, ni solidité; ce sel réunit deux propriétés admirables, & de la plus grande importance pour l'Art de la teinture; il rehausse l'éclat d'une infinité de couleurs, & les sixe sur les matieres teintes d'une maniere solide & durable.

On emploie l'alun dans la teinture de la laine, du coton, du fil & de la foie; mais les manipulations pour l'appliquer, sont différentes: voici celle dont on se sert pour la soie, qui est l'objet de ce Traité.

Dans une tonne ou bacquet d'environ quarante ou cinquante seaux, voyez B, Planche IV, on met quarante ou cinquante livres d'alun de Rome, qu'on a fait dissoudre d'abord dans une chaudiere pleine d'eau suffisamment chaude; il faut avoir attention, en versant la dissolution d'alun dans la tonne, de bien remuer & brasser, parce que la fraîcheur de l'eau pourroit le faire crystalliser ou congeler, comme disent les Teinturiers; & alors la soie qu'on mettroit dedans, seroit toute enduite de petits crystaux d'alun, ce que les Teinturiers appellent se glacer. Lorsque cet inconvénient arrive, on passe la soie sur un peu d'eau tiede, qui en-leve promptement tous ces crystaux, & l'on peut remettre cette eau dans la tonne à l'alun.

Après avoir lavé les foies de favon, en leur donnant une batture, & même pour le mieux, après les avoir écoulées fur la cheville, pour ôter le plus gros du favon qui reste encore, on les passe dans des cordes, comme quand on les fait cuire. On plonge dans l'alun toutes les cordées les unes sur les autres, en observant que les mateaux ne soient point trop roulés sur eux-mêmes, ou voltés comme

comme disent les Teinturiers; que les cordées soient à l'aise, de maniere qu'elles soient toutes bien submergées: on les laisse dans cet état pendant huit à neuf heures, ordinairement depuis le soir jusqu'au lendemain matin. Après quoi, on les leve, on les tord à la main sur la tonne, on les porte à la riviere pour les laver, ce que l'on nomme raffraichir, & on les bat lorsqu'il est nécessaire, comme on le dira en son lieu.

Dans quelques Manufactures, au lieu de mettre les soies en corde pour les faire aluner, on les passe sur des bâtons, en mettant trois ou quatre mateaux sur chaque bâton, & on leur donne trois ou quatre lises; ensuite on les fait submerger entiérement dans le bain, en y plongeant tous les bâtons par le bout qui est chargé des soies, & l'autre bout demeurant appuyé sur le bord de la barque: ce que les Teinturiers appellent mettre en soude. Ils désignent en général, par cette expression, la submersion & le séjour de la soie dans une liqueur quelconque.

Pour éviter que les soies ne s'échappent de dessus les bâtons & ne se mêlent, on a soin d'avoir une perche, qui est juste, de la longueur de la barque, & sur laquelle on appuie la tête de tous les autres batons, ensorte que cette perche empêche les soies de pouvoir couler. On peut faire la même chose, par le moyen d'une corde qu'on attache à la tête du premier & du dernier bâton, & qui passant sous la tête de tous les autres, fait le même esset que la perche.

Le bain d'alun étant formé, comme on a dit, on y peut passer jusqu'à cent cinquante livres de soie, sans qu'il soit nécessaire d'y ajouter de nouvel alun, ou de le recruter, pour se servir du terme de l'Art.

Mais quand on s'apperçoit que ce bain commence à s'affoiblir, ce que l'on connoît aifément avec un peu d'usage en en mettant un peu sur la langue, parce qu'alors il fait une impression moins vive, on fait dissoudre vingt ou ving-cinq livres d'alun que l'on met dans le bain, avec les mêmes précautions que ci-dessus, & l'on continue ainsi à resournir de nouvel alun à proportion des soies qu'on a alunées, jusqu'à ce que le bain commence à prendre une mauvaise odeur, ce qui lui arrive plutôt ou plus tard, suivant la plus ou moins grande quantité de soie qu'on a passée dessus.

Quand le bain commence à s'empuantir de la forte, on acheve de le tirer en y passant les soies destinées aux couleurs basses, comme sont les bruns, les marons, &c, & ensuite on le jette; on rince la barque, & on forme un nouveau bain.

Remarques sur l'Alunage.

Quand une barque a servi pendant un certain tems à faire l'alunage, il se fair tout autour une incrustation qui va quelquesois jusqu'à l'épaisseur d'un écu de TEINTURE EN SOIE.

six francs, sur les côtés, plutôt que sur le fond, parce que, comme il arrive souvent que les soies touchent le fond de la barque, elles le balaient en quelque sorte, & empêchent cette croute de s'y former.

Les Teinturiers n'ôtent point cette incrustation, parce qu'ils n'ont point remarqué qu'elle eût aucun mauvais esset; au contraire, elle sert à mieux retenir le bain & à empêcher le vaisseau de suir. Ce dépôt vient de ce que les soies qu'on met dans la dissolution d'alun, ne sont point ordinairement débarrassées de tout le savon de leur cuite; ce reste du savon & une partie de l'alun se décomposent mutuellement; il se sorme de l'union de l'acide de l'alun avec l'alkali du savon du tartre vitriolé, & de la terre de l'alun avec l'huile de savon, une matiere épaisse: le tout ensemble sait la matiere de l'incrustation dont il s'agit.

Il paroît que c'est aussi à la portion de savon qui reste ordinairement dans la soie, lorsqu'on la met dans le bain d'alun, qu'on doit attribuer la mauvaise odeur que contracte ce bain après avoir servi pendant un certain temps.

On fait toujours aluner les soies à froid, parce qu'on a remarqué que lorsqu'on les sait aluner dans un bain chaud, elles sont sujettes à perdre une partie de leur lustre.

L'expérience a appris qu'il est toujours beaucoup plus avantageux de faire aluner les soies dans un bain bien fort d'alun, que dans un bain un peu soible, parce que l'alunage étant fort, on est toujours sûr de tirer beaucoup mieux la teinture, au lieu que lorsqu'il est soible, la teinture se tire difficilement, & se mal unit.

Du Bleu.

Le bleu se fait sur la soie avec l'indigo, comme sur toutes les matieres susceptibles d'être teintes; mais cette drogue est d'une nature particuliere: la matiere colorante de l'indigo est résineuse; elle ne communique aucune couleur à l'eau, dans laquelle elle est indissoluble; il faut nécessairement la diviser ou la dissoudre par des matieres salines, & par une sorte de sermentation: ce qui exige des opérations particulieres à cette espece de teinture, & demande singuliérement des vaisseaux d'une structure convenable; ces vaisseaux se nomment cuves; on va les décrire, ainsi que la maniere de préparer l'indigo, & celle d'y teindre la soie.

Le vaisseau dans lequel on fait le bleu est ordinairement de cuivre; il a la figure d'un cône tronqué & arrondi en pain de sucre renversé, Planche IV. Fig. 1 & 2. La partie inférieure ou le fond C, a environ un pied de diametre, & l'ouvertute ou la partie supérieure en a environ deux; la hauteur est de quatre pieds, à quatre pieds & demi. La partie inférieure est scellée en terre, & y est

enfoncée d'environ un pied & demi au-dessous du niveau de la terre, comme on le voit en D, Fig. 1. Cette cuve est environnée d'un âtre pavé E, Fig. 2; ce qui est hors de terre, est entouré d'une maçonnerie F, Fig. 1 & 2, qui est perpendiculaire au sol, & qui ne joint pas la cuve; ensorte qu'il reste autour du vaisseau un espace G, Fig. 2. qui est plus grand dans la partie inférieure que dans la supérieure. La maçonnerie ne s'applique à la cuve que par le haut; elle s'y joint par cette partie supérieure en formant autour d'elle un rebord H, Fig. 1, de six à huit pouces.

On pratique à cette maçonnerie deux ouvertures, une au niveau de la terre; la premiere I, Fig. 1, a environ un pied de haut sur six ou sept pouces de large; c'est par cette ouverture qu'on met la braise.

La seconde ouverture est formée par un tuyau de grais ou de plâtre, c'est une espece de cheminée, que l'on nomme ventouse L, Fig. 1 & 2; elle est destinée à entretenir le seu par le courant d'air; ce tuyau doit s'élever environ à dix-huit pouces au-dessus de la cuve, pour empêcher que celui qui travaille ne soit incommodé par la sumée ou par les exhalaisons de la braise qu'on met dans l'âtre autour de la cuve; telle est la construction du vaisseau destiné au bleu, & de son sourneau: voici présentement comment on prépare l'indigo.

On commence par faire ce qu'on nomme le brevet, de la maniere suivante.

Pour huit livres d'indigo, on prend six livres de cendres gravelées la plus belle; trois à quatre onces de garance par livre de cendres; (& huit livres de son qu'on lave d'abord dans plusieurs eaux, pour enlever sa farine: lorsque le son est lavé, on le presse pour lui ôter la plus grande partie de son eau, & on le met seul au fond de la cuve).

On met la cendre gravelée, & la garance seulement écrasée bouillir ensemble pendant environ un quart d'heure dans une chaudiere qui tient à peu-près les deux tiers de la cuve; & on laisse après cela reposer le brevet, en sermant les portes du sourneau.

Deux ou trois jours auparavant, on a mis tremper huit livres d'indigo dans environ un feau d'eau chaude, dans laquelle on a soin de le bien laver, en changeant même l'eau. Cette eau prend une teinte rousse. Quelques Teinturiers commencent par faire bouillir l'indigo dans une lessive d'une livre de cendre gravelée sur deux seaux d'eau. Après quoi, on le pile tout mouillé dans un mortier A, Planche VI, Fig. 2. Quand il commence à être en pâte, on verse desfus plein le mortier du brevet qu'on vient de saire bouillir, & qui est encore chaud, avec lequel on le broie pendant un certain temps; après quoi on laisse reposer le tout pendant quelques moments, & on enleve le clair, qu'on met à part dans un chaudron, ou qu'on verse dans la cuve. On reverse ensuite une égale quan-

tiré du brevet sur l'indigo qui est resté au fond du mortier; on recommence à bien broyer, & on enleve le clair qu'on met dans le chaudron, comme la premiere fois; on réitere cette manœuvre jusqu'à ce que tout l'indigo ait passé ainsi avec la plus grande partie du brevet.

On le verse par chaudronnée à mesure sur le son qui est au sond de la cuve; & quand le tout y est, on jette dessus ce qui reste du brevet avec son marc. On remue ou pallie le tout avec un bâton qu'on appelle rable, & on laisse sans seu jusqu'à ce que le degré de chaleur soit devenu assez modéré pour pouvoir tenir la main dans le bain; alors on met un peu de seu autour de la cuve pour entretenir ce même degré de chaleur; il saut le continuer jusqu'à ce qu'on s'apperçoive que la liqueur commence à devenir verte, ce que l'on reconnoît à l'aide d'un peu de soie blanche qu'on y trempe.

Quand elle est en cet état, cela indique que la cuve revient, c'est-à-dire, que l'opération va bien; on donne alors un coup de rable pour l'avancer, & pour voir si elle se détermine à venir, & on la laisse reposer jusqu'à ce que l'on apperçoive une crême ou pellicule brune & cuivrée qui monte à la surface, & qui indique que la cuve est revenue.

Pour être certain que la cuve est bien revenue, il faut observer si elle est bien croutée, & voir si en soussant dessus il se reforme sur le champ une crême à la place de celle que l'on vient d'écarter: si la liqueur donne ces signes, on la laisse reposer pendant trois ou quatre heures, après quoi on resait un nouveau brevet pour l'accomplir; & pour cela on met dans une chaudiere la quantité d'eau nécessaire pour achever de remplir la cuve, & on y fait bouillir deux livres de cendres & quatre onces de garance, comme la premiere sois: on verse ce nouveau brevet dans la cuve; on pallie le bain, & on le laisse reposer pendant quatre heures: alors la cuve est en état de teindre.

Les soies destinées à être teintes en bleu, doivent avoir été cuites à raison de trente-cinq à quarante livres de savon pour cent, comme il a été dit à l'article de la Cuite, & ne doivent point être imprégnées d'alun, parce que la partie colorante de l'indigo, & en général celle de toutes les matieres résineuses n'ont aucun besoin de mordant pour s'appliquer sur les matieres à teindre.

Lorsqu'on veut teindre la soie dans la cuve, on la lave bien de son savon, & pour la bien dégorger on lui donne deux battures à la riviere; on la partage par mateaux propres à être bien & commodément tords. On prend un de ces mateaux; on le passe sur un rouleau de bois de quatorze pouces de long, sur un pouce & demi de diametre, lequel se nomme la passe. Voyez sa sorme en E, Planche II, Fig. 2. On le plonge dans la cuve, & on lui donne quelques tours pour l'unir & lui saire prendre la nuance qu'on veut lui donner. Voyez cette manœuvre en D, Planche II, Fig. 1. On le tord à la main sur la cuve, le plus sort qu'il est possible,

pour ne point perdre du bain, on l'évente ou escrépe dans les mains pour le déverdir, & aussi-tôt on le lave dans deux eaux dissérentes qu'on a eu soin de tenir toutes prêtes dans des barques à portée de celui qui travaille: aussi-tôt qu'il est lavé, on le tord sur l'espart à la pointe du chevillon, pour le tordre aussi sort qu'il est possible. Voyez cette torse en E, Planche II, Fig. 1. & on l'essuie à messure avec un autre mateau assez égouté pour pouvoir s'imbiber de l'eau qui sort par la torse; on donne ainsi quatre coups de torse le plus promptement qu'il est possible: après qu'il est tors, on le retord encore une douzaine de sois au milieu du chevillon, pour distribuer par-tout également dans la soie le peu d'eau qui reste par places après les quatre coups de torse; cela s'appelle esgaliver.

Quand il est tors & esgali, on l'étend sur la perche pour le faire sécher le plus vîte qu'il est possible; & si les mateaux étoient trop gros, il faudroit avoir attention de casser le sil dont ils sont noués, pour pouvoir étendre la soie & empêcher qu'elle ne rougisse sous le sil, comme cela lui arriveroit si elle étoit serrée: on traite de même successivement tous les mateaux que l'on a à teindre.

Remarques sur le Bleu d'Indigo.

Les Teinturiers en soie n'ont point ordinairement d'autre cuve que celle qui a été décrite ci-dessus; cependant ils pourroient en employer une autre qui seroit utile pour les verds. Cette cuve se fait comme la précédente, à l'exception qu'on y met une demi-livre de garance pour chaque livre de cendre gravelée. Elle est beaucoup plus verte que la premiere, & la couleur qu'elle donne est plus assurée sur la soie, sans avoir un œil moins avantageux que celui de la cuve ordinaire. Lorsque le bain de cette cuve est épuisé de couleur, il devient d'un roux à peu-près couleur de biere, au lieu que le bain de la précédente devient noirâtre.

A l'égard des autres cuves, c'est-à-dire, de celles qui se sont avec l'urine, soit à froid, soit à chaud, & de celle qui se sait à froid avec de la couperose sans urine, les Teinturiers en soie ne sont point dans l'usage de s'en servir, non plus que celle de Pastel, parce que toutes ces sortes de cuves sont trop lentes, c'est-à-dire, qu'elles ne teignent point la soie assez promptement, & que d'ailleurs quelques-unes d'entre elles donnent trop de dureté à la soie.

Le vaisseau dont on se sert pour la cuve d'indigo, est ordinairement de cuivre, comme on l'a dit; mais on pourroit le faire de bois, ense servant pour cela de douves d'environ un pouce d'épaisseur, & d'une hauteur convenable, & cerclées de ser. Mais il seroit essentiel que le fond de la cuve ne sût point de bois, parce qu'il seroit sujet à se tourmenter par la chaleur, & à se pourrir par l'humidité de la terre. Ainsi, au lieu du sond de bois, il saut lui saire ce qu'on appelle un fromage; c'est un mortier de chaux & de ciment que l'on jette dans le sond de la cuve, & qui pose sur la terre, & on emplit cette cuve jusqu'à la hauteur d'environ six pouces: pendant que le mortier est frais, on l'unit avec une truelle, & à mesure qu'il séche on a soin de boucher par le moyen de la truelle les ouvertures & les gerçures qui s'y forment; ce mortier se fait ordinairement sans autre eau que celle que l'on a été obligé de mettre pour éteindre la chaux; ce qui le rend beaucoup plus difficile à faire, mais en même temps beaucoup plus dur & plus solide.

On ne peut commencer à faire la cuve de bleu, que lorsque ce mortier est absolument sec. Pour pouvoir sécher cette cuve, on y pratique sur le côté à niveau de la terre une ouverture d'environ huit à dix pouces, & on applique sur cette ouverture une plaque de cuivre que l'on a soin d'ensoncer dans la terre de trois ou quatre pouces, & on la cloue assez exactement pour que la liqueur du bain ne puisse pénétrer au-dehors. C'est vis-à-vis de cette plaque qu'on pratique l'âtre ou soyer en maçonnerie avec un tuyau ou cheminée, comme pour la cuve de cuivre. Au reste, il seroit peut-être à craindre que cette cuve ne sût sujette à se désunir & à s'ouvrir par l'esset de la cendre gravelée; car on a remarqué que cela arrive aux seaux de bois dans lesquels on met de cette cendre; ainsi il vaut toujours mieux se servir de cuves de cuivre.

L'indigo dont se servent communément les Teinturiers en soie, est celui qu'on appelle indigo cuivré, à cause d'une couleur de cuivre rouge qu'on remarque à sa surface, & même dans son intérieur; cependant ils pourroient se servic & même avec plus d'avantage de plusieurs autres especes d'indigo qui lui sont supérieurs, tels que sont ceux que l'on nomme indigo bleu, qui est plus léger, plus sin, & d'un bleu plus franc que l'indigo cuivré; s'indigo de Cadix ou de Guatimala, qui est le plus beau & le meilleur de tous; mais le prix de ces autres especes d'indigo, & singuliérement celui du dernier, empêche qu'on ne s'en serve.

On emploie ordinairement la garance dans la cuve, parce qu'on a remarqué qu'elle donne au bleu un œil plus agréable, & qui tire moins fur la couleur

d'empois.

Les Teinturiers en soie sont tous dans l'usage de laver le son qu'ils mettent dans leur cuve pour lui enlever la farine qui rendroit le bain trop glutineux; le son d'ailleurs est très-utile pour faire verdir & travailler l'indigo; & même on a observé que la cuve se fait mieux en mettant une plus grande quantité de son, c'est ce qui fait qu'on en a prescrit dans le procédé une plus sorte dose que celle que la plupart des Teinturiers mettent ordinairement.

Lorsque la cuve est posée, on la pallie d'abord comme nous l'avons dit, & ensuite il faut la laisser en repos sans la pallier davantage, si ce n'est lorsqu'elle commence à être verte; parce qu'on a remarqué qu'en la palliant dans le temps

de l'espece de fermentation qui s'y excite, cela ne fait que retarder.

La soie que l'on teint en bleu de cuve est très-sujette à prendre une couleur mal unie, & cela arrive même à coup sûr, quand elle n'est pas lavée & séchée très-rapidement aussi-tôt après qu'elle a été teinte; c'est-là ce qui est cause qu'on est obligé de passer la soie sur cuve par petites parties, de la laver aussi-tôt à mesure qu'elle s'est teinte, de la tordre à sec, & de la mettre sécher sur le champ en l'étendant bien. On choisit toujours par cette raison un tems beau & sec pour faire ces opérations. Si par malheur il tomboit de l'eau dessus lorsqu'elle séche, elle seroit toute tachée, & deviendroit rouge atre dans les endroits qui auroient été mouillés. Pendant l'hiver & dans les temps humides, on la fait sécher dans une chambre échaussée par un poële, en branlant continuellement les perches sur lesquelles elle est étendue. Voyez Planche V, Fig. 1.

On a pour cela une branloire qui est une espece de chassis A, Planche V, Fig. 1 & 2, formé en carré-long par des perches dont deux ont dix ou douze pieds, & les deux autres six à sept pieds, soutenus en l'air & au plancher par des crampons de fer mobiles B, Fig. 1 & 2, de maniere que ce chassis puisse prendre le mouvement d'une balançoire. L'un des deux côtés longs C, Fig. 2, est garni de siches de fer D, de trois pouces de haut, placées à quatre à cinq pouces de distance; l'autre côté long E, a vis-à-vis de chaque siche une sourchette F.

Quand on veut mettre sécher la soie, on prend des perches G, Fig. 2, de la largeur de la branloire, dont un bout est percé d'un trou qui entre dans la siche, & l'autre bout pose dans la sourchette; ce qui empêche les perches de tomber lorsqu'on remue la branloire. On ajoute sur ce chassis plusieurs autres perches qui y sont assujéties à un de leurs bouts par une cheville, & à l'autre par une sourchette, comme on le voit en H, Fig. 2. A mesure que les mateaux sont tors, on les porte & on les étend sur l'une de ces perches de traverse, & on agite continuellement la branloire jusqu'à ce que toute la partie de la soie qui vient d'être teinte soit ainsi successivement arrangée & séchée.

Pour faire les différentes nuances de bleu, on passe d'abord sur la cuve neuve les nuances qui doivent être les plus pleines, & on les teint sur cette cuve en les tenant un peu plus long-temps, à mesure que la cuve s'affoiblit, jusqu'à ce qu'elle commence à être assez épuisée pour que la nuance que prend la soie après y avoir séjourné pendant deux ou trois minutes au plus, commence à paroître moins sorte. Quand la cuve est ainsi affoiblie, on s'en sert pour y passer les soies qui doivent avoir une nuance insérieure, & ainsi de suite jusqu'aux nuances les plus claires.

Mais il faut observer que quand on teint de suite une grande quantité de soie sur la même cuve, il arrive ordinairement qu'après avoir teint une certaine

quantité de foie, la cuve se lasse, c'est-à-dire, qu'elle commence à perdre de son verd, & à donner une couleur moins belle. Il est à propos pour lors de lui donner un nouveau brevet, qui est une chaudronnée de décoction d'une livre de cendres, deux onces de garance & une poignée de son lavé, qu'on fait bouillir ensemble pendant un demi-quart d'heure dans de l'eau ou dans une portion du bain même de la cuve, si la cuve est encore assez pleine pour cela; on pallie la cuve après avoir ajouté le brevet, & il faut la laisser reposer tout au moins pendant deux ou trois heures avant de recommencer à y teindre.

Pour faire de beaux bleus, il est à propos d'avoir une cuve neuve, ainsi quand on n'a que des bleus clairs à faire, il conviendroit de n'employer pour cette cuve qu'une petite quantité d'indigo, plutôt que de se servir d'une cuve qui auroit été faite avec une plus grande quantité d'indigo, mais qui se seroit affoiblie à sorce de teindre. Les bleus clairs faits sur cette cuve neuve & soible, sont toujours plus viss que ceux qui se sont sur une cuve qui a servi d'abord à saire du bleu soncé. Mais les Teinturiers ne peuvent gueres avoir cette attention, parce que, comme les bleus ne se paient qu'un prix très-modique, ils n'y trouveroient pas leur compte.

La cuve de bleu, dans un vaisseau de la grandeur de celui que nous avons décrit, peut se poser depuis une livre d'indigo jusqu'à huit. On pourroit cependant excéder cette quantité de quelques livres sans aucun inconvénient.

Les Teinturiers en foie ne distinguent que cinq sortes de bleu: sçavoir le bleu pâle ou bleu de porcelaine, le bleu céleste, le bleu moyen, le bleu de Roi, & le bleu Ture, ou bleu complet. Tous ces bleus ont leurs nuances intermédiaires qu'on peut tirer en tel nombre que l'on veut, en y donnant l'attention nécessaire; mais ces nuances n'ont point de noms particuliers.

Les bleus soncés ne peuvent se faire sur la cuve seule, parce que l'indigo ne donne jamais sur la soie assez de plénitude pour ces nuances. Ainsi, pour avoir ces bleus, il faut leur donner une premiere couleur avec de l'orseille, (ce qui s'appelle en général donner un pied) avant de les passer en cuve. Pour le bleu Turc qui est le plus plein de tous, on donne d'abord un très-fort bain d'orseille préparée comme nous le dirons dans la suite; on donne aussi ce pied, mais moins sort pour le bleu de Roi, & l'on passe ces bleus sur une cuve neuve & bien garnie.

Pour donner le bain d'orseille, on bat la soie à la riviere au sortir de la cuite; ensuite on l'écoule sur l'espart pour ôter la plus grande quantité d'eau; après quoi on la met sur le bain d'orseille bien chaud, on lise jusqu'à ce que la couleur soit bien unie, puis on la lave en lui donnant une batture; on la dresse, & on la passe en cuve.

A l'égard des autres bleus, ils se font sans aucun pied, & il faut avoir soin, avant

avant de les passer en cuve, de bien dégorger la soie du savon de la cuite, en lui donnant deux battures, parce que le savon fait dans la cuve un dépôt blanc, & lui fait même perdre sa couleur s'il se trouve en certaine quantité.

On fait encore un bleu aussi soncé que le bleu de Roi; mais pour le pied duquel on se sert de cochenille, au lieu d'orseille, pour lui donner plus de solidité, ce qui le fait aussi nommer bleu sur. Comme il faut employer un procédé particulier pour teindre en cochenille, nous renvoyons cette couleur à l'Article Violet sur.

Le bleu de Roi pour imiter celui des draps, se fait de la maniere suivante.

On délaye avec de l'eau froide dans un mortier ou dans un cassim, & par le moyen d'un pilon, environ une once de verd-de-gris pour chaque livre de soie; on brasse bien le tout ensemble, & on lise les soies sur ce bain à l'ordinaire par mateaux de cinq ou six onces: la soie prend dans ce bain une petite nuance de verd-de-gris si légere, que même elle ne paroît plus lorsque la soie est seche.

Quand la soie a suffisamment tiré son verd-de-gris, on la tord, on la met sur les bâtons, & on la lise à froid sur un bain de bois d'Inde plus ou moins sort de couleur, suivant la nuance qu'on veut donner; la soie prend dans ce bain une couleur bleue qui assortit au bleu de Roi en drap: mais cette couleur est sort mauvaise; elle se passe très-promptement, & tombe dans le gris-de-ser. Pour remédier à cet inconvénient & la rendre plus solide, on doit la tenir plus claire en bois d'Inde que l'échantillon qu'on a à assortir; lui donner un peu d'orseille à chaud, ce qui le rougit & sait monter la bruniture. Ensuite on la passe sur la cuve; la couleur pour lors est beaucoup plus solide.

A l'égard des soies qu'on veut teindre en bleu sur crud, c'est-à-dire, sans qu'elles aient été cuites, il saut avoir attention de choisir celles qui sont naturellement bien blanches; on en sorme des mateaux, on les trempe dans de l'eau, & on leur donne deux battures pour saire mieux pénétrer l'eau: lorsqu'elles sont trempées, on les dresse, & on en fait des mateaux que l'on passe en cuve commes les soies cuites, & qu'on fait sécher de même.

Comme toutes les soies crues prennent en général la teinture avec beaucoup plus de facilité & d'activité que les soies cuites, on a soin de passer, autant qu'il est possible, les soies cuites avant les crues; parce que les premieres ont besoin de toute la force de la cuve, & montent en couleur moins facilement. Si le bleu qu'on fait sur crud est une nuance qui ait besoin d'orseille ou des autres ingrédients dont nous avons parlé ci-dessus, on les donne comme aux soies cuites.

Du Jaune.

Les soies destinées à être mises en jaune se cuisent à raison de vingt livres de savon pour chaque cent pesant de soie.

TEINTURE EN SOIE.

Après la cuite, on les lave, on les met en alun, & après les avoir relavées, (ce qui s'appelle raffraíchir,) & dressées, on les met en bâtons par mateaux d'environ sept à huit onces & on les passe en lisant sur le bain destiné à leur donner le jaune.

Pour faire le jaune franc, que les Teinturiers en soie appellent jaune de graine, ils n'emploient point ordinairement d'autre ingrédient que la gaude.

On met dans une chaudiere environ deux livres de gaude pour chaque livre de soie, & pour que toutes les bottes de gaude trempent bien dans l'eau, on a foin de les charger de gros morceaux de bois; lorsque cette gaude a bouilli pendant environ un gros quart-d'heure, on repousse les bottes dans un des bouts de la chaudiere, ou même, si l'on veut, on les retire, & par le moyen d'un seau ou d'un cassim, on retire tout le bain, & on le coule dans une barque de cuivre ou de bois, telles que les barques de cuivre B ou C, ou celle de bois D, Planche III, Fig. 2, c'est-à-dire, qu'on le verse àtravers d'un tamis ou d'une toile pour le débarrasser de la graine & des petites pailles que la gaude laisse aller en bouillant. Lorsque ce bain est ainsi coulé, on le laisse refroidir assez pour pouvoir y tenir la main; alors on met les foies dessus, & on les lise jusqu'à ce qu'elles foient unies. Voyez la maniere de lifer les foies fur une barque en C, Planche II. Fig. 1. Si le bouillon de gaude ne se trouvoit pas suffisant pour remplir la barque, on y suppléroit avec de l'eau qu'il faut mettre avant de laisser refroidir le bain; ensorte qu'il se trouve toujours au degré de chaleur que nous venons de marquer : en général, toutes les barques ou chaudieres dans lesquelles on teint doivent être pleines, la foie y étant jusqu'à environ deux pouces de leur bord.

Pendant qu'on fait cette opération, on fait bouillir la gaude une seconde fois dans de nouvelle eau; & quand elle a bouilli, on leve à un des bouts de la barque les soies sur un baillard, ou sur la tête de la barque. Alors on jette environ la moitié du bain, & l'on reponchonne, c'est-à-dire, qu'on remet du second bouillon du nouveau bain de gaude, autant qu'on en a ôté du premier, & on observe de brasser le bain pour bien mêler le tout: c'est ce qu'il faut faire, en général, toutes les sois qu'on est dans le cas de rajouter quelque chose dans le bain, à moins que le contraire ne soit spécisié. Ce nouveau bain peut être employé un peu plus chaud que le premier; mais cependant il faut toujours que la chaleur soit assez modérée, parce qu'autrement on détruiroit une partie de la couleur que la soie a déja prise; ce qui vient vraisemblablement de ce que les soies se désalunent par la trop grande chaleur du bain. On lise sur ce nouveau bain comme la premiere sois, & pendant ce temps-là on sait sondre de la cendre gravelée à raison d'une livre environ pour vingt livres de soie.

On met pour cela la cendre dans un chaudron; on coule dessus du second bain de gaude tout bouillant, & l'on remue la cendre pour aider à en dissoudre tout le sel. On laisse reposer ce petit bain, & lorsqu'il est clair, on releve une seconde sois les soies sur le baillard ou sur la tête de la barque, & l'on jette dans le bain environ deux outrois cassins du plus clair de ce bain de cendre. On brasse bien le bain; on y replonge les soies, & on les lise de nouveau.

L'effet de cet alkali est de développer le jaune de la gaude, & de le dorer.

Au bout de sept à huit lises, on donne un coup de cheville à un des mateaux, c'est-à-dire, que l'on tord ce mateau sur la cheville, pour voir si la couleur est assez pleine & assez dorée. Si elle ne l'est pas assez, on rajoute encore un peu du bain de cendre, & l'on fait tout le reste comme ci-dessus, jusqu'à ce que la soie soit parvenue à la nuance qu'on veut lui donner.

La lessive de cendre faite à part, ainsi que nous avons dit, peut se mettre, si l'on veut, dans le temps qu'on ajoute dans ce bain le second bouillon de gaude; mais il saut avoir attention que le bain ne soit point trop chaud pour reponchonner. Cette opération n'est bonne que pour les jaunes, & ce bain ne peut

fervir pour le verd.

Si l'on veut faire des jaunes plus dorés & tirant sur le jonquille, il faut en même temps que l'on met la cendre dans le bain, y ajouter aussi du rocou, à proportion de la nuance que l'on veut avoir.

Nous donnerons ci-après, quand nous parlerons de l'orangé, la méthode de

préparer le rocou.

Les petites nuances de jaune, comme citron pâle, ou couleur de serin, doivent être cuites comme les bleus, parce que ces nuances sont d'autant plus belles & plus transparentes, qu'elles sont mises sur un fond plus blanc. Voyez l'Ar-

ticle du Bleu pour la Cuite.

Pour les faire, lorsque la gaude paroît prête à bouillir, on prend quelques cassins de ce bain, & on en met un peu sur de l'eau claire avec un peu du bain de la cuve, si les soies ont été cuites sans azur. On passe les soies sur ce bain en lisant comme à l'ordinaire, & si l'on apperçoit que la nuance ne soit point assez foncée, on redonne de la gaude, & de la cuve aussi, s'il est nécessaire, jusqu'à la nuance que l'on desire.

Pour les nuances de citron plus foncées, il faut faire bouillir la gaude comme pour les jaunes, & n'en mettre qu'une certaine quantité sur de l'eau claire, suivant la plénitude que l'on veut avoir. On y met aussi du bain de la cuve, si la nuance le demande. Mais ces citrons soncés peuvent se cuire en cuite ordinaire, comme les jaunes. Il saut remarquer qu'on n'ajoute du bleu de cuve dans ces couleurs que quand on veut que la couleur ait un œil tirant sur le verd.

Ces nuances de jaunes très-claires ont leur difficulté: elles sont sujettes à prendre très-souvent trop de plénitude, même en séchant; cela arrive quand elles sont alunées à l'ordinaire, attendu qu'elles ont alors trop d'alun. Pour éviter cet inconvénient, on peut, au lieu de les aluner comme les autres, leur faire à part un petit alunage qu'on rend alors aussi léger qu'on le juge à propos, &

fur lequel on les life, ou bien fans les aluner en particulier, on met seulement un peu d'alun dans le bain même de gaude.

Remarques sur le Jaune.

Dans les Manufactures où l'on ne peut pas avoir la gaude commodément, on se sert de graine d'Avignon qui s'emploie précisément de même. Mais elle a l'inconvénient de donner une couleur moins solide.

Il y a deux fortes de gaudes; la gaude bâtarde ou fauvage, est celle qui vient naturellement dans les campagnes: elle est plus haute que l'autre, & le brin en est beaucoup plus gros.

La gaude cultivée, au contraire, pousse des tiges moins hautes & moins grosses, & elle est d'autant plus estimée que les tiges en sont plus fines. Les Teinturiers donnent toujours la présérence à cette gaude, parce qu'elle sournit beaucoup plus de teinture que la bâtarde, & ils ont soin de la choisir bien mûre & bien jaune.

Celle qu'on nous apporte quelquesois d'Espagne, est très-bonne. Les Teinturiers de Paris se servent de celle qui vient dans les environs de Pontoise, de Chantilly & autres endroits, où on la seme dans le mois de Mars, pour en faire la récolte au mois de Juin de l'année suivante. Ainsi, cette plante passe l'hiver dans la terre. Les terreins sableux sont les plus propres à cette sorte de Plante.

Lorsque la gaude est mûre, on l'arrache, on la laisse sécher, & on la met en bottes; les Teinturiers sont bouillir cette botte toute entiere, parce que toutes les parties de cette plante donnent de la teinture.

Pour teindre le jaune sur crud, on prend des soies naturellement blanches; mais il n'est cependant pas nécessaire qu'elles soient de la plus grande blancheur, comme pour les bleus.

Après les avoir trempées, comme nous l'avons expliqué en parlant du bleu, on les met aluner, & on les teint, comme cela a été dit. Le jaune de gaude est une couleur folide & de bon teint.

De l'aurore, orangé, mordoré, couleur d'or & de chamois.

L'INGREDIENT, dont on tire ces différentes couleurs dans la teinture en foie, est le rocou. Cette plante est de la nature de celles dont la partie colorante réside dans une substance résineuse; elle doit, à cause de cela, être dissoute par un sel alkali, comme on le dira bien-tôt; & la soie qu'on y veut teindre, n'a aucun besoin d'être imprégnée d'alun, parce qu'en général ce mordant n'est nécessaire, que pour faire tirer & assurer les couleurs extractives naturellement dissolubles

dissolubles dans l'eau pure, & ne contribue point à produire les mêmes effets pour toutes les couleurs résineuses, qu'on rend miscibles avec l'eau, qu'à l'aide des dissolvants salins, & particuliérement des sels alkalis.

Pour préparer le rocou, on prend une passoire de cuivre d'environ huit à dix pouces de prosondeur, sur moitié autant de largeur; cette passoire est percée dans toute son étendue de trous, à peu-près de la grandeur de ceux d'une écumoire à petits trous; elle a deux anses de fer ou de cuivre: elle est représentée en F, Planche II, Fig. 2.

On fait chausser, dans une chaudiere d'une grandeur convenable, de l'eau de riviere, ou de l'eau de source bien douce, & propre à bien dissoudre le savon; & pendant que cette eau chausse, on coupe le rocou par morceaux; on le met dans la passoire dont on vient de parler, laquelle se nomme pot à rocou; on plonge le tout dans l'eau, & par le moyen d'un pilon de bois G, Planche II, Fig. 2, on broie le rocou, on le délaie, & on le sait passer au travers des trous. Lorsque le rocou entier a passé de la sorte, on met dans cette même passoire de la cendre gravelée, & on lui fait subir la même opération qu'au rocou. Après cela, on remue le bain avec un bâton, on lui fait jetter un ou deux bouillons; & aussi-tôt on y verse de l'eau froide, pour l'empêcher de bouillir plus longtemps; ensuite on retire le seu de dessous la chaudiere.

On peut faire fondre telle quantité de rocou que l'on juge à propos; & pour chaque livre de rocou, on met douze onces ou une livre de cendre gravelée; fi l'on en mettoit moins, la couleur ne feroit point assez solide, & seroit su-jette à tomber dans une couleur de brique ou de tuile, ce qui s'appelle tuiler. Au reste, comme les cendres gravelées ne sont pas toutes d'une sorce égale, c'est au Teinturier à juger de la quantité qu'il en doit employer, par les essets qu'il voit faire au rocou; l'esset de la cendre est de jaunir le rocou en le sondant; elle lui sait perdre sa couleur de brique, & lui sait prendre une couleur beaucoup plus jaune & plus dorée, & en même temps rend cette couleur plus solide.

Si en employant le rocou, on s'apperçoit qu'il tire encore sur l'œil briqueté, c'est une preuve qu'il n'est point assez garni de cendre; & pour lors, il est à propos de lui en donner de nouvelle, en faisant jetter un bouillon au bain, & en l'appaisant ensuite avec de l'eau froide, comme dans la première opération: on remue le tout ensemble avec un bâton, & on le laisse ensuite reposer.

Le rocou fondu de la forte, se garde aussi long-temps qu'on veut, sans se corrompre, pourvû qu'on ait attention de n'y rien jetter de mal-propre.

Les soies destinées à être mises en aurore & orangé, n'ont pas besoin d'autre cuite que l'ordinaire de vingt pour cent de savon. Quand on les a lavées & battues pour les dégorger de savon, on les écoule sur l'espart, & on les met en bâtons, par mateaux un peu forts; & pendant qu'on les dispose ainsi, on fait chaufser de l'eau de riviere dans une chaudiere, que l'on n'emplit qu'environ à moitié; ensuite on met dans cette eau, une portion du rocou qui a été sondu; on fait chaufser le tout jusqu'à un degré de chaleur, tel qu'on ne puisse y tenir la main; mais cependant qu'il ne soit point prêt à bouillir, c'est-à-dire, un bon degré de chaleur, moyen entre l'eau tiede & l'eau bouillante; & après avoir brassé le bain, pour bien mêler ensemble l'eau & le rocou, on y lise les soies.

Quand elles sont unies, on retire un des mateaux, on le lave, on lui donne deux battures, & ensuite un coup de torse sur la cheville, pour voir si la couleur est assez pleine; si elle ne l'est pas assez, on rajoute du rocou, on brasse & on lise de nouveau, jusqu'à ce que la couleur soit comme on la desire.

Quand elle est faite, on lave le tout, & l'on donne en même temps deux battures à la riviere: elles sont absolument nécessaires, pour débarrasser la soie du superssu du rocou. Si l'on n'avoit pas cette attention, les soies teintes en rocou seroient sujettes à barbouiller, & toujours moins belles.

L'aurore sert de pied pour une autre couleur, qu'on appelle moredoré. Quand la soie a pris l'aurore, & qu'elle a été lavée, on l'alune à l'ordinaire; on la raffraîchit ensuite à la riviere, & on prépare un bain nouveau d'une bonne chaleur, dans lequel on met de la décoction de bois de sustet, & un peu de celle de bois d'Inde. On lise les soies sur ce bain, & si l'on s'apperçoit que la couleur ait un œil trop rougeâtre, on jette dans le bain une très-petite quantité de dissolution de couperose, qui fait jaunir davantage la couleur. Les premieres nuances de cette couleur, n'ont besoin, pour toute bruniture, que d'un peu de couperose, avec le sustet, pour faire précisément la nuance d'au-dessus de l'aurore.

L'alunage qu'on donne à la soie, par dessus le pied de rocou qu'elle a déja, est nécessaire, pour faire tirer & assurer les teintures de bois de sustet & de bois d'Inde, qu'on emploie pour le moredoré, parce que la teinture de ces bois réside dans leur partie extractive.

Pour teindre l'aurore sur crud, on choisit des soies naturellement blanches, comme pour le jaune; & après les avoir fait tremper, on leur donne un bain de rocou, qu'il faut avoir attention de ne tenir que tiede ou même froid, parce que autrement la cendre gravelée qui se trouve dans ce bain, & par le moyen de laquelle on a sondu le rocou, seroit perdre le crud de la soie, & lui ôteroit la fermeté qui lui est nécessaire pour les ouvrages auxquels on la destine.

Pour l'orangé & le moredoré, on continue l'opération précisément comme pour les soies cuites.

Quand on n'a qu'une petite partie de soie à teindre, on sait sondre à peuprès la quantité de rocou nécessaire; & lorsque le bain a été rassraîchi par l'eau froide, on le laisse reposer pour que le marc tombe au sond de la chaudiere; & ensuite on passe les soies sur ce bain.

Tout ce que nous venons de dire regarde les soies, auxquelles on veut donner la nuance d'aurore; mais pour faire l'orangé, qui est une nuance beaucoup plus rouge que celle d'aurore, il faut après la teinture en rocou, rougir les soies par le vinaigre, par l'alun, ou par le jus de citron. Ces acides, en saturant l'alkali dont on s'est servi pour dissoudre & saire prendre le rocou, détruisent la nuance de jaune que cet alkali lui avoit donnée, & ramenent à sa couleur naturelle qui tire beaucoup plus sur le rouge.

Le vinaigre ou le jus de citron, suffisent pour donner les nuances d'orangé qui ne sont pas bien soncées; mais pour les nuances extrêmement soncées, on est dans l'usage à Paris de les passer dans l'alun, qui rougit beaucoup le rocou; & si la couleur ne se trouve point encore assez rouge, on le passe sur un bain de bois de Brésil léger. A Lyon, les Teinturiers qui sont les couleurs de saffranum, se servent quelquesois des vieux bains qu'on a employés à ces couleurs, pour y passer dessur les orangés soncés.

Lorsque les orangés ont été rougis par l'alun, il faut les laver à la riviere; mais il n'est pas nécessaire de battre, à moins que la couleur ne se trouve trop rouge.

Les bains de rocou qui ont servi à faire les aurores, sont encore assez forts pour donner le pied ou la premiere nuance à des couleurs nommées ratines, dont on parlera ci-après, pour dorer les jaunes soncés, & pour faire les couleurs d'or & les chamois. Ces nuances se sont à la suite des aurores, & n'ont aucune difficulté, parce qu'elles se sont avec le rocou seul. Cependant, il y a quelques nuances de chamois qui tirent sur le rougeâtre, & qu'on est obligé, par cette raison, de rougir comme les orangés; à moins qu'on n'aime mieux préparer le rocou exprès: ce qui se fait ainsi.

On fait fondre le rocou, comme il a été dit ci-dessus; & ensuite on lui fait jetter un bouillon, sans y mettre de cendre. Lorsque ce bain est reposé, on en prend une partie, qu'on met avec du bain de rocou fondu par la cendre; & par ce moyen, on a un bain qui est naturellement assez rouge pour faire ces sortes de chamois, sans qu'il soit nécessaire de les rougir après coup; on peut aussi ne mettre que peu de cendre en sondant le rocou, ce qui reviendra au même: ces chamois ont besoin d'une batture, en les lavant à la riviere.

Le rocou nous est apporté ordinairement en mottes de deux ou trois livres, qui font enveloppées de feuilles de roseau très-larges. Quelquesois cependant, on en apporte en grosses mottes, qui ne sont point enveloppées comme les précédentes. Les Teinturiers n'en font point de différence; ils s'attachent seulement à choisir, par préférence, celui qui a une belle chair rouge, & dans lequel on n'apperçoit point de veines noires. Les couleurs que donne le rocou sont assez peu solides: elles changent au bout d'un certain temps, deviennent briquetées & s'affoiblissent beaucoup; mais difficilement pourroit-on faire les mêmes nuances, avec des ingrédients d'un meilleur teint; car la garance qu'on emploie avec la gaude, pour saire les aurores & les orangés sur laine, ne prend point sur la soie: d'ailleurs, les couleurs que donne le rocou sont trèsbelles, & c'est une forte raison pour s'en servir; car en sait de teinture en soie, on préfere toujours la beauté à la solidité.

Du rouge. Du cramoisi fin.

CETTE couleur se tire de la cochenille, & se nomme cramoisi sin, à cause de sa beauté & de sa solidité; elle réside dans une matiere extractive; elle est très-dissoluble dans l'eau, & demande, par cette raison, le mordant ordinaire qui est l'alun.

Les soies destinées à être teintes en cramoisi de cochenille, ne doivent être cuites qu'à raison de vingt livres de savon pour cent pesant de soie, sans aucun azur, parce que le petit œil jaune qui reste à la soie quand elle n'est décreusée qu'avec cette quantité de savon, est savorable à cette couleur.

Après avoir lavé & battu les foies à la riviere pour les bien dégorger de savon, on les met dans un alunage qui soit dans toute sa force, on les y laisse ordinairement depuis le soir jusqu'au lendemain matin, ce qui fait environ sept ou huit heures; au bout de ce temps, on lave les soies, & on leur donne deux battures à la riviere. Pendant ce temps-là, on prépare le bain ainsi qu'il suit.

On remplit une chaudiere longue, d'eau de riviere, environ jusqu'à moitié ou aux deux tiers; & quand cette eau est bouillante, on y jette de la noix de galle blanche pilée, & on lui fait jetter quelques bouillons: on en peut mettre depuis quatre gros jusqu'à deux onces pour chaque livre de soie. Si la noix de galle étoit pilée bien sine, & passée au tamis, on pourroit la mettre en même temps que la cochenille.

Lorsque les soies sont lavées & battues, on les distribue sur les bâtons par mateaux; on peut tenir ces mateaux un peu sorts; parce que le cramoiss n'est pas sujet à prendre inégalement.

Quand les soies sont ainsi mises sur les bâtons, on jette dans le bain la cochenille qu'on a eu soin de piler & tamiser; on la remue bien avec un bâton, & on lui fait jetter cinq à six bouillons. On en met depuis deux onces jusqu'à trois pour chaque livre de soie, suivant la nuance que l'on veut faire. Pour faire la nuance la plus ordinaire, la dose de cochenille est de deux onces & demie. Il est rare que l'on passe trois onces, si ce n'est pour faire quelque assortiment particulier.

Quand la cochenille a jetté un bouillon, on ajoute dans le bain une once de crême de tartre ou de tartre blanc pilé pour chaque livre de cochenille.

Aussi-tôt que le tartre a bouilli, on jette dans le bain pour chaque livre de cochenille environ une once d'une dissolution d'étain dans l'eau régale, qu'on nomme composition, & qui se fait de la maniere suivante.

On prend une livre d'esprit de nitre, deux onces de sel ammoniac, & six onces d'étain sin grenaillé. On met l'étain & le sel ammoniac dans un pot de grais d'une grandeur sussissante; on verse par-dessus environ douze onces d'eau, puis on ajoute l'esprit de nitre, & on laisse faire la dissolution.

Cette composition contient beaucoup plus de sel ammoniac & d'étain que celle que l'on emploie pour l'écarlatte de cochenille sur laine: mais cela est abfolument nécessaire; car cette derniere éclairciroit trop, & même pourroit détruire entiérement le rouge que la cochenille est capable de donner sur la soie.

On mêle bien dans le bain en l'agitant avec un bâton, la quantité prescrite de cette composition, & aussi-tôt on acheve de remplir la chaudiere avec de l'eau froide; la proportion du bain est d'environ huit à dix pintes d'eau pour chaque livre de soie sine; on en peut mettre moins pour les grosses soies, parce qu'elles occupent moins de place. Le bain est pour lors en état de recevoir les soies que l'on y plonge en les lisant jusqu'à ce qu'elles paroissent bien unies, ce qui arrive ordinairement au bout de cinq ou six lises. Alors on pousse le feu pour faire bouillir le bain, & on le fait bouillir ainsi pendant deux heures, & pendant ce temps-là on a soin de liser les soies de temps en temps: au bout de ce temps on retire le seu de dessous la chaudiere, & on met les soies en soude, comme nous avons dit que cela se fait pour l'alunage. On les y laisse pendant cinq ou six heures, & meme si on fait le cramois le soir, on peut les y laisse jusqu'au lendemain matin; on les retire ensuite, & on les lave à la riviere, en leur donnant deux battures; on les tord comme à l'ordinaire, & on les étend sur les perches pour les faire sécher.

Les bruns du cramoisi fin se nomment communément cannelés. Pour les faire, on lave les cramoisis en les retirant du bain de cochenille, & on leur donne deux battures à la riviere; après cela, on prépare un bain d'eau, telle qu'elle se trouve en été & en hiver un peu tiéde, & on y jette de la couperose fondue dans de l'eau en plus ou moins grande quantité, suivant la bruniture que l'on veut donner à la couleur. On lise la soie sur ce bain par petits mateaux pour qu'elle s'unisse bien, & quand elle est à la nuance que l'on veut avoir, on la retire, on la tord, & on la met sécher, sans la laver, si l'on veut, parce que ce bain de couperose est presque comme de l'eau claire. Comme l'esset de la couperose est de faire pren-

dre à la cochenille un œil violet, c'est-à-dire, de lui faire perdre son jaune: si l'on s'apperçoit que la couleur perde trop de son jaune, on la soutient en mettant dans le bain de couperose un peu de décoction de bois de sustet, qui le remet au ton convenable; il n'y a que la couperose qui puisse faire la brumiure des cramoisis sins; le bois d'Inde ne sert à rien dans cette occasion: la couperose seule sustet, attendu qu'elle brunit beaucoup avec la noix de galle que l'on emploie dans le cramoisi sin.

Remarques sur le Cramoisi sin.

Le procédé qu'on vient de donner pour saire cette couleur, est le plus en usage à présent, parce qu'il donne une couleur plus belle que celle qui se faisoit autresois. Cependant comme il y a encore quelques Teinturiers qui sont le cramoisi suivant l'ancienne méthode, nous allons la donner ici.

Pour faire ces cramoisis, on met dans la cuite de la soie du rocou en pâte,

tel qu'il est apporté des Indes.

Quand le favon est bouillant, on prend environ une demi-once de ce rocou, & on l'écrase en le pilant dans la passoire, comme nous l'avons dit en parlant de l'orangé. On le pile le plus sin qu'il est possible, pour qu'il ne reste plus de grumeaux qui puissent s'attacher à la soie.

Au moyen de cette petite quantité de rocou, la soie en se cuisant prend une couleur isabelle qui est assez solide, & qui tient lieu de l'effet que la composition produit sur le cramoisi, qui est de le jaunir un peu. Tout le reste se fait comme dans le cramoisi précédent; mais on n'y met ni composition ni tartre.

Les Teinturiers en soie ne sont point dans l'usage de se servir d'autre cochenille que de la mesteque ou cochenille sine; & même ils préserent toujours la cochenille grabelée, c'est-à-dire, celle qui a été nettoyée de toutes ses ordures, en la tamisant & en triant ensuite toutes les petites pierres & autres petits corps étrangers qui peuvent s'y trouver mêlés. On ne peut qu'approuver cette attention, attendu que la cochenille non grabelée étant moins pure, il en faut mettre davantage, & qu'ainsi on a toujours dans le bain plus de son ou de marc qui peut faire du tort à la couleur.

Le tartre blanc qu'on emploie dans les cramoisis fins, sert à exalter & à jaunir la couleur de la cochenille; effet qu'il produit à cause de son acidité; tous les acides produiroient le même effet: mais on a remarqué que le tartre est présétable, & qu'il donne un plus bel œil.

Malgré cette qualité du tartre, il ne seroit pas capable d'exalter la couleur de la cochenille autant qu'il est nécessaire pour avoir un beau cramoisi, quelque quantité qu'on en mît, si on l'employoit seul; car s'il n'y avoit qu'une dose médiocre de cet ingrédient, il ne jauniroit point sussifiamment; & si on en mettoit

une grande quantité, il mangeroit & dégraderoit une partie de la couleur, sans même produire un bel effet.

On est obligé pour les seconder de se servir de la composition qui n'est, comme on l'a vû, qu'une dissolution d'étain dans l'eau régale. Cette dissolution qui produit sur la cochenille, lorsqu'on l'emploie à teindre la laine, un esset assez considérable pour changer la couleur girossée qu'elle a naturellement, en un couleur de seu d'un éclat prodigieux, ne peut que l'amener au cramoisi lorsqu'on l'emploie sur la soie; mais aussi elle donne un très-bel œil à cette couleur; elle se marie avec le tartre, en augmente l'esset sans appauvrir la couleur quand on n'en met point trop, & dispense de donner un pied de rocou à la soie, comme nous l'avons dit.

A l'égard de la noix de galle, elle ne produit aucun bon effet dans les cramoiss quant à la couleur; au contraire, elle la ternit au point que lorsqu'on en ajoute trop, la couleur en est tout-à-fait gâtée; il est néanmoins d'usage d'en mettre toujours la quantité que nous avons prescrite.

Voici ce qu'on peut conjecturer sur l'introduction de cette mauvaise pratique. On faisoit autresois les cramoiss de cochenille sans tartre ni composition en les jaunissant seulement par le rocou; mais alors les soies teintes par cette méthode n'avoient point de cri ou maniement; ensorte qu'au seul toucher on ne pouvoit distinguer cette soie d'avec celle qui étoit teinte avec le bois de Brésil. Comme la noix de galle, à raison d'un acide caché qu'elle contient, a la propriété de donner à la soie beaucoup de maniement, on en a ajouté avec la cochenille dans les cramoiss; on a eu par ce moyen des soies cramoisses, qui, par le maniement que cela leur donnoit, pouvoient se distinguer au toucher, d'avec les cramoiss saux ou de Brésil; car il saut remarquer que la teinture du bois de Brésil ne peut supporter l'action de la noix de galle, qui la mange & la détruit entiérement.

Mais en même temps que la noix de galle donne du cri à la soie, elle a encore la propriété singuliere & très-remarquable, d'en augmenter le poids assez considérablement, c'est-à-dire, qu'en mettant une once de noix de galle, par chaque livre de soie, cela peut donner de deux à deux & demi pour cent; il y a même des Teinturiers, qui portent cette augmentation de poids de la soie cramoiss sin, par le moyen de la noix de galle, jusqu'à sept à huit pour cent. Or, on s'est accoutumé à avoir ce bénésice du poids de la soie dû à la noix de galle, ensorte que, lorsque cette drogue est devenue inutile par l'addition du tartre & de la composition, qui donnent aussi-bien qu'elle du cri à la soie, elle a continué d'être nécessaire, pour l'augmentation du poids à laquelle on étoit accoutumé, & que les acides, dont nous venons de parler, ne peuvent point donner comme elle. Au reste, on a toujours soin de présérer la noix de galle blanche à la noire, parce qu'elle gâte beaucoup moins la

couleur. Il résulte de ce qu'on vient de dire, de l'usage de la noix de galle dans le cramoisi sin, que cette drogue est non-seulement inutile, mais encore qu'elle est nuisible, & qu'elle ne peut servir qu'à donner lieu à des fraudes condamnables & préjudiciables au commerce; & que si l'on faisoit un Réglement pour la teinture des soies, il seroit à propos de désendre absolument d'employer cette drogue dans le cramoisi sin.

Le repos que l'on donne aux foies dans le bain, est nécessaire pour leur faire tirer entiérement la cochenille. Les soies prennent encore dans ce repos environ une bonne demi-nuance, & la couleur se jaunit d'autant, ce qui lui donne un coup d'œil moins sombre & plus beau.

Peut être seroit on tenté de croire, qu'en laissant bouillir les soies plus longtemps dans le bain, on auroit les mêmes effets: mais l'expérience prouve le contraire; d'ailleurs, les frais seroient plus considérables, attendu qu'il faudroit entretenir le seu plus long-temps.

La cochenille laisse sur les soies, au sortir du bain, une espece de son qui n'est que la peau de cet insecte, dans laquelle il reste toujours un peu de son suc colorant. C'est pour bien nettoyer les soies & les débarrasser entièrement de ce son, qu'on les bat deux sois en les lavant à la riviere. Par ce moyen, la couleur devient aussi plus brillante, plus nette & plus développée.

A l'égard des deux battures que l'on donne avant la teinture, elles sont nécessaires, parce que les soies ayant été fortement alunées pour cette couleur, & étant destinées à bouillir long-temps dans le bain de teinture, elles y laisseroient aller, sans cette précaution, une certaine quantité d'alun, qui, non-seulement tiendroit la couleur trop rosée & trop grise, mais aussi qui empêcheroit la cochenille de se retirer parsaitement; car en général, tous les sels neutres mis dans les bains de teinture, ont plus ou moins cet inconvénient.

Le cramoisi fin ou de cochenille, tel qu'on vient de le décrire, est non-seulement une très-belle couleur, mais on peut la regarder aussi comme excellente: c'est la plus solide de toutes les teintures en soie. Elle résiste parsaitement au débouilli du savon, & paroît ne recevoir aucune altération de la part de l'action de l'air & du soleil. Les étosses de soie teintes de cette couleur, qui sont employées ordinairement dans les ameublements, sont plutôt usées, par le service, que déteintes; on voit d'anciens meubles cramois sin, qui ont plus de soixante ans, dont la couleur ne paroît presque point dégradée. Le seul changement qu'éprouve le cramois sin, c'est de perdre à la longue de l'œil jaune qui lui donne de l'éclat: cela le fait tirer sur le violet, & le rend sombre.

Les Connoisseurs n'ont besoin, que de manier la soie teinte en cramoiss sin, pour la distinguer de celle qui est teinte en cramoiss faux ou de bois de Brésil, dont on va parler ci-après, parce que cette derniere couleur ne pouvant supporter l'action des acides, la soie sur laquelle elle est appliquée, ne peut avoir le cri ou le maniement que donnent aux soies les acides employés dans le cramois sin. Mais lorsque la soie est fabriquée en étosses; & qu'il est question de prouver aux acheteurs qu'elle est teinte en cramois sin, on se sert du vinaigre, à l'action duquel le cramois de cochenille résiste très-bien, au lieu que cet acide tache en jaune, & mange en un instant le cramois de bois de Brésil.

Du Cramoisi faux, ou du Rouge de bois de Bresil.

CETTE couleur se tire du bois de Brésil, qui fournit une teinture extractive très abondante & assez belle, quoiqu'elle le soit sensiblement moins que celle de la cochenille: on la nomme cramoisi faux, à cause du peu de solidité qu'elle a en comparaison du cramoisi sin; comme elle est infiniment moins chere, elle ne laisse pas que d'être d'un assez grand usage.

Les soies destinées à être teintes en rouge de bois de Brésil, doivent être cuites à raison de vingt livres de savon pour cent pesant de soie; on les alune à l'ordinaire, comme pour toutes les autres couleurs; il n'est pas nécessaire que l'alunage soit aussi fort, que pour les cramoiss sins: lorsque les soies sont alunées, on les tord & on les raffraîchit à la riviere.

Rendant qu'on fait ce lavage, on fait chauffer de l'eau dans une chaudiere; & cependant, on prépare une barque dans laquelle on met du jus ou forte décoction de bois de Brésil, à raison d'environ un demi-seau pour chaque livre desoie, plus ou moins suivant la force de la décoction, & la nuance qu'on veut donner; on verse ensuite dans cette barque, la quantité d'eau chaude nécessaire pour former le bain; on passe après les soies sur ce bain, en les lisant comme les jaunes; elles prennent dans ce bain un rouge, qui, lorsqu'on se sett de l'eau de puits, est ordinairement à la nuance de cramoisi; mais lorsqu'on s'est servi d'eau plus pure, telle que celle de riviere, ce rouge est plus jaune que ne l'est le cramoisi de cochenille, auquel on veut toujours le faire ressembler le plus qu'il est possible; il a besoin, par cette raison, d'être rosé, ce qui se fait de la manière suivante.

On lessive un peu de cendre gravelée dans de l'eau chaude; environ une livre peut suffire pour trente ou quarante livres de soie; on lave les soies à la riviere; on leur donne une batture, & on met la lessive de cendre gravelée dans une nouvelle barque qu'on remplit d'eau froide; on passe les soies sur cette eau; elle y prend aussi-tôt un bel œil cramoiss, en laissant dans cette eau un peu de sa teinture: on lave après cela les soies à la riviere; on les tord & on les met sécher sur les perches.

Dans quelques Manufactures, au lieu de se servir de cendre gravelée pour TEINTURE EN SOIE. roser les cramoisis, on passe simplement les soies sur de l'eau chaude, jusqu'à ce qu'elles aient l'œil que l'on désire; cette opération est beaucoup plus longue, & coûte d'avantage, attendu la consommation du bois; ainsi, elle n'a aucun avantage sur la précédente; & même il saut que la couleur soit plus pleine de teinture, parce que l'eau chaude décharge beaucoup cette couleur.

Quelques autres Teinturiers sont dans l'usage de roser ces cramoisis sur le bain même où ils ont été faits, en y mettant de la lessive de cendre gravelée; cette méthode est beaucoup plus courte; mais on ne s'en sert guères, parce qu'il y saut plus de cendre, & que les cramoisis saits de cette saçon paroissent un peu moins beaux.

On sent bien que pour faire les nuances claires, il ne s'agit que de mettre moins de jus de Brésil dans le bain: mais elles ne sont guères d'usage, parce qu'elles ne sont point belles.

Remarques sur le Rouge ou Cramoisi de bois de Brésil.

CETTE couleur n'a aucune difficulté, & se fait sans embarras. Les Teinturiers en soie ont soin d'avoir toujours une provision de jus ou décoction de bois de Brésil, qui se fait de la maniere suivante: On hache le bois de Brésil par petits copeaux. Dans une chaudiere qui tient environ soixante seaux, on met cent cinquante livres de ces copeaux; on remplit la chaudiere, & on fait bouillir ces copeaux pendant trois bonnes heures, en remplissant pour remplacer l'eau qui s'évapore. On coule ce jus de Brésil dans une tonne, & on reverse autant de nouvelle eau claire sur les copeaux. On les sait bouillir de nouveau encore pendant trois heures, on fait ainsi quatre bouillons en tout, après quoi le bois est épuisé de toute sa teinture.

Quelques Teinturiers sont dans l'habitude de conserver séparément ces dissérens bouillons, le premier est plus sort; mais souvent aussi sa couleur est moins belle, parce qu'il est chargé de toutes les impuretés du bois. Le dernier est ordinairement très-clair & très soible de teinture: mais on a remarqué, qu'en les mettant tous ensemble, ils sorment une liqueur homogène, qui est d'un très-bon service.

Peut-être, si l'on vouloit s'assujettir à laver d'abord le bois dans l'eau chaude pour le nettoyer, obtiendroit-on un jus qui donneroit une couleur un peu plus belle: mais elle n'est pas assez importante, pour qu'on prenne tant de peines & de précautions. Il est bon néanmoins d'enlever dans chaque décoction une écume noirâtre qui monte à la surface; la couleur de la décoction en est toujours plus belle.

On garde ordinairement pendant quinze jours ou trois semaines, le jus du Brésil avant de s'en servir, parce qu'on a remarqué qu'il s'y excite une sorte de fermentation fourde, qui fait foisonner la couleur. Quelques Teinturiers sont même dans l'usage de le laisser vieillir pendant quatre ou cinq mois, jusqu'à ce qu'il soit gras & filant comme de l'huile: mais on n'a pas remarqué, du moins pour la soie, qu'il sût avantageux de le garder si long-tems. Quinze jours ou trois semaines sussissent, comme nous l'avons dit, pour lui donner toute sa qualité; si on l'employoit tout nouvellement sait, il donneroit une couleur plus rose, & il en saudroit une plus grande quantité, parce qu'alors il tient moins sortement.

On peut se servir indifféremment d'eau de puits ou d'eau de riviere, pour faire la décoction du bois de Brésil; le seul avantage qu'on ait remarqué en se servant d'eau de puits, tant pour la décoction du bois que pour le bain, c'est qu'alors les cramoissi qu'on en tire, n'ont pas besoin d'être rosés par la cendre gravelée; mais aussi on a observé que ceux qui sont faits à l'eau de riviere, & qu'on rose ensuite avec la cendre, ont un coup d'œil un peu plus slatteur.

On comprend sous la dénomination générale de bois de Brésil, plusieurs espèces de bois, qui, quoique sournissant tous, à peu-près la même couleur, paroissent néanmoins dissérens par la beauté ou la bonté de leur teintute; le plus beau & le meilleur de tous, pour la soie, est celui qu'on nomme bois de Fernambouc: c'est aussi le plus cher; ce bois est très-lourd; il nous est apporté sans écorce: il paroît brunâtre à l'extérieur. Lorsqu'il est nouvellement sendu, il paroît dans son intérieur, tirer plutôt sur le jaune que sur le rouge; mais sa couleur rouge se développe peu-à-peu à l'air; au reste, sa couleur n'est jamais bien soncée: il saut choisir le plus sain, le plus net, le moins carié, & le plus haut en couleur qu'il est possible.

Les Teinturiers en soie ne sont point dans l'usage de se servir du bois de Sainte Marthe, qui ne differe du précédent que parce qu'il est beaucoup plus rouge & plus soncé. Cependant il pourroit peut-être servir avantageusement à faire certaines couleurs soncées. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'on s'en ser beaucoup pour les toiles & les cotons.

Il y a encore un autre bois à peu-près semblable au Fernambouc, & qu'on nomme bois du Japon ou Brésillet; il donne beaucoup moins de couleur, & par cette raison, on ne s'en sert que pour faire les plus basses nuances. Au reste, il y a toujours plus d'avantage à se servir du bois de Brésil ou de Fernambouc, même pour ces nuances, parce qu'il en coûte autant de soins pour tirer la couleur du bois du Japon. Ce bois se distingue aisément du Fernambouc, parce qu'il est beaucoup moins haut en couleur, & beaucoup moins gros. Il a dans son intérieur un peu de moëlle.

Les bruns & cramoisis faux portent ordinairement le nom de rouges bruns, parce que dans les atteliers on donne au cramoisi faux le nom de rouge.

Pour faire ces nuances, lorsque la soie a tiré le Brésil, lorsqu'elle a pris suffisamment de hauteur, on met dans le même bain du jus de bois d'Inde, plus ou moins, suivant la nuance que l'on veut avoir; on brasse bien le bain, & l'on y passe les soies de nouveau jusqu'à ce qu'elles aient acquis le degré de bruniture nécessaire. Si l'on ne trouvoit pas la couleur assez violette, on lui donneroitsur de l'eau un peu de lessive & de cendre gravelée, comme au cramoisi faux.

Pour teindre sur crud le cramoisi faux, on prend ses soies blanches, comme pour le jaune; & après les avoir trempées, on les alune & on les traite comme les soies cuites.

Du Ponceau, du Nacarat, & du Cerise.

Toutes ces couleurs sont des rouges viss exaltés par un ton beaucoup plus jaune que le cramoisi. Elles se sont facilement sur la laine avec la cochenille jaunie & avivée par la composition ou dissolution d'étain ; elles ont sur cette substance beaucoup d'éclat & de folidité, parce que la cochenille dont on les tire est un ingrédient essentiellement de bon teint. Mais il s'en faut bien qu'on ait le même avantage sur la soie. Cette substance resuse absolument de prendre ces nuances en cochenille ; du moins jusqu'à présent, on n'a publié aucun procédé pour les lui faire prendre (°). La foie mise dans un bain de cochenille exalté par la composition, & capable de teindre la laine en un couleur de seu des plus éclatants, ne prend dans ce bain qu'une nuance de plûre d'oignon foible, terne, & qui n'est, à proprement parler, qu'un mauvais barbouillage.

On est donc obligé de faire toutes ces couleurs sur la soie avec une autre drogue; c'est la fleur d'une plante qu'on nomme Carthame, Saffran bâtard, ou Saf-

Cette fleur contient deux sortes de teintures bien distinctes & bien disférentes l'une de l'autre par leur couleur & par leur propriété. L'une est une espece de jaune, de nature extractive, & par conséquent dissoluble dans l'eau; l'autre est un fort beau rouge, beaucoup plus jaune que le cramoisi, & dont la nuance naturelle est un couleur de cerise très-vif & très-agréable. Cette seconde partie colorante du Carthame, ne se dissout point dans l'eau pure, parcequ'elle est de nature décidément réfineuse ainsi qu'on le verra bientôt.

Quoique la nuance naturelle du rouge résineux du Carthame, ne soit point assez jaune, & demande à être assis sur un fond jaune orangé pour imiter le couleur de feu ou l'écarlatte que la cochenille donne sur la laine, on ne fait néanmoins aucun usage du jaune extractif que contient ce même Carthame, parce

⁽a) Il y a dix ou douze ans qu'un ancien Tein-turier du bon teint, fit voir un velours couleur de feu qu'il disoit teint en cochenille. Tout ce qu'on a pù sçavoir de son secret, est qu'il donnoit à la soie un

que ce jaune n'est point assez beau, & qu'il n'a pas d'ailleurs le ton de couleur convenable. Ainsi on commence par séparer ce jaune extractif d'avec le rouge résineux, ce qui est très-facile, à cause de la dissérente nature de ces deux teintures; il ne s'agit pour cela que de dissoudre & d'enlever tout ce jaune extractif par une suffisante quantité d'eau; il ne reste plus après cela dans le Carthame que le rouge résineux que l'eau n'a pû enlever, & qu'on rend dissoluble par le moyen d'un sel alkali, pour le mettre en état de teindre, comme on va le voir par le détail du procédé.

Préparation du Carthame ou Saffranum.

On enferme le Carthame dans des sacs de forte toile jusqu'à la quantité d'environ soixante livres à la sois; on porte ces sacs à la riviere, & l'on a soin de choisir un endroit dont le sond soit bon, & où il n'y ait point de pierres. On met les sacs dans l'eau, & pour qu'ils ne puissent être entraînés, on a soin de les attacher par le bout avec une corde qu'on lie à un poteau ensoncé sur le bord de l'eau. Ensuite un homme monte dessus, en tenant à sa main un sort bâton pour s'appuyer, & il les soule continuellement avec les pieds.

S'il fait chaud, & qu'on n'ait pas une grande quantité de saffranum à laver, ceux qui font cette opération, peuvent la faire, jambes nues & le pied dans des sabots. Mais si l'on en a une grande quantité à laver, ou qu'il fasse froid, il est nécessaire d'avoir des bottines de cuir très-fort, & propre à résister à l'eau. On a mêmes soin de se garnir les jambes de linges avant de les mettre dans ces bottes; & par ce moyen on évite que la peau ne s'attendrisse trop par le séjour dans l'eau.

Le saffranum par le moyen de ce lavage, se décharge d'une grande quantité de son jaune extractif que l'eau emporte, & l'on continue à souler les sacs jusqu'à ce que l'eau n'en tire plus de couleur.

Cette opération est longue, il faut ordinairement deux jours à un homme pour pouvoir laver ainsi un sac de soixante livres.

Quand on est à portée d'avoir de l'eau de source ou de bonne eau de puits propre à boire, on peut éviter d'aller laver le saffranum à la riviere, & on peut le laver dans des barques de la maniere suivante.

Ces barques marquées A, Planche VI, Fig. 1, sont saites de bonnes planches à languettes & rainures; & on leur donne ordinairement six pieds de longueur sur trois ou quatre de large, asin que les sacs puissent y entrer, & y être remués commodément.

Quand le fac est dans une pareille barque, on en ouvre la bouche, & on la tient fixée dans cet état par le moyen d'un morceau de bois en croix, comme on le voit en B, ibid. & Fig. 2. ou par quelqu'autre manœuvre. Ensuite on lâche dans cette ouverture un des robinets C qui sont dans l'attelier, & aussi-tôt que le

K

fafframum se trouve suffisamment baigné d'eau, un homme muni de bottes, comme nous avons dit, & qui se tient à une corde attachée au plancher, monte sur ce sac, & le soule aux pieds pour dégorger le saffran de sa couleur jaune. Voyez cette manœuvre en D, ibid.

Quand l'eau s'est bien chargée de cette couleur, on la vuide par le moyen d'un robinet ou bondon qui est au bas de la barque, dont le fond doit avoir un peu de pente pour faciliter l'issue de l'eau, comme on le voit en E, ibid. Ensuite on donne de nouvelle eau; on foule de nouveau, on laisse aller encore cette eau, & on continue ainsi jusqu'à ce que le safframum soit entiérement lavé, & qu'il ne colore plus l'eau en jaune.

Cette méthode de laver le saffranum, est, comme on voit, beaucoup plus commode que l'autre, & l'on s'en sert toujours par présérence dans tous les endroits où l'on a de bonnes eaux de sontaine ou de puits à sa portée. Cette méthode se pratique à Lyon où l'on a des eaux & des atteliers propres à ce travail. Les sacs qui ont servi à ce lavage sont toujours teints en couleur de cerise; parce que le jaune extractif dissout & emporte avec lui une petite portion du rouge résineux du saffranum.

Lorsque cette substance est débarrassée ainsi de tout son jaune, on acheve de la préparer pour la teinture, de la maniere suivante.

On la met dans une barque de bois de sapin faite comme celles dans lesquelles on teint; comme le Carthame est en mottes, on le frise, c'est-à-dire, qu'on divise toutes ces mottes en les brisant avec une pelle: lorsqu'il est bien divisé, on saupoudre dessus à diverses reprises de la cendre gravelée ou de la soude bien pulvérisée & tamisée, à raison de six livres pour cent livres de saffranum. On mêle bien le tout ensemble, à mesure qu'on met le sel, comme on le voit en F, ibid.

On range le tout dans un coin de la barque, & on acheve de bien faire le mélange, en le foulant aux pieds par petites portions qu'on rejette ensuite par derrière foi, à l'autre bout de la barque. Cela s'appelle amestrer le saffranum. Voyez G, ibid.

Lorsque cette opération est faite, on met le saffranum ainsi amestré dans une petite barque longue, qu'on nomme grille, parce que le fond est formé comme une claie par des barres de bois placées à deux travers de doigt l'une de l'autre, dans le sens de la largeur; on garnit l'intérieur de cette barque avec une bonne toile serrée, & on remplit cette barque de saffranum: on le passe sur la grande barque, & on jette de l'eau froide dessus. Cette eau se charge des sels qui tiennent en dissolution la matiere colorante du saffran, & se filtre en tombant dans la barque, destinée à la recevoir. Voyez cet appareil marqué H, ibid. Fig. 1 & 2. On continue à verser ainsi de nouvelle eau, en remuant de temps en temps jusqu'à

ce que la barque inférieure soit pleine; on transporte après cela le saffranum sur une autre barque, & on coule de nouvelle eau jusqu'à ce que la liqueur commence à n'avoir plus de couleur; alors on y remêle encore un peu de cendre; on le remue, & on passe de nouvelle eau qui tire encore un peu de couleur. On cesse cette manœuvre quand on voit que le saffranum est entiérement dépouillé de sa couleur rouge, & qu'il n'est plus que jaune. Il ne peut plus servir à rien lorsqu'il est en cet etat.

Lorsqu'il est question de teindre des soies en Ponceau ou couleur de seu sin, avec la teinture ainsi préparée, ces soies doivent d'abord avoir été cuites comme pour le blanc: ensuite on leur donne un pied de rocou de trois ou quatre nuances au-dessous de celle qu'on nomme aurore, comme il a été expliqué à l'Article de l'orangé. Ces soies ne doivent point être alunées, parce qu'il ne s'agit ici que de leur faire prendre une couleur résineuse.

Lorsque les soies sont lavées, bien écoulées & distribuées par mateaux sur les bâtons, on met dans le bain du jus de citron, jusqu'à ce que de couleur jaune-rougeâtre qu'il étoit, il devienne d'un beau couleur de cerise; cela s'appelle virer le bain. On brasse bien le tout, & on y met les soies, qu'on lise tant qu'on s'apperçoit qu'elles tirent de la couleur.

Il faut observer que pour les ponceaux qui sont la plus haute couleur que puisse donner le saffranum, lorsque la soie paroît ne plus tirer de teinture dans ce bain, on la retire, on la tord à la main sur le bain, on l'écoule à la cheville, & tout de suite on la passe sur un nouveau bain de même force que le premier. On la traite comme la premiere sois; après quoi, on la retire, on la lave, on la tord, & on l'étend sur les perches pour la faire sécher: lorsqu'elle est séche, on lui redonne de nouveaux bains, tels que les premiers, & on continue la même manœuvre en lavant, en faisant sécher entre chaque nouveau bain, jusqu'à ce qu'elle ait acquis la hauteur qu'on desire; il saut ordinairement cinq à six bains pour l'amener au couleur de seu ou ponceau; au reste, cela dépend de la force du bain, ensorte qu'il saudroit un beaucoup plus grand nombre de bains, si la lessive de saffranum étoit soible; & quelque sorte qu'elle soit, on ne peut guere saire cette couleur à moins de trois ou quatre bains.

La foie étant parvenue au degré de plénitude convenable, on lui donne un avivage de la maniere suivante.

On fait chauffer de l'eau jusqu'à ce qu'elle soit prête à bouillir; on la met dans une barque; on verse du jus de citron dans cette eau, à la quantité d'environ un demi-septier par chaque seau d'eau. On lise les soies ponceau, environ sept ou huit sois sur ce bain d'avivage, qui leur sert en même temps de lavage; elles prennent dans ce bain, plus de brillant & de gaieté; on les tord alors, & on les fait sécher à l'ordinaire.

Les nacarats & cerises soncés, se sont précisément comme les ponceaux, à l'exception qu'il n'est point nécessaire que les soies aient un pied de rocou, & qu'on peut employer des bains qui ont servi au ponceau pour faire ces cou-leurs, ce qui acheve d'épuiser ces bains. On ne sait des bains neus pour ces dernieres couleurs, que quand on n'a point eu occasion de faire de ponceau.

A l'égard des cerises plus légeres, des couleurs de rose de toute nuance, & des couleurs de chair, on les fait sur les seconds & derniers bains de coulage de saffran qui sont plus soibles; ces couleurs se travaillent au reste & s'avivent comme les ponceaux, en passant toujours d'abord celles qui doivent être le plus soncées.

La plus légere de toutes ces nuances, qui est une couleur de chair extrêmement tendre, a besoin qu'on mette dans le bain un peu d'eau de savon, qui a servi à cuire les soies. Ce savon allége la couleur, & empêche qu'elle ne prénne trop promptement, & qu'elle ne soit mal unie. On la lave, & ensuite on lui donne un peu d'avivage sur le bain, qui a servi aux couleurs plus soncées.

Tous ces bains s'emploient aussi-tôt qu'ils sont faits, & toujours le plus promptement qu'il est possible, parce qu'en les gardant, ils perdent beaucoup de leur couleur, qui même s'anéantit entiérement au bout d'un certain temps.

On les emploie toujours aussi à froid, parce qu'aussi-tôt que le saffranum viré, c'est-à-dire, rougi par l'aide du citron, sent la chaleur, il se décolore.

Pour économiser le saffranum, on est dans l'usage, depuis quelque temps, d'employer pour les ponceaux & autres nuances soncées, de l'orseille d'herbe, ou de la perelle à son désaut. Cette orseille se met dans les premiers & seconds bains, à raison de cinq ou six seaux de bain d'orseille, dans un bain d'environ trente seaux de bain de saffran, ce qui fait à peu-près un cinquieme au total du bain. En parlant des couleurs qui se sont avec de l'orseille, nous donnerons la maniere d'en tirer la teinture.

Pour faire sur crud toutes les nuances de saffranum dont nous venons de parler, on choisit des soies très-blanches, & on les traite précisément comme les soies cuites, avec cette seule dissérence, qu'on passe ordinairement les ponceaux, les nacarats & les cerises sur crud, dans les bains qui ont suivi pour faire les mêmes couleurs en soie cuite. Ces bains se trouvent avoir encore assez de sorce pour teindre la soie crue, qui, comme nous l'avons dit, monte beaucoup plus facilement en couleur, & même exige en général moins de teinture que la soie cuite.

Remarques sur la teinture de Carthame, ou Saffran bâtard.

Lorsque le carthame a été dépouillé de tout son jaune extractif par le lavage à l'eau,

à l'eau, le rouge résineux qui lui reste a besoin d'un dissolvant particulier; & ce sont les sels alkalis fixes, que l'expérience a fait connoître comme les plus propres à cet usage. C'est donc pour mettre le rouge résineux du carthame dans l'état de dissolution nécessaire à la teinture, qu'on en fait une espece de lessive, avec la soude ou la cendre gravelée. Mais ces alkalis, en même temps qu'ils dissolvent ce rouge résineux, diminuent beaucoup l'intensité de sa couleur, & la sont tirer sur le jaune, comme on a vû qu'ils le sont à l'égard du rocou. Le jus de citron qu'on ajoute dans le bain, remédie pleinement, en qualité d'acide, à cet inconvénient: il sépare cette partie colorante résineuse d'avec l'alkali, & rétablit sa couleur dans toute sa beauté.

A la vérité, le rouge résineux n'est plus alors dans l'état de dissolution, il est plutôt sous la forme d'une espece de précipité; mais ce précipité est si sin & si divisé, que cela équivaut à une dissolution, & qu'il est en état de s'appliquer assez bien sur la soie. Cependant, il est à remarquer que quand la soie a séjourné dans cette teinture pendant un certain temps, elle ne continue plus à se teindre, quoiqu'il y ait encore beaucoup de couleur dans le bain, ce qui vient sans doute de ce que la soie s'empare d'abord des parties les plus sines, les autres étant trop grossieres pour pouvoir s'y appliquer, sur-tout lorsqu'elle est déja chargée de teinture jusqu'à un certain point.

Tous les acides sont capables de faire prendre le ton de couleur convenable à la teinture de carthame préparée par l'alkali, & certainement les acides minéraux coûteroient beaucoup moins cher que le suc de citron; cependant, c'est ce dernier auquel on a toujours donné la présérence, & c'est sans doute parce qu'on s'est apperçu qu'il produit un meilleur esset : il est probable que cela vient de ce que le précipité qu'il occasionne est plus sin, & moins sec que celui qui seroit produit par les acides minéraux.

Le ponceau fait avec attention, fans orseille, suffisamment garni de rouge de pur carthame, & lorsqu'il est dans toute sa fraîcheur, est une couleur fort belle & fort éclatante; cependant, il ne peut soutenir la comparaison d'une belle écarlatte de cochenille sur laine: le seu étonnant de cette derniere le fait toujours paroître soible & blafard.

Le ponceau résiste à l'épreuve du vinaigre; il est beaucoup plus beau & plus cher, & se soutient un peu plus long-temps à l'air, qu'un mauvais couleur de seu qu'on sait avec le bois de Brésil, & qu'on nomme ponceau saux ou ratine; ces propriétés le sont regarder par la plûpart des Teinturiers & Manusacturiers en soie, comme une couleur sine & de bon teint; mais il s'en saut bien, qu'il mérite en esset d'être mis au nombre des teintures sines ou solides; car vingt-quatre heures d'exposition au soleil & au grand air, sussissent pour dégrader le plus beau ponceau de trois ou quatre nuances, & au bout de quelques jours d'une pareille exposition, à peine reste-t-il un vestige de cette couleur sur la

soie. Les nacarats, cerises & couleurs de roses, qui sont moins chargés de rouge du carthame que le ponceau, sont encore plutôt dégradés & détruits par l'action de l'air.

Il est à remarquer que le rouge du carthame, est de la nature des vraies résines, ou de celles qui sont dissolubles dans l'esprit-de-vin; car ce dissolvant enleve en un instant toute cette couleur de dessus les étosses qui en sont teintes.

Du Ponceau faux, ou Couleur de feu fait avec le bois de Brésil.

On fait avec le bois de Brésil une espece de couleur de seu, qu'on nomme ratine ou ponceau faux, parce qu'il est infiniment moins cher, infiniment moins beau, & encore moins solide que celui de carthame.

Pour faire cette couleur, on prend des soies cuites, comme pour les couleurs ordinaires; on leur donne un pied de rocou, d'une bonne nuance plus sort que pour le ponceau sin, parce que le rouge du bois de Brésil est naturellement moins jaune, que celui du carthame; ce pied est à peu-près à la nuance du demi-aurore. Au reste, tant pour le ratine que pour le ponceau, il est à propos quand une sois on a un pied convenable, d'en garder un écheveau pour échantillon, cet écheveau sert à guider pour faire le pied toutes les sois qu'on a de ces couleurs à faire.

Le ratine se fait sans aucune difficulté. Après avoir cuit la soie, comme on vient de le dire, on la lave, on l'écoule & on lui donne le pied de rocou; on la lave ensuite, en lui donnant une ou deux battures à la riviere. Après cela, on l'alune comme pour toutes les couleurs extractives, parce que celle du bois de Brésil est de ce nombre; après quoi, on la raffraîchit à la riviere; & l'ayant dressée comme à l'ordinaire, on lui fait un bain de jus de Brésil sur de l'eau chaude; & l'on met dans ce bain, un peu d'eau de savon de la cuite qu'on garde exprès pour cela, à la quantité d'environ quatre ou cinq pintes ou un demi-cassin, sur une barque qui contient vingt-cinq à trente sivres de soie : on brasse le tout ensemble, & l'on y met la soie.

Si après un certain nombre de lises, on s'apperçoit que la couleur ne soit point assez soncée, on ajoute du jus de bois de Brésil. Quand la couleur est unie, on lui laisse tirer sa teinture, ayant soin de la liser de temps en temps, jusqu'à ce que la couleur soit à la nuance convenable.

Quand elle est faite, on la lave à la riviere, & on peut lui donner une batture, quand on voit qu'elle manque un peu de rouge; mais il faut, pour cela, observer auparavant si l'eau de la riviere est dans le cas de roser le rouge de Brésil, comme elles sont la plûpart; si elle n'avoit pas cette propriété, au lieu de battre la soie, il faudroit rechanger le bain de jus de Brésil, jusqu'à ce que le ratine eût acquis assez de rouge. On fait par la même méthode que nous venons de décrire, des ratines plus bruns, qui s'écartent absolument de la nuance de couleur de feu.

Pour les brunir, quand le bain de Brésil est tiré, on en jette une portion & on remet de nouveau jus de Brésil, qu'on laisse se tirer; après quoi, on met dans ce bain du jus de bois d'Inde, qui donne une bruniture plus ou moins forte, suivant la quantité qu'on en met.

Ces couleurs qui font les vrais ratines bruns, ont pris depuis quelquetemps le nom de moredoré, nom qui cependant ne leur convient pas, & qui appartient à une autre couleur, dont nous avons parlé à l'article de l'Aurore.

Ces ratines bruns, ainsi que les rouges bruns, dont nous avons parlé à l'article des Cramoisis faux, servent pour completter la nuance de tous les ponceaux & nacarats, attendu qu'avec le saffran on ne peut faire ces sortes de bruns.

Nous n'avons rien à ajouter ici sur ce que nous avons dit, touchant la maniere de préparer le jus de Brésil, en parlant du Cramois. On se sert de ce même jus pour toutes les autres couleurs où entre le Brésil; il n'y a de dissérence que dans l'emploi. Par exemple, le savon que l'on met dans le bain de Brésil pour faire le ratine, est destiné à rendre la soie souple & pliante, & à lui ôter une certaine dureté qu'elle auroit sans cette précaution, parce que l'alunage donné par-dessus un pied de rocou, procure cette dureté. Quelques Teinturiers, au lieu de savon, jettent dans le bain de Brésil une petite poignée de noix de galle en poudre; & ils prétendent que cela produit le même esset, & même que cela donne plus de gaieté à la couleur: mais le grand nombre préserent l'usage du savon.

Pour le ratine sur crud, on prend des soies blanches comme pour le jaune; & après les avoir trempées, on leur donne le rocou tiéde, ou même froid, pour ne point dégommer la soie; après quoi, on acheve cette couleur comme pour les soies cuites.

Du Couleur de Rose faux.

On n'est point du tout dans l'usage de faire en faux ni le nacarat, ni le cerise, parce que les couleurs que l'on a par cette méthode, sont trop mornes &
trop laides. On fait seulement le rose faux, en donnant à la soie la cuite comme
pour le ponceau, alunant ensuite & passant sur un bain de Brésil fort léger, sans
y rien ajouter autre chose: mais comme cette couleur est fort grise, & manque
absolument d'éclat, elle est fort peu d'usage.

Pour teindre cette nuance sur crud, il faut avoir soin de choisir des soies trèsblanches, comme pour toutes les autres couleurs tendres, après les avoir trempées, on les teint comme le cuit.

Du Verd.

CETTE couleur est composée de jaune & de bleu; elle est difficile à faire sur la soie à cause de l'inconvénient qu'a le bleu de cuve d'être sort sujet à se tacher & à donner une couleur bigarrée, ce qui devient encore plus sensible dans le verd que dans le bleu pur; les verds se sont de la maniere suivante.

La cuite de la soie pour ces couleurs est comme pour les couleurs ordi-

Les Teinturiers en soie distinguent une multitude de nuances de verd; mais nous ne parlerons ici que des principales, & seulement entant qu'il est néces-faire d'employer pour les faire des ingrédients différents.

La premiere nuance dont nous parlerons, est celle du verd de mer ou verd Tourville. Cette nuance a vingt-cinq ou trente dégradations en numeros depuis la plus foible, qu'on appelle verd Pislache, qui a un œil citron, jusqu'à la plus foncée, qu'on nomme verd de terrasse.

Pour faire ces verds, après avoir cuit la soie, on l'alune fortement; après l'alunage, on rasraschit à la riviere, & on distribue la soie en petits mateaux comme de quatre ou cinq onces. Cette précaution est nécessaire pour donner le pied de jaune à toutes les soies en général qui sont destinées à être teintes en verd, parce que la soie, ainsi distribuée en petits mateaux, a de l'avantage pour se teindre également, & que quand il s'agit des verds, on doit prendre toutes les précautions possibles pour lui procurer cet avantage. Ensuite on fait bouillir de la gaude, comme il a été dit à l'Article du Jaune.

Quand la gaude est bouillie, on en prépare un bain avec de l'eau claire, assez fort pour donner un bon pied de citron. On lise la soie sur ce bain avec beaucoup d'attention, parce que le mal-uni du pied paroît sort aisément dans le verd; & quand on juge que le pied est à peu-près à sa hauteur, on trempe dans la cuve quelques brins de cette soie pour voir si la couleur a assez de plénitude ou de pied; si elle n'en a point assez, on ajoute de la décoction de gaude, & on fait un nouvel essai sur la cuve. Quand la couleur vient bien, on tord la soie, on la raffraîchit à la riviere, on lui donne une batture, si l'on veut; on dresse enfuite la soie, & on la remet en mateaux convenables pour passer en cuve; on la passe mateaux par mateaux l'un après l'autre, comme les bleus; on les tord & les fait sécher avec le même soin & la même promptitude.

Les quinze ou seize nuances les plus claires de cette sorte de verd, n'ont befoin que d'être passées sur la cuve pour être entiérement parachevées. Lorsque l'on vient au verd pistache, si la cuve est encore trop sorte, on a soin de laisser éventer le mateau au sortir de la cuve sans le laver, on l'escrépe un peu entre les mains, c'est-à-dire, qu'en le tenant d'une main, on le frappe dans l'autre main; de maniere que les brins se resoulent & s'écartent les uns des autres, & qu'ils prennent l'air, ce qui donne lieu à la couleur de s'éclaircir également; ensuite on en lave quelques brins pour essayer si la couleur est bien, & pour lors on la lave.

Ce retardement du lavage est nécessaire pour jaunir suffisamment cette nuance, parce que la cuve n'étant point lavée, s'affoiblit & se mange un peu à l'air.

Pour les verds plus foncés de cette nuance, on ajoute dans le bain, lorsque la gaude est tirée, du jus de bois d'Inde; cette teinture sert à les brunir.

Les nuances les plus foncées de toutes, ont même besoin qu'on y ajoute de la décoction de bois de sustet. Ce bois donne un fond qui emplit la couleur; ensuite on les lave en leur donnant une batture comme aux précédents, & on les passe en cuve toujours avec les mêmes attentions pour laver & faire sécher promptement.

Il y a beaucoup d'autres nuances de verd qui n'entrent pas dans le verd de mer, parce que l'œil en tire plus sur jaune; ces verds se sont cependant avec les mêmes ingrédients. Tels sont, par exemple, les verds d'osier.

Pour ces verds, on passe d'abord sur un très-fort bain de gaude; & lorsqu'elle est tirée, on donne sur le même bain ou du sustet ou du rocou, pour achever d'emplir suivant la nuance: si la couleur a besoin d'être brunie, on ajoute du bois d'Inde après le sustet ou le rocou; ensuite on passe en cuve.

La seconde nuance de verd dont nous avons à parler, est le verd pré ou verd d'émeraude. Pour le faire, on alune comme pour le verd de mer; & après avoir rafraîchi la soie à la riviere, on la passe sur le bain de gaude qui a servi à faire le verd de mer; on la lise sur ce bain: lorsque la couleur paroît unie, on en essaie quelques brins sur la cuve pour voir la hauteur du pied; & si le verd se trouve trop bleu, on remet de la décoction neuve de gaude; on brasse le bain, & on repasse de nouveau la soie dessus jusqu'à ce qu'en faisant un nouvel essai sur la cuve, on trouve que ce pied est bien pour la nuance que l'on cherche.

Il n'y a point d'autre différence entre le verd pré & le verd d'émeraude, si ce n'est que le premier est un peu plus soncé.

Dans les manufactures où l'on peut se procurer commodément de la sarrete, on s'en ser ser par présérence à la gaude pour faire ces sortes de verds, parce que la sarrete donne naturellement plus verd que la gaude, ou pour mieux dire, parce que la sarrete en séchant, reste au même ton de couleur qu'elle a pris dans le bain, & que la couleur de la gaude, au contraire, jaunit & roussit toujours un peu en séchant; ce que les Teinturiers appellent roiir.

On peut se servir de génistrole au désaut de sarrete. Cette herbe donne les mêmes essets que la gaude, avec cette dissérence qu'elle emplittoujours un peu

TEINTURE EN SOIE.

moins; ensorte qu'il en faut mettre plus que de gaude. Ces couleurs doivent se laver & se sécher promptement comme tous les verds & les bleus en général.

La troisieme nuance dont nous parlerons, est le verd canard. Il se fait avec la gaude, la sarrete ou la génistrole, en donnant un bon pied de ces ingrédients, & lorsque le bain est tiré, on brunit la couleur en mettant du bois d'Inde sur le même bain, ensuite on passe en cuve.

Les verds d'œillet se sont comme le verd pré & le verd d'émeraude, avec cette seule dissérence qu'on en fait des dégradations ou nuances, en tranchant le pied, c'est-à-dire, en donnant des pieds plus ou moins sorts, suivant les nuances, au lieu qu'on ne tire point de dégradations des verds de pré ou d'émeraudes.

Pour brunir ces verds canards, on met du bois d'Inde comme dans les nuances précédentes.

Le verd céladon doit avoir bien moins de pied que les autres, parce qu'il tire beaucoup plus sur le bleu: les bruns se sont à l'aide du bois d'Inde.

Le verd pomme tient précisément le milieu entre le verd d'œillet & le verd céladon, & se fait par les mêmes procédés. Tous les pieds des verds dont nous venons de parler, à l'exception du verd de mer, doivent se donner, autant qu'il est possible, sur les bains d'herbe qui ont déja servi, mais dans lesquels il n'y a point de bois d'Inde ni de sustet, parce que la soie qui est fortement alunée tire trop rapidement dans les bains neuss, & seroit sujette; par conséquent, à prendre une couleur mal unie. Ainsi il est à propos de garder toujours du vieux bain pour saire tous ces yerds.

Remarques.

La gaude & la génistrole font, comme nous avons dit, à peu-près les mêmes essets, & on les emploie presque indisséremment, & même quelquesois mêlées ensemble. A l'égard de la sarrete, il est certain qu'elle est présérable aux deux autres pour toutes les nuances de verd, excepté celles où l'on est obligé de mettre du bois d'Inde, du sustet ou du rocou.

Outre les verds que nous avons nommés, il y en a une multitude d'autres dont les noms varient suivant les manusactures, mais qui rentrent tous dans les principales nuances dont nous avons parlé. Nous serons seulement remarquer que pour les nuances absolument brunes, & qui tirent presque sur le noir, on se sert de couperose pour forcer la bruniture après avoir tiré les autres ingrédients. Pour les nuances très-claires des verds céladons, & autres petits verds clairs, il est à propos que la soie ait été cuite blanche comme pour les bleues; ces nuances légeres en sont beaucoup plus gaies & transparentes.

De l'Olive.

Les foies destinées à être teintes en cette couleur, doivent avoir eu la cuite ordinaire.

Après un fort alunage, & avoir raffraîchi à la riviere, on les passe sur un bain bien fort de gaude, comme pour saire du jaune; & lorsque ce bain est tiré, on y ajoute du bois d'Inde; après le bois d'Inde tiré, on met dans le bain un peu de lessive de cendre gravelée; cet alkali verdit la couleur, & lui fait prendre l'olive; on passe de nouveau les soies sur ce bain, & lorsqu'elles sont à leur nuance, on les retire, on les lave, & on les met sécher sur les perches.

Au reste, il y a deux nuances d'olive, l'une olive verte, qui est celle dont nous venons de parler, & l'autre olive rousse ou olive pourrie. Pour cette seconde nuance, après avoir donné la gaude, on ajoute dans le bain du sustet & du bois d'Inde, sans mettre de cendre. Si on veut que la couleur soit moins rougeâtre, on ne met que du bois d'Inde, aussi sans cendre.

Pour les nuances claires de ces deux couleurs, on fait trancher le bois d'Inde, c'est-à-dire, qu'on en donne moins pour les plus claires, & davantage pour les plus foncées.

Remarques.

8

Quorque l'olive soit une espece de verd, on ne se sert cependant point de cuve pour le faire, parce que la couleur deviendroit trop verte. Le bois d'Inde qui naturellement donne le violet, devient beaucoup plus bleu par l'addition de la cendre gravelée, & ce bleu combiné avec le jaune de la gaude qui monte aussi par l'esset de l'alkali, donne le verd nécessaire pour cette nuance.

On fait aussi avec le fustet un olive, qui s'appelle communément olive de drap, parce qu'il se fait ordinairement pour assortir l'olive en drap, lequel est plus rougeâtre que celui dont nous avons parlé ci-dessus.

Après avoir aluné les soies comme à l'ordinaire, on les passe dans un bain de sustet, auquel on ajoute de la couperose & du bois d'Inde. Lorsque ce bain est tiré, on le jette & on en fait un nouveau semblable au premier, en ayant attention de rectifier les doses des ingrédients. Si l'on s'apperçoit que la couleur pêche par quelque endroit, on y passe la soie comme sur le premier, jusqu'à la plénitude convenable. Ces deux bains doivent être d'une chaleur moyenne.

Le verd sur crud se traite comme le verd sur cuit; il faut choisir des soies blanches comme pour le jaune, & après les avoir trempées, on les alune & on fait tout le reste comme pour le cuit.

Du Violet.

Le violet est une couleur composée de rouge & de bleu, & c'est de l'indigo dont on se sert pour donner le bleu à tous les violets; à l'égard du rouge, c'est de la cochenille ou de plusieurs autres ingrédients qui fournissent du rouge, dont on le tire.

Le violet dont le rouge est fourni par la cochenille, est de bon teint, & se nomme violet sin. Celui dont le rouge est sourni par toute autre drogue, & singuliérement par l'orseille, est très-peu solide, & se nomme violet saux.

Du Violet fin.

On donne pour cette couleur la cuite ordinaire: ensuite on alune comme pour le cramoisi sin, & il saut avoir soin de donner deux battures en la layant à la riviere.

Après cela, on donne le cochenillage comme pour le cramoisi, avec cette dissérence cependant, qu'on ne met dans le bain ni tartre, ni composition, parce que ces acides ne s'emploient dans le cramoisi, que pour exalter davantage la couleur de la cochenille, & lui donner un œil plus jaune. Pour le violet au contraire, il faut que la cochenille demeure dans sa couleur naturelle, qui est beaucoup plus violette & plus pourpre, & qui tire sur le girossé.

On met plus ou moins de cochenille, suivant l'intensité de la nuance que l'on veut avoir. La dose ordinaire pour un beau violet, est de deux onces de cochenille pour chaque livre de soie.

Pour faire le bain de cochenille, on emplit d'eau la chaudiere destinée à faire la couleur, environ jusqu'à la moitié, & l'on y fait bouillir la cochenille à peu-près pendant un quart-d'heure. Pendant ce temps-là, on met les soies sur les bâtons par petits mateaux, comme pour donner le pied aux verds; ensuite, on acheve d'emplir la chaudiere avec de l'eau froide, parce qu'il faut que le bain ne soit que tiéde; on y met les soies, & aussi-tôt on les lise sur le bain avec exactitude; si même il y avoit une vingtaine de bâtons ou plus, il faudroit nécessairement employer deux hommes pour le lisage, asin que la couleur s'unisse bien & prenne également.

Lorsque la couleur paroît unie, on pousse le seu pour faire bouillir le bain; & alors un homme seul suffit pour continuer le lisage, qu'il faut toujours soutenir exactement tant que le bain bout, ce qui dure deux heures comme pour le cramoisi sin.

Si on voit qu'après les deux heures d'ébullition le bain n'est pas encore assez tiré, on peut mettre les soies en soude pendant cinq ou six heures, comme nous l'avons dit en parlant du cramoisi; après quoi, on les lave à la riviere en leur donnant deux battures; on les dresse ensuite, & on les passe sur une cuve plus ou moins forte, suivant la hauteur que l'on veut donner au violet.

On emploie pour le lavage & le féchage, les mêmes manœuvres que pour les bleus, les verds, & généralement pour toutes les couleurs qui passent en cuve.

Les Teinturiers sont dans l'usage d'employer un peu d'orseille dans ces couleurs, pour leur donner plus de sorce & de beauté. Pour donner cette orseille, on en met dans le bain de cochenille, après qu'il est tiré, la quantité qu'on juge convenable, suivant la nuance qu'on veut avoir; on la fait bouillir environ pendant un quart-d'heure; on laisse ensuite un peu reposer, pour donner le temps à l'orseille de tomber au sond, après quoi on lise la soie sur ce bain.

Cette méthode est condamnable, parce que la couleur de l'orseille est d'un très faux teint, qui ne doit point avoir lieu dans une couleur fine & de bon teint, telle que l'est le violet de cochenille pure.

L'usage d'allier l'orseille avec la cochenille dans les violets fins, s'est introduit peu-à-peu, & est fondé sur ce que le rouge de la cochenille est sensiblement moins beau que celui de l'orseille dans cette couleur. Or, comme c'est toujours à l'éclat & à la beauté des couleurs, que les Manufacturiers & Marchands d'étoffes de soies donnent la présérence, en fait de teintures, ils se font prêtés à cette manœuvre; mais comme d'un autre côté, l'orseille ne coûte presque rien en comparaison de la cochenille, plusieurs Teinturiers ont augmenté insensiblement la dose de cet ingrédient de faux teint, & diminué celle de la cochenille à tel point, que leurs violets prétendus fins, & qu'on fait toujours payer comme tels, ne sont réellement que des especes de violets faux. Or, c'est-là un abus criant, qui, certainement mérite bien d'être réprimé; cependant, il paroît indispensable d'admettre l'orseille dans les nuances soibles & légeres de violet, parce que la couleur que donne la cochenille dans ces nuances, est si terne & si morne qu'elle n'est point supportable. On est donc réduit à faire la dégradation des nuances légeres avec de l'orseille, qui donne toujours une couleur très-belle, quoiqu'elle foit très-mauvaise.

On a dit à l'article du Bleu, qu'on ne pouvoit faire sur la soie les nuances les plus soncées de cette couleur avec l'indigo seul, & qu'on étoit obligé d'y joindre un rouge sombre & soncé; ce rouge peut être tiré de la cochenille, & les bleus soncés qui sont brunis par cet ingrédient, se nomment bleus sins, pour les distinguer de ceux qui sont brunis par l'orseille, laquelle est une drogue de saux teint: ces bleus soncés sont plutôt, comme on le voit, des especes de violets.

Le bleu fin s'alune comme le violet fin; on le lave de même à la riviere:

TEINTURE EN SOIE.

N

après l'alunage, on le cochenille à la quantité d'une once ou une once & demie de cochenille, suivant la hauteur de la nuance que l'on veut avoir, & l'on a soin de mettre la soie par petits mateaux comme pour le violet; ensuite, on le lave en lui donnant deux battures: après quoi, il ne s'agit plus que de le passer sur une cuve neuve.

Du Violet faux ou ordinaire, & des Lilas.

On fait les violets faux de plusieurs manieres, & avec différentes especes d'ingrédients, dont nous allons parler successivement.

Les plus beaux & les plus usités se sont avec l'orseille. Cet ingrédient du genre des mousses ou lichen, est une herbe, qui, dans son état naturel, ne sournit aucune couleur dans l'eau; on est obligé, pour pouvoir s'en servir, de développer & de dissoudre le principe colorant qu'il contient, par le moyen d'une digestion & d'une espece de sermentation, secondées par le mélange de l'urine & de la chaux. La maniere de préparer l'orseille pour la teinture, est détaillée très-clairement & très-exactement dans le Traité de la Teinture des Laines, par M. Hellot. La partie colorante de cette drogue, paroît être de nature résineuse, puisqu'elle ne peut se dissoudre dans l'eau, que par l'intermede d'un alkali: aussi les matieres qu'on veut teindre avec l'orseille, n'ont aucun besoin d'alunage. Voici comment on s'y prend pour teindre avec cet ingrédient.

On fait bouillir dans une chaudiere, de l'orseille en quantité proportionnée à la couleur qu'on veut avoir. Si l'on veut faire un violet plein & soncé, on doit mettre une grande quantité d'orseille, qui va quelquesois à deux ou trois & même quatre sois le poids de la soie, suivant la bonté de l'orseille & la plénitude qu'on veut avoir.

Pendant que l'on prépare le bain d'orseille, on donne une batture à la riviere aux soies sortant du savon pour les en dégorger; on les écoule ensuite, & on les dresse, par mateaux, comme pour les violets sins. On transporte toute chaude la liqueur claire du bain d'orseille, en laissant le marc au sond, & on la met dans une barque de grandeur convenable, sur laquelle on lise les soies avec beaucoup d'exactitude.

Lorsque la couleur est bien, on en fait un essai sur la cuve, pour voir si elle est assez pleine pour prendre un beau violet très-soncé; si elle se trouve trop claire, on la repasse sur le bain d'orseille; on en ajoute même de nouvelle, si cela est nécessaire; & quand la couleur est à la hauteur convenable, on lui donne une batture à la riviere, & on la passe en cuve comme les violets sins.

Le lavage & féchage sont les mêmes, que pour toutes les couleurs qui paf-

fent en cuve; on distingue & on désigne, par des noms différens, les différentes nuances de violets; celle que nous venons de décrire, se nomme violet de Hollande: c'est la plus pleine, la plus nourrie, la plus franche, & la plus belle pour la couleur.

Le violet d'Evêque, qui est la seconde nuance de violet, est aussi plein de fond: mais on lui donne moins de cuve, ce qui lui conserve un œil plus rougeâtre.

Les dégradations de ces deux nuances principales se font par la même méthode avec moins de pied & de cuve ; la dégradation du violet de Hollande, donne toutes les nuances des lilas bleus, plus ou moins pleines: celle du violet d'Evêque, donne les différentes nuances des lilas rouges.

Comme il faut donner le bleu avec beaucoup de ménagement dans ces lilas, & qu'ordinairement les cuves sont trop fortes, on est dans l'usage, pour se rendre maître de cette nuance, de mêler un peu de cuve neuve avec de la cendre gravelée dans de l'eau claire tiéde, pour en préparer un bain exprès, sur lequel on bleuit ou l'on vire les lilas à volonté; on doit prendre pour faire ce bain d'une cuve neuve, & dans toute sa force, parce que celles qui ont déja travaillé & qui sont fatiguées, ne donneroient, quand même on en mettroit une plus grande quantité, qu'une couleur grisâtre, & qui ne seroit pas solide.

Quand on a mis la cuve dans le bain dont nous parlons, on le brasse aussitôt: il prend une couleur verte, qui insensiblement diminue. On attend, pour y passer les soies, que ce bain ait commencé à perdre un peu de son premier verd, & se rapproche de la couleur de l'indigo, parce que si on les passoit avec ce temps, on seroit exposé à faire une couleur mal unie, attendu que lorsque ce bain est dans tout son verd, & par conséquent dans toute sa force, les premieres portions de soie qu'on y passe, se saississent avec avidité de la couleur du bain ; pendant ce temps-là, il perd de son verd, ensorte que les portions de soie qui viennent à passer ensuite dans le bain, rencontrent de la cuve qui n'a plus la même activité, & qui donne un bleu moins fort.

La cendre gravelée que l'on met dans ce bain, aide à bleuir l'orseille, parce qu'en général l'effet de tous les alkalis est de rendre tous les rouges plus violets. On ne la met pas dans le bain d'orseille, parce qu'en bouillant avec elle, elle pourroit en détruire en partie la couleur & l'effet. Nous avons prescrit un bain tiede pour virer ou bleuir; parce que l'eau trop chaude suffit toute seule pour affoiblir le pied d'orseille, & à plus forte raison, seroit-elle le même effet étant armée d'un sel alkali; on pourroit même dans le besoin se servir d'eau tiede pour

cette opération.

Quand ces couleurs sont faites, on les tord sur le bain, & ensuite sur la cheville sans les laver, parce que la plus grande partie du bleu se perdroit par le

lavage: après cela, on met les foies sécher dans un endroit couvert, parce que l'action de l'air suffiroit pour les altérer considérablement; les violets & lilas d'orseille, sur-tout quand ils sont faits avec la meilleure espece d'orseille qui croît aux Canaries, & qu'on nomme orseille d'herbe, sont de la plus grande beauté; mais ce sont en même temps les moins solides de toutes les couleurs de la teinture; non-seulement le moindre acide détruit absolument ces couleurs, mais l'air seul les dégrade si promptement, qu'on est obligé de tenir ensermées avec le plus grand soin les soies teintes de ces couleurs, si l'on veut conserver leur fraîcheur.

Du Violet de bois d'Inde.

Pour faire le violet de bois d'Inde, on prend des soies cuites, alunées & lavées comme à l'ordinaire.

On fait bouillir dans de l'eau du bois d'Inde réduit en copeaux, comme on a dit que cela se pratiquoit à l'égard du bois de Brésil. On met cette décoction dans une tonne, pour s'en servir au besoin.

Lorsqu'il est question de teindre, on met dans une barque une quantité d'eau froide proportionnée à celle de la soie qu'on a à teindre; on y ajoute, & on y mêle bien une quantité plus ou moins grande de la décoction de bois d'Inde dont nous venons de parler, suivant la nuance qu'on veut donner, & on lise les soies à froid sur ce bain, jusqu'à ce qu'elles aient acquis la couleur qu'on veut avoir. Elles prennent dans ce bain un violet moins beau que celui d'orseille & un peu sombre.

Remarques.

Le bois d'Inde se nomme aussi bois de Campéche, parce qu'on le coupe dans le pays baigné par la baie de Campêche aux Indes Occidentales. La couleur naturelle de ce bois est un rouge sort brun: celui qui a le plus de couleur, qui est le plus sain, & le moins chargé d'aubié est le meilleur. Sa décoction est un rouge brun & noirâtre.

Les soies qu'on veut teindre dans cette teinture, doivent être alunées, sans quoi elles ne feroient que se barbouiller d'une couleur rougeâtre qui ne tien-droit pas même au lavage, parce que la teinture de ce bois est de nature extractive.

Mais lorsque les soies sont alunées, elles prennent dans ce bain une couleur violette passablement belle, un peu plus solide que celle de l'orseille, & qui tient même un peu au savon, lequel sui donne un œil plus bleu.

On doit faire cette teinture à froid, parce que lorsque le bain de bois d'Inde est chaud, la couleur qu'il donne est vergettée & mal unie, & d'ailleurs beaucoup plus terne & moins belle.

Par la même raison, on doit avoir attention que la décoction de bois d'Inde soit saite deux ou trois jours avant de s'en servir; car si on l'employoit toute nouvellement saite, elle donneroit aussi une couleur plaquée & mal-unie. Il saut cependant observer qu'on ne peut pas garder la décoction de bois d'Inde aussi long-temps que celle du bois de Brésil, parce qu'à la longue elle s'altere & prend une espece de sond sauve qui la gâte; on doit par cette raison n'en saire à la sois que à peu-près ce qu'on en peut consommer pendant l'espace de trois semaines ou d'un mois.

Violet de bois d'Inde avec le Verd-de-gris.

On fait encore un violet de bois d'Inde avec le verd-de-gris, de la maniere fuivante.

On lave d'abord les soies de leur savon, on les écoule, &c; on délaie dans de l'eau froide à peu-près une once de verd-de-gris par livre de soie: lorsqu'il est bien mêlé dans l'eau, on lise les soies sur ce bain; on les y laisse pendant environ une heure, ou pendant le temps nécessaire pour les bien imprégner de verd-de-gris; elles n'y prennent point de couleur bien sensible. Après cela, on tord les soies pour les remettre sur les bâtons. On fait un bain de bois d'Inde comme pour le violet précédent; on passe les soies, elles y prennent une couleur bleue assez soncée.

Quand les foies ont tiré ce bain, on les leve, on met dans le bain ou dans de l'eau claire de l'alun dissout dans de l'eau; on y passe les foies, & elles acquierent un rouge qui, de bleues qu'elles étoient, les rend violettes.

La quantité d'alun qu'on ajoute ainsi, est indéterminée; plus on en met, plus le violet qu'on obtient est rougeâtre. Quand elles ont acquis la couleur qu'on desire, on les tord de dessus le bain, on les lave, on les tord modérément à la cheville, on les esgalive, asin que la couleur demeure unie en séchant, ce qu'i n'arriveroit point si on les tordoit trop à sec en sortant du lavage; car alors les endroits qui auroient été plus pressés dans la torse, demeureroient plus clairs, & les autres auroient une couleur soncée & comme cuivreuse; inconvénient auquel ces couleurs de bois d'Inde sont très-sujettes. Ainsi il faut avoir la même attention pour les violets de bois d'Inde sans verd-de-gris.

Les violets de bois d'Inde au verd-de-gris dont nous venons de parler, n'ont ni plus de beauté, ni plus de folidité que ceux qui s'y font sans cet ingrédient. Il faut seulement observer que le verd-de-gris dont on impregne les soies, seur sert d'alunage pour tirer la teinture du bois d'Inde; qu'alors cette couleur est absolument bleue, & que l'alun qu'on ajoute après coup, ne sert qu'à donner l'œil rouge dont on a besoin dans le violet. On voit aussi par-là qu'on peut saire par le moyen du verd-de-gris & du bois d'Inde un vrai bleu; mais il est detrès-

TEINTURE EN SOIE.

faux teint, & n'est nullement comparable à celui de cuve, ni pour la beauté, ni pour la solidité.

Violet de bois de Brésil & de bois d'Inde.

Pour faire ce violet, on prend des foies alunées & raffraîchies comme à l'ordinaire; on les passe sur un bain de bois de Brésil au degré de chaleur ordinaire; quand elles ont tiré ce bain, on y ajoute de la décoction de bois d'Inde, on les lise dessus, & lorsque la couleur est à la plénitude convenable, on la vire en ajoutant dans le bain un peu de lessive de cendres gravelées; après quoi on lave, on tord, & on met sécher comme à l'ordinaire.

Remarques.

CE violet fait avec le bois de Brésil & celui d'Inde est plus rouge & beaucoup plus beau que celui qui se fait au seul bois d'Inde, sans cependant avoir plus de solidité; il est même plus susceptible de l'impression du savon.

Quoiqu'il entre deux ingrédients colorants dans ce violet, on les donne l'un après l'autre, parce que si on les mêloit ensemble, la couleur seroit plus sujette à se mal unir.

Il n'est pas indifférent de donner d'abord le bain de bois de Brésil, ou celui de bois d'Inde; on doit commencer par celui de bois de Brésil, attendu qu'on a observé, que quand les soies sont une sois chargées de teinture de bois d'Inde, elles ont beaucoup plus de peine à prendre celle de Brésil, ce qui vient vraisemblablement de ce que la teinture de bois d'Inde s'empare fort avidement de l'alun, & empêche qu'il n'en reste assez pour bien tirer le Brésil. D'ailleurs, il faudroit, si on commençoit par le bois d'Inde, donner d'abord ce bain à froid, à cause du mal-uni qu'il donne lorsqu'il est chaud, & qu'il est même sujet à prendre, lorsqu'après avoir été tiré, on lui sait éprouver de la chaleur, ce qui n'arrive pas par la méthode que nous avons donnée; car il n'est pas nécessaire de donner le bois d'Inde à froid dans ce procédé, comme dans les précédens, parce que comme les soies sont imprégnées de la teinture de bois de Brésil, & que leur alunage est devenu par-là moins sort, il n'est pas sujet à donner du mal-uni, comme quand on l'emploie seul.

La seule combinaison de la teinture du bois d'Inde, & de celle du bois de Brésil sait un violet; mais pour lui donner plus d'éclat, on le vire avec la cen-dre gravelée: elle égaie beaucoup la couleur du bois de Brésil en la rendant plus pourpre.

Au lieu de mettre la cendre gravelée dans le bain, il est quelquesois à propos de faire un bain d'eau claire pour ce virage; cette pratique doit avoir lieu, lorsqu'on est sujet à assortir la nuance, & qu'on appréhende que la soie ne se charge trop de teinture, en la laissant plus long-temps dans le bain.

On se contente ordinairement de laver seulement, toutes ces nuances à la riviere, sans les battre. Il peut arriver néanmoins, qu'on ait besoin de battre toutes ces couleurs en les lavant; on a recours à la batture, lorsqu'on juge que la couleur est trop brune & trop sombre, & que cette manœuvre pourra l'éclaireir & l'égayer; de même que lorsqu'on remarque sur les soies quelques limons ou impuretés, on les emporte facilement par ce moyen.

Violet de bois de Brésil & d'Orseille.

Pour faire ce violet, après avoir cuit & aluné la foie, comme pour les précédens, on la passe sur un bain clair de bois de Brésil, ou sur un bain qui vient de servir à faire des rouges; & lorsqu'il est tiré, on bat la soie à la riviere; ensuite, on la passe sur un bain d'orseille, pour achever de les emplir; ensuite, on les lave une seconde sois en leur donnant une batture; après quoi, on les passe en cuve; on les tord & on les séche avec la même promptitude & la même exactitude que les verds & les bleus.

Ce dernier violet approche du beau violet, que nous avons nommé violet de Hollande, lequel se fait avec l'orseille pure & la cuve. Le Brésil qu'on lui donne avant l'orseille, sert pour économiser l'orseille; mais comme ces violets sont toujours moins beaux que les violets de Hollande, il ne saut se servir de ce procédé, que pour les violets qu'on veut porter à une très-grande plénitude, & telle qu'on ne pourroit l'obtenir sans ce secours. La teinture de bois de Brésil commence à donner à la soie un fort pied, & n'empêche point que l'orseille ne prenne ensuite avec autant d'activité, que si la soie n'avoit point reçu cette premiere teinture.

Ce qui empêche les violets dont nous parlons, d'avoir autant de beauté & d'éclat que les violets de Hollande, c'est l'alunage que l'on est obligé de donner pour faire tirer le Brésil; cela vient de ce que l'alun a la propriété de faire rancir l'orseille, ou de lui donner un œil jaunâtre, lequel ne convient point dans cette couleur.

Pour teindre les violets sur crud, on prend des soies blanches comme pour le jaune; & après les avoir trempées, on les traite comme les violets sur cuit, chacun suivant ce que sa nuance exige: le violet sin n'est point d'usage sur crud.

Du Pourpre & du Giroflé. Du Pourpre fin ou à la Cochenille.

La foie se cuit pour cette couleur en cuite ordinaire, & s'alune comme les violets sins. Le cochenillage se fait aussi comme pour le violet sin. La dose ordinaire de cochenille est de deux onces, mais on sent bien qu'il en faut mettre

plus ou moins, suivant la nuance que l'on veut avoir. Quand la soie a bouilli dans le bain de cochenille pendant deux heures, on la retire, on la lave, & on la bat à la riviere. Si l'on veut un pourpre plus violet, ou qui tire davantage sur le bleu, il ne s'agit que de passer cette soie sur une cuve soible. Dans ce cas, il faut avoir attention, comme nous l'avons dit, de tordre & sécher trèspromptement: cette précaution étant absolument nécessaire, pour toutes les couleurs qui se passent en cuve. Au reste, on ne passe en cuve que les pourpres les plus bruns & les plus soncés; les autres se passent sur de l'eau froide, dans laquelle on met un peu du bain de cuve, parce qu'ils prendroient toujours trop de bleu sur la cuve même, quelque soible qu'elle pût être.

Pour aider à virer toutes ces couleurs, on peut mettre une petite quantité d'arsenic dans le bain de cochenille : on en met ordinairement environ une demi-once, pour chaque livre de cochenille.

Les clairs de cette couleur se sont précisément de même, en observant de mettre moins de cochenille. Les nuances d'au dessous du pourpre, sont celles qu'on nomme girossé & gris-de-lin; & celles au-dessous du gris-de-lin, prennent le nom de sleurs de pécher; le girossé se fait sans virage, & de même les autres nuances, à moins qu'on ne les trouve trop rouges: dans ce cas, on les vire par un peu de bain de cuve.

Du Pourpre faux.

Les pourpres faux s'alunent, comme pour les couleurs ordinaires de Bréfil; on leur donne un bain léger de bois de Bréfil, enfuite on leur donne une batture à la riviere; après quoi, on les passe sur un bain d'orseille plus ou moins fort, suivant la nuance qu'on veut faire. Le Brésil qu'on donne avant l'orseille est nécessaire, parce que l'orseille toute seule seroit une couleur trop violette.

Pour brunir les nuances foncées, on emploie le bois d'Inde, qui se met ou dans le bain de Brésil, si l'on veut brunir beaucoup, ou dans le bain d'orseille, si l'on veut moins brunir.

Les clairs de cette nuance peuvent se faire avec le Brésil seul, en les virant ensuite sur de l'eau claire, dans laquelle on met du bain de cendre gravelée; mais comme cette méthode a l'inconvénient de durcir un peu la soie, il vaut mieux leur donner un petit bain d'orseille après le Brésil; si la couleur se trouvoit un peu trop violette, on la ranciroit sur de l'eau, dans laquelle on auroit mis très-peu de vinaigre ou de jus de citron.

Le girossé faux se fait dans le bain d'orseille, sans donner auparavant la teinture de bois de Brésil comme pour les pourpres; ainsi, il ne saut point les aluner: s'ils ne se trouvent point assez violets, on leur donne un peu de bain de cendre gravelée sur de l'eau: les clairs se sont de même en employant des bains moins sorts. Le pourpre sin & le girossé sin ne sont point d'usage sur crud. A l'égard de ces nuances en saux, on prend pour les saire des soies blanches, comme pour les couleurs ordinaires; & après les avoir trempées, on les traite comme les soies cuites.

Du Marron, Canelle, Lie de Vin.

Les couleurs de canelle & de marron, se font avec les bois d'Inde, de Bréfil & de fustet.

Pour faire le canelle, on cuit les soies à l'ordinaire; on les alune, & on fait un bain d'une décoction des trois bois dont nous venons de parler, faite séparément: le fond du bain est la décoction de fustet; & on y ajoute environ un quart de jus de Brésil, & à peu-près un huitieme de jus de bois d'Inde.

Le bain doit être d'une chaleur tempérée. On lise les soies sur ce bain, & lorsqu'il est tiré & que la couleur est unie, on les tord à la main; on les remet sur les bâtons, & on refait un second bain, dans lequel on arrange toutes les proportions de ces trois ingrédients colorants, d'après l'effet qu'ils ont produit d'abord, pour obtenir au juste la nuance qu'on desire. Il est aisé de sentir que le suste fournit le jaune; le bois de Brésil, le rouge; & le bois d'Inde, le brun dont ces couleurs sont composées.

Les marrons se sont précisément de même, à l'exception que comme ces dernieres nuances sont beaucoup plus brunes, plus soncées & moins rouges, on fait dominer dans ce cas le bois d'Inde sur celui de Brésil, en gardant toujours la même proportion de celui de sustet, qui doit faire également le sond de l'une ou de l'autre de ces couleurs. Les jus de prune & lie de vin se sont aussi de la même maniere, & avec les mêmes ingrédients, en en changeant seulement la proportion, c'est à-dire, en diminuant la quantité de sustet, & augmentant celles de Brésil & de bois d'Inde, suivant qu'on en a besoin.

Remarques.

In ne faut faire la décoction du bois de fustet, que quand on a besoin de s'en servir, parce que cette décoction se gâte & s'altère en assez peu de temps; elle devient limoneuse, sa couleur se ternit, prend un ton olivâtre, & ne produit plus les effets qu'on en attend. Si cependant il arrivoit qu'on eût une ancienne décoction de ce bois ainsialtérée, on pourroit lui rendre presque toute sa qualité en la faisant réchausser; & alors elle pourroit être employée assez bien dans les nuances dont nous parlons.

Plusieurs Teinturiers sont dans l'usage de laver les soies de leur alun à la riviere, avant de les mettre dans le bain, & de faire ces couleurs en un seul bain. Mais le procédé qu'on vient de décrire paroît présérable, parce que le

TEINTURE EN SOIE.

premier bain fait un lavage suffisant de l'alun, & que les soies par cette méthode conservant plus d'alun, prennent mieux la quantité de teinture dont on a besoin. D'ailleurs, comme toutes ces nuances ne peuvent se faire que par un tâtonnement continuel, le second bain est très-utile, pour rectifier les désauts qu'on pourroit avoir eus dans le premier, & pour achever d'emplir la couleur, sur-tout de son sond de sustet, qui demande à ne point perdre d'alun, pour pouvoir monter suffisamment.

On pourroit faire les canelles & marrons par une autre méthode. Pour cela, lorsque lessoies sont cuites, il faudroit saire resondre des marcs de rocou dans le même savon qui a servi pour la cuite, en le passant, comme il a été dit cidevant, dans le pot au rocou; & lorsque ces marcs de rocou auroient bouilli pendant environ un quart-d'heure, il faudroit laisser reposer le bain, & lifer ensuite les soies sur ce bain sans les avoir lavées. Elles prendroient un pied de jaune; ensuite il faudroit les laver, les battre à la riviere, & les mettre en alun comme à l'ordinaire. Après quoi, on leur donneroit le bain de fustet, de Brésil, & bois d'Inde pour les canelles; & pour les marrons, on ne mettroit point de Brésil qu'après avoir vû si la couleur n'est point assez rouge, attendu que l'alunage rougit considérablement le rocou. S'il arrivoit même qu'elle devînt encore trop rouge, quoiqu'on n'eût pas mis de Brésil, on mettroit dans le bain un peu de dissolution de couperose qui rabattroit le rouge, & lui donneroit un œil plus verdâtre, & en même temps bruniroit la couleur affez confidérablement, fur-tout s'il y avoit une certaine quantité de bois d'Inde; ainsi, il seroit à propos de ménager le bois d'Inde, pour être à portée de donner de la couperose, si le marron rougissoit trop à cause du rocou.

Cette méthode feroit plus avantageuse que la premiere, attendu que le rocou rougi par l'alun, est beaucoup plus solide que le rouge de Brésil. Au reste, on pourroit donner un peu de rocou sans savon, comme pour les ratines.

Pour faire le marron & les autres couleurs brunes sur crud, on peut employer des soies jaunes, telles que la nature les donne, parce que ce sond n'est point nuisible à ces sortes de nuances, & qu'au contraire il peut leur tenir lieu de sond. Après les avoir trempées, comme à l'ordinaire, on les traite comme les soies cuites, chacune suivant leurs nuances.

'Des Gris-Noisette, Gris-d'Epine, Gris-de-Maure, Gris-de-Fer, & autres couleurs de ce genre.

Toutes ces couleurs, excepté le gris-de-maure, se font sans alunage. Après avoir lavé les soies de savon, & les avoir écoulées à la cheville, on leur fait un bain avec sustet, bois d'Inde, orseille & couperose verte. Le sustet sert à

donner le fond, l'orseille donne le rouge, le bois d'Inde donne la bruniture, & la couperose rabat toutes ces couleurs, c'est-à-dire, qu'elle fait tourner le bain au gris; elle tient aussi lieu d'alun, pour faire tirer les couleurs qui en ont besoin, & pour les assurer. Comme il y a une variété infinie de gris qui n'ont point de noms sixes, & qu'ils se font tous par la même méthode, on n'entrera point dans ce détail, qui allongeroit inutilement ce Traité.

On se contente d'observer ici, que pour faire les gris qui tirent sur le rougeâtre, on donne plus d'orseille; que pour ceux qui tirent plus sur le gris, on donne une plus grande quantité de bois d'Inde; que pour ceux qui tirent davantage sur le roux & le verdâtre, on donne une plus grande quantité de fustet.

En général, il faut donner le bois d'Inde avec beaucoup de ménagement, lorsqu'on est obligé d'en ajouter pour finir la couleur, parce qu'il est sujet à brunir beaucoup en séchant, faisant à cet égard tout le contraire des autres couleurs.

Pour donner un exemple de la maniere de faire ces couleurs, nous prenons le noisette.

On met dans de l'eau modérément chaude de la décoction de fustet, de l'orfeille, & un peu de bois d'Inde. On lise les soies sur ce bain, & lorsqu'il est
suffisamment tiré on les leve, & l'on ajoute au bain de la dissolution de couperose pour rabattre la couleur. Quelques Teinturiers se servent pour rabattre tous les gris, de lavûre de noir, au lieu de couperose. On lise les
soies de nouveau; & si l'on s'apperçoit que la couleur ne s'unisse point suffisamment, & qu'il y reste des endroits rouges, c'est une preuve qu'elle n'est
point assez rabattue: ainsi il faut lui redonner de la couperose.

Il faut faire attention que la couperose est la base générale du gris; ainsi, lorsque la couleur n'est pas assez rabattue, c'est-à-dire, quand on ne lui a point donné assez de couperose, elle est sujette à changer en séchant: elle se vergette ou se mal-unit.

Pour voir si une couleur est assez rabattue, il faut examiner si elle se trempe assement après qu'on lui a donné un coup de cheville. Si cela lui arrive, c'est une preuve qu'elle n'a point encore assez de couperose; si au contraire la soie a un peu de peine à tremper, c'est une preuve que la couleur est assez rabattue.

D'un autre côté, si on donnoit trop de couperose, cela durciroit considérablement la soie: elle deviendroit âcre, & perdroit même une partie de son lustre. Mais comme on s'apperçoit de cet inconvénient, lorsque l'on tord les soies sur la cheville au sortir du bain, on y remédie aussi-tôt en les battant à la riviere: ce qui ôte une partie de la couperose.

Le gris-de-maure sait une classe à part, parce qu'il s'alune, & qu'on lui donne

de la gaude. Après avoir aluné, on raffraîchit les foies à la riviere, & on fait un bain de gaude comme un premier bain de jaune. Lorsque la soie a tiré cette gaude, on jette une partie du bain, & l'on y substitue du jus de bois d'Inde. On lise la soie de nouveau sur ce bain, & lorsque le bois d'Inde est tiré, on y met de la couperose en sussissant quantité pour faire tirer la couleur sur le noir: lorsque la soie est à sa nuance, on la lave, on la tord, & l'on fait le reste comme à l'ordinaire.

Pour le gris-de-fer, il faut donner la cuite comme pour le bleu, parce qu'étant assis sur un fond bien blanc, la couleur en devient beaucoup plus belle. Comme le gris-de-fer est plus usité pour faire des Bas que pour toutes autres choses, cette couleur se fait ordinairement par nuances, c'est-à-dire, qu'on en fait en même temps plusieurs nuances dissérentes.

Les soies ayant été lavées & préparées comme à l'ordinaire, on fait un bain d'eau de riviere, ou si l'on veut, d'eau de puits; & l'un & l'autre se sont à froid.

Si le bain se sait à l'eau de riviere, on y met du jus de bois d'Inde sait par de l'eau de riviere en suffisante quantité pour atteindre la nuance la plus brune que l'on veut avoir. On lise les soies dessus, & lorsqu'elles ont tiré suffisamment, on les tord, & on les met en têtes. Ensuite on jette une portion du bain, & on le remplit d'eau, pour passer dessus la nuance suivante, & ainsi des autres jusqu'à la plus claire, ayant soin de les saire trancher également, c'est-à-dire, qu'il saut mettre une égale distance entre toutes les nuances.

Lorsqu'elles sont toutes faites sur le bois d'Inde, on reprend la plus brune, & on la remet en bâtons pour la passer de nouveau sur le bain, après y avoir ajouté de la couperose. Les autres plus claires se passent sur ce même bain, sans y remettre de couperose. Si cependant il arrivoit que la seconde nuance ne sût point assez rabattue, on y remettroit de la couperose; on s'apperçoit de ce défaut après avoir donné quelques lises, parce que dans ce cas, la couleur ne s'unit pas bien, comme il a été observé ci-dessus.

Lorsqu'on vient au dernier clair, il faut prendre garde si le bain ne se trouve point trop chargé de couperose, ce qu'on apperçoit par l'œil roussâtre que la couleur prend; s'il se trouvoit dans ces cas, il faudroit jetter une portion du bain, & mettre de l'eau à la place. Quand ces couleurs ont trop de couperose, elles tombent dans le même inconvénient que les précédentes.

Si le bain se fait à l'eau de puits, on emploie, pour le saire, une décoction de bois d'Inde saite à l'eau de puits. On met de ce jus de bois d'Inde dans le bain, & l'on y passe les nuances brunes les premieres, comme dans le procédé décrit ci-dessus; après qu'ils ont tiré suffisamment, on les retire, & on y passe les nuances suivantes, sans jetter du bain, parce qu'il se trouve beaucoup mieux tiré, & par conséquent beaucoup plus clair & moins chargé, que quand la couleur se fait à l'eau de riviere.

Quand toutes les nuances sont faites, on les rabat avec la couperose, par la même méthode qu'on a expliquée ci-dessus. Après cela, on les lave en leur donnant une batture, si l'on juge qu'elle soit nécessaire.

Pour décharger les grisailles, de même que les marrons, canelles, &c, c'està-dire, lorsque la nuance s'en trouve trop pleine & trop brune, on pile du tartre dans un mortier, on le passe au tamis, on le met dans un seau ou petit baquet, & on jette dessus de l'eau bouillante. Ensuite on prend le clair de cette eau qu'on met dans une barque, on lise les soies dessus, & cette opération décharge la couleur très-promptement.

Si la couleur ne s'unit point très-promptement, c'est qu'il n'y a point assez de tartre; ainsi il faut lever les soies & redonner de ces ingrédients par la même méthode dont nous venons de parler.

Lorsque les soies sont déchargées du superflu de leur couleur, il faut leur donner une batture à la riviere, & ensuite les passer sur de l'eau chaude sans aucune addition. Cette derniere opération leur fait reprendre une partie de la nuance qu'elles avoient perdue par le tartre; & pour voir si la couleur est bien, on donne un coup de cheville.

Comme il arrive presque toujours que le tartre a mangé quelqu'une des portions de la couleur, il faut resaire un bain neuf pour redonner ce qui peut y manquer, & rabattre ensuite par la couperose comme à l'ordinaire.

Quand c'est une couleur alunée, on peut éviter de la passer sur l'eau chaude après la batture; on la remet aluner tout de suite, & on lui donne ce qui lui est nécessaire pour la rétablir; mais l'échaudage est toujours utile pour ôter l'âcreté que le tartre donne à la soie. Au lieu de tartre, on pourroit employer du jus de citron qui seroit le même esset.

Pour décharger les gris-de-fer quand ils se trouvent trop soncés, il saut les mettre au soufre; ensuite les désouser par une ou deux battures à la riviere, & les refaire sur un bain semblable au premier.

Cette maniere de décharger les gris-de-fer est préférable à celle du tartre ou du jus de citron, par ce que ces ingrédients leur donnent un fond qui ne s'en va point entiérement, même au débouilli du savon, & qui par conséquent gâte la couleur; au lieu que le soufre blanchit presque entiérement la soie, en mangeant totalement le bois d'Inde.

Pour faire les gris sur crud, on prend des soies blanches comme pour les couleurs ordinaires, à l'exception du gris-de-maure, pour lequel on peut se servir de soie jaune. Après avoir fait tremper les soies crues, on les traite pour toutes ces nuances comme les soies cuites.

Du Noir.

Le noir est une couleur dissicile à faire sur la soie : du moins il y a lieu de croire que ce n'est qu'après bien des expériences & des recherches, qu'on est parvenu à faire de belles teintures noires, si l'on en juge par la multitude d'ingrédients qu'on fait entrer dans la composition de cette couleur.

En général, toute teinture noire est composée, pour le fond, des ingrédients avec lesquels on fait l'encre à écrire; c'est toujours du fer dissout par des acides, & précipité par des matieres astringentes végétales.

Les diverses manufactures ont différentes méthodes de faire le noir; mais elles reviennent toutes à peu-près au même pour le fond: nous allons donner ici, pour faire cette couleur, un procédé qui est en usage dans plusieurs bons atteliers, & qui nous a bien réussi, quoiqu'il paroisse qu'il entre dans la recette beaucoup d'ingrédients supersus.

Il faut prendre vingt pintes de fort vinaigre, le mettre dans un bacquet, & y faire infuser à froid une livre de noix de galle noire, pilée & passée au tamis, avec cinq livres de limaille de fer bien propre, & qui ne soit point rouillée. Pendant que cette infusion se fait, on nettoye la chaudiere où l'on veut poser le pied de noir, & l'on pile les Drogues suivantes:

SCAVOIR,

| 8 livres de Noix de Galle noire. | | 1 3 livres d'Agaric: | |
|----------------------------------|-----------------------|----------------------|---|
| 8 | de Cumin. | 2 | de Coques du Levant. |
| 4 | de Sumac. | 10 | de Nerprun, ou de petits Pruneaux |
| 12 | d'Ecorces de Grenade. | 100 | noirs. |
| 4 | de Coloquinte. | 6 | de Graine de Pfillium ou de Graine de lin. |

On se sert, pour saire bouillir toutes ces drogues, d'une chaudiere qui tient la moitié de celle où l'on veut saire le pied de noir, & on l'emplit d'eau; on y jette ensuite vingt livres de bois de Campêche haché, qu'on a soin de mettre dans un sac de toile, asin de pouvoir le retirer commodément; si on n'aime mieux le retirer avec un cassin percé ou autrement, parce qu'il faut le faire bouillir une seconde sois, ainsi que les autres drogues.

Quand le bois d'Inde a bouilli environ pendant une heure, on l'ôte, & on le conserve proprement. Pour lors, on jette dans la décoction du bois d'Inde, toutes les drogues ci-dessus mentionnées, & on les y fait bouillir l'espace d'une bonne heure, ayant attention de rabaisser de tems en tems le bouillon avec de l'eau froide, lorsque le bain menace de s'ensuir.

Quand cette opération est finie, on coule le bain dans une barque au travers d'un tamis ou d'une toile, pour qu'il ne passe point de gros marc, & on le laisse reposer; il faut avoir soin de conserver le marc de toutes ces drogues, pour le faire bouillir une seconde sois.

On met alors dans la chaudiere destinée au pied de noir le vinaigre chargé de sa noix de galle, & de sa limaille de ser; & on y verse le bain où ont bouilli toutes les drogues dont nous venons de parler; ensuite on met dessous un peu de seu, & on y jette aussi-tôt les ingrédients suivants:

SCAVOIR,

20 livres de Gomme Arabique pilée & écrafée.

3 de Realgar.
1 de Sel ammoniac.
1 de Sel gemme.
2 d'Ecume de Sucre candi.
10 de Caffonade.
4 de Litarge d'or ou d'argent pilée.
5 d'Antimoine pilé.
1 de Crystal minéral.
2 de Plumbago, ou Plomb de mer
pilé.
1 de Sublimé corrosif.
2 d'Orpiment pilé.

Il faut que toutes les drogues pilées soient passées au tamis, à l'exception de la gomme Arabique qui doit être seulement concassée.

Aulieu de gomme Arabique, on peut employer de la gomme de pays qu'on fait fondre de la maniere suivante. On met de la décoction de bois d'Inde dans une chaudiere; & après l'avoir fait chauffer, on y plonge un tamis de ouivre en forme d'œuf, dont l'ouverture est par le gros bout. Voyez cet ustensile en F, Planche VI. Fig. 2. C'est par cette ouverture qu'on met la gomme de pays dans ce tamis. A mesure que le bain chauffe, la gomme s'y détrempe; & pour la faire passer à travers les trous, on la foule avec un pilon de bois, à mesure qu'elle s'échauffe; Lorsqu'elle est passée toute entiere de la sorte à travers les trous, on place dans le pied de noir un autre tamis de cuivre dont les trous sont beaucoup plus petits que ceux du premier, & assez fins pour empêcher que les petits morceaux de bois qui se trouvent dans la gomme de pays ne puissent passer dans le bain ; on verse dans ce tamis le bain où l'on a fondu la gomme, & on l'y passe comme on l'a fait la premiere, à l'aide du pilon de bois. Pour faciliter cette opération, on retire de tems en tems le tamis, on le pose sur une planche placée en travers fur la chaudiere, ou on le suspend à la cheville qui est au-dessus de la chaudiere, & qui sert à tordre le noir; & on y foule la gomme assez fort pour la disposer à passer entiérement à travers les petits trous de ce tamis.

La gomme fondroit encore plus aisément si on la mettoit tremper quelques jours auparavant dans la décoction de bois d'Inde qu'on auroit eu soin de verser dessus toute chaude.

Lorsque les ingrédients dont on vient de parler, sont dans le pied de noir, il faut avoir soin de donner une chaleur suffisante pour faire sondre la gomme Arabique, supposé qu'on l'ait employée, & les sels; mais il ne faut jamais laisser boullir ce bain. Quand le bain est suffisamment chaud, on ôte le seu, & on saupoudre de la limaille bien propre en quantité suffisante pour couvrir le bain.

Le lendemain on remet le feu sous la chaudiere où l'on a fait bouillir les drogues, & l'on y fait rebouillir le bois d'Inde dont on s'est déja servi; on le retire ensuite, & l'on met dans cette seconde décoction les drogues ci-après :

SCAVOIR,

| 2 liv | res de Noix de Galle noire pilée. | 1 r liv | re'de Coloquinte pilée. |
|-------|-----------------------------------|---------|----------------------------------|
| 4 | de Sumac. | 2 | d'Agaric pilé. |
| 4 | de Cumin. | 2 | de Coques du Levant pilées: |
| 5 | de Nerprun. | 5 | de Pfillium ou de Graine de line |
| 6 | d'Ecorces de Grenades pilées. | 1 | |

On fait bouillir toutes ces drogues; on passe le bain, on le verse dans le pied de noir, comme il a été dit ci-dessus, & l'on garde le marc. On met un peu de feu, sous la chaudiere, comme la premiere sois, & l'on y met aussi-tôt les drogues suivantes:

SCAVOIR,

| 8 or | nces de Litarge d'or ou d'argent pilée. | 8 onces de Fénugrec. |
|------|---|---------------------------------|
| -8 | d'Antimoine pilé. | 8 de Sublimé corrofif. |
| 8 | de Plomb de mer aussi pilé. | 6 livres de Couperose. |
| 8 | d'Arfénic blanc pilé. | 20 de Gomme Arabique ou de pays |
| . 8 | de Crystal minéral. | Cette derniere préparée com- |
| 8 | de Sel gemme. | me on l'a dit ci-dessus. |

Quand le bain est devenu suffisamment chaud, on retire le feu; on couvre le bain, comme les premieres fois, avec de la limaille, & on le laisse reposer deux ou trois jours.

Au bout de ce temps, on pile deux livres de verd-de-gris, qu'on délaye avec fix pintes de vinaigre dans un pot de terre, & on y ajoute environ une once de crême de tartre: on fait bouillir le tout pendant une bonne heure, ayant attention de rabattre le bouillon avec du vinaigre froid, lorsqu'il veut s'enfuir, & l'on garde cette préparation pour la mettre dans le noir, lorsqu'on veut teindre.

Pour teindre en noir, on donne aux soies la cuite ordinaire; & après les avoir lavées & battues à l'ordinaire, on leur donne l'engallage, qui se fait deux fois pour les noirs pesants, & une fois seulement pour les noirs légers. Ces deux noirs ne different point l'un de l'autre pour la beauté ni pour la nuance ; ils ne different que pour le poids que prend la soie: cependant le noir léger a plus de lustre.

Le bain de galle se fait de la maniere suivante : On prend pour chaque livre de soie que l'on a à teindre en noir, trois quarterons de noix de galle légere, ou si l'on veut, de gallon. La galle légere est ainsi nommée, parce qu'elle est effectivement beaucoup plus légere que la galle qu'on emploie ordinairement; elle est aussi plus ronde, plus grosse, & moins épineuse. Legallon differe de la galle

ordinaire

ordinaire en ce qu'il n'a point une forme déterminée; il est ordinairement plus long & plus anguleux; il a à peu-près la même couleur, mais un peu plus brune que la galle légere: on nous l'apporte ordinairement broyé grossiérement. Il faut joindre à ces trois quarterons de galle légere ou de gallon, un quarteron de galle noire sine qu'ou appelle galle d'Alep. On pile toute cette galle, & enfuite on la fait bouillir pendant deux heures & plus dans la quantité d'eau nécessaire pour faire un bain assez grand pour les soies qu'on a à engaller. Comme le bain diminue beaucoup en bouillant, on le remplit au bout d'une heure: après les deux heures, on retire le seu de dessous la chaudiere; on laisse reposer le bain, pour retirer la galle par le moyen d'un cassin percé, & une heure après on peut y mettre les soies que l'on a préparées de la maniere suivante.

Pendant que la galle bout, on écoule les soies sur la cheville, on les met en corde comme pour la cuite, sans être voltées que très légérement. Pour lors, on les plonge dans l'engallage, en mettant les cordées les unes par-dessus les autres; mais il faut avoir attention qu'elles ne veillent point, c'est-à-dire, qu'elles ne passent point la superficie de l'eau, & qu'elles en soient entiérement couvertes. On les laisse ainsi douze ou quinze heures, & au bout de ce temps, on les releve, on les lave à la riviere, & si on les destine au noir pesant, on les engalle une se-conde sois avec un engallage neuf, semblable au premier. Mais on se sert ordinairement de ces sonds de galle, pour faire le premier engallage, & on se sert de drogues neuves pour le second.

Quelques Teinturiers ont la méthode de n'engaller qu'une fois le noir pefant, en faisant bouillir les vieux fonds qu'ils retirent ensuite; après quoi, ils mettent de la galle neuve bouillir dans le même bain, en ajoutant, pour chaque livre de soie, une livre de gallon ou de galle légere, & une demi-livre de galle noire fine; ils font bouillir toute cette galle neuve pendant deux heures & plus; & après en avoir retiré les fonds, ils mettent les soies à l'engallage, & les y laissent un jour & une nuit.

Ils prétendent que cette méthode est préférable, parce que, disent-ils, lorsqu'on laisse le marc de la galle dans le bain, elle repompe une partie de la substance qu'elle avoit donnée dans l'eau.

Lorsque les soies sont engallées, on met du seu sous le pied de noir; & pendant qu'il chauffe, on tord les soies qu'on a retirées de l'engallage, & on leur donne une batture à la riviere.

Lorsqu'elles sont lavées, on les écoule sur la cheville, & on passe un fil autour de chaque mateau, lequel mateau doit être de la même grosseur que pour les couleurs ordinaires : ensuite on les met en bâtons.

A mesure que le noir chausse, on a soin de le remuer avec une ratissoire de fer, pour empêcher que les marcs ne s'attachent au sond de la chaudiere;

TEINTURE EN SOIE.

après avoir donné quelques coups de rable, on y fond de la gomme de pays; par la méthode que nous avons prescrite, jusqu'à ce qu'on s'apperçoive que la gomme monte sur le bain, comme une espece de croûte qui couvre le bain: si mieux on n'aime y jetter cinq ou six livres de gomme Arabique pilée; ensuite, on jette encore dans le bain deux ou trois poignées de psilium. Alors on met dans le bain la moitié de la préparation de vinaigre & de verd-de-gris, avec environ quatre ou cinq livres de couperose; ce qu'on a soin de faire à chaque seu, c'est-à-dire, chaque sois que l'on fait chauster le noir pour y teindre.

Il faut avoir soin de rabler pendant que le seu est sous la chaudiere; & pour voir si le noir est assez chaud, on tourne le rable debout, appuyé sur le sond de la chaudiere; si la gomme s'attache autour du bâton, & que le bain ne se découvre point dans le milieu de son écume de gomme, c'est une preuve qu'il est assez chaud; & pour lors on retire le seu, parce que, comme nous l'avons déja dit, il ne saut point que le pied de noir bouille jamais. On retire aussi le rable, & l'on couvre le bain de limaille, de la même maniere qu'on a fait cidevant; ensuite on le laisse reposer environ une heure, & au bout de ce temps on remue la superficie du bain avec un bâton, pour faire précipiter la limaille.

Avant d'expliquer la maniere de passer les soies dans le bain de noir, il est à propos de dire que cette couleur ne se fait que par chaudrées, c'est-à-dire, que les Teinturiers en soie ne teignent en noir, que lorsqu'ils ont une suffisante quantité de soie pour faire trois passes, si c'est du noir pesant; ou deux passes, si c'est du noir léger: & voici comment tout cela se pratique.

Lorsqu'on fait du noir pesant, on met en bâtons le tiers de la soie qu'on a à teindre, & on lui donne trois lises sur le pied de noir; après quoi, on tord les soies à une cheville ou espart, au-dessus de la chaudiere; on lui donne pour cela trois coups de torse; on peut tordre ainsi trois mateaux à la sois, parce que c'est une torse soible & seulement pour écouler; on les remet ensuite en bâtons, & on les jette sur deux perches pour les faire éventer: cela s'appelle les mettre au vergue ou sur le vergue.

Pendant que ces premieres soies s'éventent, on passe sur la chaudiere le second tiers, de la même maniere que le premier, & de suite le troisseme tiers, toujours par la même méthode; il saut observer que pendant que ces soies sont sur le vergue, on doit retourner de temps-en-temps pour les éventer.

Lorsque le troisseme tiers est tors, on y remet le premier, & successivement les deux autres jusqu'à trois sois, en faisant toujours éventer à chaque sois. Cela s'appelle communément donner trois torses, & les trois torses sont ce qu'on appelle un seu.

A l'égard du noir léger, on lui donne de même trois torses par feu. Après chaque seu, on réchausse le pied de noir, en y remettant de la couperose & de la gomme, comme il a été dit. On fait cette opération trois fois pour les noirs pesants, c'est-à-dire, qu'on leur donne trois seux, composés chacun de trois torses; & deux sois pour les noirs légers, c'est-à-dire, qu'on ne leur donne que deux seux, composés aussi chacun de trois torses.

Il faut observer que chaque sois qu'on réchausse, il est nécessaire de changer l'ordre des passes, ensorte que chacune soit mise à son tour la premiere sur le bain, ensuite la seconde, & ensuite la troisseme, asin qu'elles éprouvent toutes la même sorce de teinture. Dans le cas où l'on auroit trois passes de noir léger à faire; il faudoit observer d'en faire toujours passer une en second, & les deux autres alternativement en premier & en dernier. Il faut remarquer ensin, que lorsque le noir est bien bon & qu'il teint sortement, on peut saire le noir pésant en deux seux seulement, & ménager une torse sur chaque seu au noir léger.

Le noir étant achevé, on met de l'eau froide dans une barque, & on lise les passes dessus, l'une après l'autre: cela s'appelle disbroder, & l'eau de la lavûre se nomme disbrodure de noir. Après cela, on les volte pour les aller laver à la riviere, où on leur donne deux ou trois battures. Lorsqu'elles sont lavées, on les met en cordes simples, ayant soin de ne les pas beaucoup volter.

Adoucissage du Noir.

La foie en fortant de la teinture en noir a beaucoup d'âpreté, ce qui n'est point étonnant, vû la quantité de drogues acides & même corrosives qui entrent dans cette teinture: on est donc obligé de l'adoucir, ce qui se fait de la maniere suivante:

On fait dissoudre environ quatre ou cinq livres de savon dans deux seaux d'eau bouillante; & pendant que le savon bout & se dissout dans l'eau, on y jette une poignée d'anis ou de quelqu'autre plante aromatique; on fait bouillir jusqu'à ce que le savon soit entiérement sondu; on a soin, pendant ce temps, d'emplir d'eau froide une barque assez grande, pour pouvoir y passer toutes les soies à la sois. On y coule l'eau de savon à travers une toile; on mêle bien le tout; on y met les soies, & on les y laisse environ pendant un bon quart-d'heure. Après cela, on les leve, on les tord sur l'espart, pour les mettre sécher à l'ordinaire; la quantité de savon ne peut point saire de mal: c'est pourquoi, il vaut mieux en mettre plus que moins. Cet adoucissage est nécessaire pour ôter, comme on l'a dit, aux soies teintes en noir, un cri & une âpreté qui nuiroit à la fabrique.

Noir fur crud.

Pour teindre en noir la soie crue, on l'engalle à froid sur le bain de galle neuve, qui a servi pour le noir en soie cuite; on prend pour cette couleur, des soies qui ont leur jaune naturel, parce que les blanches prennent un œil moins beau.

Après avoir dénoué les foies, & les avoir mises en mateaux de grosseur ordinaire, on les trempe à la main dans le bain de galle dont nous venons de parler; lorsqu'elles sont trempées, on les volte un peu; & ensuite on les met en corde, par huit ou dix mateaux.

Après cela, on les met dans le bain de galle, les cordées les unes sur les autres, en laissant même aller les cordes dans le bain. On les laisse pendant six ou sept jours dans ce bain de galle froid; on les leve ensuite, & on leur donne une batture à la riviere. Au reste, le temps de laisser dans l'engallage dépend de la force du bain de galle, & de la quantité de soie qu'on y met; mais quelque fort que soit l'engallage, & quelque petite que soit la quantité de soie, on ne peut pas moins l'y laisser que deux ou trois jours.

Lorsque les soies sont lavées, on les remet en corde, on les laisse égouter; & après, on met les cordées les unes sur les autres dans la disbrodure ou lavûre du noir, elle suffit pour les teindre; mais suivant le plus ou moins de force de la disbrodure, il faut plus ou moins de temps: cela va ordinairement à trois ou quatre jours. Pendant que les soies sont dans la disbrodure, il faut les lever sur des bâtons ou sur un baillard, trois ou quatre fois par jour; on les y laisse égouter; & quand elles sont égoutées, on les met à terre dans un lieu propre, & on les y étend pour les éventer, & leur faire prendre l'air sans sécher: ce qui est absolument nécessaire, pour faire paroître le noir; sans cela, les soies ne prendroient qu'une espece de gris-de-maure; mais ce gris noircit à l'air, & pour lors on peut juger du degré de teinture que la soie a pris, & de celui qu'il faut lui saire prendre encore. Si on laissoit sécher les soies, il saudroit les retremper avant de les remettre dans le bain, ce qui feroit une main-d'œuvre de plus. On continue cette opération de lever & éventer successivement, jusqu'à ce que les soies soient suffisamment noires.

Lorsqu'elles sont dans cet état, on va les laver à la riviere, en leur donnant une ou deux battures; après quoi, on les laisse égouter tout en cordées, & enfuite on les met sécher sur les perches sans les tordre, parce que si on les tordoit, cela les amoliroit trop. Comme ces sortes de soies sont destinées à faire des gazes, des dentelles noires, & autres semblables ouvrages qui doivent avoir de la fermeté, il faut avoir attention de conserver toute celle que la soie crue a naturellement.

Si on veut faire le noir crud avec plus de promptitude, il faut, après avoir lavé les foies de leur engallage, les mettre en bâtons, & leur donner trois lifes fur le pied de noir froid, les lever ensuite, les mettre égouter au-dessus du vaisseau qui contient la teinture noire, & les faire éventer sur le vergue, c'est-à-dire,

c'est-à-dire, sur deux perches qui portent les extrémités des bâtons, & entre lesquelles les soies pendent.

Lorsqu'elles sont égoutées, on les repasse encore deux sois sur le pied de noir froid, en saisant égouter & éventer à chaque sois, comme la premiere sois; & lorsqu'elles sont égoutées, on les lave & on les traite comme celles qui ont été teintes dans la disbrodure. On ne suit point ordinairement cette méthode de teindre le noir sur crud, parce qu'elle use trop promptement le pied de noir, attendu la grande vivacité avec laquelle la soie crue prend en général toutes les couleurs, & que d'ailleurs une bonne disbrodure suffit pour cette teinture.

Brevet pour le Noir.

La teinture noire s'affoiblit & s'épuise à mesure qu'on y teint de la soie; on est obligé, par cette raison, de l'entretenir & de la fortisser de tems en tems en y ajoutant les drogues convenables : c'est ce qui s'appelle donner un Brevet.

Pour faire ce brevet de noir on met environ quatre à cinq feaux d'eau dans une chaudiere; on met dans cette eau quatre livres de bois d'Inde haché, qu'on fait bouillir comme il a été dit : on retire après cela le bois; si on a de la décoction de bois d'Inde toute faite, on peut s'en servir. On met ensuite quatre livres de nerprun, ou de petits pruneaux noirs; deux livres d'écorce de grenade; deux livres de coloquinte; deux livres de fumach; deux livres de coques du Levant; deux livres de graine de lin, ou de Psillium: & quatre livres de cumin.

On fait bouillir toutes ces drogues pendant trois quarts-d'heure. Pendant qu'elles bouillent, on met du seu sous le pied de noir, on le fait chausser un peu plus que moitié; lorsqu'il est chaud, on y met.

| 2 liv | vres de Réalgar. | l'i li | vre d'Arfénic blanc. |
|-------|----------------------|---------------|--|
| 4 | d'Antimoine. | 1 | de Sublimé corrofi |
| 1 | de Litarge d'or. | . 1 | d'Orpiment. |
| 1 | de Litarge d'argent. | 4 | de Cassonade. |
| 1 | de Sel ammoniac. | 1 | de Fénugrec. |
| 1 | de Sel gemme. | 4 | de Couperofe. |
| - | de Crustal minéral | man Alexander | Designation of the last of the |

Quand toutes ces drogues sont pilées, on les jette dans le pied de noir, ayant soin de le brasser, & lorsque le brevet a sussifiamment bouilli, on le coule dans une barque; on le laisse reposer pour en séparer le marc, & on met le clair dans le pied de noir. On fait rebouillir une seconde sois ces mêmes marcs pour une autre occasion.

Lorsque le brevet est dans le noir, & suffisamment chaud, on ôte le seu; on couvre le bain de limaille, & on le laisse reposer pendant deux jours.

Quand le pied de noir a reçu un certain nombre de brevets, & qu'il s'est amassé au fond une assez grande quantité de marc, on retire une partie de ce sédiment, pour que le bain demeure plus libre. On donne des brevets au noir à mesure qu'il en a besoin; mais on conserve toujours le même sond de teinture, c'est-à-dire, qu'on ne renouvelle point en entier le pied de noir; & quand une fois un Teinturier l'a posé dans son attelier, c'est pour toute sa vie. On a cette facilité, parce que cette teinture n'est point susceptible de putréfaction. La raifon en est, que le vitriol martial & la noix de galle qui entrent en grande quantité dans le noir, sont l'un & l'autre, du nombre des plus puissants anti-putrides connus, c'est-à-dire, que ces substances ont la propriété de préserver pendant un très long tems de la putréfaction les matieres qui en sont le plus susceptibles. Je tiens ces Observations d'un fort habile Chymiste, qui a fait sur cet objet une fuite d'expériences très-nombreuses, & même complettes. Il y a lieu d'espéier que le Public sera dans peu en état de recueillir le fruit de ce travail aussi bien fait, qu'il est important.

Remarques sur le Noir.

On a déja fait remarquer, qu'il y a tout lieu de croire que dans le grand nombre de drogues qu'on

On a déja fait remarquer, qu'il y a tout lieu de croire que dans le grand nombre de drogues qu'on emploie pour cette couleur, il y en a beaucoup d'inutiles; on pourra s'en convaincre en comparant le procédé du noir de Gênes qu'on trouvera ci-après.

Ge qu'il y a de plus effentiel à observer sur la teinture noire, c'est qu'en général elle altere & énerve beaucoup les étosses; ensorte que celles qui sont teintes en noir, sont toujours beaucoup plutôt usées, toutes choses égales d'ailleurs, que celles qui sont teintes en d'autres couleurs : c'est principalement à l'acide vitriolique de la couperose, lequel n'est qu'imparfaitement sauré par le ser, qu'on doit attribuer cet inconvénient. Comme le ser uni à tout autre acide, & même aux acides végétaux, est capable de produire du noir avec les astringents végétaux, il y a tout lieu de croire qu'en substituant d'autres combinaisons de ce métal, à la couperose, on pourroit remédier à cet inconvénient. Ce sont certainement de bonnes & utiles tentatives à faire.

On a dû remarquer dans le procédé qui vient d'être décrit pour le noir, qu'on a grand soin de passer les soies dans la teinture noire, à trois reprises disférentes, & de les éventer ou de les exposer à l'air pendant un certain tems, entre chaque passe. Ce n'est pas sans raison qu'on s'est assujetti à cette pratique, elle contribue infiniment à la beauté du noir; car il est certain, qu'à la disférence des autres teintures, qui perdent toujours de leur intenssité en sécrire, ne paroit pas à beaucoup près aussi noire quand on l'emploie, & qu'elle est toute fraîche, que quand elle est séches; & qu'elle noircit même de plus en plus pendant un certain tems. La même chose arrive à la teinture noire, la soie n'est en quelque forte que gris-noirâtre immédiatement après la premiere passe; elle n'acquiert son beau noir que par l'exposition à l'air. Ce n'est pas le seul exemple qu'on ait de l'inssuere de l'air sur les couleurs de la teinture. La cuve d'indigo est verte quand elle est entet de teindre, ainsi qu'on l'a vû à l'





PROCÉDÉS PARTICULIERS, TIRÉS DU DEPÔT DU CONSEIL,

ET COMMUNIQUE'S PAR M. HELLOT (*)

Soie Cramoisie de Damas & de Diarbequir.

Suivant les Lettres de M. Granger, Correspondant de l'Académie Royale des Sciences, mort à Schiras en Perse au mois de Juin 1737, lorsque les Teinturiers de la Ville de Damas teignent les soies dans leur couleur de cramoisi, si belle & si estimée dans tout l'Orient, ils prennent dix rottes (la rotte pese cinq livres,) de soie en écheveaux; ils la lavent bien dans l'eau chaude; puis ils la laissent tremper dans sussissificante quantité d'autre eau chaude pendant demi-heure. Ensuite ils en expriment l'eau. Alors ils la trempent une sois seulement dans une lessive bien chaude, faite dans sussissificante quantité d'eau, dans laquelle ils ont fait dissoudre une demi-rotte de kali pour chaque rotte de soie qu'on laisse égouter, après l'avoir suspendue sur des bâtons, observant de ne laisser la soie dans cette lessive que le tems qu'il faut pour la bien imbiber, parce qu'autrement les sels du kali corroderoient la soie.

Pendant que la soie, imbibée de lessive, s'égoute, ils préparent une autre liqueur à froid, avec dix onces de chair de melon jaune, bien mûr, qu'ils délaient exactement dans sussifiante quantité d'eau. Ils y sont tremper pendant 24 heures les dix rottes de soie. On augmente ou diminue la dose des drogues ci-dessus, à proportion de la quantité de soie qu'on veut teindre. Quand la soie a resté pendant un jour dans cette liqueur de melon, on la lave plusieurs sois dans de l'eau fraîche jusqu'à ce qu'elle soit bien nette, puis on la suspend pour la saire égouter.

Pendant ce tems-là, l'Ouvrier remplit une grande bassine d'eau, dans laquelle il jette une demi-rotte d'alun en poudre pour chaque rotte de soie. Il pose la bassine sur un sourneau bien allumé; & il y laisse bouillir la liqueur pendant 20 minutes; après quoi, il retire tout le seu du sourneau. Il trempe la soie dans cette solution d'alun, médiocrement chaude, & il la retire aussi-tôt qu'elle est bien imbibée. Il la met dans une autre bassine, dans laquelle il verse la dissolution d'alun, pour l'y laisser tremper pendant quatre ou cinq heures de suite, mais pas plus. On la retire pour la laver plusieurs sois dans l'eau fraîche.

^(*) Aucun des procédés suivans n'a été imprimé jusqu'à présent ; ils étoient manuscrits chez M. Hellot, & le Public n'en avoit point connoissance.

Pendant qu'on la lave, un Ouvrier fait bouillir dans une grande bassine une suffisante quantité d'eau où il met une once de Baizonge (c'est un fungus) en poudre fine pour chaque rotte de soie; il fait bouillir pendant demi-heure cette nouvelle décoction : alors il y ajoute dix onces d'Oudez, (cochenille) en poudre très-fine pour chaque rotte de soie; c'est-à-dire, six livres quatre onces d'Oudez pour dix rottes de soie. Quand il a ajouté cet Oudez à la liqueur, il ôte tout le feu du fourneau. Ensuite il agite doucement la liqueur en rond avec un bâton, afin de bien mêler les drogues ensemble. Le mélange étant bien fait, il verse doucement & par inclination un peu d'eau fraîche dans le milieu de la bassine. Cette eau ajoutée, non-seulement refroidit la teinture, mais la rend beaucoup plus vive. Alors on y trempe quatre ou cinq fois la foie, observant de la tordre à chaque fois qu'on l'a trempée, pour en exprimer la liqueur. Ensuite on fait rebouillir cette teinture environ un quart-d'heure. On ôte le feu du fourneau comme ci-devant, pour la laisser un peu refroidir. Alors on y trempe la soie, observant de la tordre à chaque sois qu'on l'a trempée. Après cette seconde teinture, on met la foie dans une bassine vuide, & l'on verse dessus le reste de la teinture : on l'y laisse tremper pendant vingt-quatre heures. Ensuite on la lave bien dans l'eau fraîche, puis on la fait fécher à l'ombre; & quand elle est bien séche, on l'emploie dans les étoffes. Cette couleur cramoisie est beaucoup plus belle que tous les cramoisis qu'on fait en France & en Italie, parce qu'on ne fait pas bouillir la foie dans le bain de teinture.

Les Teinturiers de Damas & de Diarbequir prétendent qu'on ne peut réussir à cette teinture, sans le secours de la chair de melon pour la préparation de la soie, & sans l'addition du Baizonge avec l'Oudez ou cochenille pour la teinture. Nous avons le melon en France, dit M. Granger; mais il doute qu'on y trouve le Baizonge. C'est une espece de sungus, qui croît sur quelques arbres en Perse, d'où on l'apporte à Damas. On pourroit en faire passer en France par la voie d'Alep, si on a dessein d'imiter cette couleur si supérieure.

Pour ne pas se tromper sur la dose des différents ingrédients employés dans ce procédé, il faut sçavoir que la rotte de Damas pese cinq livres de France.

Les dix rottes de soie, servant d'exemple dans ce Mémoire, doivent aussi servir de regle par rapport à la dose de tous les autres ingrédients.

A l'égard de l'eau nécessaire, pour la préparation de la soie avec le kali, la chair de melon, & l'alun pour faire la teinture, on n'en prend que ce qu'il en saut pour bien humecter la soie; c'est-à-dire, qu'il ne saut pas que la liqueur surpasse de plus d'un travers de doigt, lorsqu'on la met dans la bassine, à l'exception de la liqueur teinte qui doit être plus ample, à cause qu'on y trempe dix à douze sois les écheveaux de soie.

Le kali qu'on emploie à la préparation de la foie, n'est autre chose que la cendre

cendre d'une plante que les Arabes appellent Kailou. Cette cendre est présérée à celle qu'on tire de la Roquette & à celle qu'on fait en Egypte.

Quant aux métiers sur lesquels on met cette soie, ils sont semblables à ceux

de Lyon.

Cramoisi de Gênes; Procédé vérifié au mois de Mai 1743.

A Gênes, la foie destinée à la couleur cramoisse doit être cuite dans une moindre quantité de savon, que celle qu'on destine à d'autres couleurs. Dix-huit à vingt livres de savon, suffisent pour cent livres de soie à teindre en cramoiss, au lieu que pour les autres couleurs, les Génois emploient quarante à cinquante livres sur cent livres de soie.

Quand la foie est cuite, on la fait passer par un bain d'alun. Sur une partie de soie qui pesoit soixante-douze livres étant crue, il a été mis seize à dix-huit livres d'alun de roche, réduit en poudre dans une chaudiere pleine d'eau froide. Après que l'alun a été bien dissout, on y a mis tremper la soie près de quatre heures: on auroit pû l'y laisser davantage; sans que cela eût tiré à conséquence, parce que la soie destinée à être teinte en cramois, demande plus d'alun que pour d'autres couleurs. Lorsqu'elle a été sortie du bain d'alun, on l'a secouée & dressée sur la cheville sans l'y tordre. Le Teinturier, questionné pourquoi il ne tordoit pas cette soie au sortir du bain d'alun, a répondu que, si on la tordoit, elle se purgeroit trop d'alun dont elle étoit empreinte, & qui lui est absolument nécessaire pour prendre la couleur cramoisse.

Des soixante-douze livres, dont on vient de parler, il y en avoit trente-deux livres d'Organcin, & quarante livres de Trame. On donne communément à Gênes, deux onces de cochenille sur douze onces d'Organcin, destiné pour la chaîne des Damas à meubles; & une once de cochenille sur douze onces de trame, destinée pour le même Damas, parce qu'on juge nécessaire que l'Organcin soit plus soncé que la trame, afin que le Damas ait plus d'éclat; & lorsqu'on veut persectionner la couleur du Damas, on ajoute un quart d'once de cochenille à l'Organcin, c'est-à-dire, qu'au lieu de deux onces, on en donne deux

onces 1, fans rien ajouter à la trame au-delà d'une once 1.

Comme les trente-deux livres d'Organcin, dont il est parlé ci-dessus, doivent être de la plus belle couleur, on a donné deux onces de cochenille par livre de soie; en sorte que, sur toute la partie, on a employé cent quarante-deux onces de cochenille, ou onze livres dix onces, poids de Gênes; sçavoir, trente-deux livres d'Organcin à deux onces de cochenille, sont soixante-douze onces: quarante livres de trame à une once de font soixante-dix onces. Total cent quarante-deux onces.

Lorsqu'il a été question de donner le cramoisi à ces soixante-douze livres de TEINTURE EN SOIE. foie alunée ainsi qu'on l'a dit ci-dessus, on s'est servi d'une chaudiere ovale; qui, remplie, pouvoit contenir deux cents pintes d'eau. On a rempli cette chaudiere au tiers, d'eau claire de fontaine: on a jetté ensuite dans cette eau, les drogues suivantes pilées & tamisées. Deux onces de tartre de vin; deux onces de saffranum, & deux livres & demie de galle du Levant.

On a attendu que ces drogues eussent bouilli deux minutes dans le bain; après quoi on y a jetté les onze livres dix onces de cochenille réduite en poudre & tamisée; & pendant qu'un Ouvrier faisoit tomber la cochenille peu à peu dans le bain, un autre remuoit violemment le bain avec un bâton pour faciliter la fonte de la cochenille

Cela fait, on a rempli le bain d'eau claire, à un demi-pied du bord; & tout de fuite, on y a mis tremper les trente-deux livres d'Organcin, éparties sur quatorze baguettes. On les y a laissées seules, jusqu'à ce que le bain sous lequel on a fait grand seu, après qu'on l'a eu rempli d'eau, ait été prêt à bouillir: & asin que la soie prît également la couleur, on levoit sans discontinuer les baguettes les unes après les autres, asin de faire aller alternativement au sond de la chaudiere, la partie des slottes qui se trouvoit au-dessus & hors de la chaudiere, n'y ayant jamais que les deux tiers, ou la moitié de chaque slotte, qui trempassent dans le bain; le reste étoit dehors, parce que les baguettes portoient sur les bords de la chaudiere.

Quand le bain a été prêt à bouillir, on y a mis tremper les quarante livres de trame éparties sur dix-huit baguettes. On a continué pendant plus de demi-heure à lever les baguettes les unes après les autres, tant celles de l'Organcin que celles de la trame, asin de faire alternativement aller au fond du bain, ce qui auparavant étoit dehors; ensorte que l'Ouvrier, parvenu à la dernière baguette, retournoit à la première, & successivement des unes aux autres.

Cette premiere demi-heure passée, l'Ouvrier a mis environ un quart-d'heure d'intervalle entre chaque manœuvre, de lever les baguettes depuis la premiere jusqu'à la derniere, l'ayant réitérée cinq à six sois pendant l'espace d'une heure & demie. Pendant tout ce tems, on a toujours entretenu grand seu sous la chaudiere. Alors l'Organcin avoit trempé deux heures & un quart dans le bain, & la trame deux heures seulement. L'Ouvrier a ôté le seu de dessous la chaudiere, & a pris une flotte de l'Organcin & une flotte de la trame, qu'il a tordues & séchées autant qu'il a pû, afin de voir si la couleur étoit à son point. Comme elle ne s'est pas trouvée assez foncée, il a laissé, tant l'Organcin que la trame, un peu moins d'une demi-heure dans le bain, à mesure qu'il resroidissoit. Ensuite, il a sorti toute la soie du bain, & l'a tordue sur la cheville; après quoi il l'a lavée plusieurs sois dans de l'eau claire de sontaine, changeant l'eau chaque sois. Cela fait, il l'a de nouveau tordue sur la cheville, & la mise sécher: ainsi a sini l'opération.

Il faut observer que l'Organcin & la trame, quoique teints dans le même bain, ne se sont pas trouvés de la même nuance après l'opération finie. L'Organcin étoit plus soncé, parce qu'il avoit été un gros quart-d'heure dans le bain de cochenille avant la trame; & que pendant cet intervalle, il s'étoit empreint de la partie colorante la plus subtile de la cochenille.

On n'est pas dans l'usage, à Gênes, de laver la soie après qu'on l'a sortie du bain de cochenille, dans l'eau de savon. Au contraire, on y est persuadé que cette méthode ne sait que ternir l'éclat de la couleur, & qu'il saut que l'eau, tant celle qu'on emploie pour le bain de cochenille, que celle dont on se sert pour laver la soie après qu'elle est teinte, soit de l'eau de sontaine bien claire; car on a remarqué, que les soies qu'on teint en été en cramoiss avec de l'eau de cîterne, & qu'on lave avec la même eau, parce que, dans cette saison, les sontaines sont sujettes à manquer, n'ont pas autant d'éclat, que celles pour lesquelles on a employé de l'eau de sontaine dans les autres saisons.

Suivant les Teinturiers de Gênes, il y a des cochenilles qui paroissant belles à l'inspection, ne le sont pas dans leur effet; & qui pour être employées, demandent que la soie soit alunée autant qu'elle peut l'être, & que l'on mette dans le bain de cochenille une quantité de tartre supérieure à celle dont il est parlé ci-devant. On ne sçauroit donner sur cela de regles certaines; c'est au Teinturier à connoître, par des essais, la qualité de la cochenille qu'il doit employer. Mais on doit s'attacher à n'employer que de bonne cochenille, parce que, quand il seroit vrai que l'insérieure, au moyen d'une plus grande quantité de tartre & d'alun, donnât une aussi belle couleur que la meilleure, il résulteroit toujours que la soie ne seroit plus aussi parfaite, parce que l'alun l'énerve toujours. Les Fabriquans Génois sont si persuadés de cette vérité, que pour n'être pas exposés à cet inconvénient, ils sournissent eux-mêmes la cochenille à leurs Teinturiers, à mesure qu'ils leur donnent de la soie à teindre en cramoiss.

La foie qui, pour être teinte en cramoisi, a eu besoin d'une très-grande quantité d'alun, à cause de la mauvaise qualité de la cochenille qu'on y a employée, crie lorsqu'on la presse dans la main, au lieu que celle pour laquelle on a employé moins d'alun, ne fait pas cet esset.

Violet-Cramoisi en soie, d'Italie.

La soie étant alunée, comme pour le rouge-cramoisi, tirez-la hors de son alun; puis, teignez-la avec la cochenille. Pour cela, faites sondre deux onces de gomme Arabique dans la chaudiere; ajoutez-y pour chaque livre de soie, deux onces de cochenille, un tiers d'once d'agaric, & autant de terra merita. Mêlez & versez dans votre chaudiere. Quand elle commence à bouillir, &

que la gomme est bien fondue, arrangez votre soie sur les lisoirs; abbattez-la dans la chaudiere, & la faites bouillir deux heures: & elle sera teinte. Laissez-la refroidir; lavez-la, & la tordez sur la cheville; puis, lavez-la encore légérement. Pour l'avoir violette, plongez-la bien épartie sur une cuve de bleu, jusqu'à ce qu'elle ait pris un beau violet. Lavez-la dans de l'eau de sontaine bien pure: tordez-la, & la faites sécher à l'ombre bien étendue & démêlée.

Demi-Violet.

Pour une livre de soie, une livre & demie d'orseille bien démêlée dans le bain; faites-la bouillir un bon quart-d'heure; passez-y votre soie rapidement; laissez-la refroidir; lavez-la à la riviere, vous aurez un beau demi-violet, ou lilas plus ou moins soncé.

Noir de Gênes , pour le Velours. Juin 1740.

On fait bouillir la foie pendant quatre heures, avec le quart de son poids de savon blanc de Marseille : on la lave à fond. Dans une chaudiere de cinq cents pintes d'eau, faites bouillir sept livres de galle. Laissez déposer la galle ; tirez l'eau à clair, & ayant jetté le marc, remettez l'eau de galle dans la même chaudiere. Plongez-y à demi une cuiller percée à purée, dans laquelle vous mettrez sept livres de gomme de Sénégal, sept livres de vitriol Romain ou couperose, & sept livres de la plus belle limaille de fer. Le bain ayant dissout ces drogues, laissez éteindre le feu, & fermenter ce bain pendant huit jours. En suite, faites-le chauffer; & quand il sera prêt à bouillir, mettez de nouveau, suspendue dans la même chaudiere, la même passoire; & ayant sait six paquets, composés de la sixiéme partie de la quantité de gomme, couperose & limaille destinée à ce bain de noir, selon la quantité de soie, à raison d'une livre de chacun de ces ingrédients, pour dix livres de foie, faites fondre dans la passoire cette sixieme partie du total. Le seu étant ôté, & ayant sait jetter dix pintes d'eau froide sur le bain, qui doit rester chaud à y pouvoir tenir la main, faites mettre la soie sur des lisoirs; plongez-la dans le bain, & l'y tenez pendant dix minutes ou environ. Lisez les écheveaux quatre fois; après quoi, tordez-les à la cheville fur la chaudiere.

Passez sur le même bain de nouvelle soie sans rien ajouter, & la traitez de même. Commencez d'abord par la trame, ensuite passez le poil. Ensin, le bain étant beaucoup refroidi, passez-y la chaîne qu'on ne veut teindre ordinairement qu'en gris-noir.

Toute la soie ayant passé dans ce premier bain, réchaussez-le, & y remettez la passoire avec une autre sixieme partie de gomme, vitriol & limaille de fer. Quand le bain sera rassraschi comme ci-dessus, passez-y la soie foie comme au premier bain; observant, cette sois ici, de passer le poil le premier, ensuite la trame, & toujours la chaîne la derniere: saites ce manége six sois. Tant que la soie étoit mouillée, son noir charmoit, même comparé avec celui de Tours: ce qui sut différent quand elle sut séche. On comptoit à Tours ajouter au bain de noir, du vin bas, de l'anis & autres drogues. Mais on prit le parti d'envoyer ces soies noires à Gênes; & voici ce que M. Regni écrivit le 9 Novembre 1740.

« Les Teinturiers de Gênes, auxquels on a fait le récit des opérations faites » fur cette soie qu'on leur a fait voir aussi, ont trouvé qu'on a exactement suivi » la derniere Instruction, & que le défaut de succès vient 1°. de ce que pour » engaller la foie, on a employé de la Galle du Levant, qui a beaucoup plus » de substance que celle de la Sicile & de la Romagne, dont on se sert ordi-» nairement à Gênes. 2°. De ce que le bain de noir n'a pas acquis sa perfection, " » qu'une nouvelle dose des drogues qui le composent, peut seule lui donner; » de sorte que dans les nouvelles & futures opérations, on n'aura qu'à obser-» ver, quant à l'engallage de la foie, de se servir de la Galle de Sicile ou de » la Romagne; ou si l'on est obligé d'employer celle du Levant, qui est bonne, » de ne mettre de cette derniere qu'un tiers de livre pour chaque livre de foie, » au lieu qu'il en faut une demi-livre de la premiere. Le Teinturier Génois a » reconnu la Galle qu'on avoit employée en France, à ce qu'on avoit mandé » à M. Regni, que la foie avoit acquis dans le bain de Galle tout ce qu'elle » avoit perdu de son poids dans la savonade, pendant que la livre de soie de » douze onces, qui, dans sa cuite au savon, reste à neuf onces, ne doit revenir, » après avoir été engallée, qu'à onze. »

Quant au bain de noir, il n'y a, pour le perfectionner, qu'à y ajouter une nouvelle dose de gomme, de limaille & de vitriol (en parties égales de chacune de ces drogues), en observant de le faire par petites doses, jusqu'à ce qu'on trouve que la soie ait acquis le noir qu'on veut lui donner: bien entendu que les petites doses de ces drogues doivent être mises dans le bain de noir dont on s'étoit servi, sans qu'il soit besoin d'en faire de nouveau; puisque ce n'est qu'à mesure que ce bain sert, qu'il acquiert sa perfection. Le même Teinturier Génois ayant trempé six sois les échantillons manqués à Tours, dans son bain de noir, le noir est devenu beaucoup plus beau. Ce même Teinturier Génois, homme enrichi dans sa prosession, a écrit qu'absolument il ne doit entrer dans le bain de noir aucune autre drogue que celles mentionnées dans la derniere Instruction ci-dessus suivie; que le vin bas & l'anis ne peuvent servir qu'à gâter le bain de noir.

On s'est corrigé à Tours d'après cette Lettre, & l'on a fait de très-beaux noirs: voici le procédé qu'on y a suivi dans la Manusacture de seu M. Hardion. Pour

TEINTURE EN SOIE.

cent livres de soie, on fait bouillir pendant une heure vingt livres de noix de Galle d'Alep en poudre, dans suffisante quantité d'eau. On laisse ensuite reposer le bain jusqu'à ce que la galle soit précipitée au fond de la chaudiere, d'où on la retire. Après quoi, on y met deux livres & demie de vitriol d'Angleterre, & douze livres de limaille de fer, vingt livres de gomme du pays, c'est-à-dire, de prunier, cerisier, &c, qu'on met dans une espece de chaudron à deux anses, troué de toutes parts. On suspend ce chaudron avec des bâtons dans la chaudiere, de maniere qu'il n'aille pas au fond. On laisse dissoudre la gomme pendant une heure, en la remuant légérement de temps en temps avec un bâton. Si l'heure passée, il reste encore de la gomme dans le chaudron, c'est une marque que le bain, qui est de deux muids, en a pris autant qu'il faut. Si, au contraire, toute la gomme est dissoute, on peut en remettre trois ou quatre livres. On laisse ce chaudron continuellement suspendu dans la chaudiere, d'où on ne l'ôte que pour teindre, & on le remet ensuite. Pendant toutes ces préparations, la chaudiere doit être tenue chaude, mais sans bouillir. L'engallage de la soie se fait avec un tiers de Galle d'Alep. On y laisse la soie d'abord pendant six heures, puis pendant douze. Le reste selon l'Art.



EXPLICATION DES FIGURES.

PLANCHE I.

LA Figure 1 représente la perspective des deux grandes chaudieres, l'une ronde, & l'autre oblongue, montées dans leur maçonnerie & sur leurs sourneaux.

A, Chaudiere oblongue que les Teinturiers nomment ovale.

B, Chaudiere ronde.

C, Hotte de la cheminée qui reçoit la fumée des fourneaux de ces chaudieres.

D, Porte par laquelle on va aux fourneaux, qui sont plus bas que le sol de l'Attelier.

E, Escalier par lequel on descend aux fourneaux.

F, Tuyau de plomb qui conduit l'eau aux chaudieres.

G, Robinets placés au-dessus de chaque chaudiere, qu'on lâche pour les emplir d'eau.

Figure 2. Cette figure représente le plan des Chaudieres & de la cheminée fervant aux deux chaudieres de la figure 1.

A, Plan de la chaudiere ronde.

B, Plan de la chaudiere longue ou ovale.

C, Bouches des fourneaux.

D, Espace sous la cheminée devant les fourneaux pour leur service.

E, Escalier par lequel on descend aux fourneaux.

Figure 3. Cette figure représente la coupe de la chaudiere ronde, de son fourneau & de la cheminée.

A, Intérieur de la chaudiere ronde.

B, Intérieur du fourneau qui est sous cette chaudiere.

C, Porte de ce fourneau.

D, Intérieur de la cheminée.

E, Sol de l'espace qui est devant le fourneau pour son service.

F, Sol de l'Attelier. On voit par cette disposition que le fourneau de la chaudiere est abaissé au-dessous du sol de l'Attelier, afin que le haut de cette chaudiere soit à la portée de l'Ouvrier qui travaille dedans. De même le sol de l'espace qui est devant les sourneaux est abaissé de maniere que la bouche de ces sourneaux soit à la portée de ceux qui les servent.

G, Tuyau & Robinet par le moyen desquels l'eau est portée dans la chaudiere.

H, Chaudron ou petite chaudiere portative.

K, Tamis ou passoire.

I, Dessous de ce tamis.

PLANCHE II.

La Figure premiere représente l'intérieur de l'Attelier d'un Teinturier en Soie, avec les différentes opérations qui s'y font.

A, Ouvrier qui retire de la grande chaudiere ronde les sacs ou poches dans lesquels la Soie a été cuite, ou qui jette bas.

B, Ouvrier qui dresse des mateaux de soie sur l'espart.

- C, Teinturier qui lise des soies dans un bain sur une grande barque.
- D, Ouvrier qui passe en cuve.
- E, Ouvrier qui tord à sec sur l'espart.
- F, Deux hommes qui empochent des soies pour les faire cuire.

Figure 2, A Mateau de soie.

- B, Baguettes ou bâtons sur lesquels on passe & on life les mateaux de Soie pour les teindre: ces baguettes se nomment lisoirs.
- C, Perche ou Barre, dont on se sert pour retourner les poches qui contiennent la Soie pendant la cuite, & pour les retirer de la chaudiere.
 - D, Espece de brancard nommé Baillard, sur lequel on pose les soies mouillées.
- E, Bâton sur lequel on met le mateau de soie pour le passer en cuve, & qui se nomme la passe.
 - F, Pot à Rocou, ou passoire dans laquelle on délaie & on passe cet ingrédient.
- G, Espece de pilon dont on se sert pour écraser & faire passer le rocou dans la passoire.
 - H, Grand Cassin ou Cuiller de cuivre creuse, emmanché.
 - 1, Petit Cassin.
 - K, Chevillon dont on se sert pour tordre sur l'espart.
 - L, Espart.
 - M, Hache avec laquelle on réduit les bois de teinture en copeaux.
 - F, Cheville.

PLANCHE III.

- La Figure 1 représente le lavage des soies à la riviere.
- A, Bateau dans lequel se mettent les Teinturiers pour laver les soies.
- B, Escalier par lequel on descend de l'Attelier à la riviere.
- C, Planche sur laquelle on passe de l'escalier au bateau.
- D, Ouvriers qui lavent les foies.
- E, Ouvrier qui bat les foies.
- F, Pierre fur laquelle on bat les foies.

Figure 2. Vers le bas de la planche.

A, Cordée de foie, ou plusieurs mateaux passés dans une corde.

B, Grande

B, Grande barque de cuivre.

C, Petite barque ou barquette de cuivre.

Les deux barques B & Cont des patins F pour pouvoir renverser facilement leurs eaux quand elles sont pleines, & les faire glisser où l'on veut.

D, Grande barque de bois.

E, Pierre sur laquelle on bat les mateaux.

PLANCHE IV.

Figure 1. Cuve pour le bleu d'Indigo représentée jusqu'au niveau du sol de l'Attelier, entouré de sa maçonnerie avec son sourneau.

DC, Partie inférieure de la cuve enfoncée en terre.

F, Maçonnerie qui entoure la cuve.

H, Ouverture ou entrée de la cuve.

I, Porte pratiquée dans la maçonnerie au niveau du fol de l'Attelier, laquelle répond dans l'espace qui est entre la maçonnerie & les parois de la cuve, & dans lequel on met de la braise pour la chausser.

K, Partie du corps de la cuve qu'on apperçoit par la porte I.

L, Ventouse ou tuyau servant de cheminée pour l'issue des vapeurs de la braise. Figure 2. Coupe de la cuve & de sa maçonnerie.

C, Fond de la cuve enfoncé en terre.

E, Sol de l'Attelier.

F, Epaisseur de la maçonnerie.

G, Espace entre les parois de la cuve & celles de la maçonnerie.

L, La partie de la ventouse qui s'éleve au-dessus de la maçonnerie.

M, Communication intérieure de la ventouse dans l'espace qui est autour de la cuve.

N, Porte par laquelle on met la braise.

Figure, 3. A, Tonne dans laquelle on conserve le jus de bois de Brésil, & autres.

B, Grand bacquet dans lequel on alune les foies.

O, Rable dont on se sert pour pallier les cuves.

P, Couvercle de tonne.

Q, Etouffoir.

R, Croc ou fourgon.

S, Sac pour empocher la foie.

T, Pelle pour prendre le charbon ou la braise.

PLANCHE V.

LA Figure 1 représente l'intérieur d'un séchoir ou chambre dans laquelle on TEINTURE EN SOIE. fait sécher promptement les soies sur la branloire.

- A, La branloire.
- B, Crochets qui tiennent la branloire suspendue au plancher.
- C, Ouvrier qui fait mouvoir la branloire.
- D, Poële.
- E, Tréteaux disposés pour recevoir les perches chargées de mateaux.

Figure 2, A, La branloire.

- B, Crochets destinés à soutenir la branloire suspendue au plancher avec leurs pitons.
 - C, Un des grands côtés de la branloire.
- DDD, Fiches du côté C, destinées à recevoir le bout percé des perches sur lesquelles on met les mateaux de soie.
 - E, Côté de la branloire opposé au côté C.
- FFF, Fourches du côté E de la branloire, destinées à recevoir le bout non percé des perches.
 - G, Une des perches sur lesquelles on met les soies dans la branloire.
 - H, Deux perches chargées de foie, & ajustées sur la branloire.
 - I, Un des tréteaux sur lesquels on pose les perches.
 - K, Fourche.
 - L, Mateau de foie.
 - M, Benaut ou espece de bacquet propre à laver les Soies.
 - N, Seau.
 - O, Poële à brûler le foufre.
 - P, Corde attachée à la branloire pour la faire mouvoir.

PLANCHE VI.

- La Figure premiere représente l'intérieur d'un Attelier, dans lequel on prépare le Carthame ou Saffran bâtard.
 - A, Barques dans lesquelles on lave le faffranum. .
- B, Sac dans lequel le saffranum est ensermé, & dont la bouche est tenue ouverte par un morceau de bois en croix.
- C, Tuyau & robinets pour fournir l'eau aux barques dans lesquelles on lave le saffranum.
- D, Ouvrier qui piétine le saffranum avec des bottes: il se soutient avec une corde qui est attachée au plancher.
- E, Trou par lequel s'écoule l'eau chargée de la couleur jaune extractive du saffranum.
 - F, Ouvrier qui brise avec une pêle les mottes du saffranum lavé.
 - G, Ouvrier qui amestre le saffranum, c'est-à-dire, qui le mêle avec la soude en

Te servant de ses pieds.

H, Appareil pour tirer la teinture du saffranum amestré, en coulant de l'eau par-deffus.

I, Ouvrier qui prend de l'eau pour la couler sur le saffranum.

Figure 2, A, Mortier.

B, Morceau de bois en croix pour tenir ouverts les facs qui contiennent le faffranum, quand on le lave dans les barques.

C, Pilon.

D, Ecumoire.

E, Tamis.

F, Passoire pour faire dissoudre la gomme dans le bain de noir.

G, Pelle pour diviser les mottes du saffranum lavé.

H, Appareil pour couler la teinture du saffranum.

EXPLICATION

De quelques termes qui ont rapport à l'Art de la Teinture en Soie.

A CCOMPLIR. C'est achever d'emplir une

cuve devenue propre à teindre. ADOUCISSAGE. C'est une eau de savon, dans laquelle on fait passer les Soies teintes en noir, pour les adoucir.

ALUNAGE. Opération par laquelle on impregne la foie d'alun pour la disposer à recevoir la teinture.

AMESTRER; c'est bien mêler le saffranum avec de la foude ou de la cendre gravelée, pour en tirer la couleur rouge.

AVIVER; c'est rendre une couleur plus vive par l'addition de quelque matiere faline.

Azur. L'azur des Teinturiers en Soie n'est autre chose que de l'indigo pilé & étendu dans beaucoup d'eau; ils s'en servent pour donner un petit œil bleu à certaines nuances de blanc.

BAILLARD. Espece de brancard sur lequel

on pose les Soies pour les égouter. BAIN. C'est une certaine quantité de teinture, ou de quelque autre liqueur dans laquelle on trempe la Soie.

BARQUE ou BACQUE, une espece de bacquet long, de cuivre ou de bois, dont on se fert pour certaines teintures qui ne demandent point à bouillir sur le seu. Il paroît qu'on devroit se servir du terme de Bacque, & non de celui de Barque; mais ce dernier est passé toutà-fait en usage chez les Teinturiers : c'est pourquoi on l'a employé dans ce Traité.

BARRE; c'est une perche avec laquelle on remue, & on retire les poches qui contien- gues qu'on ajoute dans un bain,

nent la Soie pendant la cuite.

BARRER; c'est soulever, par le moyen d'une perche qu'on appelle Barre, les poches qui contiennent la Soie pendant la cuite. Cette opération fe fait pour empêcher les poches qui font au fond de la chaudiere d'y féjourner trop long-temps; ce qui pourroit faire brûler la Soie: ce Barrage rend aussi la cuite plus prompte & plus égale.

BENAUT, nom que l'on donne à une espece de bacquet cerclé de ser, avec deux mains de bois pour faciliter fon transport.

Biscuit. Les Teinturiers appellent ainfi les endroits de la Soie qui ont échappé à l'action

du favon pendant la cuite.

BLEU DE CUVE. On nomme ainsi l'Indigo préparé de maniere qu'il foit propre à teindre.

BLEU FIN. C'est un bleu d'Indigo auquel on donne de l'intensité par le moyen de la cochenille, au lieu de l'orfeille.

BLEU DE VAISSEAU; c'est la même chose que le Bleu de cuve.

BOUILLON. Nom qu'on donne fouvent à la décoction de quelque drogue de teinture.

Bouin, nom que les Teinturiers en Soie de Paris donnent à un certain nombre d'écheveaux rassemblés & noués ensemble pour être

BOURER, se BOURER. Les Teinturiers disent que la Soie se boure lorsque ses fils s'ouvrent & deviennent bouraceux.

Brasser. C'est remuer en différens sens & agiter un bain de teinture avec un bâton pour bien mêler les drogues qu'il contient.

BREVET; c'est une certaine quantité de dro-

Bruniture. On se sert de cette expression lorsqu'on donne à une couleur quelconque une nuance qui la rend plus brune.

C

CANNELÉS. Nom qu'on donne aux nuances brunes du cramoisi fin.

Cassin; c'est une espece de poëlon à queue, dont les Teinturiers se servent, pour retirer de la teinture de leurs vaisseaux, ou pour en ajouter.

CHAUDRÉE. Faire une chaudrée, c'est teindre en noir une partie de Soie sussifiante, pour faire trois passes ou trois torses, si c'est du noir pesant; ou deux, si c'est du noir léger.

CHEVILLE. La cheville est une piéce de bois cylindrique & scellée par un de ses bouts dans un mur. C'est sur la cheville qu'on dresse les Soires

CHEVILLER; c'est tordre la Soie sur l'espart à plusieurs reprises, pour la sécher & pour la lustrer.

Cochenille Grabelée. C'est celle qui a été épluchée & mondée.

COCHENILLE MESTEQUE; c'est la plus belle & la meilleure espece de Cochenille. On la nomme aussi Cochenille fine.

COCHENILLER. C'est teindre avec de la Cochenille.

Composition. Dissolution d'étain dans l'eau régale, dont on se sert pour aviver la couleur du cramoisi sin ou de cochenille.

Congeler, se Congeler. Les Teinturiers disent qu'un sel se congele, quand il se crystallise

CORDÉE. On appelle une cordée plusieurs mareaux passés dans une même corde & noués ensemble.

COULER; c'est verser une liqueur dans un vaisseau en la faisant passer à travers un tamis ou une toile.

CRAMPILLER; se CRAMPILLER: expression par laquelle les Teinturiers en Soie désignent ce qui lui arrive quand les écheveaux se mêlent & s'ébourissent.

CRI. On appelle Cri de la Soie, un petit bruit qu'elle fait lorsqu'on en frotte plusieurs brins les uns sur les autres entre les doigts. La Soie n'a ce cri que quand elle a été imprégnée de quelque acide, ou de Noix de Galle.

CROUTÉE, se dit d'une cuve sur laquelle il se sorme une écume ou croûte quand elle devient propre à teindre.

CUITE DE LA SOIE; c'est une opération par laquelle on enleve la gomme & le jaune naturels de la Soie crue, en la faisant bouillir dans de l'eau chargée de savon.

CUVE. Ce nom est affecté particuliérement au vaisseau dans lequel on fait le bleu de l'Indigo. D

Décrampiller; c'est dresser ou démêler la

Décreusement ou Décreusage de la Soie; c'est l'opération par laquelle on enleve à la Soie sa gomme ou son vernis naturel, par le moyen d'un dissolvant convenable. Comme la Soie, avant cette opération, se nomme Soie crue, & qu'après qu'elle l'a subi, on l'appelle Soie cuite, peut-être seroit-il mieux de dire, Décreusage ou Décreusement; mais il paroît que l'usage est d'écrire Décreusement.

roît que l'usage est d'écrire Décreusement.

Dégommage de la Soie. C'est une premiere cuite qu'on donne à la Soie dans de l'eau chaude chargée de savon, mais sans la faire bouillir, pour la débarrasser de la plus grande partie de sa gomme.

DÉPOCHER; c'est retirer des cordées de Soie d'une poche ou sac de toile dans lequel elles ont été mises pour la cuite ou pour quelque autre opération.

DISBRODER; c'est laver la Soie de sa teinture ou de son eau de savon dans une petite quantité d'eau.

DISBRODURE; c'est l'eau dans laquelle on a disbrodé la Soie.

DISCALLER. Les Teinturiers en Soie se servent de cette expression pour marquer la perte du poids que la Soie sait par la cuite. Ainsi on dit: Telle qualité de Soie discalle de tant pour cent.

Dresser la Soie, c'est séparer les uns d'avec les autres, les sils des écheveaux ou mateaux, & les rendre bien paralleles; cela se fait en passant les mateaux sur une cheville, les tenant tendus, & leur donnant quelques secousses avec la main gauche, tandis qu'on en démêle & qu'on en sépare les sils avec la main droite.

E

Ecouler la Soie; c'est la tordre légérement sur l'espart pour en faire fortir la plus, grande partie de l'eau dont elle est humectée.

ECRESPER; c'est resouler un mateau de Soie sur lui-même entre les mains pour éventer tous ses brins.

EMPOCHER, c'est mettre des cordées de soie dans un grand sac de toile, qu'on nomme

ESGALIVER, c'est tordre modérément & dix ou douze sois de suite, un mateau de soie qui a déja été tordu assez fortement, pour qu'il n'en puisse plus couler d'eau. Cette manœuvre sert à distribuer également dans tout le mateau de soie, l'humidité qui lui reste après la forte torse.

ESPART, piéce de bois cylindrique, fcellée par un bout dans un mur, ou enclavée dans la mortaife d'un poteau, & terminée par l'autre bout en une tête arrondie : c'est sur l'es-

EVENTER, c'est faire prendre l'air.

F

FEU. Se dit pour le noir, lorsqu'on fait

chauffer le bain pour y teindre.

FRISER, se dit du saffranum lavé, dont on divise les mottes, pour le mêler avec la cendre gravelée ou la soude.

G

GLACER, se glacer. Les Teinturiers disent que la soie se glace, lorsqu'en la mettant dans la dissolution d'alun, elle se trouve enduite de petits crystaux de ce sel.

I

JAUNE DE GRAINE, c'est un jaune franc,

fait avec la gaude seule.

JETTER BAS, c'est retirer de la chaudiere, les poches dans lesquelles on a fait cuir la foie.

L

LASSER, se lasser. Les Teinturiers disent que la cuve de bleu se lasse, quand, après avoir teint une certaine quantité de soie, elle commence à ne plus donner une couleur

aussi belle & aussi pleine.

LISER la foie, c'est la tremper dans un bain de teinture ou de toute autre liqueur, de maniere que les mateaux qui sont passés sur des bâtons qu'on nomme lisoirs, plongent alternativement par l'une & l'autre de leurs extrémités dans le bain. Cette manœuvre consiste donc à retourner les mateaux du haut en bas.

Lisoirs, ce font les bâtons sur lesquels on

life la foie.

M

Maniement. Le maniement de la Soie est un certain trémoussement, qui se fait sentir lorsqu'on presse ou qu'on manie, entre les doigts, un écheveau de Soie qui a été imprégnée de quelque acide ou de noix de Galle.

MATEAU, nom qu'on donne à Lyon & dans quelques autres Manufactures, à plufieurs écheveaux de Soie réunis ensemble.

METTRE EN CORDES, c'est passer plusieurs mateaux dans une corde avec laquelle on les noue ensemble.

METTRE EN TESTES, c'est tortiller les mateaux par un de leurs bouts, ce qui leur forme une espece de tête: cela les empêche de se mêler.

TEINTURE EN SOIE.

MORDANTS, ce sont des sels dont on imprégne les Soies, ou toute autre matiere à teindre, pour les disposer à prendre & à retenir la teinture.

Moredoré, c'est une couleur rouge-brun, mêlé de jaune ou plutôt d'orangé.

N

NACARAT, c'est un rouge vif qui tient le

milieu entre le cerife & le ponceau.

Noir Pesant, c'est celui qui s'engalle plus fortement, & qu'on passe trois sois dans le pied de noir.

Noir Leger, c'est un noir moins engallé, & qu'on ne passe que deux sois dans le pied

de noir.

P

PALLIER, c'est remuer un bain avec un rable, pour mêler les drogues qu'il contient.

Pantime ou Pantine, c'est un certain nombre d'écheveaux de Soie, rassemblés ensemble pour les teindre.

PARCEAU, c'est le nom que les Teinturiers

de Tours donnent à une pantine.

Passe, la passe, c'est un bâton court, sur lequel on passe les mateaux de Soie dans la

Passe, se dit au sujet des couleurs, pour lesquelles on est obligé de passer plusieurs sois la Soie dans la même teinture, & particuliérement du noir pour lequel on est obligé de passer deux ou trois sois la Soie dans le pied de noir; chacune de ces opérations s'appelle une passe.

PIED, c'est une premiere couleur qu'on donne à la Soie, pour en appliquer ensuite une autre par-dessus, & faire par conséquent

une couleur composée.

Poche, c'est un grand sac de toile ouvert dans toute sa longueur, dans lequel on met la Soie pour plusieurs opérations. On ferme cette poche, par le moyen d'une ficelle qu'on passe dans des œillets pratiqués des deux côtés de son ouverture, ce qui fait l'esset d'un lacet.

Ponceau, c'est un rouge-jaune ou couleur de seu qu'on fait sur la Soie, avec le saffranum & un pied de rocou.

R

RABATTRE UNE COULEUR, c'est lui faire prendre un ton gris ou noirâtre, par le moyen

de la couperose.

RABLE, c'est un bâton au bout duquel est adapté perpendiculairement une palette de bois: cet instrument sert à pallier les bains.

RAFFRAICHIR, c'est laver une seconde fois, ou laver légérement.

V

RATINE, espece de rouge couleur de seu | de faux teint, qu'on fait sur la Soie avec le rocou & le bois de Brésil.

RECRUTER, c'est rajouter une nouvelle dofe de drogues dans un bain.

REPONCHONNER, c'est ajouter de la teinture dans un bain, & y repasser la Soie.

Roser, c'est changer se ton jaune d'une couleur rouge, en une nuance qui tire d'avantage sur le cramoisi, ou sur le couleur de

ROUGES-BRUNS, ce font les nuances foncées & brunes du cramoisi faux ou de bois de Bréfil, qu'on nomme simplement rouge.

ROUIR (se rouir), se dit de la couleur jaune de la gaude. Cette couleur est sujette à fe brunir & à se roussir en séchant : c'est ce que les Teinturiers appellent se rouir.

Soude. Cendres des kalis ou d'autres plantes maritimes, lesquelles cendres contiennent l'alkali minéral ou marin.

Soude (mettre en). Lorsque les Teintu-riers plongent entiérement les mateaux de Soie dans un bain, pour les y laisser séjour-ner pendant un certain tems, sans les remuer, ils appellent cela mettre la Soie en foude.

Soufrage. Opération par laquelle on expose les Soies à la vapeur du soufre alluné, pour les blanchir

TORDRE. Tordre les Soies, c'est engager

les mateaux sur l'espart; & par le moyen du chevillon qu'on y passe, on les tord en effet pour les écouler , les fecher , & les luftrer.

TRANCHER (faire trancher), c'est faire prendre différentes nuances par dégradations, par le moyen d'un même ingrédient.

TUILER, se dit d'une teinture qui tire fur la couleur des tuiles ou des briques.

VEILLER, se dit des Soies, dont une partie n'est point submergée dans le bain.

VENIR ou REVENIR, se dit de la cuve qui

devient propre à teindre.

VERGUE. Mettre au vergue ou sur le vergue, c'est mettre des Soies qui ont déja été passées dans le pied de noir, sur une perche pour les éventer, & les repasser ensuite dans

VIOLET FIN. C'est un violet dans lequel on emploie la cochenille.

VIOLET FAUX, font tous ceux dont le rouge n'est pas fourni par la cochenille

VIOLET DE HOLLANDE. C'est un violet foncé, tirant fur le bleu.

VIOLET D'EVESQUE. C'est un violet qui tire

fur le rouge.

VIRER, c'est faire tourner une teinture d'un jaune-rouge, à un rouge plus décidé: cela se dit singuliérement de la couleur rouge du Saffranum.

VOLTER. C'est tortiller ou rouler des ma-

teaux fur eux-mêmes.

FIN DE L'ART DE LA TEINTURE EN SOIE.

