

**L'École Supérieure de Pharmacie, depuis sa fondation, jusqu'à ce jour,
1803-1840-1900.**

Publication/Creation

Montpellier : Serre & Roumégous, 1900.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/cgftukvm>

License and attribution

Conditions of use: it is possible this item is protected by copyright and/or related rights. You are free to use this item in any way that is permitted by the copyright and related rights legislation that applies to your use. For other uses you need to obtain permission from the rights-holder(s).

**wellcome
collection**

Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

(2)
IH.362.AS



ACCESSION NUMBER

PRESS MARK

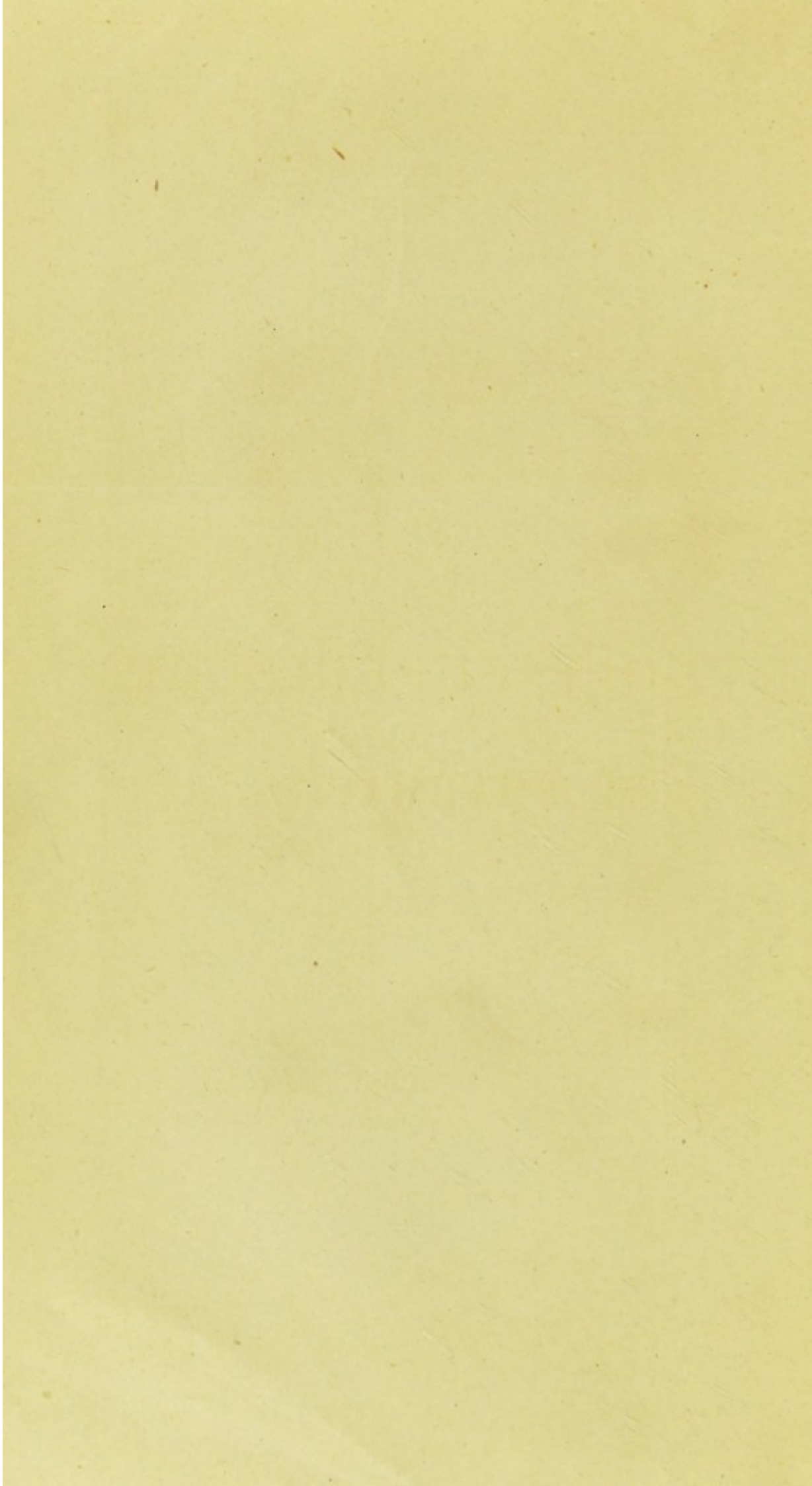


22101395192

X 96629



Digitized by the Internet Archive
in 2016



UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

L'ÉCOLE SUPÉRIEURE
DE PHARMACIE



UNIVERSITE DE MONTPELLIER

LECOLE SUPERIEURE

DE PHARMACIE

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

L'ÉCOLE SUPÉRIEURE
DE PHARMACIE

DEPUIS SA FONDATION JUSQU'À CE JOUR

1803 — 1840 — 1900

MONTPELLIER

IMPRIMERIE SERRE ET ROUMÉGOUS, RUE VIEILLE-INTENDANCE

1900

I H. 362 AS 76

PHARMACY, Education, France: 1900

577 MONTPELLIER: Pharmacy, Education
1900

L'ÉCOLE SUPÉRIEURE

DE PHARMACIE

DEPUIS SA FONDATION JUSQU'À CE JOUR

1803 — 1840 — 1900

MONTPELLIER

IMPRIMERIE DE LA BIBLIOTHÈQUE

1900

PRÉFACE

A l'occasion de l'**Exposition universelle de 1900**, les Professeurs de l'École ont été chargés de réunir tous les documents relatifs aux diverses transformations subies par l'École de Montpellier depuis sa création en 1803, aux professeurs qui ont occupé ses chaires et à leurs travaux scientifiques.

L'ensemble de ces documents, que nous réunissons dans cette brochure, constitue l'**Histoire de l'École** ; il donne, en un résumé très sommaire, une idée exacte des diverses étapes de son évolution, des agrandissements successifs nécessités par le nombre croissant de ses élèves. L'on peut y suivre pas à pas l'extension progressive de son enseignement et les créations nouvelles qui permettent actuellement d'embrasser toutes les sciences qui touchent de près à la profession pharmaceutique.

L'index bibliographique qui énumère les publications de ses professeurs permet également d'apprécier la part qu'ils ont eue dans l'évolution générale des sciences.

Il faudrait y joindre la liste des travaux des élèves publiés

sous forme de programmes, thèses ou synthèses, dont le nombre s'est élevé à plus de 800 de 1804 à 1845 (1) ; de 1845 à 1857, le relevé n'a pu être fait ; à partir de 1857, toutes les publications ont été numérotées, elles ont atteint le chiffre de 606 au 31 décembre 1899 (2). Ces travaux ont été présentés devant l'École pour obtenir le grade de pharmacien de 1^{re} classe. La collection comprend encore 12 thèses originales présentées pour l'obtention du diplôme supérieur de pharmacien de 1^{re} classe, titre créé en 1878.

Tout cet ensemble, très considérable, représente la production scientifique de l'École de Pharmacie de Montpellier et permet d'apprécier l'influence qu'elle a eue sur les sciences en général et sur l'évolution de la pharmacie en particulier pendant le premier siècle de son existence.

G. MASSOL,
Directeur.

(1) Voir Catalogue manuscrit de la Bibliothèque universitaire de Montpellier.

(2) Voir Catalogue des thèses de pharmacie soutenues en province depuis la création des Écoles de pharmacie jusqu'à ce jour (1803-1894), par Paul Dorvault, Paris, Welter, 1894. On y trouve l'énumération de 499 thèses ou synthèses soutenues devant l'École de Montpellier.

NOTICE HISTORIQUE

SUR

L'ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE DE MONTPELLIER

Jusqu'en 1572, la Pharmacie ne possédait pas d'enseignement officiel à Montpellier, et c'étaient les médecins qui s'occupaient de l'étude de cette branche de leur art; d'ailleurs, avant cette date, l'apothicaire n'était guère différencié du droguiste et de l'épicier à cause du côté mercantile de sa profession.

En 1572, les apothicaires de Montpellier acceptèrent une réglementation commune, bientôt enregistrée par le Parlement de Toulouse, ce qui lui donna force de loi, et constituèrent le Collège de Pharmacie, se séparant ainsi des épiciers.

Deux consuls, nommés par le corps entier des Maitres, et plus tard quatre jurés, nommés à vie par l'évêque, étaient chargés de la réception des Maitres, de l'immatriculation des élèves, du dépôt et de la démonstration des drogues, de la disposition des finances.

En 1792 le Collège des apothicaires fut supprimé, mais la plupart de ses membres (Blanc, Pouzin, Reboul, Rey, Virenque) reparaisent en l'an XI (1803) comme professeurs-fondateurs de l'Ecole de Pharmacie.

L'Ecole spéciale de Pharmacie de Montpellier fut créée par la loi du

21 germinal an XI, en même temps que les Ecoles de Paris et de Strasbourg.

Par un arrêté du 25 vendémiaire an XI, Bonaparte, premier Consul, nomma :

Virenque, professeur de chimie à la Faculté de médecine, directeur de l'Ecole de pharmacie.

Figuier, professeur de chimie.

Pouzin fils aîné, professeur de botanique et d'histoire naturelle des médicaments.

Blanc, professeur-adjoint.

Blanc, professeur-adjoint, fut chargé des fonctions de trésorier ; mais par un décret impérial du 30 thermidor an XII, ces fonctions furent ensuite confiées à Salettes.

Par un arrêté du 29 vendémiaire an XII, le Collège de Saint-Côme et les bâtiments qui en dépendaient furent mis à la disposition de l'Ecole de Pharmacie qui devait les modifier en vue de leur affectation aux divers services de l'enseignement de la pharmacie.

Comme les locaux du Collège Saint-Côme ne pouvaient être que difficilement appropriés en vue de leur nouvelle affectation, et que, notamment, l'absence de jardin y rendait difficile l'enseignement de la botanique, l'Ecole sollicita et obtint, par un décret impérial du 11 mesidor an XII, le bâtiment qui avait appartenu autrefois à l'Université de Médecine, et que l'Ecole de Pharmacie occupe encore actuellement.

Pendant le courant de frimaire an XI, l'Ecole de pharmacie fut établie provisoirement dans le laboratoire de chimie de l'Ecole de médecine, et y commença la réception des pharmaciens.

Le 20 thermidor an XII, le ministre de l'Intérieur donna à l'Ecole l'autorisation d'échange contre des diplômes définitifs les certificats provisoires de capacité pour l'exercice de la pharmacie délivrés par les Ecoles de santé avant la promulgation de la loi du 21 germinal. Ces échanges eurent lieu moyennant le versement de la somme de 450 fr. dans la caisse de l'Ecole, par le porteur du diplôme provisoire, et les sommes ainsi perçues constituèrent un capital assez important pour permettre d'effectuer dans les bâtiments de l'Ecole les modifications et les agrandissements que nous indiquerons ultérieurement.

La loi qui, jusqu'en 1840, régit l'enseignement de la pharmacie est très incomplète ; les candidats qui se présentent au diplôme de phar-

macie ne sont pas tenus d'avoir suivi des cours, et la plupart se sont contentés de passer quelque temps dans une pharmacie ; il faut ajouter que les jurys départementaux continuent à fonctionner jusqu'à cette date et que les candidats ont tout intérêt à se présenter devant ces jurys, les réceptions y étant plus faciles et moins coûteuses.

L'Ecole avait d'ailleurs de bonne heure signalé les inconvénients que présentait l'organisation que nous venons d'indiquer, et nous la voyons, dès 1812, solliciter auprès du Ministre de l'Intérieur, par l'intermédiaire du sénateur Chaptal, pour obtenir :

1^o Que les jurys de médecine n'eussent plus le droit de recevoir des pharmaciens :

2^o D'obliger les élèves par des inscriptions prises de 3 mois en 3 mois, à suivre les cours et exercices de l'Ecole au moins pendant deux années.

Le local que l'Ecole de pharmacie occupait au moment de sa création et qu'elle avait créé en quelque sorte de toutes pièces et à ses frais, grâce aux ressources dont nous avons indiqué l'origine plus haut était notoirement insuffisant ; aussi, le Conseil de l'Ecole, par ses délibérations du 20 juillet 1836, du 29 juillet 1837 et du 13 septembre 1839, autorise-t-il son directeur à acquérir cinq maisons voisines de l'Ecole, et ces acquisitions sont-elles approuvées par des arrêtés du Ministre de l'Intérieur.

Nous avons à signaler, avant le rattachement définitif de l'Ecole à l'Université, qui eut lieu par une ordonnance royale du 27 septembre 1840, la décision ministérielle du 23 mars 1840 autorisant l'Ecole à accorder par semestre, une inscription payée 36 fr. ; c'est là, comme nous l'avons déjà dit, une modification importante, en ce qu'elle oblige les élèves à suivre les cours de l'Ecole.

Enfin, l'ordonnance royale du 27 septembre 1840 fit passer les Ecoles de pharmacie sous le régime universitaire et leur donna une organisation qui n'a pas subi de grandes modifications depuis cette époque.

Nous en extrayons les articles suivants :

ART. 2. — L'École de Pharmacie de Paris sera composée de cinq professeurs titulaires et de trois professeurs adjoints.

Les autres Écoles auront trois professeurs titulaires et deux professeurs adjoints.

ART. 3. — Il y aura de plus dans chaque École des agrégés nommés

pour cinq ans, lesquels remplaceront les professeurs en cas d'empêchement, participeront aux examens, et pourront être autorisés à ouvrir des cours complémentaires.

Il y aura cinq agrégés pour l'École de Paris, et trois pour les Écoles de Montpellier et de Strasbourg.

ART. 5. — Nul ne pourra être nommé professeur titulaire s'il n'est docteur ès sciences physiques et âgé de 30 ans.

Les professeurs adjoints devront être licenciés ès sciences physiques et âgés de 25 ans.

Les uns et les autres devront avoir été reçus pharmaciens devant une École de Pharmacie.

ART. 6.— Les agrégés seront nommés au concours d'après un règlement qui sera ultérieurement arrêté en Conseil royal de l'Instruction publique. Il suffira, pour être admis au concours, de produire le diplôme de pharmacien ainsi que celui de bachelier ès sciences physiques.

ART. 7. — Le directeur sera choisi par le Ministre de l'Instruction publique parmi les professeurs titulaires.

Comme suite aux agrandissements des bâtiments de l'École signalés en 1836, 1837 et 1839, nous devons indiquer une délibération de l'École, du 20 décembre 1840, et la lettre du Ministre de l'Instruction publique, à la date du 12 mars 1841, approuvant l'acquisition, par le Directeur, au nom de l'École, de trois maisons sises sur la rue du Calvaire et occupant l'emplacement où se trouvent actuellement les travaux pratiques de chimie. Nous devons également faire mention de la délibération de l'École du 15 juillet 1841, autorisant le Directeur à acheter deux nouvelles maisons faisant corps avec les bâtiments déjà acquis pour le compte de l'École, et de l'approbation ministérielle donnée à cet achat, ainsi que la délibération du 30 décembre 1845, par laquelle l'École sollicite du ministère un crédit de 62.230 fr. 30 pour l'achat des maisons Nouveau et Nadal, situées dans la rue de la Verrerie, afin de faire cesser la servitude si gênante qui existe de ce fait que ces maisons ont un très grand nombre d'ouvertures sur le jardin de l'École; cette délibération reçoit l'approbation du Conseil de l'Université dans sa séance du 2 mars 1845, mais la Chambre des députés ajourne la discussion relative à cette demande de crédits. Par délibération du 4 janvier 1847,

l'Ecole prie le Ministre de modifier le projet de loi relatif au crédit à accorder à l'Ecole, de manière à obtenir un supplément de fonds de 48.335 fr. 10, destinés :

1^o A prolonger la construction projetée de façon à lui faire comprendre l'emplacement des maisons appartenant déjà à l'Ecole ;

2^o A l'achat d'une nouvelle maison intercalée dans les maisons déjà achetées.

La proclamation de la République en 1848 ne permit pas de donner suite aux demandes de l'Ecole.

Nous allons maintenant signaler succinctement les modifications importantes apportées dans l'organisation de l'Ecole depuis son rattachement à l'Université, en indiquant surtout celles qui nous paraissent avoir particulièrement contribué au développement de cet établissement.

Dans sa séance du 3 avril 1846, l'Ecole demande la nomination de trois agrégés ; sa proposition est approuvée, et, par arrêté du 8 juin, le ministère nomme trois agrégés près l'Ecole de pharmacie de Montpellier.

L'arrêté ministériel du 24 février 1853 établit que le traitement des agrégés des Ecoles de pharmacie de Paris, Strasbourg et Montpellier sera de 500 fr. par an.

Par son testament du 18 juillet 1859, M. Pouzin fait don à l'Ecole de sa bibliothèque, de ses collections scientifiques, de son portrait et de celui de son père. C'est là le premier exemple d'un legs important fait à l'Ecole par l'un de ses professeurs.

Le 27 janvier 1873, l'Ecole, qui se trouve dépourvue d'agrégés depuis un temps assez long, fait observer au Ministre de l'Instruction publique que le recrutement des agrégés ne peut être que très difficile à cause des grades de docteur ès sciences et de pharmacien de 1^{re} classe qui sont exigés, et du faible traitement annuel (500 fr.) qui est accordé après un stage de trois ans ; elle prie le ministre de lui nommer, à titre provisoire, deux agrégés non pourvus des titres voulus qui resteront en fonctions jusqu'à l'époque où un concours sera ouvert pour la nomination de trois agrégés réglementaires.

Par une délibération du 5 mai 1873, le Conseil fait observer au Ministre que les Ecoles de pharmacie ne sont pas représentées au Conseil supérieur de l'Instruction publique et qu'il serait nécessaire qu'elles y

eussent un délégué spécial pour défendre leurs intérêts qui sont, le plus souvent, distincts de ceux des Facultés de médecine dont le délégué paraît avoir la mission de les représenter,

Le 13 août 1874, l'École demande que l'enseignement de la matière médicale soit confié à l'un des chargés d'agrégation, le professeur d'histoire naturelle ne pouvant que difficilement suffire aux divers enseignements qui ressortent de sa chaire.

Le 10 août 1876, l'École, en faisant ressortir dans une délibération adressée au Ministre qu'il serait urgent qu'on lui accordât les trois agrégés prévus au budget, fait remarquer pour la seconde fois que le recrutement des agrégés est à peu près impossible à cause des titres exigés, et demande que l'on se contente d'une licence et du titre de docteur en pharmacie que les candidats licenciés et pharmaciens de 1^{re} classe obtiendraient en présentant une thèse ayant un caractère original. Ce serait, porte la délibération, établir un parallèle entre les agrégés en pharmacie et les agrégés en médecine, desquels on n'exige que le doctorat de leur ordre. L'École demande en outre, dans la même séance, que le traitement des agrégés, qui a été porté à 1500 fr., soit notablement augmenté.

Le 12 août 1877, l'École obtient du ministère un crédit de 2.700 fr. pour aménager de nouveaux locaux destinés à l'agrandissement des travaux de chimie.

Dans sa séance du 11 août 1878, l'École demande qu'en vue de l'organisation de la 4^{me} année d'études pour l'obtention du diplôme supérieur, ainsi que pour compléter les travaux pratiques par la création de travaux de physique et de micrographie, les maisons prenant jour sur le jardin soient achetées. L'acquisition de ces maisons a eu lieu en 1881, au prix de 70.500 fr. Une somme de 67.400 fr. est en outre affectée à l'installation des services de chimie dans le nouveau local. Dans cette même séance, l'École, pour organiser l'enseignement de la 4^{me} année d'études, prie le Ministre de nommer d'urgence un chef de travaux de chimie, un préparateur et un conservateur de la bibliothèque.

Dans sa séance du 16 août 1879, l'École émet le vœu que pour organiser l'enseignement pharmaceutique d'une façon convenable, il soit créé :

1° Deux cours complémentaires, l'un de matière médicale, l'autre de minéralogie ;

2° Trois chefs de travaux (physique, histoire naturelle, pharmacie) ;

3° Cinq aides-préparateurs, un pour chaque ordre de travaux pratiques : (chimie, toxicologie, histoire naturelle, pharmacie, physique).

Le 5 août 1881, l'École prie le ministre de créer deux cours complémentaires, l'un de matière médicale, l'autre de minéralogie et hydrologie ; elle demande en outre qu'un concours d'agrégation ait lieu. MM. Collot, Malosse, chargés d'agrégation, et Courchet, chef de travaux d'histoire naturelle, ayant les titres exigés pour l'agrégation.

Par décision du 29 novembre 1881, le ministère déclare qu'il ne peut accorder la création de cours complémentaires que lorsque l'École aura des agrégés nommés au concours.

Au concours d'agrégation qui a lieu à Paris en 1882, deux agrégés des sciences physiques sont nommés pour Montpellier, et à partir du mois de novembre 1882, l'un d'eux est chargé du cours de chimie minérale et minéralogie, tandis que le deuxième est chargé de la direction des travaux pratiques de physique.

Déjà, en 1879, le ministère avait accordé un chef de travaux de chimie et un chef de travaux d'histoire naturelle. En novembre 1882, le chef des travaux d'histoire naturelle est autorisé à faire un cours bénévole de matière médicale.

Dans la séance du 30 juin 1884, l'École, sur la demande du Ministre de l'Instruction publique, émet un avis favorable à la création d'Universités régionales et indique comment elle conçoit l'organisation des dites Universités.

Le 3 novembre 1884, le ministère accorde à l'École la création d'un chef de laboratoire des recherches, à condition que le traitement de ce fonctionnaire sera prélevé sur les fonds accordés pour l'achat des appareils de collections.

Par une délibération du 25 novembre 1885, le Conseil municipal de Montpellier alloue à l'École une somme de 200 fr. à attribuer annuellement à l'élève en pharmacie de 1^{re} classe qui sera désigné par l'assemblée des professeurs, à condition que sa scolarité aura été faite complètement dans l'École. Ce prix portera le nom de prix de la Ville de Montpellier.

Dans sa séance du 7 juillet 1886, l'École distribue les enseignements

par années d'études, et décide qu'aux examens de fin d'année les étudiants ne seront interrogés que sur les matières faisant partie du programme de leur année. Cette mesure constitue un réel progrès et donne d'excellents résultats au point de vue de l'assiduité des élèves et de leur application, en facilitant leur travail et donnant une meilleure direction à leurs études.

A partir du mois de janvier 1889, commence, sous le nom d'Instituts, le groupement dans les bâtiments contigus des enseignements similaires des divers établissements d'enseignement supérieur. Cette organisation à l'avantage de rapprocher les professeurs s'occupant du même genre d'études et de leur permettre par suite de s'entr'aider dans leurs recherches. Au point de vue de l'achat des appareils de recherches et de démonstration, ainsi que des objets de collection, la création des Instituts permet des économies importantes en empêchant l'acquisition des mêmes objets par les chaires similaires des divers établissements.

Dans sa séance du 17 janvier 1894, le Conseil de l'École déclare qu'il accepte avec reconnaissance le legs qui lui est fait par Diacon ancien directeur de l'École, et qui consiste en un prix annuel de 200 fr. accordé à l'élève qui aurait fait le meilleur travail de chimie ou qui dans ses études aurait montré le plus d'aptitude pour cette science.

Par un décret du 21 juillet 1897, le Ministre crée des Universités régionales.

Le 7 mars 1898, le Conseil de l'Université accorde à l'École de pharmacie les fonds nécessaires pour la création d'un cours complémentaire d'analyse qualitative et d'une place de 2^me chef de travaux de chimie, pharmacie et toxicologie.

Le 19 avril 1898, le Sénat et la Chambre des députés votent une loi supprimant les pharmaciens de 2^me classe. Cette loi a le grand avantage d'écarter de la carrière pharmaceutique toute une classe de jeunes gens à qui une instruction insuffisante empêchait de suivre avec fruit les cours de l'École.

Par arrêté ministériel du 25 octobre 1898, pris conformément à la délibération du conseil de l'Université en date du 25 juillet 1898, il a été institué un doctorat de l'Université de Montpellier avec la mention « Pharmacie ». Cette création va augmenter la prospérité de

l'École d'une façon sensible ; en effet, à peine établi depuis un an, ce nouveau titre est déjà postulé par un très grand nombre de candidats.

Le 3 juillet 1899, le Conseil de l'Université accorde à l'École de pharmacie l'autorisation de reporter sur le cours complémentaire de botanique cryptogamique les fonds qu'il avait accordés pour le cours complémentaire d'analyse qualitative.

PERSONNEL DE L'ÉCOLE

DE 1803 A 1900

Nous avons déjà fait connaître les noms des professeurs nommés lors de la création de l'École en 1803 (Blanc, Pouzin, Reboul, Rey, Virenque, Figuier), nous allons maintenant indiquer les changements qui se sont produits dans le personnel de cet établissement, soit par la nomination de nouveaux titulaires à des enseignements déjà existants, soit par la création de nouveaux enseignements.

Par ordonnance royale du 18 février 1818, Duportal fut nommé professeur-adjoint, en remplacement de Reboul, mort le 23 messidor an XII.

Une nouvelle ordonnance royale du 26 juin 1822 nomme Duportal à la chaire d'histoire naturelle, en remplacement de Pouzin, mort le 15 avril 1822.

Par ordonnance royale du 3 septembre 1817, Bérard est nommé professeur de chimie, en remplacement de Figuier, décédé le 24 mars 1817.

Le 4 septembre 1822, Roméo Pouzin est nommé professeur-adjoint, en remplacement de Blanc, démissionnaire.

Une ordonnance royale du 29 octobre 1826 nomme Roméo Pouzin professeur titulaire de la chaire de pharmacie, en remplacement de Rey, décédé le 13 mai 1826.

Par ordonnance royale du 13 octobre 1824, Gay est nommé professeur-adjoint et est chargé d'un cours de pharmacie le 16 mai 1826.

Virenque, nommé en l'an XI directeur de l'École de pharmacie et qui par des élections successives avait été maintenu sans interruption

dans ses fonctions jusqu'à sa mort (18 janvier 1829), fut remplacé par arrêté du 6 avril 1829, par Duportal.

Duportal, directeur de l'Ecole, conserva ce titre et ses fonctions de professeur, que le Ministre de l'intérieur déclare être parfaitement compatibles avec celles de directeur.

Une ordonnance du 30 septembre 1837 établit deux nouveaux cours à l'Ecole de pharmacie, l'un de physique, l'autre de chimie organique et toxicologie : à la même date sont pris deux arrêtés du Ministre de l'Instruction publique, en vertu desquels Gay, professeur-adjoint, est chargé de la chaire de pharmacie que Pouzin laisse vacante en passant à celle de chimie organique et toxicologie; Balard, professeur-adjoint, est chargé de la chaire de physique dont nous venons d'indiquer la création.

Par arrêté du 30 septembre 1839, Pouzin est nommé trésorier de l'Ecole, mais il n'en continue pas moins son enseignement.

Le 9 novembre 1841, l'Ecole est invitée à faire la présentation des candidats pour la chaire de physique, devenue vacante depuis le 5 avril 1841, par suite du départ de Balard, mais elle demande à ajourner la présentation « ne connaissant pas de candidat qui puisse fixer son attention », et ce n'est que le 2 février 1843 que Cauvy est nommé professeur-adjoint.

Dans sa séance du 24 avril 1846, l'Ecole demande la nomination de trois agrégés, et présente comme candidats devant être nommés sans concours Louis Figuier, Honoré Gay et François-Victor Faget; elle écarte la candidature de Gerhard, professeur de chimie à la Faculté des sciences, à cause du peu de services qu'elle pouvait attendre de ce candidat au point de vue de l'enseignement des études pharmaceutiques spéciales.

Par arrêté du 8 juin 1846, le Ministre de l'Instruction publique nomme Honoré Gay, Louis Figuier et François-Victor Faget agrégés près l'Ecole de pharmacie de Montpellier, approuvant ainsi les propositions faites par l'Ecole.

Pendant l'année 1846, Louis Figuier est chargé du cours de chimie, en remplacement de Bérard, qui a obtenu un congé.

Le 22 janvier 1853, Louis Figuier est nommé à la suite d'un concours, agrégé près l'Ecole de pharmacie de Paris et donne sa démission d'agrégé de Montpellier.

Le 10 août 1854, un concours pour trois places d'agrégés est ouvert devant l'Ecole de Montpellier, mais deux candidats seulement se présentent et le concours ne donne pas de résultat.

Par arrêté ministériel du 14 juin 1856, Pouzin, professeur de chimie organique et toxicologie, est nommé directeur de l'Ecole en remplacement de Duportal admis à faire valoir ses droits à une pension de retraite, et qui meurt le 16 novembre 1861.

Par arrêté ministériel du 14 janvier 1856, Planchon est nommé chargé du cours d'histoire naturelle et de botanique en remplacement de Duportal.

Par décret impérial du 21 juillet 1856, Planchon est nommé titulaire de la chaire de botanique et d'histoire naturelle des médicaments.

En 1859, Planchon est appelé à remplir les fonctions de directeur, l'état de santé de Pouzin ne lui permettant pas de s'occuper de la direction de l'Ecole.

Par décret impérial du 27 novembre 1859, Cauvy, professeur adjoint de physique, est nommé titulaire de la chaire de physique.

Par décret ministériel du 25 novembre 1859, Jeanjean est chargé de la chaire de chimie organique et toxicologie, en remplacement de Pouzin, auquel l'état de santé ne permet pas de continuer l'enseignement et qui meurt en 1860.

Par décret ministériel du 25 novembre 1859, Gay fils, agrégé près l'Ecole de pharmacie, est chargé de la chaire de pharmacie à la même Ecole.

Par décret impérial du 1^{er} septembre 1865, Jeanjean est nommé professeur adjoint de la chaire de chimie organique et toxicologie.

Le 24 décembre 1867, à la suite d'un concours qui eut lieu devant l'Ecole de Montpellier, Jules-Emile Diacon fut nommé agrégé de la dite Ecole.

Par décret du 8 octobre 1868, Jeanjean, professeur adjoint de la chaire de chimie organique et toxicologie fut nommé titulaire de cette même chaire.

Le 24 novembre 1868, Bérard fut admis à faire valoir ses droits à une pension de retraite, et nommé professeur honoraire.

Par décret impérial du 6 janvier 1869, Diacon fut nommé professeur adjoint de chimie.

Par décret du 11 mars 1873, Heckel et Collot sont chargés des fonctions d'agrégé à l'Ecole de pharmacie.

Par décret du 16 juillet 1874, Léon Soubeiran est nommé professeur titulaire de pharmacie près l'Ecole supérieure de pharmacie de Montpellier.

Par arrêté du 16 mars 1878, M. Malosse est chargé des fonctions d'agrégé.

Par arrêté du mois de janvier 1879, M. Courchet est nommé chef de travaux d'histoire naturelle.

Un arrêté du 15 février 1879 nomme M. Astre chef de travaux de chimie.

Le 28 janvier 1881, Pauchon est chargé du cours de physique.

Le 9 avril 1881, Diacon est nommé directeur de l'Ecole.

Par arrêté du 13 novembre 1882, MM. Massol et Malosse sont nommés agrégés près l'Ecole de pharmacie.

Un décret du 22 janvier 1883 nomme M. Massol chargé du cours de chimie minérale et minéralogie, et M. Malosse directeur des travaux de physique.

Par arrêté du 5 février 1884, M. Imbert Armand est nommé professeur de physique.

Un décret du 2 juillet 1884 nomme MM. Courchet et Gay agrégés des Ecoles supérieures de pharmacie.

Un arrêté du 3 novembre 1886 nomme M. Massol chargé du cours de minéralogie et hydrologie, et M. Courchet chargé du cours de matière médicale,

Un arrêté du 22 septembre 1887 nomme M. Gay chef de travaux d'histoire naturelle.

Le 26 juillet 1888, Gay est chargé du cours d'histoire naturelle.

Un arrêté du 25 septembre nomme M. Jadin chef de travaux d'histoire naturelle, en remplacement de Gay.

Un décret du 7 novembre 1888 nomme M. Mercadier chef de travaux de physique, en remplacement de M. Malosse nommé professeur à l'Ecole de médecine et de pharmacie d'Alger.

Par arrêté du 6 avril 1889, M. Astre est chargé du cours de chimie minérale.

Le 13 avril 1889, Gay est nommé chargé du cours de matière médicale.

Par décret du 19 octobre 1889, M. Courchet est nommé titulaire de la chaire d'histoire naturelle, en remplacement de Planchon, décédé le 1^{er} avril 1888.

Le 25 novembre 1889, M. Massol est chargé du cours de physique, M. Imbert (Henri) est nommé chef de travaux de chimie, en remplacement de M. Astre, et chargé du cours de minéralogie et hydrologie, en remplacement de M. Massol; M. Astre est chargé des fonctions d'agrégé près l'Ecole de pharmacie.

Le 28 avril 1892, Diacon, directeur de l'Ecole de pharmacie, est nommé délégué au Conseil supérieur de l'Instruction publique.

Un arrêté du 11 janvier 1893 nomme Gay chargé du cours de pharmacie, et M. Planchon Louis chargé du cours de matière médicale, en remplacement de Gay.

Un décret du 22 septembre 1893 nomme M. Belugou chef de travaux de physique.

Par arrêté du 7 novembre 1893, M. Massol est nommé titulaire de la chaire de physique, et Gay titulaire de la chaire de pharmacie.

Un arrêté du 23 janvier 1894 nomme M. Rouvier chargé du cours de chimie minérale, en remplacement de M. Astre.

Le 31 janvier 1894, Jeanjean est nommé directeur de l'Ecole, en remplacement de Diacon, décédé le 29 décembre 1893, et resté directeur depuis le 8 avril 1881 jusqu'à sa mort.

Par décret ministériel du 22 mars 1894, M. Astre est nommé agrégé près l'Ecole de pharmacie.

Deux arrêtés du 2 juin 1894 nomment MM. Planchon et Jadin agrégés près l'Ecole de pharmacie.

Quatre arrêtés ministériels, tous du 31 juillet 1894, nomment :

- 1^o M. Astre, agrégé, chargé du cours de chimie générale;
- 2^o M. Planchon, agrégé, chargé du cours de matière médicale;
- 3^o M. Jadin, agrégé, chargé du cours d'hydrologie et minéralogie;
- 4^o M. Imbert chargé du cours de chimie minérale.

Deux arrêtés du 12 octobre 1894, nomment l'un, M. Imbert, chargé des fonctions d'agrégé, l'autre, M. Fonzes, chef de travaux de chimie, en remplacement de M. Imbert.

Par décret du 6 novembre 1894, M. Gaucher est nommé chef de travaux d'histoire naturelle, en remplacement de M. Planchon.

Le 27 novembre 1894, M. Imbert est nommé directeur du laboratoire des recherches, en remplacement de M. Astre, démissionnaire.

Un décret du 25 octobre 1896 nomme M. Astre titulaire de la chaire de chimie générale qui avait été déclarée vacante par un arrêté du 3 juillet 1896.

Par arrêté rectoral du 27 avril 1898, M. Belugou est nommé 2^e chef de travaux de chimie : ce poste, demandé par l'Ecole de pharmacie, lui avait été accordé par un arrêté ministériel du 6 avril 1898 (créé par l'Université).

Le 3 mai 1898, un arrêté du Recteur nomme M. Fonzes chargé d'un cours complémentaire d'analyse qualitative : ce nouveau cours avait été accordé à l'Ecole par arrêté ministériel du 6 avril 1898 (créé par l'Université).

Un arrêté ministériel du 10 novembre 1898 nomme M. Jadin, agrégé, chargé du cours de pharmacie, en remplacement de M. Gay, décédé le 24 septembre 1898.

Par décret du 9 décembre 1898, M. Belugou est nommé chargé du cours de minéralogie et hydrologie, en remplacement de M. Jadin.

Le 22 décembre 1898, un arrêté nomme M. Lamouroux chef de travaux de physique, en remplacement de M. Belugou.

Le 22 avril 1899, le Président de la République autorise par un décret Jeanjean, directeur, à faire valoir ses droits à une pension de retraite, et le nomme professeur honoraire de l'Ecole.

Un arrêté ministériel du 1^{er} juin 1899 nomme MM. Imbert et Fonzes agrégés près l'Ecole de pharmacie de Montpellier.

Un décret du 12 juillet 1899 nomme M. Massol directeur de l'Ecole, en remplacement de Jeanjean, décédé le 17 mai 1899.

Le 24 juillet 1899, M. Fonzes est chargé du cours de chimie organique et toxicologie, en remplacement de M. Jeanjean.

Un arrêté rectoral du 18 septembre 1899 nomme M. Tarbouriech chef de travaux de chimie, en remplacement de M. Fonzes.

Un arrêté du même jour nomme M. Gaucher chargé du cours complémentaire de botanique cryptogamique ; ce nouveau cours avait été accordé à l'Ecole par un décret ministériel du 17 juillet 1899 (créé par l'Université).

Les changements et modifications que nous venons d'indiquer ont conduit à l'organisation actuelle qui est la suivante :

COURS, CONFÉRENCES ET TRAVAUX PRATIQUES
DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE DE MONTPELLIER
PENDANT L'ANNÉE SCOLAIRE 1899-1900

Cours de botanique et histoire naturelle des médicaments.....	M. COURCHET, professeur.
Cours de physique.....	M. MASSOL, professeur.
Cours de chimie générale.....	M. ASTRE, professeur.
Cours de pharmacie galénique.....	M. JADIN, agr., ch. de cours.
Cours d'analyse quantitative et toxicologie.....	M. FONZES, agr., ch. de cours.
Cours complémentaires de matière médicale.....	M. PLANCHON, agrégé, chargé de cours.
— de chimie minérale.....	M. IMBERT, agr., ch. de cours.
— d'hydrologie et minéralogie...	M. BELUGOU, chargé de cours.
— de botanique cryptogamique..	M. GAUCHER, —
Conférences de pharmacie chimique..	M. JADIN, agrégé.
— zoologie médicale....	M. PLANCHON, agrégé.
— analyse qualitative...	M. FONZES, —
Travaux pratiques de chimie, analyse, toxicologie et pharmacie.....	M. IMBERT, agrégé (chargé d'une conférence).
Travaux pratiques de chimie, analyse, toxicologie et pharmacie.....	M. BELUGOU, chef de travaux (chargé d'une confér.).
Travaux pratiques de chimie, analyse, toxicologie et pharmacie.....	M. TARBOURIECH, chef de travaux (ch. d'une confér.).
Travaux pratiques de physique.....	M. LAMOUREUX, chef de travaux (ch. d'une confér.).
Travaux pratiques de micrographie et histoire naturelle.....	M. COURCHET, professeur (herborisation).
Travaux pratiques de micrographie et histoire naturelle.....	M. GAUCHER, chef de travaux (chargé d'une confér.).

CHAIRE DE BOTANIQUE ET D'HISTOIRE NATURELLE DES MÉDICAMENTS

La création de cette chaire remonte à la création de l'Ecole.

M. **POUZIN** fils aîné entre à l'Ecole, comme titulaire de cette chaire, le 25 vendémiaire an XI, sous le Consulat (en 1803). Il meurt le 25 avril 1822.

M. **Simon-Maurice DUPORTAL** remplace M. Pouzin le 18 février 1822. M. Duportal était déjà professeur adjoint à l'Ecole depuis le 18 février 1818. Il est nommé directeur de l'Ecole, le 6 avril 1829, en remplacement de M. Virenque. Il est mis à la retraite le 14 juin 1856, et meurt le 16 novembre 1861.

M. **Emile PLANCHON** remplace M. Duportal, comme professeur titulaire à l'Ecole, le 21 juillet 1856. M. Planchon avait été déjà, le 14 janvier 1856, nommé chargé du cours de botanique, en remplacement de M. Duportal. Il est nommé Directeur en 1859, en remplacement de M. Pouzin. Il cesse d'être directeur le 9 avril 1881, et meurt le 1^{er} avril 1888.

M. **L. COURCHET** est nommé titulaire, en remplacement de M. E. Planchon, le 19 octobre 1889. M. L. Courchet avait été nommé chef de travaux pratiques d'histoire naturelle en janvier 1878, et chargé, à la même époque, d'un cours complémentaire de matière médicale. Après avoir rempli, pendant quelque temps, les fonctions d'agrégé provisoire, M. Courchet est nommé définitivement agrégé au concours de 1884.

Publications de M. Pouzin (Fulcrand)

1^o Avis au botaniste qui doit parcourir les Alpes. — Montpellier, typ. Izard et Ricard, floréal an VIII;

2^o Mémoire sur la question : Indiquer quels sont les meilleurs moyens

de rendre moins insalubres les étangs du département de l'Hérault. — Montpellier 1812. (*Recueil des Bullet.*, V. 1813, p. p. 293 bis, 456);

3° De l'insalubrité des étangs et des moyens d'y remédier. — Montpellier 1813. André Tournel, imprimeur de la société des sciences, lettres et arts ;

4° De l'influence d'un orage sur trois épilepsies vermineuses. — Montpellier. (*Recueil des Bullet.*, t. VI, 1814, p. p. 345-346).

Publications de M. Jean-Simon-Maurice Duportal

1° Notice sur l'article « fermentation », fourni par M. Chaptal au *Nouveau cours complet d'agriculture*. — (*Ann. de Ch.*, LXXV., 1810, p. p. 96-124);

2° DUPORTAL et P.-J. PELLETIER. — Mémoire sur quelques préparations d'or récemment employées en médecine. — (*Ann. de Ch.*, LXXVIII, 1811, p. p. 36-56). — (*Nicholson journal*, XXXII, 1812, p. p. 179-185). — (*Tilloch. phil. Mag.*, XL, 1812, p. p. 99-104);

3° Recherches sur l'état actuel de la distillation du vin en France et sur les moyens d'améliorer la distillation des eaux-de-vie de tous les pays. — (Mémoire avec 5 planches en taille douce). — Paris. Klostermann fils, éditeur, 13, rue du Jardinnet, 1811.

4° Réflexions sur l'Erysipèle. — Tribut académique présenté et publiquement soutenu à la Faculté de médecine de Montpellier le 29 décembre 1815.

Travaux publiés par M. J.-E. Planchon

(14 janvier 1856 — 1^{er} avril 1888)

Ils sont extrêmement nombreux, et un certain nombre d'entre eux, en particulier ceux qui se rattachent à la systématique, à la viticulture et au phylloxera, sont d'une importance capitale.

M. E. Planchon a abordé les diverses branches des sciences naturelles et ses travaux peuvent se répartir ainsi :

1° Organographie et physiologie végétales ;

2° Botanique systématique générale et bot. systémat. des phanérogames ;

- 3° Botan. systém. et morphologie spéciale des cryptogames ;
- 4° Géographie botanique ;
- 5° Histoire de la botanique ;
- 6° Viticulture et phylloxera ;
- 7° Horticulture ;
- 8° Matière médicale ;
- 9° Zoologie.

Index méthodique des travaux publiés par J.-E. Planchon

ORGANOGRAPHIE ET PHYSIOLOGIE

Quelques mots sur les inflorescences épiphyllées, à l'occasion d'une nouvelle espèce d'*Erythrochiton*. *Mémoires de l'Académie de Stanislas* ; Nancy, 1853, in-8°.

Sur les bractées des Marcgraviées. *Mémoires de la Soc. des Sc. natur. de Cherbourg*, en collabor. avec M. J. TRIANA.

Sur une monstruosité des ovaires du *Cydonia vulgaris*. *Bull. de la Soc. bot. de France*, XIII, 1866, pag. 234-235.

Sur l'ovule et la graine des Acanthes. *Ann. des Sc. natur.*, 3^e sér., Bot., IX, pag. 72-79, et pl. 5 A, 1848.

Lettre à M. Gris à propos de la graine de Ricin. *Bull. de la Soc. bot. de France*, IX, 1862, pag. 534-535 ; *Ann. des Sc. natur.*, 4^e sér., Bot., 1862.

Mémoire sur le développement et les caractères des vrais et des faux arilles, suivi de considérations sur les ovules de quelques Véroniques et de l'*Avicennia*. Thèse pour le doctorat ès sciences, 1844, broch. in-8° de 53 pag. avec 3 pl. lithogr., Boehm, Montpellier. *C. R. de l'Ac. des Sc.*, XIX, pag. 334, 5 août 1844 ; *Ann. des Sc. natur.*, 3^e sér., Bot., 1845, 38 pag. et 2 pl.

Sur le faux arille de la Noix muscade. *Bull. de la Soc. bot. de France*, II, 1855, pag. 677-678.

Sur les rapports de la structure florale des Santalacées, Olacinées, Loranthacées et Protéacées. *Bull. de la Soc. bot. de France*, II, 1855, pag. 86-87 ; en collaboration avec J. DECAISNE

Affinités des Santalacées, etc..., confirmées par leur composition florale. *C. R. de l'Acad. des Sc.*, XXII, 1846, pag. 256.

Sur l'hybridation des *Ægilops*. *Bull. de la Soc. bot. de France*, IV, 1857, pag. 573-574, et V, 1858, pag. 448-449.

Note sur le parasitisme de l'*Osyris alba*. *Bull. de la Soc. bot. de France*, 1858, V, pag. 445-446; *C. R. de l'Acad. des Sc.*, XLVII, pag. 164, 26 juillet 1858.

Sur une fasciation en forme de crête du chou-fleur. *Fl. des Serres*, XXXII, 1883, avec 1 pl.

Les plantes carnivores, d'après de récentes découvertes. *Revue des Deux-Mondes*, 1^{er} févr. 1876, 29 pag.; *Ann. de la Soc. d'hortic. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1876.

Sur quelques faits de sommeil des plantes et sur le mouvement des folioles de la plupart des Légumineuses. *Bull. de la Soc. bot. de France*, V, 1858, pag. 469-470.

BOTANIQUE SYSTÉMATIQUE GÉNÉRALE. TRAVAUX INTÉRESSANT EN
MÊME TEMPS DES GROUPES DIFFÉRENTS

Le morcellement de l'Espèce en Botanique et le Jordanisme. *Revue des Deux-Mondes*, 15 sept. 1874, 28 pag.

Affinités et synonymie de quelques genres nouveaux et peu connus. *Ann. des Sc. natur.*, 4^e sér., Bot., II, 1854, pag. 256-266, et III, 1855, pag. 292-296.

Note sur deux plantes critiques de la flore monspeliaco-cébennique, l'*Aquilegia viscosa* Gouan et le *Ferula glauca* auct. monspeliensium. *Bull. de la Soc. bot. de France*, 1886.

Observations sur l'*Amoreuxia* DC. (*Euryanthe* Cham. et Schlecht.) et description des nouveaux genres *Roucheria* et *Lobbia* comme introduction à des mémoires distincts sur les Cochlospermées, Linées et Aristolochiées, familles auxquelles ces genres seront respectivement rattachés. *London Journal of Botany*, VI, pag. 139, 6 p. et 3 pl.

Description d'un genre nouveau voisin du *Cliftonia*, avec des observations sur les affinités des *Saurauja*, des *Sarracenia* et des *Stachyurus*. *Ann. des Sc. natur.*, 3^e sér., Bot., 1846, pag. 250-256, et 1 pl.

Sur les affinités des genres *Henslowia* Wall (*Crypteronia*? Blume — *Quilanum*? Blanco), *Raleighia* Gardn. et *Alzatea* Ruiz et Pav. *London Journal of Botany*, IV, pag. 474, 4 p. et pl. XVI.

Quelques mots sur les *Yucca*, les *Agave*, les *Furcraea* et les *Dasyli-
rion*. *Fl. des Serres*, VII, pag. 2, 1851.

(Voy. aussi la part que prit Planchon à la discussion des Lois de la nomenclature, au Congrès international de Paris en 1867. *Actes du Congrès*, etc., publiés par les soins de la Soc. bot. de France, 1 vol. in-8°, 1867).

BOTANIQUE SYSTÉMATIQUE DES PHANÉROGAMES

Renonculacées. — *Clematis*, *Fl. des Serres*, V, VI, VIII, IX, XI, *Thalictrum*, id., XI; *Hepatica*, id., XXII; *Ranunculus*, id., VII; *Aquilegia*, id., V, VIII, XII; *Delphinium*, id., XI; *Cimicifuga*, id., XXII; *Pæonia*, id., VIII.

Calycanthées. — *Calycanthus occidentalis*, *Fl. des Serres*, XI.

Magnoliacées. — Sur le *Magnolia obovata* Thunb. var. *discolor*. *Ann. de la Soc. d'hortic. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1884; *Maximovitzia chinensis*. *Fl. des Serres*, XV.

Berbéridées. — *Decaisnea insignis*, *Fl. des Serres*, XIII; *Berberis*, id., VII.

Nymphæacées. — Étude sur les Nymphæacées, *Ann. des Sc. natur.*, 3^e sér., Bot., XIX, 1853; Énumération succincte des espèces de la famille des Nymphæacées, *Revue horticole*, 16 févr. 1853, *Fl. des Serres*, VIII; Fleuraison de la *Victoria regia*, *Fl. des Serres*, V, 1849; la *Victoria regia*, au point de vue horticole et botanique, avec des considérations sur la structure et les affinités des Nymphæacées, *Fl. des Serres*, VII, 1851; *Euryole ferox*, *Fl. des Serres*, VIII; *Victoria regia*, id., VI, VII; *Nymphæa*, id., VI, VII, VIII, IX.

Sarracéniées. — *Sarracenia*, *Fl. des Serres*, VI, X; *Darlingtonia*, id., XIV.

Papavéracées. — *Papaver*, *Fl. des Serres*, X; *Meconopsis*, id., VIII; *Cathcartia*, id., VII.

Fumariacées. — *Capnorchis chrysantha* Planchon, *Fl. des Serres*, VIII, pag. 193.

Crucifères. — Description of a new species of the Genus *Eudema*

(*E. grandiflora* Planchon), *London Journ. of Botany*, III, 1844, pag. 169, tab. XXII; — Sur une nouvelle espèce de *Clypeola* (*C. gracilis*) appartenant à la Flore de France. *Bull. de la Soc. bot. de France*, V, 1858, pag. 496-497.

Capparidées. — *Steriphoma paradoxum*, Fl. des Serres, VI, 1850.

Cistinées. — Observations sur les Cistinées. *Bull. de la Soc. bot. de France*, IX, 1862, pag. 509; — Description of a new british species of *Helianthemum* (*H. Breweri* Planchon), *London Journal of Botany*, III, 1845, pag. 617, tab. XXI.

Violariées. — *Viola*, Fl. des Serres, VII, X, XXIII.

Bixinées. — Sur la nouvelle famille des Cochlospermées, *London Journ. of Botany*, VI, 1847, pag. 294-311; Azara, Fl. des Serres, XXIII.

Pittosporées. — *Cheiranthra*, Fl. des Serres, VIII.

Trémandrées. — *Tetralthea*, Fl. des Serres, X.

Caryophyllées. — *Dianthus*, Fl. des Serres, V; *Lychnis*, id., X, XXII.

Portulacées. — *Portulaca*, Fl. des Serres, VIII.

Tamariscinées. — *Tamarix parviflora*, Fl. des Serres, IX.

Guttifères. — Mémoire sur la famille des Guttifères, *Ann. des Sc. natur.*, 4^e sér., Bot., XIII, 1860, et XIV, 1862, 336 pag. et 6 pl.; — Sur la famille des Guttifères, *Bull. de la Soc. bot. de France*, VIII, 1861, pag. 26-29, 66-73, 96-100; *Compt. rend. de l'Acad. des Sc.*, vol. LII, pag. 132 (en collaboration avec M. J. TRIANA); — *Garcinia Mangostana* L., Fl. des Serres, XXII; — Réponse aux critiques de M. Grisebach relativement aux genres *Rheedia* et *Mammea*, *Ann. des Sc. natur.*, 4^e sér., Bot., 1861; en collabor. avec M. J. TRIANA).

Ternstræmiacées. — Sur les bractées des Marcgraviées. *Mém. de la Soc. imp. des Sc. de Cherbourg*, IX.

Diptérocarpées. — Essai monographique d'une nouvelle famille de plantes proposée sous le nom d'Ancistrocladées, *Ann. des Sc. natur.*, 3^e sér., Bot., 1849.

Malvacées. — *Lavatera*, Fl. des Serres, X; *Abutilon*, id., VI; *Sphæ-*

ralcea, id., VII; Pavonia, id., VIII; Hibiscus, id., XI, XXIII; Pachira, id., VI.

Sterculiacées. — Fremontia, Fl. des Serres, XXII; Dombeya, id., VI,

Tiliacées. — Monocera, Fl. des Serres, VIII.

Linées. — Sur la famille des Linées, *London Journ. of Botany*, VI, 1847, pag. 588-604, et VII, 1848, pag. 165-187, 473-501, 507-529; — Sur deux espèces de Lin confondues par la majorité des botanistes sous le nom de lin usuel, *Soc. d'Agricult. de l'Hérault*, 1847, broch. in-8°; — Note sur la distinction des deux espèces d'où proviennent les variétés usuelles de Lin cultivé, Fl. des Serres, VII, 1851; Linum, Fl. des Serres, XXII.

Géraniacées. — Tropæolum, Fl. des Serres, V, VI, X; Oxalis, id., VIII, XII; Impatiens, id., VIII, IV.

Rutacées. — Boronia, Fl. des Serres, IX; Eriostemon, id., V; Correa, id., XI; — Description d'un nouveau genre de Diosmées, Rabelaisia Planchon, *London Journ. of Botany*, IV, 1845, pag. 519-521, tab. XVII et XVIII.

Simaroubées. — Mémoire sur la famille des Simaroubées, *Mém. de la Soc. roy. des Sc., Belles-Lett. et Arts d'Orléans*, VII, 33 pages; — Revue de la famille des Simaroubées, *London Journ. of Botany*, V, 1846, pag. 560-585.

Ochnacées. — Sur le genre Godoya et ses analogues, avec des observations sur les limites des Ochnacées et une revue des genres et des espèces de ce groupe, *London Journ. of Botany*, V, 1846, pag. 584-600, avec 2 pl.; VI, 1847, pag. 1-31, et *Ann. des Sc. nat.*, 3^e série, Bot., V, 1846, pag. 247-262.

Ilicinées. — *Ilex cornuta* Lindley, Fl. des Serres, IX.

Cyrillées. — Description d'un genre nouveau voisin du Cliftonia, avec des observations sur des affinités des Saurauja, des Sarracenia et des Stachyurus, *London Journ. of Botany*, V, 1846, pag. 250-256, avec 1 pl., et *Ann. des Sc. natur.*, 3^e série, Bot., V, 1846, pag. 123-128.

Rhamnées. — Ceanothus. Fl. des Serres, VI, X.

Ampélidées. — Sur les fleurs anormales de la vigne cultivée, *Ann.*

des Sc. natur., 5^e série. Bot., 1866, 10 pag.; en collab. avec M. MARÈS ; — Sur la floraison et la fructification de la Vigne, *Comptes rendus de l'Ac. des Sc.*, LXIV, 1867, pag. 254; — Ampelideæ, Monographie des Ampélidées vraies, *Monographiæ Phanerogamorum*, vol. V, part. II ; un vol. gr. in-8^o de 654 pag. Paris, Masson, 1887; — Cissus, Fl. des Serres, VIII; — Voy. aussi ci-après sous le titre Viticulture.

Mélianthées. — On Meliantheæ, a new natural order of Plants, *Proceedings of the Linnean Society*, XX, 1848, pag. 403-418, tab. XX ; Greyia, Fl. des Serres, XVII.

Sabiacées. — Sur les affinités de l'*Ophiocaryon paradoxum*, Fl. des Serres, V, 1849.

Anacardiacées. — Sur deux plantes confondues sous le nom de *Pistacia narbonensis*, *Bull. de la Soc. bot. de Fr.*, XI, 1864, pag. XLVI-XLIX.

Connaracées. — Prodrômus Monographiæ ordinis Connaracearum; *Linnaea*, 1860, Halle, pet. in-8^o, pag. 412-442.

Légumineuses. — Baptisia, Fl. des Serres, XXIII ; Brachysema, id., V : — Sur quelques espèces d'Ulex, et en particulier l'*U. Galli* Planchon, espèce nouvelle, commune à la Bretagne et au Dorsetshire, *Ann. des Sc. naturel.*, 3^e sér., Bot., IX, 1849, pag. 202-217, et tab. IX ; Fl. des Serres, V, 1849 ; Wisteria, Fl. des Serres, IX ; Clianthus, id., VI, IX ; *Lathyrus tingitanus* L., id., XXII ; Erythrina, id., XXIII ; Camptosema, id., VII ; Cercis, id., VIII ; Brownea, id., VI ; Amherstia, id., V ; Jonesia, id., IX ; Calliandra, id. VI ; Acacia, id., VII ; Inga, id., VIII.

Rosacées. — Amygdalus, Fl. des Serres, X ; Spiræa, id., IX, XI ; Rubus, id., XXIII ; Rosa, id., VIII, XI ; Cydonia, id., V.

Saxifragées. — Astilbe, Fl. d. Serres, XII ; Saxifraga, id., XXIII ; Escalonia, id., VII.

Crassulacées. — Grammanthes, Fl. d. Serres, V, 1849 ; Bryophyllum, id., XXIII.

Droséracées. — Sur la famille des Droséracées, *Ann. des Sc. natur.*, 3^e sér., Bot., IX, 1848, pag. 80-99 et 185-309, tab. V et VI.

Hamamélidées. — Rhodoleia, Fl. d. Serres, VI, 1850.

Combrétacées. — Quelques mots sur les Quisqualis, Fl. d. Serres, VI, 1850.

Myrtacées. — Genetyllis, Fl. d. Serres, X; Eucalyptus, id., VII; Metrosideros, id., VI; Myrtus, id. X; Jossinia, id., VI; Eugenia, id., VII, XII; Gustavia, id., XXIII.

Mélastomées. — Centradenia, Fl. d. Serres, V; Chætogastra, id., X; Pleroma, id., XXIII; Marcetia, id., IX; Floraison du *Monochatum umbellatum* Naudin, id., VIII, 1852; Quelques mots sur les Mélastomacées, à l'occasion de la monographie de cette famille par M. Naudin. Fl. d. Serres, VIII, 1852; Meriania, id., VIII; Calyptraria, id., IX; Sonerila, id., XI, XXIII; Medinilla, id., V, VI, IX.

Lythariées. — Cuphea, Fl. d. Serres, V, X.

Onagrariées. — Fuchsia, Fl. d. Serres, V, VIII; Semeiandra, id., IX; Lopezia, id., VII; Trapa, id., VIII.

Loasées. — Microsperma, Fl. d. Serres, V; Loasa, id., V, X; Blumenbachia, id., XXII; Illairea, id., IX; Grammatocarpus, id., XXII.

Passiflorées. — Le *Passiflora medusæa* est le *P. Jorullensis*, Fl. d. Serres, VII, 1851; Passiflora, Fl. d. Serres, V, VI, VII, VIII, XII.

Cucurbitacées. — Telfairea, Fl. d. Serres, IX; Sur la floraison du *Thladiantha dubia* Bunge, *Ann. de la Soc. d'hort. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1861; Momordica, Fl. d. Serres, X.

Bégoniacées. — Begonia, Fl. d. Serres, V, VIII, IX, XXII.

Cactées. — Echinocactus, Fl. d. Serres, VI; Cereus, id., VI, IX; Echinopsis, id., VI; Opuntia, id., VII, XXII.

Ombellifères. — *Narthex Asa-fætida*, Fl. d. Serres, XIV, 1859.

Araliacées. — En collaboration avec J. DECAISNE : Esquisse d'une monographie des Araliacées, *Revue horticole*, 1854; Aralia, Fl. d. Serres, VIII, XII.

Cornées. — Styliidium, Fl. d. Serres, VI; Benthamia, id., VII.

Caprifoliacées. — Diervilla, Fl. d. Serres, VIII; Abelia, id., VIII.

Rubiacées. — Bouvardia, Fl. d. Serres, X; Rogeria Planchon, id.,

V, 1849, VIII, XV; Pentas, id., X; — Sur l'identité des genres Campylobothrys et Higginsia, id., V, 1849; Posoqueria, id., VI; Gardenia, id., IX, XII; Oxyanthus, id., VII; Higginsia, id., XVI.

Composées. — Rhodanthe, Fl. d. Serres, XI, XXII; Obeliscaria, id., XII; Comaclinium (*C. aurantiacum*) Scheidw. et Planchon, id., VIII; Pyrethrum, id., IX; Chrysanthemum, id., XI; Aster, id., VI; Helipterum, id., XXII; Acroclinium, id., IX; Schœnia, id., VI; Gailardia, id., VI; — Note sur le *Senecio Farfugium* ou *Farfugium grande* Lindley, *Ann. de la Soc. d'hort. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1861, Fl. d. Serres, XII; — Arctotis, Fl. d. Serres, XI; — Sur deux hybrides recueillis à Montpellier, *Cirsium bulboso-monspessulanum* et *C. monspessulano-bulbosum*, *Ann. de la Soc. d'hort. et d'hist. nat. de l'Hérault*, 1883; — Aplotaxis, Fl. d. Serres, XV; Mutisia, id., XVII.

Lobéliacées. — Central Americas Lobeliaceer; *Videnskabelige Meddelelser fra den naturh storiske Forening i Kjøbenhavn*, 1857, pag. 152-158, in-8°; — Description de quelques espèces inédites de Centropogon et de Siphocampylus, Fl. d. Serres, VI, 1850; Centropogon, id., VIII; Siphocampylus, id., V, VI, VIII; Clintonia, id., XI.

Campanulacées. — Platycodon, Fl. d. Serres, XXII; Canarina, id., XI; Roella, id., V; Campanula, id., VI, VII, IX.

Vacciniées. — Ceratostemma, Fl. d. Serres, IX; Pentapterygium, id., XI; Vaccinium, id., XI; Psammisia, id., VII; Thibaudia, id., VI.

Ericacées. — Gaultheria, Fl. d. Serres, V; Erica, id., VI, VIII, XXII; Bryanthus, id., VII; — Sur l'histoire botanique et horticole des plantes dites Azalées de l'Inde, Fl. d. Serres, IX, 1853, et XXIII, 1880; *Revue horticole*, 1854, br. in-8° de 14 pag.; — Les Rhododendron d'Assam et du Bootan, Fl. d. Serres, 1854; Rhododendron, Fl. d. Serres, V, VII, VIII, IX, X, XXII; — Note sur le *Pyrola rotundifolia* var. *arenaria* Koch; *Ann. des Sc. natur.*, 3^e série, Bot., 1852, 3 pag.

Epacridées. — Stenanthaera, Fl. d. Serres, XI; Astroloma, id., X; Cosmelia, id., VII.

Diapensiacées. — Pyxidanthaera, Fl. d. Serres, VII.

Plumbaginées. — Acantholimmon, Fl. d. Serres, VII; Statice, id., XXII; Valoradia, id., V.

Primulacées. — Primula, Fl. d. Serres, VI, X, XI; Soldanella, id., IX; Cyclamen, id., VIII, XXII, XXIII; Lysimachia, id., X, XII.

Oléinées. — Jasminum, Fl. d. Serres, VIII.

Salvadoracées. — Sur la famille des Salvadoracées, *Ann. Sc. natur.*, 3^e sér., Bot., 1848, 4 pag.; *C. R. de l'Acad. des Sc.*, tom. XXVII, p. 367, 9 octobre 1848.

Apocynées. — Allamanda, Fl. d. Serres, IX; Tabernæmontana, id., V; Roupellia, id., VI; Trachelospermum, id., VI; Echites, id., XI; Dipladenia, id., XXII.

Asclépiadées. Dictyanthus, Fl. d. Serres, VIII; Hoya, id., VI, VII, XXII; Cystidanthus, id., VI; Dischidia, id., XV.

Loganiacées. Buddleia, Fl. d. Serres, IX; Desfontainea, id., IX; Fagrea, id., X.

Gentianées. — Exacum, Fl. d. Serres, V, XI; Sabbatia, id., X; Lianthus, id., V, VI; Gentiana, id., VII, IX, XXIII; Limnanthemum, id., XI.

Polémoniacées. — Phlox, Fl. d. Serres, VI; Gilia, id. IX, XI; Cantua, id., VII.

Hydrophyllées. — Whitlavia, Fl. d. Serres, XI; Wigandia, id., VIII.

Boraginées — Arnebia, Fl. d. Serres, V.

Convolvulacées. — Pharbitis, Fl. d. Serres, VI, IX; Calystegia, id., X; Jacquemontia, id., XI; Convolvulus, id., X.

Solanées. — Solanum, Fl. d. Serres, V, XXIII; Phrysalis, id., X; Mandragora, id., V; Datura, id., X; Cestrum, id., IX; Vestia, id., X; Petunia, id., VI; Nicotiana, id., XI; Browallia, id., V; Franciscea, id., X.

Scrophularinées. — Calceolaria, Fl. d. Serres, VI, VIII, XXII; Linaria, id., XXII; Phygellus, id., XI; Pentstemon, id., VI, VII, XXII; Collinsia, id., XI; Diplacus, id., IX; Mimulus, id., IX; Veronica, id., VII, XXII.

Gesnériacées. — Niphæa, Fl. d. Serres, VIII; Scheeria, id., IX; Man-

dirola, id., X; Locheria, id., X; Diastema, id., VIII; Tydæa, id., X, XI; Moussonia, id., V; Isoloma, id., VI, X; Campanea, id., V; Gesnera, id., VII, X; Dirœo-Gesnera, id., X; Dirœa, X, XI; Arctocalyx, id., VI; Centroselenia, id., VI, VII; Heintzia, id., VII; Alloplectus, id., VI, VIII; Columnea, id., VI; Nematanthus, id., V; Æschynanthus, id., VI; Lysionotus, id., XXIII; Streptocarpus, id., XI, XII, XIII; Didymocarpus, id., VI, IX; Rehmannia, id., XI; Klugia, id., VII.

Bignoniacées. — Bignonia, Fl. d. Serres, VII, IX; Tecoma, id., IX, XI; Spathodea, id., VI, VIII; Amphicome, id., XI; Tourretia, id., VII.

Acanthacées. — Thunbergia, Fl. d. Serres, XXIII; Meyenia, id., XI; Hexacentris, id., VIII; Brillantaisia, id., IX; Dipteracanthus, id., VI; Eranthemum, id., XXIII; Sanchezia, id., XXIII; Aphelandra, id., VIII, X; Adhathoda, id., XII; Thyrsacanthus, id., VII, X.

Verbénacées. — Verbena, Fl. d. Serres, XI; Clerodendron, id., IX.

Labiées. — Coleus, Fl. d. Serres, VIII; Salvia, id. V, XI, XXII; Scutellaria, id., IX; Eremostachys, id., XXII; Hemiandra, id., X.

Nyctaginées. — Abronia, Fl. d. Serres, XI.

Amarantacées. — Amarantus, Fl. d. Serres, XXII; Trichinium, id., XXIII; Gomphrena, id., V.

Polygonées. — Polygonum, Fl. d. Serres, IX; — Le *Coccoloba Macrophylla* Hooker est le *C. rugosa* Desfontaines, id., VII, 1851; Coccoloba, id., VI.

Népenthées. — Nepenthes, Fl. d. Serres, XXII; — Sur le *Nepenthes Vieillardiana* Hooker, *Ann. de la Soc. d'hortic. et d'hist. nat. de l'Hérault*, 1887.

Aristolochiées. — Aristolochia, Fl. d. Serres, V.

Pipéracées. — Peperomia, Fl. d. Serres, XXIII.

Protéacées. — Banksia, Fl. d. Serres, VI; Dryandra, id., VII.

Thymélées. — Daphne, Fl. d. Serres, XXII.

Euphorbiacées. — La vraie nature de la fleur des Euphorbes expliquée par un nouveau genre d'Euphorbiacées (*Calycopeplus*), *Bull. de la Soc. bot. de France*, VIII, 1861, pag. 29-32; — Description de deux

genres nouveaux de la famille des Euphorbiacées (Stachystemon et Bertya), *London Journal of Botany*, VI, 1845, pag. 471-474, et pl. XV, XVI.

Urticées. — Ulmaceæ, Ordo CLXXIII, in *Prodromus Systematis universalis Regni vegetabilis*, pars XVII, 1873, pag. 151-210; — Sur les Ulmées (Ulmées et Celtidées de quelques auteurs) considérées comme tribu des Urticées, *Ann. des Sc. natur.*, 3^e série, Botan., 1848, pag. 244-341; — Sur l'orme épineux des Chinois (*Hemiptelea Davidii* Planchon), *C. R. de l'Acad. des Sc.*, LXXIV, pag. 131, 8 janvier 1872; — Sur l'*Ulmus parvifolia*; *Ann. de la Soc. d'hort. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1887; — Remarks on the European species of *Ulmus*; *Phytologist*, III, pag. 345, 1848; — *Ficus*, Fl. d. Serres, XXII.

Cupulifères. — *Castanea*, Fl. d. Serres, XII.

Hydrocharidées. — Description de quelques Hydrocharidées nouvelles; *London Journal of Botany*, 1849; *Ann. des Sc. natur.*, 1849; — Synopsis specierum Anacharidis et Apalanthes; *Ann. of natur. History*; *Ann. Sc. natur.*; — On *Anacharis Alsinastrum*, a supposed new british Plant, by Ch. C. Babington, with a synopsis of the species of Anacharis and Apalanthe, by J.-E. Planchon; *Annals and Magazine of natur. History*, ser. II, vol. I, 1847, pag. 27, et pl. VIII; *Ann. des Sc. natur.*, 1849, 16 pages.

Burmanniées. — Description d'un genre nouveau du groupe des Thismiées; *Ann. des Sc. natur.*, 3^e sér., Bot., XVIII, 1852, pag. 319-320.

Orchidées. — *Pescatorea*, Iconographie des Orchidées de la collection de M. Pescatore, au château de la Celle Saint-Cloud, recueil de planches, in-folio; en collaboration avec J. LINDEN, REICHENBACH fils et LUDDEMANN; — *Restrepia*, Fl. d. Serres, VII; *Masdevallia*, X, XXII, XXIII; *Dendrobium*, id., VII, VIII, IX, XXIII; *Bulbophyllum*, id., XXII, XXIII; *Limatodes*, id., XXII; *Chysis*, id., VII; *Cœlogyne*, id., VIII, XXII, XXIII; *Calanthe*, id., VIII; *Epidendrum*, id., X, XXII; *Barkeria*, id., IX; *Cattleya*, id., VII, IX, XXII; *Lælia*, id., XI, XXIII; *Cyrtopodium*, id., XVII; *Huntleya*, id., VII; *Bifrenaria*, id., VII; *Coryanthes*, id., VIII; *Stanhopea*, id., X; *Acineta*, id., V; *Burlingtonia*, id., VII; *Trichopilia*, id., VIII; *Odontoglossum*, id., VI, VIII; *Oncidium*, id., VIII, XXIII; *Cyrtochilum*, id., V; *Miltonia*, id., X; *Ionopsis*, id.,

XXII; *Aerides*, id., V; *Vanda*, id., VI, XXII; *Saccolabium*, id., XXIII; *Sobralia*, id., VII; *Anœchtochilus*, id., V; *Calopogon*, id., X; *Pogonia*, id., XI; *Orchis*, id., X, XXII; *Ophrys*, id., IX. - Deux plantes nouvelles pour la flore de l'Hérault (*Ophrys fusca* Link var. *funerea* et *Aceras densiflora* Boissier); *Ann. de la Soc. d'hortic. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1887; — *Cypripedium*, Fl. d. Serres, VI, VII, IX, X, XI, XXII, XXIII; *Uropedium*, id., VI.

Zingibéracées. — *Kæmpferia*, Fl. d. Serres, X; *Curcuma*, id., V; *Alpinia*, id., XXII; *Maranta*, id., IX, XXII; *Stromanthe*, id., VIII; *Calathea*, id., XI; *Canna*, id., X.

Musacées. — *Musa*, Fl. d. Serres, VII, X; *Strelitzia*, id., XXIII.

Broméliacées. — *Billbergia*, Fl. d. Serres, X; *Pitcairnia*, id., VIII, IX; *Puya*, id., IX; *Caraguata*, id., XI; *Guzmania*, id., XI; *Tillandsia*, id., X.

Iridées. — *Iris*, Fl. d. Serres, X, XI, XXII; *Moræa*, id., X; *Cypella*, id., V, XXIII; *Tigridia*, id., IX, X; *Rigidella*, id. V., *Romulea*, id., VIII; *Watsonia*, id., XI; *Crocospia aurea* Planchon, id., VII; *Gladiolus*, id., VI.

Amaryllidées. — *Hypoxis*, Fl. d. Serres, X; *Leucoium*, id., XI; *Habranthus*, id., XXII; *Crinum*, id., XXII, XXIII; *Amaryllis*, id., V, IX, XI; *Brunswigia*, id., V; *Nerine*, id., XXIII; *Gastronema*, id., VIII; *Imatophyllum*, id., IX, XXIII; *Hæmanthus*, id., XXIII; *Eucharis* Planchon, id., VIII, IX, XII; *Pancratium*, id., V; *Hymenocallis*, id. XXII; *Calostemma*, id., XI; *Alstræmeria*, id., VII, XXII; *Bomarea*, id., XXII; *Bravoa*, id., V; *Barbacenia*, id., XI; *Ixiolirion*, id., XXII.

Liliacées. — *Smilax*, Fl. d. Serres, X; *Asparagus*, id., XXIII; *Lapageria*, id., V; *Philesia*, id., IX; *Blandfordia*, id., VI, XXII; — *Les Xantorrhæa*, *Botanique pittoresque*, id., V, 1849; *Xantorrhæa*, id., IX; *Yucca*, id., XXIII; — Nouveaux détails sur la synonymie des genres connus sous les noms de *Dracæna* et de *Cordyline*, Fl. d. Serres, 1851. pag. 131; *Dracæna*, id., VI, XXIII; *Cordyline*, id., VI; *Calodracon*, id., VII; *Allium*, id., VI, XXII; *Eucomis*, id., XXII; *Scilla*, id., X; *Lilium*, id., V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XXII; *Erythronium*, id., XII; *Cylobothra*, id., XI; *Colchicum*, id., XI, XXII; *Bulbocodium*, id., VIII; *Methonica*, id., IX; *Sandersonia*, id., IX; *Littonia*, id., IX; *Tricyrtis*, id., XII; *Trillium*, id., X, XXII.

Commélinées. — Tradescantia, Fl. d. Serres, XI.

Palmiers. — Les Phytelphas (palmier à Ivoire) et leurs produits, Fl. d. Serres, V, 1849; Wallichia, id., VII; Pritchardia, id. XXII; Trachycarpus, id., XXII.

Aroidées. — Pothos, Fl. d. Serres, XXIII; Arum, id., XXIII; Pistia, id., VI.

Naiadées. — Observations sur le genre Aponogeton et sur ses affinités naturelles; *Ann. des Sc. natur.*, 3^e sér., Bot., 1844, 10 pag. av, 1 pl.; *C. R. de l'Acad. des Sc.*, XVIII., pag. 227, 5 févr. 1844; — Ouvirandra, Fl. d. Serres, XI.

Conifères. — Le Cyprès funéraire des Chinois, Fl. d. Serres, XI, 1850; Araucaria, id., IX; Cephalotaxus, id., VI; Torreya, id., IX; Podocarpus, id., VIII.

BOTANIQUE SYSTÉMATIQUE ET MORPHOLOGIE SPÉCIALE DES CRYPTOGAMES

Adiantum, Fl. d. Serres XXII; Alsophila, id., XXII; Hymenodium, id., IX.

Sur les Pseudospores des Fougères; communication à la 45^e session de la Société suisse des Sciences natur., réunie à Lausanne les 20-22 août 1861.

Le Faux-oidium ou le Mildew (*Peronospora viticola*); *Le Courrier franc-comtois*, 30 et 31 déc. 1879; *C. R. de l'Acad. des Sc.*, LXXXVI, pag. 600, 6 oct. 1879.

La Truffe et les Truffières naturelles: 1^o Le mode de reproduction et la culture de la Truffe, *Revue des Deux-Mondes*, 1^{er} avril 1875; 30 pages; 2^o La récolte et le commerce de la Truffe, *Revue des Deux-Mondes*, 15 avril 1875, 21 pages.

La maladie des Châtaigniers dans les Cévennes, *C. R. de l'Acad. des Sciences*, LXXXVII, pag. 583, 22 oct 1878; *Ann. de la Soc. d'hortic. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1881; Quelques mots sur une maladie des Châtaigniers dans les Cévennes; *Bull. de la Soc. bot. de France*, 1883.

Notes mycologiques: 1^o La maladie du Châtaignier dans les Cévennes; 2^o L'*Agaricus convivarum* et le *Clavaria polymorpha* Touchy, formes monstrueuses de l'*Agaricus ostreatus*; *Bull. Soc. bot. de France*, XXIX, 13 janv. 1882.

Le Polymorphisme de l'*Agaricus melleus* Vahl.; *C. R. de l'Acad. des Sc.*, LXXXVIII, 1879, pag. 65.

Sur le *Terfezia Leonis* Tulasne; *Ann. de la Soc. d'hortic. et d'hist. nat. de l'Hérault*, 1877.

GÉOGRAPHIE BOTANIQUE. FLORES

Les migrations des végétaux, conférence faite à Nîmes; *Bibliothèques et cours populaires*, extrait du journal *le Midi* du 26 janvier 1875.

Des limites naturelles des flores et en particulier de la florule locale de Montpellier; *Congrès scientifique*, XXXV^e session. Montpellier, 1871.

De l'influence chimique du sol sur la végétation, communication à la 45^e session de la Soc. suisse des Sc. natur., réunie à Lausanne les 20-22 août 1861.

Sur la végétation spéciale des dolomies dans les départements du Gard et de l'Hérault; *Bull. de la Soc. bot. de France*, I, 1854.

Sur la végétation des terrains siliceux dans les départements du Gard et de l'Hérault; *Bull. de la Soc. bot. de France*, I, 1854.

Des plantes à aires localisées et disjointes dans la flore de Montpellier; *Ann. de la Soc. d'hortic. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1869.

Sur les espèces de Fritillaires de France, à propos des *Icones* et d'un manuscrit de Richer de Belleval; *Bull. de la Soc. bot. de France*, XX, 1873, pag. 96-124; voy. aussi Session extraord. d'Antibes, XXX, 1823, pag. XCV.

— Rapport sur l'herborisation au pic Saint-Loup; *Bull. de la Soc. bot. de France*, 1857.

Rapport sur l'herborisation à Saint-Guilhem-le-Désert; *Bull. de la Soc. bot. de France*, 1857.

Une excursion botanique au Mont Caroux, près les bains de Lamalou; *Bull. de la Soc. bot. de France*, 1862.

Rapport sur l'herborisation faite au Pech de l'Agnèle; *Bull. de la Soc. bot. de France*, 1862.

Lettres de M. Melchior Barthez à l'occasion de quelques plantes des environs de Saint-Pons; *Ann. de la Soc. d'hortic. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1865.

Catalogues des graines récoltées au Jardin des Plantes de Montpellier, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886 et 1887.

Notice sur la relation du voyage de M. Aug. de Saint-Hilaire dans la province de Goyaz; *Ann. des Sc. nat.*, 3^e série, Botan., 1848, 2 pages.

Catalogue of the first series of Plants of Java collected by Th. Lobb, sets of which have been announced for sale by M^r Heward, Young Street, Kensington, en collaboration avec M. J. SMITH; *London Journal of Botany*, V, 1846, pag. 198; cette liste comprend 225 espèces.

Catalogue of Malayan Plants, collected by Th. Lobb., etc.; suite du mémoire précédent; *London Journal of Botany*, VI, 1847, pag. 469; cette liste comprend 109 espèces.

Troisième voyage de J. Linden dans les parties intertropicales de l'Amérique, 1^{re} partie, Bot.: Plantæ Columbianæ, tom. I, prem. livraison, Bruxelles, 1863, in-8, en collaboration avec M. J. LINDEN.

Prælia Floræ Columbianæ, ou Matériaux pour servir à la partie botanique du voyage de J. Linden; *Ann. des Sc. natur.*, 3^e sér., Bot., XIX; et *Mémoires de l'Académie Royale de Belgique*.

Prodromus Floræ Novo-Granatensis (Commission chorographique de la Nouvelle-Grenade, partie botanique); *Ann. des Sc. natur.*, 4^e sér., Bot., 1862 et 1863, 478 pages; tirage à part en un vol. in-8 de 382 pag.; en collaboration avec M. J. TRIANA.

Les Rhododendrons de l'Inde continentale et insulaire (Fl. d. Serres, V, 1849).

Hortus Donatensis, catalogue des plantes cultivées dans les serres de la villa San-Donato, propriété du prince Anatole de Demidoff, in-4^e. Paris, 1854-58.

BIOGRAPHIES. HISTOIRE DE LA BOTANIQUE. DISCOURS DIVERS

Rondelet et ses disciples, ou la Botanique à Montpellier au XVI^e siècle, 1866.

Pierre Richer de Belleval, fondateur du Jardin des Plantes de Montpellier; *Séance solennelle de rentrée des Facultés*, 1869. Montpellier, Mar et.

La Botanique à Montpellier; une vie inédite de Pierre Magnol, par son fils Antoine Magnol; *Montpellier médical*, févr. et avril 1884, in-8.

L'herbier de Chirac, improprement dit de Magnol; *Revue des Sciences natur.*, 1884, in-8.

Lettres inédites de J. Gay et de Victor Jacquemont ; *Bull. de la Soc. botan. de France*, XXXI, 1883.

Notice sur la vie et les travaux de Jacques Cambessèdes ; *Bull. de la Soc. bot. de France*, X, 1864, pag. 543.

La Pharmacie à Montpellier depuis son origine jusqu'à la fondation d'une école spéciale ; *Séance solennelle de rentrée des Facultés*. Montpellier, 1861, broch. in-8.

Hommage à feu le Prof. R. Pouzin ; *Séance solennelle de rentrée des Facultés*. Montpellier, 1860.

Notice sur la vie et les travaux de W. Griffith ; *Fl. d. Serres*, V, 1849, 2 pages avec portrait.

Notice nécrologique sur George Gardner ; *Fl. d. Serres*, V, 1849.

Notice sur la vie et les travaux de J.-B. van Mons ; *Fl. d. Serres*, V, 1849.

Notice sur la vie et les ouvrages botaniques de St. L. Endlicher ; *Fl. de Serres*, V, 1849.

Notice sur Dunal ; *Séance solennelle de rentrée des Facultés*. Montpellier, 1856, in-8 de 40 pages ; imprimerie Martel.

Notice sur Aug. Saint-Hilaire ; *Fl. d. Serres*, IX, 1853, 3 pages.

Discours prononcé à l'occasion du 50^e anniversaire du professorat de M. Bérard. Montpellier, 1868. broch. in-8.

Joseph Decaisne, notice biographique ; *Fl. d. Serres*, XXIII, 1882.

Notice sur MM. L. Bazille et J. Lichtenstein ; *Vigne américaine*, déc. 1886.

Notice sur les publications de J. Lichtenstein ; Discours prononcé aux obsèques de M. L. Bazille le 27 nov. 1886 ; brochure petit in-8 de 32 pages. Montpellier, 1887.

Notice sur M. J. Pagézy ; *Vigne américaine*, VII, janvier 1883.

Discours prononcé à l'ouverture de la Session extraordinaire de la Société botanique de France à Narbonne en 1862 ; *Bull. Soc. bot. de France*, IX, pag. 592.

Discours prononcé à l'ouverture de la Session extraordinaire de la Société botanique de France à Nice en 1865 ; *Bull. Soc. bot. de France*, XI.

Discours prononcé à l'ouverture de la Session extraordinaire de la Société botanique de France à Prades-Montlouis en 1872 ; *Bull. Soc. bot. de France*, XIX.

HORTICULTURE

Voy. presque tous les articles publiés par J.-E. Planchon dans la Flore des Serres et des Jardins de l'Europe, et cités suivant l'ordre des familles sous la rubrique Botanique systématique, Phanérogames.

La *Victoria regia*, au point de vue horticole et botanique, avec des considérations sur la structure et les affinités des Nymphæacées; Fl. d. Serres, 1851; Floraison de la *Victoria regia*; Fl. d. Serres, V, 1849.

Les Cistes de Montpellier et des Cévennes au point de vue ornemental; *Ann. de la Soc. d'hort. et d'hist. natur. de l'Hérault*.

Les Citronniers et les Orangers de Roquebrun dans l'Hérault; *Ann. de la Soc. d'hortic. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1865, en collaboration avec G. PLANCHON; — Sur les Oranges dites enceintes; id., 1882.

L'*Eucalyptus globulus* au point de vue botanique, économique et médical; *Revue des Deux-Mondes*, 1^{er} janv. 1875, 30 pages.

Exemplaires modèles d'*Hoya imperialis* et de *Gardenia Stanleyana*; Fl. d. Serres, VI, 1850.

Sur l'histoire botanique et horticole des plantes dites Azalées de l'Inde; Fl. d. Serres, IX.

Sur la caprification; *Annales de la Soc. d'hortic. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1882.

Orchidées gigantesques de Chiswick; Fl. d. Serres, VI, 1850; — Les Orchidées de l'Asie et celles de l'Amérique au point de vue pittoresque; Fl. d. Serres, VI, 1858; — Les Orchidées de M. E. Puydt et les Palmiers de M. Osw. de Kerchove de Denterghem (article bibliographique); Fl. d. Serres, XXIII, 1880; — L'Orchidophile, traité théorique et pratique sur la culture des Orchidées, par le Comte Fr. du Buysson (article bibliograph.); Fl. d. Serres, XXII, 1877.

Rapport sur la Canne à sucre cultivée en plein air dans le jardin de M. le curé de Celleneuve; *Annales de la Soc. d'hort. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1862.

Les plantes potagères, par M. Vilmorin-Andrieux (article bibliogr.); Fl. d. Serres, XXIII, 1880.

MATIÈRE MÉDICALE

Des Hermodactes au point de vue botanique et pharmaceutique; thèse présentée à l'École supér. de Pharmacie de Paris le 8 janv. 1856; in-4° de 74 pag., avec 1 pl.; *Annales des Sc. natur.*, 4^e sér., Bot., 1855, 43 pag. et 1 pl.; *Bull. de la Soc. bot. de France*, II, 1855, pag. 775-776.

Quelques mots sur l'origine du *Styrax calamite* des anciens; *Bull. de la Soc. bot. de France*, IV, 1857, pag. 658-660.

Des limites de la concordance entre les formes, la structure, les affinités des plantes et leurs propriétés médicinales; thèse présentée à la Faculté de Médecine de Montpellier; in-8° de 51 pages. Montpellier, 1851.

Propriétés vénéneuses du fruit du *Melia Azedarach*; *Ann. de la Soc. d'hort. et d'hist. nat. de l'Hérault*, 1887.

PHYLLOXERA

Messenger du Midi, 22 juillet 1863; *Bull. de la Soc. centr. d'Agric. de l'Hérault*, 55^e ann., pag. 416-425; — Sur une nouvelle maladie de la vigne actuellement régnante en Provence, *C. R. de l'Acad. des Sc.*, vol. LXVII, pag. 333, 3 août 1868. Paris; le tout en collaboration avec MM. G. BAZILLE et SAHUT.

Nouvelles observations sur le Puceron de la vigne (*Phylloxera vastatrix*); nuper Rhizophis Planchon; *C. R. de l'Acad. des Sciences*, vol. LXVII, septembre 1868, et broch. Montpellier, imprim. Grollier, 1868.

Des modes d'invasion par le *Phylloxera*; *Messenger agricole*, 5 sept. 1869, Montpellier; *Messenger du Midi*, 25 août 1869; *Journal d'Agriculture pratique*, 1869, II, pag. 404-407; le tout en collabor. avec J. LICHTENSTEIN.

Le *Phylloxera*, instructions pratiques. Montpellier, Grollier, 1870; *Bull. de la Soc. des Agriculteurs de France*, 1^{er} nov. 1869, p. 113; *Journal de l'Agriculture*, 4 nov. 1869, pag. 655.

De l'identité spécifique du *Phylloxera* des feuilles et du *Phylloxera* des racines de la vigne; *C. R. de l'Acad. des Sc. de Paris*, vol. LXXI, pag. 298, 1^{er} août 1870.

Conseils sur le traitement des vignes atteintes du Phylloxera; *Messenger du Midi*, 30 juill. 1871.

Sur un procédé employé avec succès contre le Phylloxera vastatrix (acide phénique); *C. R. de l'Acad. des Sc. de Paris*, vol. LXXIII, pag. 783, 25 sept. 1871.

Le Phylloxera et son action sur les divers cépages, d'après M. Riley; *Messenger agricole du Midi*, 10 déc. 1871.

Le Phylloxera de la vigne en Angleterre et en Irlande, 1871; en collab. avec J. LICHTENSTEIN.

Sur l'extension actuelle du Phylloxera en Europe; *C. R. de l'Acad. des Sc. de Paris*, vol. LXXV, pag. 1007, 28 octobre 1872.

Le Phylloxera, faits acquis et revue bibliographique; Congrès scientifique de France, XXXV^e session. Montpellier, 1872.

De la marche de proche en proche du Phylloxera; *C. R. de l'Acad. des Sc. de Paris*, vol. LXXVII, pag. 461, 18 août 1873; en collab. avec J. LICHTENSTEIN.

La défense contre le Phylloxera; *Annales agronomiques*, 1, 1875, pag. 74.

Le Phylloxera (de 1854 à 1873); résumé pratique et scientifique. Montpellier, 1874.

Le Phylloxera en Europe et en Amérique; *Revue des Deux-Mondes*, 1^{er} fév. 1874.

Le Phylloxera et les Vignes américaines à Roquemaure (Gard); *C. R. de l'Acad. des Sc. de Paris*, vol. LXXVIII, pag. 1093, 20 avril 1874.

Les mœurs du Phylloxera de la vigne. Montpellier, 1877, avec 1 pl. coloriée.

La question phylloxérique en 1876; *Revue des Deux-Mondes*, 15 janv. 1877.

Sur l'origine du Phylloxera découvert à Prades (Pyénées-Orient.); *C. R. de l'Acad. des Sc. de Paris*, vol. LXXXVI, pag. 749, 25 mars 1878.

Quels sont les remèdes employés jusqu'ici contre les ravages du Phylloxera et quels résultats ont-ils donnés; Congrès international de Botanique et d'Horticulture d'Anvers, 1885.

VITICULTURE

Les Vignes sauvages des Etats-Unis de l'Amérique du Nord; *Ann. de la Soc. d'hort. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1874; *Bull. de la Soc. bot. de France*, 1874.

La Vigne et le Vin aux Etats-Unis; *Revue des Deux-Mondes*, 15 fév. 1874, 30 pages.

Les Vignes américaines, leur culture, etc.; leur résistance au phylloxera et leur avenir en Europe; 1 vol. in-16 de 240 pages. Montpellier, Coulet, 1875.

Les Vignes américaines résistantes; choix et culture des cépages; *la Vigne américaine*, 15 déc. 1877; en collab. avec MM. PULLIAT et ROBIN.

Sur les principaux types (espèces ou variétés) de Vignes américaines; *Association française pour l'avancement des Sciences*, Congrès de Montpellier, 1879,

Le *Vitis Berlandieri*, nouvelle espèce de Vigne américaine; *C. R. de l'Acad. des Sc. de Paris*, vol. XCI, page 425-428, 30 août 1880; *la Vigne américaine*, octobre 1880.

Les Vignes du Soudan de feu Th. Lécord; *C. R. de l'Acad. des Sc. de Paris*, vol. XCII, pag. 1324, 6 juin 1881.

Sur une vigne à souche tubéreuse; *Annales de la Soc. d'hort. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1881.

Encore les Vignes du Soudan; *la Vigne américaine*, février 1881; *Annales de la Soc. d'hort. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1881.

Le *Vitis monticola* Buckley et le *Vitis Berlandieri* Planchon; *la Vigne américaine*, fév. 1881.

Sur une nouvelle espèce de *Cissus* (*C. Rocheana* Planchon) originaire de l'intérieur de Sierra-Leone et supportant les hivers de Marseille; *C. R. de l'Acad. des Sc. de Paris*, vol. XCIII, pag. 369, 22 août 1881; *la Vigne américaine*, août 1881.

Les Vignes japonaises de M. H. Degron; *la Vigne américaine*, septembre et octobre 1884.

Les Vignes des Tropiques du genre *Ampelocissus* considérées au point de vue pratique; *la Vigne américaine*, déc. 1884, janv.-mars 1885.

Catalogue illustré et descriptif des Vignes américaines, par MM.

Bush et Meissner, 2^e édition française, traduite sur la 3^e édition allemande, par L. BAZILLE et J.-E. PLANCHON, 1 vol. gr. in-8 de 233 pages. Montpellier, Coulet, 1885.

VARIA

L'exposition d'Horticulture et le Congrès botanique de Florence; *Revue des Deux-Mondes*, 15 juillet 1874, 12 pages.

Papier de Lauréole (*Daphne Laureola*), d'après Hooker, *Journal of Botany*; Fl. d. Serres, VIII, 1852.

Extraction du Toddy, vin de Palme, dans la péninsule de l'Inde; Fl. d. Serres, VI, 1850.

Note sur les observations faites au Jardin des Plantes de Montpellier pendant l'éclipse du 18 juillet 1860; en collab. avec G. PLANCHON.

ZOOLOGIE

Histoire d'une larve aquatique du genre *Simulium*; deuxième thèse pour le doctorat ès sciences. Montpellier, 1844, 15 pages; Fl. d. Serres, 1850.

Notes entomologiques sur une chenille qui attaque le *Pinus excelsa*; *Ann. de la Soc. d'hort. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 13 nov. 1870.

Sur l'accouplement des pucerons dans le midi de la France; *Ann. de la Soc. d'hort. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1870.

Historique du Castor du Rhône; *Annales de la Soc. d'hort. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1877.

La Phtiriose ou pédiculaire de la vigne chez les anciens, et les cochenilles de la vigne chez les modernes; *Bull. de la Soc. des Agriculteurs de France*, 15 juillet 1870; *C. R. de l'Acad. des Sc.*, LXX, pag. 1187, 30 mai 1870.

Un nouvel ennemi de la Vigne : Le Grillon blanc de lait (*Eucanthus niveus*); *Messenger du Midi*, 27 mars 1874.

Trois genres ont été dédiés à J.-E. Planchon sous le nom de *Planchnia*. J. Gay donna ce nom à une Caryophyllée qu'on reconnut plus tard appartenir au genre *Polycarpæa* de Lamarck. — Le genre *Planchnia*, établi par Dunal dans la famille des Solanées, se confond avec les *Salpichroa* de Miers. — C'est à un genre de Myrtacées décrit par Blume

dans la Flore des Serres et des Jardins de l'Europe, vol. VII, pag. 24, et appartenant à la Flore de l'Archipel Indien, que le nom de *Planchnia* doit être conservé.

Nous avons cru devoir faire suivre cette notice de la liste des genres créés par J.-E. Planchon. Les noms écrits en italique ont pris place dans la science à titre de synonymes ; les autres ont conservé toute leur valeur primitive.

GENRES ÉTABLIS PAR J.-E. PLANCHON

Fumariacées. — *Capnorchis* Pl., Fl. d. Serres, VIII, pag. 193. = *Dicentra* Borkh.

Guttifères. — *Oxystemon* Pl. et Triana, *Ann. Sc. natur.*, 4^e sér., Bot., XIII, pag. 314, et XIV, pag. 226. = *Clusia* L. (Sect. *Euclusia* Planchon et Triana).

Polythecandra Pl. et Triana, *loc. cit.*, pag. 314. = *Clusia* L. (Sectio *Sphærandra* Planchon et Triana).

? *Pilosperma* Planchon et Triana, *loc. cit.*, XIV, pag. 243 (genre insuffisamment connu, dont on n'a pu voir les fleurs mâles).

Havetiopsis Pl. et Tr., *loc. cit.*, XIV, pag. 246.

? *Clusiella* Pl. et Tr., *loc. cit.*, XIV, pag. 253 (insuffisamment connu).

Balboa Pl. et Tr., *loc. cit.*, XIV, pag. 252.

Tovomitopsis Pl. et Tr., *loc. cit.*, XIV, pag. 255. = *Chrysochlamys* Pæpp. et Endl., sec. Bentham et Hooker, *Genera* I, pag. 173.

Linées. — *Roucheria* Planchon, in *London Journ. of Bot.*, VI, pag. 141. *Durandea* Pl., in *Journ. of Bot.*, VI, pag. 594, et VII, 527.

Rutacées. — *Rabelaisia* Planchon. = *Lunasia* Blanco.

Simaroubacées. — *Hannoa* Pl., in *London Journ. of Bot.*, V, pag. 566.

Rigiostachys Pl., in *London Journ. of Bot.*, VI, pag. 29.

? *Picrodendron* Pl., id. pag. 579 (genre très imparfaitement connu ; n'appartient peut-être pas à cette famille).

Ochnacées. — *Blastemanthus* Pl., in *London Journ. of Bot.*, V, pag. 644.

Cyrrillées. — *Purdiæa* Pl., *Ann. Sc. natur.*, 3^e sér., Bot., V, 1846. = *Costæa* Richard.

Ampélidées. — Ampelocissus Pl., *Monographie des Ampélidées vraies*, pag. 368.

Clematicissus Pl., *Monographie des Ampélidées vraies*, pag. 422.

Tetrastigma Pl., id. pag. 423.

Landukia Pl., id. pag. 446.

Parthenocissus Pl., id. pag. 446.

Rhoicissus Pl., id. pag. 463.

Mélianthacées. — *Deplerisma* Pl., réuni par Bentham et Hooker, *Genera*, I, pag. 412, au *G. Melianthus* L.

Connaracées. — *Bernardinia* Pl., in *Linnæa*, XXIII, pag. 412.

Roureopsis Pl., in *Linnæa*, XXIII, pag. 424.

Cnestidium Pl., id. pag. 438.

Araliacées. — *Stilbocarpa* Dec. et Pl., *Revue horticole*, 1854, pag. 105.

Rubiacées. — *Rogiera* Pl., *Fl. d. Serres*, V; considéré par Bentham et Hooker comme formant une subdivision insignifiante des *Rondeletia* L.

Composées. — *Comaclinium* Scheidweiler et Pl., *Fl. d. Serres*, VIII, pl. DCCLVI. = *Clomenocoma montana* Bentham.

Euphorbiacées. — *Calycopeplus* Pl., in *Bull. Soc. bot. de France*, VIII, pag. 30, 1861.

Stachystemon Pl., in *London Journ. of Botany*, IV, pag. 471, pl. XV, 1845.

Bertya Pl., in *London Journ. of Botany*, IV, pag. 472, pl. XVI, 1845.

Urticées. — *Holoptelea* Pl., in *Ann. des Sc. natur.*, 3^e sér., Bot., X, pag. 259.

Aphananthe Pl., *Ann. des Sc. natur.*, 3^e sér., Bot., X, pag. 265.

Chætacme Pl., id. pag. 340.

Hydrocharidées. — *Apalanthe* Planchon, in *Ann. Sc. natur.*, 3^e sér., Bot., XI, pag. 75-79.

Egeria Pl., in *Ann. Sc. natur.*, Bot., XI, pag. 75-79.

Anacharis Babington et Pl., *Trans. bot. Soc. of Edinburgh*, III, pag. 27, tab. 2, et *Ann. and. Magazine of natur. history*, sér. II, I, pag. 81, pl. VIII, 1847.

Iridées. — *Crocodylia Pl.*, Fl. d. Serres, VII, pl. DCCII.

Dioscorées. — *Stenomeris Pl.*, *Ann. Sc. nat.*, 3^e sér., Bot., XVIII, 1852.

Amaryllidées. — *Eucharis Pl.*, Fl. d. Serres, VIII, pl. DCCLXXXIII.

Liliacées. — *Calodracon Pl.*, Fl. d. Serres, VI, pag. 110, subdivision du G. Cordyline.

Dracænopsis Pl., Fl. d. Serres, VI, pag. 110, subdivision du G. Cordyline.

Travaux publiés par M. L. Courchet

Étude sur les Aphidiens et, en particulier, ceux du Térébinthe et du Lentisque (Thèse de pharmacien de 1^{re} classe. — Montpellier, 1878).

Étude sur les Galles produites par les Aphidiens (Thèse de pharmacien supérieur. — Montpellier, 1879).

Les Ombellifères en général et les Ombellifères employées en pharmacie en particulier. — Mémoire de 221 pages, grand in-8 avec 3 planches lithographiées. — Montpellier, 1882.

Étude anatomique sur les Ombellifères et sur les principales anomalies de structure. — Mémoire publié dans les *Ann. des Sc. natur.*, 6^e série, *Botanique*, t. XVII (p. 108-129), avec 3 planches lithographiées.

Les gaines protectrices et leur renforcement. — Traduction d'un mémoire de Schwendener (*Abhandl. d. K. Akad. d. Wissensch. zu Berlin*, 1882). — Dans la *Revue scientifique* de Montpellier, mars 1883.

Du noyau dans la cellule végétale et animale. Structure et fonctions (Thèse d'agrégation. Paris, Doin, éditeur, 1884).

Étude sur les Chromoleucites (Thèse de doctorat ès sciences). — Mémoire de 113 pages avec 6 planches chromo-lithographiées. — Paris, Masson, éditeur, 1888.

Rapports divers, traductions et notes sur divers journaux scientifiques.

Traité de botanique. — Ouvrage de 1300 pages en 2 vol., avec figures nombreuses dans le texte. — Paris, J.-B. Baillière et fils, éditeurs, 1898.

En préparation : Traité de zoologie pharmaceutique et médicale, de même format et de même volume.

Liste des travaux publiés par M. Ed. Heckel pendant son séjour, en qualité d'agrégé provisoire, à l'École supérieure de Pharmacie de Montpellier (juin 1873-octobre 1875).

1° Deux thèses de doctorat ès sciences naturelles :

a. *Des phénomènes de localisation minérale et organique chez les animaux et les végétaux* (Mémoire ayant obtenu un encouragement à l'Institut, prix Barbier) (1).

b. — *Du mouvement chez les végétaux.*

2° Une étude sur les médicaments minéraux introduits en thérapeutique de 1865 à 1875 (suite à Guibourt) (2).

3° Quelques communications à l'Académie des sciences sur les glandes florales du *Parnassia palustris*.

4° Observations sur les poissons vénéneux de la N^{lle} Calédonie, consignées dans la thèse de Picard sur les Poissons toxiques (thèse soutenue devant l'École supérieure de pharmacie de Montpellier).

5° Articles de matière médicale publiés dans le grand Dictionnaire de médecine de Dechambre, et, dans le même Recueil, un article sur la climatologie de la N^{lle} Calédonie.

Antérieurement à cette époque, M. Heckel avait publié une *Étude anatomique et toxicologique sur la Moule commune* (présentée comme thèse de pharmacien de l'École supérieure de Montpellier) et un travail sur une Euphorbiacée nouvelle, le *Fontainea Panckeri* (comme thèse de doctorat en médecine).

Travaux publiés par M. Collot pendant son séjour à l'École en qualité d'agrégé (1872-1881)

Comptes rendus des réunions de la Société géologique de France, à Digne en 1872, dans les Alpes en 1875, à Chalon-sur-Saône en 1876. *Rev. des sc. natur. de Montpellier*, 2^e, 4^e et 5^e vol.

(1) Mémoire inséré dans le *Journal d'anatomie et de physiologie de Robin*.

(2) Librairie Monceaux, 1874.

1872-78. — Analyses de travaux de géologie dans la *Revue des sc. natur.*

1875. — Sur le terrain jurassique de l'Hérault. — *Bull. de la Soc. géolog.*, 3^e liv., t. III, p. 389.

1876. — Études morphologiques sur les feuilles des très jeunes végétaux. — *Rev. sc. natur.*, t. V.

1877. — Sur une carte géologique des environs d'Aix-en-Provence. — *Bull. Soc. géol.*, t. V, p. 448.

1878. — Description du terrain miocène, marin et lacustre supérieur des environs d'Aix. — *Revue des sc. nat. de Montpellier*, t. VII.

1879. — Le phylloxera à Panama sur le *Vitis caribæa* D. Cand. (*C. R. de l'Acad. des sc.*, t. LXXXVIII, p. 72).

1879. — Observations sur la météorologie et sur les colorations accidentelles des eaux de la mer, faites pendant un voyage autour de l'Amérique du Sud (Soc. languedoc. de géographie).

1879. — Sur la Crau (Assoc. française pour l'avanc. des sciences, session de Montpellier, p. 660).

1880. — Description géologique des environs d'Aix-en-Provence, XIV, 234 pages, in-4 avec carte géologique et 35 coupes (Thèse de doctorat ès sciences naturelles soutenue à Montpellier).

1880. — Sur le Delta pliocène du Rhône (*C. R. de l'Acad. des sc.*, t. 90, p. 548).

1881. — Étude provisoire des *Anthracotherium* des lignites de Volx (Basses-Alpes). *Rev. des sc. nat. de Montpellier*.

1881. — Sur le Grès quaternaire à Hélix d'Alger (Assoc. franç. pour l'avanc. des sciences, session d'Alger).

1881-82. — Notes d'un naturaliste à bord de *la Junon* (Soc. langued. de géographie).

Publications de M. Louis Planchon

Professeur agrégé à l'École supérieure de Pharmacie de Montpellier

Les champignons comestibles et vénéneux de la région de Montpellier et des Cévennes aux points de vue économique et médical (Thèse de médecine, Montpellier, 1883).

Récents accidents causés à Toulouse par l'action de l'Oronge blanche. — *Revue mycologique*, janvier 1887.

Commentaires sur un cas d'empoisonnement par les Morilles, signalé par M. Veillot. — *Revue mycologique*, janvier 1889.

Sur un cas d'empoisonnement par l'«*Amanita citrina*». — *Bulletin Soc. mycologique de France*, mars 1891.

Accidents causés par le contact du «*Rhus toxicodendron*». — *Montpellier médical*, 1887.

Note sur la floraison et la fructification de la vanille au Jardin des Plantes de Montpellier. — *Ann. de la Soc. d'hortic. et d'hist. natur. de l'Hérault*, 1888.

Etude sur les produits de la famille des Sapotées (Thèse de pharmacien de 1^{re} classe, Montpellier, 1888).

Les Aristoloches, étude de matière médicale (Thèse de pharmacien supérieur, Montpellier, 1891).

Les ressources de l'histoire naturelle à Montpellier en 1892. — 1^o Botanique (*Feuille des jeunes naturalistes*, 1892-1893); — 2^o Zoologie, *id.*, 1893.

Les Orchidées à coumarine; le Faham et ses succédanés. — *Montpellier médical*, 1892.

Sur l'action irritante du *Colocasia odorata*. — *Annales de la Soc. d'hortic. et d'hist. nat. de l'Hérault*, mai-juin 1893.

Sur la coloration artificielle des fleurs, *id.*

Tableau des principales écorces de quinquinas américains. — *Nouveau Montpellier médical*, 1894.

Etude bactériologique de l'eau d'alimentation de Montpellier. — *Annales d'hygiène et de méd. légale*, mars 1894 (en collabor. avec M. le D^r Ducamp).

Note sur un bacille fluorescent et liquéfiant des eaux d'alimentation de Montpellier. — *C. R. de la Soc. de biologie*, mars 1894 (en collab. avec M. le D^r Ducamp).

Sur un microbe de l'eau des fontaines de Montpellier. — *Nouveau Montpellier médical*, 1894 (en collabor. avec M. le D^r Ducamp).

Produits fournis à la matière médicale par la famille des Apocynées (Thèse d'agrégation de pharmacie, 1894).

Observations sur la résistance vitale de l'*Argus reflexus* Latr. — *Feuille des jeunes naturalistes*, décembre 1895.

Les drogues récemment inscrites au Codex: les *Strophanthus*. — *Bull. de Pharm. du S.-E.*

Le commerce actuel de l'herboristerie dans une région du Languedoc. *Journ. de pharm. et chim.*, 1896.

Les drogues récemment inscrites au Codex : Le Cascara sagrada. *Bull. de pharm. du S.-E.*, 1896.

Cucurbita melanosperma Al. Br. *Ann. de la Soc. d'hortic. et d'hist. nat. de l'Hérault*, mars 1896.

Observations et expériences sur l'ouverture des fleurs de l'*Ænothera Lamarkiana* Ser. *Bull. Soc. bot. de Fr.*, 1896.

Croisements de variétés de courges ornementales et comestibles. *Ann. Soc. d'hortic. et d'hist. nat. de l'Hérault*, 1896.

Les plantes dangereuses des jardins : le laurier-rose. *Id., ibid.*, 1897.

Sur un *Strophanthus* du Congo français. *Ann. de l'Institut colonial de Marseille* (en collaboration avec M. le professeur Schlagdenhaufen).

Sur les propriétés toxiques du *Diplotaxis cruceoides*. *Journ. de pharm. et de chim.*, 1^{er} janvier 1898.

Indications générales sur la récolte et la conservation des drogues exotiques. *Soc. langued. de géogr.*, 1898.

Sur la fréquence du *Penicillium glaucum* dans les liquides chimiques et pharmaceutiques altérés. *Journ. de pharm. et de chim.*, juin 1898.

Expériences sur la conservation des plantes dans divers liquides et vapeurs. *Ann. Soc. d'hortic. et d'hist. nat. de l'Hérault*, 1898.

La culture des champignons comestibles, le *Tricholoma nudum*. *Id., ibid.*

Les drogues récemment inscrites au Codex, III : L'*Hamannelis virginica*. *Bull. de pharm. du S.-E.*, 1898.

Les drogues récemment inscrites au Codex, IV : La noix de kola. *Bull. de pharm. du S.-E.*, 1899.

Plantes médicinales et toxiques du département de l'Hérault. *Mém. de l'Acad. des sc. et let. de Montpellier*, 1899.

Sur le polymorphisme des *Alternaria*. *Bull. Soc. bot. de France*, juin 1899.

Influence des divers milieux chimiques sur quelques champignons du groupe des dématiées. *Ann. des sc. nat.*, sér. 8, vol. 11.

Liste des travaux scientifiques de M. Louis Gaucher

Chargé du cours de botanique cryptogamique

- I. De la *Caféine* et de l'*acide cafétannique* dans le caféier (*Coffea arabica* L.) Recherches microchimiques. (Thèse Montpellier, 1894).
- II. Sur le développement de l'ovaire du *Punica granatum*. (*J. de Bot.*, 1897).
- III. Sur une espèce du genre *Euphorbia* L. (*J. de Bot.*, 1898).
- IV. Etude anatomique du genre *Euphorbia* L. (Paris, Klincksieck, 1898).
- V. La racine des *Euphorbes* cactiformes. (*J. de Bot.*, 1899).
- VI. Etude anatomique des glandes du *Cyathium* des *Euphorbes* (*J. de Bot.*).
- VII. Le rôle des laticifères (en publication dans les *Annales des sciences naturelles*).

CHAIRE DE CHIMIE GÉNÉRALE

La fondation de cette chaire date de la création de l'École (1803).

Le premier professeur titulaire fut **Pierre Figuier**, né à Sommières (Gard), en 1760, qui occupa la chaire de 1803 à 1817.

Les publications dues à Figuier sont les suivantes :

Observations sur l'hydrosulfure de soude et sur le perfectionnement à apporter dans la préparation de la soude du commerce. *Ann. phys. et chim.*, 1807.

Analyse des eaux de Balaruc. *Ann. phys. et chim.*, 1809.

Examen chimique de la chausse-trape. *Bull. pharm.*, I, p. 193. 1809.

Analyse des pois chiches. *Bull. pharm.*, I, p. 536. 1809.

Analyse des eaux et bains de la fontaine d'Ussat. *Ann. phys. et chim.*, 1810.

Notice sur la décoloration du vinaigre et nouveau procédé pour décolorer cet acide et autres liquides végétaux. *Ann. phys. et chim.*, 1810.

Préparations d'or employées en médecine. *Bull. pharm.*, III, p. 105, 1811.

Observations sur les préparations du sel de Seignette et du phosphate de soude. *Ann. phys. et chim.*, 1812.

Observations sur la préparation de l'acétate de potasse en employant le noir animal pour le blanchir. *Ann. phys. et chim.*, 1813.

Nouvelles observations sur la préparation de l'oxyde d'or par la potasse et sur l'administration du muriate triple d'or et de soude. *Journ. de pharm.*, II, p. 241, 1816.

Le deuxième titulaire est **Jacques-Etienne Bérard**, né à Montpellier, le 12 octobre 1789, qui occupa la chaire de 1817 à 1869.

Parmi les nombreux travaux de cet éminent chimiste, nous devons citer :

Sur une terre magnésienne connue sous le nom de terre de Salinelle ou de Sommières. *Ann. chim.*, XXXIX, p. 65, 1801.

Sur le muriate d'étain. *Ann. chim.*, LXVIII, p. 78, 1808.

Sur les éléments de quelques combinaisons et principalement des carbonates et des sous-carbonates alcalins. *Ann. chim.*, LXXI, p. 41, 1809.

Sur l'eau contenue dans la soude fondue. *Ann. chim.*, LXXII, p. 96, 1809.

Observations sur les oxalates et suroxyalates alcalins. *Ann. chim.*, LXXIII, p. 263, 1810.

Note sur un passage de M. Davy, relativement à l'analyse de l'ammoniaque. *Ann. chim.*, LXXIX, p. 63, 1811.

Mémoire sur l'extraction de l'indigo de la feuille de pastel. *Gard. Trav. Acad.*, p. 22, 1811.

Mémoire sur les propriétés physiques et chimiques des divers rayons qui composent la lumière solaire. *Ann. chim.*, LXXXV, p. 309, 1813.

Essai sur l'analyse des substances animales. *Ann. chim.*, V, p. 290, 1817.

Mémoire sur les propriétés des différentes espèces de rayons qu'on peut séparer au moyen du prisme de la lumière solaire. *Arcueil. Mém.*, III, p. 1, 1817.

Mémoire sur la maturation des fruits. *Ann. chim.*, XVI, p. 152, 1821.

Lettre à M. Gay-Lussac sur les usines de gaz inflammable de la houille. *Ann. chim.*, XXVIII, p. 113, 1825.

Sur la fabrication de quelques sels métalliques. *Pogend. Ann.*, XIV, p. 285, 1828.

Sur les moyens propres à arrêter le développement de la muscardine. *C. R.*, VI, p. 96, Paris, 1838.

En collaboration avec F. Delaroche : Mémoire sur la détermination de la chaleur spécifique des différents gaz. *Ann. chim.*, LXXX, p. 72-110 et 113-182, 1813.

Jules-Emile Diacon, né à Montpellier le 14 juillet 1827, nommé agrégé à la suite d'un concours qui eut lieu à Montpellier en 1867, suppléa Bérard comme chargé de cours de 1867 à 1869, lui succéda en 1869 et resta titulaire de la chaire jusqu'en 1893.

On lui doit les publications suivantes :

Note sur un nouvel appareil pour l'analyse des gaz. *Mém. Acad. sc.*, Montpellier, 1858-60, IV, p. 237.

Sur le calcul des densités de vapeur et la détermination des formules des corps neutres volatils. *Mém. Acad. sc.*, Montpellier, 1859.

Sur le chauffage au gaz dans les laboratoires de chimie. *Acad. sc.*, Montpellier, 1861.

De l'emploi du chalumeau à chlor-hydrogène pour l'étude des spectres. *C. R.*, LVI, p. 653, Paris, 1853.

Sur la séparation du cuivre à l'état de sulfure. *Mém. Acad. sc.*, VI, p. 6, Montpellier, 1864.

Recherches sur la solubilité des mélanges salins. *Mém. Acad. sc.*, VI, p. 45, Montpellier, 1864.

Recherches sur l'influence des éléments électronégatifs sur le spectre des métaux. *Mém. Acad. sc.*, VI, p. 129, Montpellier, 1864.

Sur l'action réciproque des sels solubles et des sels insolubles. *Mém. Acad. sc.*, VI, p. 36, proc.-verb., Montpellier, 1865.

Sur la notation des raies du spectre. *Mém. Acad. sc.*, VII, p. 139, Montpellier, 1867.

Résumé des observations des orages dans le département de l'Hérault, années 1866-67-68. *Mém. Acad. sc.*, VII, p. 31, Montpellier.

Sur les tonalités thermiques des acides et des bases. *Mém. Acad. sc.*, Montpellier, 1892.

En collaboration avec Moitessier : Recherches sur quelques eaux minérales à l'aide du spectroscope. *Montpellier médical*, 1861-62.

En collaboration avec Wolf : Note sur les spectres des métaux alcalins. *C. R.*, LV, p. 334, Paris, 1862.

— avec Chancel : Sur les réactions et la génération des acides de la série thionique. *C. R.*, LVI, p. 710, Paris, 1863.

— avec Wolf : Sur un moyen de montrer, en employant des appareils à projection, le mode de propagation des ondes sonores. *Mém. Acad. sc.*, VI, p. 235, Montpellier, 1865.

Le titulaire actuel est **Charles Astre**, né à Engraviès (Ariège) le 4 novembre 1851, agrégé à la suite d'un concours qui eut lieu à Paris en 1894, chargé de cours de 1894 à 1896 et nommé professeur en 1896.

Voici la liste de ses travaux :

Étude chimique de la bile, thèse 1880.

Falsifications d'un verdet par du sable bleu. *Journ. pharm. et chim.*, 5^e série, VIII, p. 386, 1883.

Falsification du poivre en grains. *Journ. pharm. et chim.*, 5^e série, XVIII, p. 531, 1888..

Trois notes sur des nouveaux iodures doubles de bismuth et de potassium. *C. R.*, 1890.

Étude de quelques nouveaux iodures doubles de bismuth et de potassium et des oxyiodures de bismuth, thèse 1890.

Falsification des produits de confiserie. *Gaz. hebd. des sc. médic.*, 1891.

Analyse de bains d'étain employés par les étameurs de Montpellier. *Gaz. hebd. des sc. méd.*, 1891.

Préparation de l'acétate de cuivre bleu. *Journ. pharm. et chim.*, 5^e série, XXVIII, p. 542, 1893.

Alcools-aldéhydes et alcools-cétones, thèse 1894.

Sur certains dérivés potassiques de la quinone et de l'hydroquinone. *C. R.*, CXXI, p. 326, 1895.

Action de la potasse et de l'éthylate de potassium sur la benzoquinone. *C. R.*, CXXI, p. 530, 1895.

Dérivés potassiques peroxydés de la benzoquinone. *C. R.*, CXXI, p. 559, 1895.

Étude de quelques dérivés aminobenzoïques et potassiques de la benzoquinone, thèse 1896.

En collaboration avec M. Massol : Douze rapports adressés à la municipalité de Montpellier et relatifs aux opérations effectuées au Laboratoire municipal de cette ville, du 31 octobre 1887 au 1^{er} novembre 1899.

— avec M. Ville : Action de l'acide o-amino-benzoïquesur la benzoquinone. *C. R.*, CXX, p. 684, 1895.

— Sur quelques dérivés de l'acidequinone-di-o-amino-benzoïque. *C. R.*, CII, p. 878, 1895.

Les premiers agrégés de la chaire de chimie générale de 1846 à 1853 ont été **Louis Figuier**, né à Montpellier le 15 février 1819, et **Victor Faget**, né le 2 novembre 1820 à Saramon (Gers).

Pendant les quelques années qu'il passa à Montpellier, **Louis Figuier** publia les mémoires suivants :

Mémoire sur les combinaisons oxygénées de l'or, suivi de recherches sur le pourpre de Cassius et sur l'or fulminant. *C. R.*, 1844.

Sur une méthode nouvelle pour l'analyse du sang et sur la constitution chimique des globules sanguins. *C. R.*, 1844.

Observations sur l'existence de l'arsenic contenu dans les eaux minérales. *C. R.*, 1846.

Présence du cuivre et de l'arsenic dans les minerais de fer, dans les dépôts des sources minérales, etc. *Journ. pharm.*, III, p. 246, 1847.

Préparation de l'oxyde d'or. *Journ. pharm.*, 3^e série XII, p. 401, 1847.

Mémoire sur le dosage du brome. *Ann. phys. et chim.*, 1851.

En commun avec M. Poumarède : Mémoire sur le ligneux et sur les produits qui l'accompagnent dans les bois. *C. R.*, 1846.

— avec M. Marcel de Serres. Observations sur la pétrification des coquilles dans la Méditerranée. *C. R.*, 1846.

— Addition au mémoire précédent.

— avec M. Poumarède : Sur certaines circonstances auxquelles il faut

- avoir égard pour apprécier les causes qui déterminent l'explosion du coton poudré à une température non élevée. *C. R.*, 1846.
- En collaboration avec M. Poumarède: Nouveaux faits sur la pectine. *C. R.*, 1847.
- avec M. Mialhe: Sur l'eau minérale de Rieumajou. *Journ. pharm.*, XI, p. 338, 1847.
- Examen comparatif des eaux minérales salines de France et d'Allemagne *Journ. pharm.* XII, p. 401. 1847.
- avec M. Marcel de Serres: Observations sur la source thermale de Balaruc. *Journ. pharm.*, XVI, p. 184, 1848.

On doit à **Victor Faget** :

- Recherches sur l'équivalent du chlore. *C. R.*, 1846.
- De l'hyposulfite de soude, de sa préparation et des caractères de sa pureté. *Journ. pharm.*, XXIV, p. 397, 1849.
- Sur l'alcool caproïque. *Journ. pharm.*, XXIV, p. 397, 1853.
- Des lumières que l'anatomie, la physiologie, la physique et la chimie ont fournies à l'étude des sécrétions. Montpellier. Ricard, 1855, in-8.
- Sur le quinomètre de MM. Guillermond et Glénard. *Journ. pharm.*, XXXVII, p. 13. 1860.
- Expériences entreprises à l'occasion d'une communication de MM. Béchamp et Saintpierre, concernant la séparation de l'or et du platine de l'étain. *C. R.*, 1861.
- Sur l'alcool cœnanthylique. *Bull. Soc. chim.*, Paris, p. 59, 1862.

La chaire resta sans agrégé jusqu'en 1878, époque à laquelle **M. Malosse**, né aux Sargues (Ardèche) le 19 mai 1848, fut chargé d'agrégation; il acquit le titre d'agrégé à la suite d'un concours qui eut lieu à Paris en 1882 et conserva ses fonctions jusqu'en 1888, où il fut nommé professeur à l'École de médecine et de pharmacie d'Alger.

On lui doit un mémoire :

- Sur les fruits de l'Ammi visnaga. *Ass. Franç.*, *C. R.*, p. 366, 1881.
- Étude de la série oléfinique (Thèse).
- Des propriétés optiques des liquides et de leurs applications à l'analyse (Thèse).

De la transmission de la lumière par les dissolutions colorées et de son application analytique (Thèse).

Essai physiologique d'un alcaloïde artificiel. *Rev. pop. de méd. et de pharm. de Montpellier.*

Sur l'Ammi visnaga (Thèse).

De la température du corps humain. *Rev. pop. de méd. et de pharm. de Montpellier.*

Propriétés optiques des liquides et de leur application à l'analyse (Thèse).

Écoulement d'un liquide dans un tube rigide. *Gaz. méd. des sc. hebdom. de Montpellier.*

Manipulations de physique à l'usage des étudiants en médecine et en pharmacie. Librairie Savy, Paris.

L'agrégé actuel est **M. Henri Imbert**, né à Orange le 10 mai 1864, nommé à la suite du concours qui a eu lieu à Paris en 1899.

Ses publications sont les suivantes :

De l'état d'accommodation de l'œil pendant les observations au microscope (Thèse). J.-B. Baillièrè et fils, Paris.

Des cyanines et de quelques-uns de leurs dérivés métalliques (Thèse). J.-B. Baillièrè et fils, Paris.

La dissociation (Thèse). J.-B. Baillièrè et fils, Paris.

Action de la cyanamide sur le bromanile en présence de la potasse. *C. R.*, 14 février 1898.

Action de la cyanamide sur le chloranile en présence de la potasse. *C. R.*, 27 juin 1898.

Action de la chloranile sur la pyridine. *Bull. Soc. chim.*, (3), XIX, p. 1008, Paris.

De l'hydrazine et de ses dérivés (Thèse). J.-B. Baillièrè et fils, Paris. 1899.

Pli cacheté déposé à l'Académie des sciences le 24 juillet 1899, sous le N° 6131.

Chaleur de neutralisation et acidimétrie de l'acide cacodylique. *C. R.*, 1899.

- 4 Notes sur la chimie de l'antipyrine. *Journ. pharm. Sud-Est*, 1899.
En collaboration avec M. Belugou : Action du chromate de strontium sur le chlorure mercurique. *Bull. Soc. chim.*, (3), XVII, p. 471, Paris.
- avec M. Astruc : Note pour servir à l'interprétation de l'acidité urinaire. *C. R. de la Soc. de biologie*, 15 mai 1897.
 - Sur la neutralisation de l'acide glycérophosphorique par les alcalis en présence d'héliantine A et de phénolphtaléine. *C. R.*, 13 décembre 1897.
 - avec M. Belugou : Chaleurs de neutralisation de l'acide glycérophosphorique. *C. R.*, 13 décembre 1897.
 - avec M. Pagès : Étude critique des procédés de dosage volumétrique des glycérophosphates. *Journ. pharm. et chim.*, avril 1898.
 - Action de l'acide sulfanilique sur le chloranile en présence de la potasse. *Bull. Soc. chim.*, (3), XIX, p. 375, Paris.
 - avec M. Astruc : De l'acidité urinaire. *Bull. Soc. chim.*, (3), XIX, 1016, Paris.
 - avec M. Descomps : Action de la phénylhydrazine sur l'acide chloranilique. *Bull. Soc. chim.*, (3), XXI, p. 72, Paris.
 - avec M. Compañ : Dosage volumétrique du carbone. *Bull. Soc. chim.*, (3), XXI, 315, Paris.
 - avec M. Belugou : Vitesse et limite d'éthérisation de l'acide phosphorique par la glycérine. *Bull. Soc. chim.*, Paris.
 - avec M. Astruc : Essai et dosage des cacodylates. *Journ. pharm. et chim.*, 1^{er} novembre 1899.
 - Acidimétrie des acides organiques. *C. R.*, 2 janvier 1900.
-

CHAIRE DE PHARMACIE

La fondation de cette chaire date de la création de l'École (1803).

Le premier professeur titulaire fut **Rey** qui l'occupa jusqu'en mai 1826.

Son successeur, **Pouzin (Roméo)**, professa la pharmacie jusqu'en 1837, époque à laquelle il passa à la chaire de toxicologie.

Parmi ses travaux, il convient de citer :

Réflexions sur la doctrine de M. Broussais (1820), in-8°.

Lettre à M. Bories, pharmacien de Montpellier, 1826.

Le troisième titulaire fut **Gay (J.-P.-J.)**, qui occupa la chaire du 30 septembre 1837 à l'année 1859.

Les publications qui lui sont dues sont les suivantes :

Sur la conservation des sucres végétaux. *Journ. pharm.*, XV, p. 632, 1829.

Mémoire sur une fouloire. *Rec. des Bull.*, V, p. 97, Montpellier, 1813.

Sur le foulage des raisins. *Rec. des Bull.*, p. 167.

Quelques mots sur le mémoire de M. Deschamps (d'Avallon), relatif à la préparation des vins médicinaux. *Journ. pharm.*, XX, p. 50, 1851.

Pharmacopée de Montpellier, ou Traité spécial de pharmacie. 3 vol., Baillièrè, Paris, 1845-47.

Formulaire des médicaments agréables. 1 vol. 334 pages, in-8°, Baillièrè, Paris, 1855.

Analyse de l'eau de Buzignargues. *Journ. pharm.*, XIV, p. 502, 1828 (en collaboration avec Louis Figuier).

Sur l'ammoniaque et quelques-unes de ses combinaisons avec les acides. (Thèse).

Il est enfin l'auteur de nombreux articles parus dans le *Journal de pharmacie du Midi*, qu'il avait fondé et dont il est resté le directeur tant que le journal parut.

Après lui, la chaire de pharmacie revint à son fils, **Gay (Honoré)**, qui l'occupa de 1859 à 1874, après avoir rempli les fonctions d'agrégé, nommé sans concours, depuis juin 1846.

Il a été l'un des rédacteurs du *Journal de pharmacie du Midi*, dans lequel il a consigné les résultats de nombreuses recherches, notamment sur :

- La préparation du sous-acétate de plomb ;
- Le valérianate de zinc ;
- La cyanure de potassium ;
- La cantharidine ;
- Les nitrates, les chlorates ;
- La strychnine ;
- Les sulfures alcalins.

Il a établi de nombreuses formules de sirops, fait un travail sur les oxymels et un autre sur les falsifications des médicaments simples et composés.

J.-L. Soubeiran fut le cinquième titulaire de la chaire de pharmacie. Nommé agrégé à l'École supérieure de pharmacie de Paris en 1855, il fut chargé du cours magistral de pharmacie à l'École supérieure de Montpellier en 1874, cours qu'il professa jusqu'à sa mort, survenue en 1892.

Ses travaux et publications sont excessivement nombreux :

Livres

Études micrographiques sur quelques fécules. Thèse de l'École de pharmacie, 1853. 1 vol. in-8°, 2 planches gravées.

De la vipère, de son venin, de sa morsure. Thèse de doctorat de la Faculté de médecine de Paris, 1855. 1 vol. in-8°.

Des applications de la botanique à la pharmacie. Thèse d'agrégation de l'École de pharmacie de Paris, 1855. 1 vol. in-8°.

Essai sur les ganglions médians ou latéraux supérieurs des mollusques acéphales. Thèse de doctorat ès sciences, Toulouse, 1858. 1 vol. in-8°. Paris, Masson.

Essai sur la matière organisée des eaux sulfureuses des Pyrénées. Thèse de doctorat ès sciences de la Faculté de Toulouse, 1858. 1 vol. in-8° avec 2 planches gravées. Paris, Masson.

Dictionnaire des altérations et falsifications des aliments et médicaments. 1 vol. in-8, 218 figures. Paris, Baillièrè, 1874.

Histoire de la pharmacie. Discours d'ouverture du cours de pharmacie. 1 brochure in-8, 1874.

Hygiène élémentaire. 1 vol. in-18. Paris, 1876.

Éléments de matière médicale. 1 vol. in-18, 547 figures. Paris, Rothschild, 1877.

Traité de botanique élémentaire. 1 vol. in-18, 914 figures. Paris, Rothschild, 1878.

Traité de minéralogie, de géologie et des eaux minérales. 1 vol. in-18, 240 figures. Paris, Rothschild, 1878.

En collaboration avec Dabry de Thiersant : La matière médicale chez les Chinois. 1 vol. in-8. Paris, Masson, 1874.

La pisciculture et la pêche fluviale en Chine. 1 vol. in-4, 50 planches, 1874.

Notes et mémoires

1° MATIÈRE MÉDICALE ET PHARMACIE

Observation d'accidents graves déterminés sur la peau par la rue (*Ruta graveolens*). *Gaz. hebd. de méd.*, 1851, VIII, p. 720.

Note sur les falsifications du safran par les fleurs de *Fuminella*. *Journ. de phys. et de chim.*, 3^e série, 1855, XXVII, p. 266.

Note sur la gomme de Sonora, le suc de varennea et la résine de punal. *Ibid.*, 3^e série, 1855, XXVIII, p. 196.

Des hermodactes au point de vue botanique et pharmaceutique.

Analyse d'une thèse de M. J.-E. Planchon. *Ibid.*, 3^e série, 1856, XXIX, p. 113.

Note sur les plantes qui fournissent la gomme adragante. *C. R. de la Soc. de biologie*, 2^e série, 1856, II, p. 14.

Note sur la récolte de la gomme adragante en Asie-Mineure. *Journ. de phys. et de chim.*, 3^e série, 1856, XXIX, p. 115.

Note sur l'hyraceum. *Ibid.*, 3^e série, 1856, XXIX, p. 378.

Des gommés du Sénégal. *Ibid.*, 3^e série, 1856, XXX, p. 53.

De l'écorce du cail-cédrà. *Ibid.*, 3^e série, 1856, XXX, p. 122.

Du sucre de jagre ou de palmier. *Ibid.*, 3^e série, 1857, XXXI, p. 14.

Nouvelle note sur la récolte de la gomme adragante en Asie-Mineure. *Ibid.*, 3^e série, 1857, XXXI, p. 149.

Note sur la matière sucrée de quelques algues. *Ibid.*, 3^e série, 1857, XXXI, p. 219.

Recherches sur le mode de production de la gomme adragante ; Analyse du mémoire de Hugo Mohl. *Ibid.*, 3^e série, 1857, XXXII, p. 61.

Aromates employés pour l'embaumement des souverains au XV^e siècle. *Ibid.*, 3^e série, 1857, XXXII, p. 216.

Notice sur le quillaya. *Ibid.*, 1857, XXXII, p. 220.

Note sur l'aloès socotrin. *C. R. Soc. biol.*, 2^e série, 1858, V, p. 97.

Note sur une espèce d'urtication produite par les rameaux de la *Vanilla planifolia*. *Ibid.*, 2^e série, 1858, V, p. 54.

Nouvelle note relative à l'écorce du cail-cédrà. *Journ. pharm. et chim.*, 3^e série, 1858, XXXIV, p. 134.

Note sur le miel des Pyrénées-Orientales. *Ibid.*, 3^e série, 1858, XXXIV, p. 262.

Note sur une Loranthacée toxique. *Ibid.*, 3^e série, 1860, XXXVII, p. 112.

Sur la racine de ratanhia de Savanilla. *Ibid.*, 3^e série, 1861, XXXIX, p. 303.

Sur les abeilles et sur le miel. *Ann. de la Soc. Linn. de Maine-et-Loire*, 1861, IV, p. 103.

Rapport sur l'examen d'un échantillon de thé du Brésil. *Bull. de la Soc. d'acclim.*, 1861, VIII, p. 241.

Des plantes à sucre. *Ann. de la Soc. Linn. de Maine-et-Loire*, 1862, V, p. 53.

Fabrication de l'huile de foie de morue en Norvège. *Journ. de pharm. et de chim.*, 4^e série, 1866, III, p. 161.

Étude sur la matière médicale chinoise. *Ibid.*, 4^e série, 1866, IV, p. 5.

Fabrication de l'huile de foie de morue en Danemark. *Ibid.*, 4^e série, 1866, IV, p. 324.

De la colle de poisson et de sa falsification. *Ibid.*, 4^e série, 1866, IV, p. 326.

Les huiles de poisson. La production animale et végétale, 1867, p. 165.

Produits végétaux du Brésil, considérés au point de vue de l'alimentation et de la matière médicale. *Ibid.*, 1867, p. 258.

Culture des *Cinchona* dans les Indes-Orientales et méthode de mousage. *Journ. de pharm. et chim.*, 4^e série, 1868, VII, p. 139.

Acclimatation des *Cinchona* dans les colonies autres que les colonies anglaises. *Ibid.*, 4^e série, 1868, VII, p. 443.

Note sur le chuquiraga. *Ibid.*, 4^e série, 1868, VIII, p. 305.

Présentation de divers échantillons de *Cinchona* à la Société de pharmacie. *Ibid.*, 4^e série, 1868, VIII, p. 57.

Succédanés des quinquinas. *Ibid.*, 4^e série, 1868, VIII, p. 292.

Acclimatation des quinquinas. *Ibid.*, 4^e série, 1869, IX, p. 52.

Sur l'acclimatation de la cochenille à Java. *Ibid.*, 4^e série, 1869, IX, p. 53.

Culture des *Cinchona* à Java. *Ibid.*, 4^e série, 1869, IX, p. 147.

La pharmacie de l'Inde. *Ibid.*, 4^e série, 1869, IX, p. 295.

Note sur l'ichtyocolle de Russie. *Ibid.*, 4^e série, 1869, X, p. 43.

Graine d'une sapotée. *Ibid.*, 4^e série, 1869, X, p. 57.

Culture du safran. *Ibid.*, 4^e série, 1869, X, p. 297.

Culture des *Cinchona* à Ste-Hélène. *Ibid.*, 4^e série, 1869, X, p. 298.

Ichtyocolle de l'Inde et de la Chine. *Ibid.*, 4^e série, 1870, XI, p. 153 (*Year Book of Pharmacy*, 1870, p. 75).

Sur quelques produits de la Nouvelle-Calédonie. *Ibid.*, 4^e série, 1870, XI, p. 242 (*Pharmaceutical Journal*, 1871, I).

Sur les *Cinchona*. *Ibid.*, 4^e série, 1870, XI, p. 332.

Sur les *Bassia* de l'Inde. *Ibid.*, 4^e série, 1870, XI, p. 410.

Mode de préparation du cachou de l'*Acacia catechu*. *Ibid.*, 4^e série, 1870, XI, p. 495.

Société de pharmacie de la Grande-Bretagne. *Ibid.*, 4^e série, 1870, XII, p. 119.

Récolte du mastic à Chio. *Ibid.*, 4^e série, 1870, XII, p. 359 (*Pharmaceutical Journal*, 1871 et *American Journ. of Pharm.*, 1871).

Huiles d'œufs en Russie. *Ibid.*, 4^e série, 1870, XII, p. 360.

Culture du *Cinchona* dans le Kangra. *Ibid.*, 4^e série, 1870, XII, p. 360.

La pharmacie aux États-Unis. *Ibid.*, 4^e série, 1871, XIV, p. 50.

Échantillons nouveaux de matière médicale. *Ibid.*, 4^e série, 1871, XIV, p. 133.

Écorces de quinquina. *Ibid.*, 4^e série, 1871, XIV, p. 283.

Origine botanique et caractères des rhubarbes officinales. *Ibid.*, 4^e série, 1872, XVI, p. 388.

Racine de gentiane, présence d'un tanin. Analyse d'une thèse de M. Ville. *Ibid.*, 4^e série, 1877, XXVI, p. 61.

Thapsia garganica. *Ibid.*, 5^e série, 1880, I, p. 493.

Note sur le *Bassia latifolia*. *Ibid.*, 5^e série, 1881, III, p. 399.

Examen d'une thèse de M. Gay sur l'étude micrographique et spectroscopique des teintures et des alcoolatures. *Ibid.*, 5^e série, 1883, VIII, p. 97.

Note sur les huiles de bois de Cochinchine. *Ibid.*, 5^e série, 1884, X, p. 251.

Sur un *Irvingia* de Cochinchine et la matière grasse qu'il fournit. *Ibid.*, 5^e série, 1886, XIII, p. 130.

Études sur les badianes. *Ibid.*, 5^e série, 1886, XIV, p. 161.

Productions végétales dans les solutions d'alcaloïdes. *Ibid.*, 5^e série, 1887, XV, p. 69.

Étude de la semence de chia. *Ibid.*, 5^e série, 1887, XV, p. 260.

Sur l'inée. *Ibid.*, 5^e série, 1887, XV, p. 593.

Note sur le palo-mabi. *Ibid.*, 5^e série, 1887, XVI, p. 97.

Le sagou à Bornéo. *Ibid.*, 5^e série, 1889, XIX, p. 472.

- En collaboration avec M. A. Delondre : De l'acclimatation des *Cinchona* dans les Indes néerlandaises et britanniques. *Journ. de pharm. et de chim.*, 1867, p. 357.
- Culture des *Cinchona* dans les Indes britanniques. *Bull. de la Soc. d'acclim.*, 2^e série, 1867, IV, p. 435.
- Introduction et acclimatation des *Cinchona* dans les Indes. *Ibid.*, 2^e série, 1867, IV, p. 517, 596, 652.
- Produits végétaux du Portugal. *Ibid.*, 2^e série, 1867, IV, p. 690, 723.
- Note sur la culture des *Cinchona* dans les Indes britanniques et sur les échantillons d'écorce de cette provenance qui se trouvaient à l'Exposition de 1867. *Journ. de pharm. et de chim.*, 4^e série, 1867, VI, p. 432.
- Introduction et acclimatation des *Cinchona* dans les Indes. *Bull. de la Soc. d'accl.*, 2^e série, 1868, V, p. 52, 121, 237, 314, 381.
- La matière médicale à l'Exposition de 1867. *Ibid.*, 4^e série, 1868, VII, p. 128, 200; VIII, p. 137; 1869, IX, p. 274, 450; X, p. 134, 212.

2^o SCIENCES NATURELLES, ACCLIMATATION, HYDROLOGIE,
GÉOGRAPHIE, ETC.

Un ennemi des sangsues. *Journ. de pharm. et de chim.*, 3^e série, 1850, XVIII, p. 355.

Sur une variété pie de sangsue officinale. *C. R. de la Soc. de biol.*, 1852, IV, p. 27.

Examen des poils du Desman. *Ibid.*, 1852, IV, p. 183.

Exemple de fasciations. *Ibid.*, 1852, IV, 192.

Note sur les poils de la *Talpa Europæa*. *Ibid.*, 1853, V, p. 102.

Des vipères de France. *Ibid.*, 4^e série, 1855, XXVIII, p. 129.

Marais à sangsues à Clairefontaine. *Ann. de la Soc. Linn. de Maine-et-Loire*, 1857, III, p. 281.

Recherches sur la structure de l'appareil à venin de la vipère. *C. R. Acad. sc.*, 1858.

Premier rapport de la Commission chargée de rédiger des instructions pour les Antilles. *Bull. de la Soc. d'acclim.*, 1860, VII, p. 49.

Rapport sur l'acclimatation des éponges dans les eaux de France et de l'Algérie. *Bull. de la Soc. d'acclim.*, 1861, VIII, p. 433.

Rapport sur la destruction du Bothrops fer-de-lance à la Martinique. *Ibid.*, 1861, VII, p. 481.

De la structure de la glande à venin dans le genre *Vipera* et dans le genre *Cerastes*. *Ann. de la Soc. Linn. de Maine-et-Loire*, 1861, V, p. 99.

Rapport sur l'introduction de la tortue franche dans la Méditerranée. *Bull. de la Soc. d'acclim.*, 1861, VIII, p. 577.

Études sur l'incubation artificielle. *Ann. de la Soc. Linn. de Maine-et-Loire*, 1862, V, p. 31.

Note sur la culture du cotonnier. *Bull. de la Soc. d'acclim.*, 1863, X, p. 24.

Une ascension à la Maladetta. *Ann. de la Soc. Linn. de Maine-et-Loire*, 1863, VI, p. 1.

La pisciculture en Norvège. *Moniteur universel*, 21 novembre 1865.

Danger de la propagation des anguilles. *C. R. Ac. des sc.*, 1865, LXI, p. 424.

Rapport sur l'ostréiculture à Arcachon. *Bull. de la Soc. d'acclim.*, 2^e série, 1866, III, p. 1.

Rapport sur l'exposition internationale des produits et engins de pêche. *Ibid.*, 2^e série, 1866, p. 189, 262, 317, 381.

Rapport sur la culture des cépages de Tokay. *Ibid.*, 2^e série, 1868, V, p. 447.

Rapport sur des grenades provenant des cultures de M. Engaurran à Toulon. *Ibid.*, 2^e série, 1868, V, p. 769.

Rapport sur l'ostréiculture à Arcachon, Hayling et Trieste. *Ibid.*, 2^e série, 1869, VI, p. 100.

Rapport sur l'exposition des produits de pêche de la Haye en 1867. *Ibid.*, 2^e série, 1869, VI, p. 449, 497, 561.

The oyster beds of Arcachon. *Journ. of the Society of Arts*, 1869, XVII, p. 483.

La pêche du hareng. *Ann. de la Soc. Linn. de Maine-et-Loire*, 1870, XIII.

Rapport sur l'acclimatation du saumon en Tasmanie. *Bull. de la Soc. d'acclim.*, 2^e série, 1870, VII, p. 185 (et *Tidsschrift für Fiskere*, 1870, p. 352).

Rapport sur l'ostréiculture à Arcachon et à Hayling en 1869. *Ibid.*, 2^e série, 1870, VII, p. 211.

Pisciculture dans les Neilgherries. *Ibid.*, 2^e série, 1870, VII, p. 352.

Curiosités de l'alimentation. *Ibid.*, 2^e série, 1870, VII, p. 714.

Pisciculture dans l'Amérique du Nord. *Ibid.*, 2^e série, 1871, VIII, p. 1.

Rapport sur les expositions internationales de pêche de Boulogne-sur-Mer, Arcachon et le Havre. *Ibid.*, 2^e série, 1871, VIII, p. 81, 304, 401.

Horseflesch and the siege of Paris. *Journ. of the Soc. of Arts*, 1871, XIX, p. 347.

Alimentation. *Journ. de pharm. et de chim.*, 4^e série, 1871, XIII, p. 357, 437.

L'Afghanistan. *Bull. de la Soc. langued. de géogr.*, 1878, I, p. 311, avec carte.

Projet d'une carte des eaux minérales de la France. *Ibid.*, 1878, I, p. 349.

Le Natal, le Transvaal et le Zululand. *Ibid.*, 1879, II, p. 72.

Étude sur l'Afghanistan. *Ibid.*, 1879, II, p. 255 et 441.

Excursion à l'Aigoual du 10 au 13 juillet 1879. *Ibid.*, 1879, II, p. 480.

Insalubrité de la chair de porc de provenance américaine. *Journ. de pharm. et de chim.*, 5^e série, 1880, II, p. 31.

Étude sur la cartographie ancienne (avant Mercator). *Bull. de la Soc. langued. de géogr.*, 1880, III, p. 77.

Statistique des pêches maritimes sur le littoral méditerranéen de Port-Vendres à Arles. *Ibid.*, 1880, III, p. 320, avec 1 planche.

La Birmanie et les Birmans. *Ibid.*, 1881, IV, p. 74.

Les Pyrénées-Orientales et leur hydrologie. *Ibid.*, 1881, IV, p. 429, avec une carte.

L'Afrique australe tempérée. *Ibid.*, 1882, V, p. 17 et 235, avec une carte.

Terre-Neuve : étude sur son passé, son présent et son futur. *Ibid.*, 1882, V, p. 345, avec une carte.

Acclimatation des saumons aux antipodes. *Ibid.*, 1882, V, p. 516.

Madagascar et ses habitants. *Ibid.*, 1883, VI, p. 262.

L'Observatoire de l'Aigoual. *Ibid.*, 1883, VI, p. 313.

Route de l'Inde en Chine par l'Assam. *Ibid.*, 1883, VI, p. 374, avec une carte.

Étude géologique et hydrologique du bassin de l'Agly (Pyénées-Orientales). Analyse d'une thèse de M. Daudiès. *Journ. de pharm. et de chim.*, 5^e série, 1884, X, p. 21.

Notice sur le Canada. *Bull. de la Soc. langued. de géogr.*, 1884, VII, p. 42.

Les routes commerciales de la Perse. *Ibid.*, 1884, VII, p. 377.

Sur les animaux phosphorescents. *Journ. de la Famille et de la Jeunesse*, 1890.

Les travailleurs de la mer. *Ibid.*, 1891.

En collaboration avec M. Caron : Observation de kystes hydatiques de la plèvre et du foie. *C. R. de la Soc. de biol.*, 1852, IV, p. 171.

— avec M. Laboulbène : Note sur les synanthies d'*Eremostachys laciniata*. *Ibid.*, 1853, V, p. 123.

— avec M. Mussat : Note sur une galle d'*Hieracium sylvaticum*. *Ibid.*, 1853, V, p. 124.

— Note sur une galle d'*Hieracium umbellatum*. *Ibid.*, 1853, V, p. 123.

— Note sur une galle de *Nasturtium palustre*. *Ibid.*, 2^e série, 1854, I, p. 38.

— avec M. L. Neumann : Note sur quelques cas tératologiques du *Nymphœa stellata*. *Ibid.*, 2^e série, 1854, I, p. 173.

— Description de l'aquarium du Muséum d'histoire naturelle. *Ann. de la Soc. Linn. de Maine-et-Loire*, 1856, II, p. 97, avec 2 planches.

— avec M. Luton : Description de deux cas de monstruosité comparées, observées l'un sur un jeune canard, l'autre sur un jeune poulet. *Ibid.*, 1857, III, p. 267.

En collaboration avec M. Verlot: Rapport sur une excursion au Mont-Viso. *Bull. de la Soc. bot. de France*, 1860, VII.

— avec M. Sauvadon: Des écrevisses et de leur culture. *Bull. de la Soc. d'acclim.*, 2^e série, 1865, II, p. 401.

— avec M. O. Moquin-Tandon: Établissement de pisciculture de Concarneau et Port-de-Bouc. *Ibid.*, 2^e série, 1865, II, p. 533.

avec M. Delondre: De la pêcherie d'huile de Tinevelly. *Ibid.*, 2^e série, 1867, IV, p. 398.

— De la nacre et des localités qui nous en approvisionnent. *Ibid.*, 2^e série, 1867, IV, p. 578.

— avec M. Massol: Analyse de la source rouge de Lacaune. *Journ. de pharm. et de chim.*, 5^e série, 1885, XI, p. 85.

A cette liste il y aurait lieu d'ajouter des notices et analyses bibliographiques de moindre importance publiées dans divers journaux ou recueils périodiques.

A la mort de J.-L. Soubeyran, **Gay François**, qui était agrégé depuis novembre 1884, à la suite du concours de juillet 1884, fut chargé du cours magistral de pharmacie. Il devint titulaire de la chaire en novembre 1894 et la conserva jusqu'à sa mort, qui survint bientôt après, en septembre 1898.

Gay François, petit-fils et fils de Gay J.-P.-J. et de Gay Honoré, était né à Montpellier le 31 mai 1858.

On lui doit de nombreux travaux :

1^o PHARMACIE

Étude micrographique et spectroscopique des teintures et des alcoolatures et en particulier des teintures d'opium. Thèse présentée à l'École supérieure de pharmacie de Montpellier (diplôme de pharmacien de 1^{re} classe). 1 vol. in-8, 110 pag., 6 pl. Montpellier, 1883, Boehm et fils.

Altérations dites spontanées des médicaments chimiques —

Causes et phénomènes. — Moyens de conservation. Thèse d'agrégation. 1 vol. in-8, 136 pag. Paris, 1884. Oct. Doin, édit.

Sur les caractères de l'antipyrine (en collaboration avec M. H. Fortuné). *Journ. de pharm. et de chim.*, 5^e série, tom. XVII, p. 594, 1 broch. in-8, 6 pag., 1 fig. et le texte.

Sur un savon désinfectant. *Gaz. hebd. des Sc. méd.*, 1889, pag. 13, 1 broch. in-8, 3 pag.

Sur l'essai et le mode de conservation du chloroforme anesthésique. *Gaz. hebd. des Sc. méd.*, 1889, pag. 219, 1 broch. in-8, 5 pag.

Des iodures alcalins. *Gaz. hebd. des Sc. méd.*, 1889, pag. 303, 1 broch. in-8, 6 pag.

Action du sublimé corrosif sur les alcaloïdes. *Gaz. hebd. des Sc. méd.*, 1890, pag. 26, 1 broch. in-8, 3 pag.

L'aristol, succédané de l'iodoforme. *Gaz. hebd. des Sc. méd.*, 1890, pag. 315, 1 broch. in-8, 4 pag.

Quelques incompatibilités médicamenteuses. *Gaz. hebd. des Sc. méd.*, 1890, pag. 56, 1 broch. in-8, 4 pag.

Préparation de l'huile grise. *Gaz. hebd. des Sc. méd.*, 1891, pag. 273, 1 broch. in-8, 3 pag.

Sur quelques préparations iodoformées. *Gaz. hebd. des Sc. méd.*, 1891, p. 304, 1 broch. in-8, 12 pag.

Note complémentaire sur la préparation de la gaze iodoformée *Gaz. hebd. des Sc. méd.*, 1891, pag. 585, 1 broch. in-8, 2 pag.

Sur la préparation de la gaze au sous-gallate de bismuth. *Montp. méd.*, 1892, pag. 327 (et *Revue des inventions techniques appliquées à la pharmacie*, 1892, p. 57), 1 broch. in-8, 3 pag.

Etude sur la gaze phéniquée et sur un procédé général de préparation des gazes médicamenteuses. *Montp. méd.*, 1892, pag. 610 (et *Bull. de la Soc. des pharm. de la Côte-d'Or*, 1892, pag. 92), 1 broch. in-8, 6 pag.

Nouvelles observations sur le titrage et la fabrication de la gaze iodoformée. *Montp. méd.*, 1893, pag. 529 (et *Répert. de pharm.*, 3^e série, t. V, 1893, pag. 298), 1 broch. in-8, 4 pag.

Sur quelques formules officinales usitées dans les Hôpitaux de Montpellier. *Bull. de la Sôc. des pharm. de la Côte-d'Or*, 1891, pag. 61, 1 broch. in-8, 7 pag.

Etude sur le coton absorbant chirurgical. *Journ. de pharm. et de chim.*, 5^e sér., t. XXVI, pag. 257. *Montp. méd.*, 1892, pag. 663. *Bull. Soc. des pharm. de la Côte-d'Or*, 1892, pag. 79, 1 broch. in-8, 10 pag.

Sur la préparation et les caractères du liniment de Rosen. *Journ. de pharm. et de chim.*, 5^e série, t. XXVII, pag. 426. *Montp. méd.*, 1893, pag. 210, broch. in-8, 4 pag.

Sur un procédé de préparation extemporanée des pastilles de chocolats médicamenteux. *Journ. de pharm. et de chim.*, 5^e série, *Montp. méd.*, 1893, pag. 377, 1 broch. in-8, 4 pag.

Sur le tannate de mercure. *Montp. méd.*, 1893, pag. 565. *Répert. de pharm.*, 3^e série, t. V, 1893, n^o 8, 1 broch. in-8, 4 pag.

Sur le gallate de mercure, nouvelle préparation antisyphilitique (en collaboration avec M. le D^r Brousse). *C. R. Acad. des Sc.*, 1893, t. CXVII, p. 284, 1 broch. in-8, 4 pag.

Essai d'une classification des formes et opérations pharmaceutiques. 1 broch. in-8, 20 pag. Montpellier, 1893.

Sur les préparations galéniques à base de glycérophosphate de chaux. *Montp. méd.*, t. III, 1894, pag. 969, 1 broch. in-8, 5 pag.

Sur l'interversion du sucre dans le sirop de gomme. *Répert. de pharm.*, 1895, 3^e série, t. VII, p. 97, 1 broch. in-8, 2 pag.

Priorité de la découverte du chloroforme. *Répert. de pharm.*, 1895, 3^e série, t. VII, pag. 193, 1 broch. in-8, 2 pag.

Etude pratique sur les émulsions d'huile de foie de morue. *Répert. de pharm.*, 1895, 3^e série, t. VII, pag. 241, 1 broch. in-8, 7 pag.

Sur les sirops iodotanniques et la dissolution de l'iode par le sucre

interverti. *Bull. de pharm. du Sud-Est*, t. I, 1896, pag. 107, 1 broch. in-8, 7 pag.

La décoction blanche de Sydenham. Étude historique et critique d'une ancienne préparation. *Nouv. Montp. méd.*, t. V, 1896, pag. 181, 1 broch. in-8, 5 pag.

Essai des médicaments. Tableau analytique à l'usage des praticiens. I. Essai de la teinture d'iode. II. Essai du chloroforme anesthésique. *Bull. de pharm. du Sud-Est.*, t. I, 1896, pag. 191, 1 broch. in-8, 7 pag.

Deux formules pour l'administration du bromoforme. *Bull. de pharm. du Sud-Est*, t. I, 1896, pag. 200.

Elixir ferrugineux ergoté. *Bull. de pharm. du Sud-Est*, 1896, pag. 203.

Essai des médicaments. III. Essai de l'apiol. *Bull. de pharm. du Sud-Est*, t. I, 1896, pag. 288, 1 broch. in-8, 4 pag.

Le groupe pharmaceutique du bismuth. Revue de quelques travaux récents et des acquisitions nouvelles. *Bull. de pharm. du Sud-Est*, t. I, 1896, p. 311, 1 broch. in-8 20 pag.

Essai des médicaments. IV. Essai de la peptone médicale. *Bull. de pharm. du Sud-Est*, 1897, t. II, pag. 65, 1 broch. in-8, 5 pag.

La percolation. Étude critique, théorique et pratique. *Bull. de pharm. du Sud-Est*, 1897, t. II, pag. 108, 1 broch. in-8, 7 pag.

La révision du Codex. Études critiques et revue des travaux récents. 1^{re} série. *Bull. de pharm. du Sud-Est*, 1897, t. II, pag. 275, 382, 502, 1 broch. in-8, 51 pag.

La révision du Codex. 2^e série. *Bull. de pharm. du Sud-Est*, 1898, t. III, pag. 40, 89, 135, 184, 237, 289 et 337.

Les alcaloïdes de l'ipéca. *Bull. de pharm. du Sud-Est*, 1898, t. III, pag. 51.

Les principes actifs de l'huile de foie de morue. *Bull. de pharm. du Sud-Est*, t. III, 1898, pag. 254.

2° BOTANIQUE

Essai d'une monographie locale des Conjuguées. Thèse présentée à l'École supérieure de pharmacie de Montpellier (diplôme supérieur). 1 broch. in-8, 112 pag., 4 pl. Montpellier, 1884, Boehm et fils.

Note sur les Conjugués du Midi de la France. 1 broch. in-8, 12 pag. *Bull. de la Soc. bot. de France*, t. XXXI, 1884, pag. 331-342.

Sur la formation des kystes chez les Chlorosporées. 1 broch. in-8, 9 pages. *Bull. de la Soc. bot. de France*, t. XXXIII, 1886, pag. LI-LX.

Sur les Ulothrix aériens. 1 broch. in-8, 10 pages. *Bull. de la Soc. bot. de France*, t. XXXV, 1888, pag. 65-74.

Sur la morphologie des Cladophora. 1 broch. in-8. 4 pag. et 3 fig. dans le texte. *Journ. de bot.*, t. V, 1891, pag. 13-16.

Le genre Rhizoclonium. 1 broch. in-8, 6 pag. et 4 fig. dans le texte. *Journ. de bot.*, t. V, 1891, pag. 53-58.

Recherches sur le développement et la classification de quelques algues vertes. Thèse présentée à la Faculté des sciences de Paris (doctorat ès sciences), 1 vol. in-8, 120 pag., 15 pl. col., Paris, 1891, P. Klincksieck, éditeur.

Algues de Bagnères-de-Bigorre. 1 broch. in-8, 6 pag. et 3 fig. dans le texte. *Bull. de la Soc. bot. de France*, t. XXXVIII, 1891, pag. XXVII-XXXII.

Sur quelques algues de la flore de Montpellier. 1 broch. in-8, 6 pag. et 2 fig. dans le texte. *Bull. de la Soc. bot. de France*, t. XL, 1893, pag. CLXXIII-CLXXVIII.

3° MATIÈRE MÉDICALE

Essai d'une classification des drogues, précédé de quelques définitions générales relatives à la matière médicale. 1 broch. in-8, 6 pag. *Gaz. hebd. des sc. méd.*, 1891, pag. 313-316.

Les quinquinas cultivés. 1 broch. in-18, 15 pag. *Gaz. hebd. des sc. méd.*, 1891, pag. 421-433.

Un faux safran. 1 broch. in-8, 2 pag. *Journ. de pharm. et de chim.*, 5^e série, t. XXIV, 1891, pag. 104-105.

4^e PUBLICATIONS DIVERSES

Les chromatophores des algues (traduction d'après Fr. Schmitz). *Rev. des sc. nat.*, 3^e série, t. II, 1883, 1 vol. in-8, 104 pag., 2 pl.

Sur le genre *Remigia* D. C. et l'écorce de *Quinquina cuprea*. *Rev. des sc. nat.*, 3^e série, t. IV, pag. 416. 1 broch. in-8, 8 pages.

Récolte et conservation des plantes médicinales. *Rev. pop. de méd. et de pharm.*, 1887, pag. 8, 16, 30, 1 broch. in-8, 11 pages.

La punaise. *Rev. pop. de méd. et de pharm.*, 1887, pag. 5 et 21, 1 broch. in-8, 8 pages.

Les sulfo-bactéries. *Gaz. hebd. des sc. méd.*, 1890, pag. 67, 1 broch. in-8, 3 pages.

La matière médicale dans les hospices de Montpellier. *Gaz. hebd. des sc. méd.*, 1891, pag. 13, 1 broch. in-8, 10 pages.

J.-L. Soubeiran, titres et travaux, 1 broch. in-8, 1893.

Une lignée d'apothicaires montpelliérains aux XVII^e et XVIII^e siècles. Discours prononcé à la rentrée solennelle des Facultés, 4 novembre 1895, 1 broch. in-8 avec notes, appendices et plan, 62 pag. et 1 pl. Montpellier, Calas, 1896.

GENRE DÉDIÉ

Un genre a été dédié à Fr. Gay: le genre *Gayella* établi par M. Kolderup Rosenvinge pour une Chlorophycée de la famille des Prasiolacées (publié par l'auteur dans son étude *Groænlands Havalger*, paru dans *Meddelelser om Groænland*, III, pag. 763 à 981. Copenhague, 1893, etiam dans : « *Les algues marines du Groënland* » publié dans *Ann. des*

sc. nat. bot., 7^e sér., vol. XIX, 1894, p. 53 à 164). Ce genre a deux espèces :

G. polyrhiza Rosenv (Schizogonium radicans Foslie).

G. discifera Rosenv (Ulothrix discifera).

Le cours magistral de pharmacie est actuellement professé par M. **Jadin Fernand**, agrégé, chargé du cours, né le 28 janvier 1862 à l'île Maurice. Nommé agrégé de pharmacie par concours de juin 1894, il a été chargé du cours magistral à la suite du décès du professeur Gay.

M. Jadin a déjà fourni un très grand nombre de travaux en publication, parmi lesquels citons :

1888 — **Les organes sécréteurs des végétaux et la matière médicale.** 1 vol. in-8, 88 pages, 2 planches.

1891. — **Les algues.** Conférence faite à Saint-Denis (île de la Réunion le 20 novembre 1890. 1 broch. in-8, 16 pages ; Saint-Denis (île de la Réunion, 1891). Extrait du *Bull. de la Soc. des sciences et des arts de l'île de la Réunion.*

— **Voyage aux îles Mascareignes.** *Bull. de la Soc. langued. de géographie*, 1891. 1 broch. in-8, 48 pages.

1892. — **Quelques notes inédites sur Commerson**, ancien étudiant de l'Université de Montpellier. 1 broch. in-8, 15 pages.

— **Sur une algue perforante d'eau douce** (en collaboration avec M. J. Huber). *C. R. Acad. sc.*, juillet 1892.

— **Sur une nouvelle algue perforante d'eau douce** (en collaboration avec M. J. Huber). *Journ. de bot.*, 1892, p. 278, 8 pages, 1 planche coloriée.

1893. — **Algues des îles Mascareignes récoltées en 1890** (Nostocacées). *Bull. Soc. bot. de France*, 1893, 26 pages, 3 figures dans le texte.

— **Remarques sur les genres Dobinea et Podoon.** *Journ. de bot.*, 1893, 7 pages, 3 figures dans le texte.

1893. — **Observations sur quelques Térébinthacées.** *Journ. de bot.*, 1893, 17 pages, 4 figures dans le texte.
1894. — **Contribution à l'étude des Térébinthacées.** 1 vol. in-8, 100 pages, 44 figures dans le texte.
- **Recherches sur la structure et les affinités des Térébinthacées.** *Ann. des sc. naturelles*, botanique, 6^e série, t. XIX, 51 pages, 20 figures dans le texte.
- **Du siège des principaux médicaments dans les végétaux.** 1 vol. in-8, 154 pages; Paris, P. Klincksieck, 1894.
- **Situation des vignobles dans le midi de la France.** *Revue agricole de l'île Maurice*, in-8, VIII, p. 176.
1895. -- **La gommose bacillaire de la vigne.** *Revue agricole de l'île Maurice*, t. IX, p. 67.
- **La surproduction du sucre.** *Ibid.*, t. IX, p. 113.
- **Les maladies bactériennes de la vigne.** *Ibid.*, t. XX, p. 184.
1896. — **Le phosphate de chaux, son origine, son rôle dans l'agriculture.** *Ibid.*, t. X, p. 38.
1897. — **La vinification dans les pays chauds.** *Ibid.* t. XI, p. 11.
- **L'enseignement agricole en France.** *Ibid.*, t. XI, p. 99, 121 et 143.
- **La formaldéhyde.** *Bull. de pharm. du Sud-Est*, t. II, p. 118, 203 et 294.
1898. — **La culture des arbres à gutta-percha.** *Rev. des cultures coloniales*, t. II, p. 136.
- **Le cacaoyer à Madagascar.** *Rev. agr. de l'île Maurice*, t. XII, p. 18.
- **Ferments solubles oxydants.** *Bull. de pharm. du Sud-Est*, t. III, p. 147.
- **L'industrie des huiles volatiles.** *Ibid.*, t. III, p. 402 et 451.
- **L'enseignement de la bactériologie dans les Ecoles de pharmacie.** *Ibid.*, t. III, p. 279.

1898. — **Le professeur Gay et son œuvre.** *Ibid.*, t. III, p. 501, et *Nouveau Montpellier médical*, XLI^e année, p. 1269.
1899. — **Quelques notions sur les préparations opothérapiques.** *Bull. pharm. du Sud-Est*, t. III, p. 593 et t. IV, p. 33 et 73, 2 figures dans le texte.
- **La canne à sucre à l'île Maurice.** *Rev. des cultures coloniales*, t. V, p. 237.
- **Précis d'hydrologie et de minéralogie.** 1 vol. in-8, V-492 pages, 50 figures dans le texte, VIII cartes hors texte. Lyon, A. Storck et C^{ie}.
- **Observations pratiques sur quelques formules.** *Bull. de pharm du Sud-Est*, 1899, t. IV, p. 555.

CHAIRE DE PHYSIQUE

La chaire de physique fut créée par ordonnance royale du 30 septembre 1837. M. BALARD, alors professeur-adjoint à l'École, en fut le premier titulaire et l'occupa de 1837 à 1841. La chaire resta alors vacante pendant 2 ans, puis l'enseignement fut confié à M. CAUVY, nommé professeur-adjoint de physique en 1843, titularisé en 1859 et mis à la retraite en 1880. M. PAUCHON, docteur ès sciences, fut alors chargé du cours de 1881 à 1884, puis la chaire déclarée vacante pour la seconde fois et confiée à M. IMBERT qui en fut le troisième titulaire de 1884 à 1889. M. IMBERT ayant été nommé professeur de physique à la Faculté de médecine, M. MASSOL, agrégé des Écoles de pharmacie, fut chargé du cours de 1889 à 1893 et titularisé après la déclaration de vacance en novembre 1891.

A.-J. BALARD

Antoine-Jérôme Balard, né à Montpellier le 30 septembre 1802, préparateur de Bérard, professeur de chimie à l'École dès 1819, pharmacien en 1826, auteur de la découverte d'un des plus importants corps simples : le *brome*. Nommé professeur-adjoint en 1829, puis, en 1837, professeur titulaire de la chaire de physique qu'il occupa jusqu'en 1841, époque à laquelle il fut appelé à suppléer Thénard dans son cours de chimie à la Sorbonne. Professeur jusqu'en 1851, il fut nommé Inspecteur général de l'Université et mourut à Paris le 30 mars 1876, Commandeur de la Légion d'honneur.

Publications

1825. — Note pour servir à l'histoire naturelle de l'iode. *Ann. de chim. et de phys.*, t. XXXVIII.
1826. — Essai sur le cyanogène et quelques-unes de ses combinaisons. Montpellier, Ricard frères, impr.
- Sur une substance particulière contenue dans l'eau de mer. *Ann. de chim. et de phys.*, 1826, in-8 de 45 pages.
- Rapport sur le mémoire de M. Balard relatif à une nouvelle substance. *Acad. des Sc.*, 14 août 1826. L'Académie décide que le mémoire sera inséré dans le *Recueil des savants étrangers*.
1834. — Fragment d'un travail sur les combinaisons du brome et de l'oxygène, in-4°, 32 pages. Montpellier, Tournel, impr.
- Recherches sur la nature des combinaisons décolorantes du chlore. *Ann. de chim. et de phys.*, t. LVII.
1841. — Sur la décomposition du bioxalate d'ammoniaque par la chaleur et sur les produits qui en résultent. *C. R. de l'Acad.*, t. XIII.

J.-B. CAUVY

J.-B. Cauvy, né à Lodève (Hérault), préparateur de M. Balard, fut désigné par lui comme devant être son successeur. Professeur-adjoint de physique en 1843, il devint titulaire en 1859 et occupa la chaire jusqu'en 1880, date de sa mise à la retraite.

Publications

1834. — Méthode perfectionnée pour élever les vers à soie. 1 vol. in-8, Montpellier, Sevalle, impr.
1842. — Sur quelques combinaisons du phosphore avec les corps halogènes. *C. R. de l'Acad.*

1842. — Note sur un nouveau système d'éclairage, dit lampe à hydrogène liquide. *Journ. de pharm. du Midi*, t. IX, p. 290.
1847. — Rapport sur un cas présumé d'empoisonnement par l'arsenic (en collaboration avec Bérard et J. Gay). *Journ. de pharm. du Midi*, t. XIV, p. 51.
- Analyse de différentes farines et de divers pains (en collaboration avec J. Gay): *Journ. de pharm. du Midi*, t. XIV, p. 393.
1854. — Aperçu sur la maladie actuelle de la vigne et les moyens de la combattre, in-8. Montpellier, Grollier, impr.
1858. — Note sur l'éducation des vers à soie et sur un moyen de combattre la maladie actuelle de ces insectes. *C. R. de l'Acad. des sciences*, t. XLVI.
- Analyse des eaux de Sylvanès (Aveyron). *C. R. de l'Acad. des sciences*, t. XLVI.
1864. — M. Cauvy adresse quelques individus d'une mouche atteinte par une cryptogame. *C. R. de l'Acad.*, t. LVIII, présenté par M. Balard.
1865. — Sur la recherche des êtres microscopiques dans l'air. *C. R. de l'Acad.*, t. LXI.
- Sur l'emploi du soufre comme prophylactique du choléra. *C. R. de l'Acad.*, t. LXI.
1874. — Note concernant le point de vue sous lequel il faut considérer la maladie de la vigne pour la combattre, moyen de préservation; renouvellement des vignes ravagées. *C. R. de l'Acad.*, t. LXXIX.
- Rapport sur ce mémoire, rapporteur de M. Dumas. (L'Académie décide que le mémoire de M. Cauvy sera inséré dans le *Recueil des savants étrangers*). *C. R.*, t. LXXIX.
- Note sur le phylloxera (ouvr. cité). *C. R. de l'Acad.*, t. LXXIX.
- Note sur l'action que la terre des vignobles exerce sur les gaz sulfurés. *C. R. de l'Acad.*, t. LXXIX.

1874. — Communications relatives au phylloxera *C. R. de l'Acad.*, t. LXXIX, p. 955 et 1063.
1875. — M. Cauvy demande l'ouverture d'un pli cacheté, contenant une communication sur un traitement des vignes phylloxérées. *C. R. de l'Acad.*, t. LXXXI, p. 195 et 231.
1876. — Communication relative au phylloxera. *C. R. de l'Acad.*, t. LXXXIII, p. 1283.
1877. — Sur l'application du sulfocarbonate de calcium contre le phylloxera. *C. R. de l'Acad.*, t. LXXXIV.
1879. — Sur la réinvasion estivale des vignes phylloxérées traitées par les insecticides. *C. R. de l'Acad.*, t. LXXXIX, p. 505 et 896.
- Sur le plâtrage des vins (avec Bérard et Chancel).

E. PAUCHON

E. Pauchon, né à Saint-Bonnet (Hautes-Alpes), le 23 août 1853. Docteur ès sciences, il fut chargé du cours de physique du 28 janvier 1881 à fin janvier 1884.

1883. — Recherches sur la limite de perceptibilité des sons aigus. *Mém. de l'Acad. des sc. de Montpellier*, t. X.
- Sur la limite supérieure de perceptibilité des sons. *C. R. de l'Acad.*, t. LXLVI, p. 1041.
- Sur le maximum de solubilité du sulfate de soude. *C. R.*, t. LXLVII, p. 1555.

A. IMBERT

Armand Imbert, né à Seyne-les-Alpes (Basses-Alpes), le 11 septembre 1850. Pharmacien, docteur ès sciences, agrégé des Facultés de médecine (Lyon, 1883), fut nommé professeur titulaire le 5 février 1884 et occupa la chaire de physique de l'École jusqu'au 31 octobre 1889; il fut à ce moment nommé professeur de physique à la Faculté de médecine.

1884. — Contribution à la mécanique des muscles du membre supérieur chez l'homme. *Journ. d'anat. et physiol. de M. le professeur Robin.*
1885. — Sur le choix des verres de lunettes et sur les variations du pouvoir accommodatif avec l'âge. *Gaz. hebd. des sc. méd. de Montpellier.*
- Nouveau procédé de vérification des verres cylindriques. *Annales d'oculistique*, mai-juin 1885.
- Théorie des ophtalmo-tonomètres. *Arch. d'ophtal.*
- Remarque sur l'examen ophtalmoscopique à l'image droite (en collab. avec le docteur Thau). *Gaz. hebd. des sc. méd. de Montpellier.*
1886. — Calcul de l'effet prismatique des verres décentrés. *Ann. d'oculistique.*
- Remarque sur la projection perverse chez les strabiques. *Gaz. hebd. des sc. méd. de Montpellier.*
- Nouveau photomètre destiné à mesurer l'éclairage des salles d'école. *Gaz. hebd. des sc. méd. de Montpellier.*
1887. — Mesures photométriques dans les écoles primaires de Montpellier (en collab. avec M. Cure). *Gaz. hebd. des sc. méd. de Montpellier.*
- Notions élémentaires sur les anomalies de la vision. Conférence faite à l'École Normale des Instituteurs. *Gaz. hebd. des sc. méd. de Montpellier.*
- De l'une des causes des amétropies stationnaires. *Ann. d'oculistique.*
1888. — L'asymétrie du crâne et l'astigmatisme. *Gaz. hebd. des sc. méd. de Montpellier.*
1889. — Les anomalies de la vision. 1 vol. in-16, 360 pages avec une préface du D^r Javal, Paris.

G. MASSOL

Noël-Gustave Massol, né à Montpellier le 12 novembre 1857. Pharmacien supérieur, docteur ès sciences, agrégé des Écoles supérieures de pharmacie. Préparateur de physique et de chimie de 1879 à 1882, chargé des cours de chimie minérale, minéralogie, hydrologie, 1883-1889, chargé du cours de physique 1889-1893. Professeur titulaire depuis le 7 novembre 1893.

1879. — De la fuchsine dans les urines pathologiques. *Union des Écoles*, Montpellier.

1880. — Étude sur la chélidoïne. Thèse de pharmacien de 1^{re} classe. Montpellier, Firmin et Cabirou, impr.

1882. — Sur les combinaisons du plomb avec les composés oxygénés de l'azote. Thèse pour le diplôme supérieur de pharmacien de 1^{re} classe. Montpellier, Firmin et Cabirou, impr.

— Aldéhydes et leurs dérivés. Thèse pour l'agrégation des Écoles supérieures de pharmacie. Montpellier, Grollier fils, impr.

1884. — Analyse de l'eau minérale naturelle de Lacaune (en collab. avec le professeur Soubeiran). *Journ. de pharm. et chim.*

1886-1887. — Recherche du cuivre dans les vins. *Journ. de la Vigne américaine*.

1887. — L'acétanilide ou antifébrine. *Gaz. hebd. des sc. méd. de Montpellier*.

— Falsification de l'acide acétique par le glucose. *Journ. de phys et chim.*

1888. — Neutralisation de l'acide malonique par les bases solubles. *C. R.*, t. CVII.

— Sur les malonates de potasse et de soude *C. R.*, t. CVII.

1889. — Sur les malonates de chaux et de strontiane. *C. R.*, t. CVIII.

— Sur les malonates d'ammoniaque. *C. R.*, t. CVIII.

1889. — Sur les malonates de baryte. *C. R.*, t. CIX.
- Observation sur un cas de diabète albuminurique. *Gaz. hebd. des sc. méd. de Montpellier.*
1890. — Le diabète. (*Revue bibliographique*). *Ibid.*
- Empoisonnement par la cocaïne. (*Rev. bibliogr.*). *Ibid.*
 - Médicaments nouveaux (doses et solubilité). *Ibid.*
 - Les engrais chimiques et les matières premières qui les fournissent. *Bull. du Comice agricole de Castres.*
 - Sur le malonate acide de potasse, le quadromalonate et le quadroxalate de potasse. *C. R.*, t. CX.
 - Sur les malonates de lithine. *C. R.*, t. CXI.
 - Sur le malonate d'argent. *C. R.*, CXI.
1891. — Sur le malonate d'éthyle et le malonate double d'éthyle et de potassium. *C. R.*, t. CXII.
- Sur quelques nouveaux antiseptiques dérivés du crésylol. *Gaz. hebd. des sc. méd. de Montpellier.*
 - Étude thermique des acides organiques bibasiques à fonctions simples. *C. R.*, t. CXII.
 - Données thermiques sur l'acide propionique et les propionates de potasse. *C. R.*, t. CXII.
 - Le lait à Montpellier, d'après les documents publiés par le Laboratoire municipal. *Gaz. heb. des sc. méd. de Montpellier.*
 - Données thermiques sur l'acide malique actif et les malates de potasse et de soude. *C. R.*, t. CXIII.
 - Étude thermique des acides organiques bibasiques ; — influence de la fonction alcool. *C. R.*, t. CXIII.
1892. — Sur l'acide tartronique et les tartronates de potasse. *C. R.*, t. CXIV.
- L'École supérieure de pharmacie de Montpellier de 1881 à 1891. *Rev. de l'Univ. de Montpellier.*

1892. — Sur les chaleurs de formation des carballylates de potasse. *C. R.*, t. CXIV.
- Sur l'acide citrique ou oxycarballylique. *C. R.*, t. CXIV.
 - L'affinité dans la fonction acide. *Acad. des sc. de Montpellier.*
 - Sur l'acide bromo-malonique. *C. R.*, t. CXIV.
 - Étude thermique des acides organiques bibasiques ; — acides méthyl-malonique et méthyl-succinique ; — influence de l'isomérisation. *C. R.*, t. CXIV.
 - Sur l'acide pyrotartrique normal ou glutarique. *C. R.*, t. CXIV.
1893. — Étude thermique des acides organiques et plus particulièrement des acides de la série oxalique ; — influence de l'isomérisation ; — influence de la fonction alcool. Thèse pour le doctorat ès sciences. Paris, Gauthier-Villars, et *Ann. de chim. et phys.* (7), t. I, p. 145.
- Étude thermique des fonctions acides par l'acide camphorique. *Bull. Soc. chim. de Paris.*
 - Discours d'installation dans la chaire de physique. Montpellier, Firmin et Montane, impr.
 - Discours prononcé aux obsèques de M. le professeur Diacon. Montpellier, Ch. Boehm, imprimeur.
1894. — Étude thermique des acides nitrobenzoïques ; — influence de l'isomérisation, influence de la substitution nitrée. *Bull. Soc. de chim. de Paris.*
1895. — Sur le pouvoir rotatoire des essences d'aspic et de lavande. *Journ. de pharm. et de chim.*
- Sur les points de fusion et de solidification de quelques acides de la série grasse. *Bull. Soc. chim.*
 - Chaleurs spécifiques des acides formique et acétique surfondus. Modifications à apporter au thermocalorimètre de Regnault en vue de la détermination des chaleurs spécifiques d'un grand

- nombre de liquides surfondus (en collaboration avec M. Guillot).
C. R. de l'Acad.
1895. — Considérations générales sur les points de fusion des acides de la série grasse. *Bull. Soc. de chim.*
- Programme du cours de physique appliquée aux sciences pharmaceutiques. 1^{re} partie: pesanteur; 6 feuilles autographiées.
1896. — Note sur le malonate de magnésie. *Bull. Soc. chim.*
- Note sur le malonate de zinc. *Ibid.*
- Chaleur de formation de l'hydrate d'oxyde de zinc. *Ibid.*
- Programme du cours de physique appliquée aux sciences pharmaceutiques. 2^e partie: chaleur; 5 feuilles; 3^e partie: électricité, magnétisme; 7 feuilles autographiées.
1897. — Étude thermique de l'acide subérique. *Bull. Soc. chim.*
- Étude thermique de l'acide sébacique. *Ibid.*
- Considérations générales sur les diacides normaux de la série oxalique. *Ibid.*
1898. — Étude thermique de la fonction acide des trois acides oxybenzoïques; — influence de l'anhydride phénolique. *Ibid.*
- Chaleur de formation des méta et para-oxybenzoates de soude. *Ibid.*
- Étude thermique de l'acide azélaïque. *Ibid.*
- Données thermiques relatives à l'acide éthyl-malonique, comparaison avec ses isomères les acides glutarique et méthyl-succinique. *C. R. de l'Acad.*
- Programme du cours de physique appliquée. 4^e partie: optique; 3 feuilles autographiées.
- Discours prononcé aux obsèques de M. le professeur Gay.
1899. — Données thermiques relatives à l'acide iso-amylmalonique; comparaison avec son isomère l'acide subérique. *C. R.*

1899. — Étude thermique de l'acide butyl-malonique. *Bull. Soc. chim.*
- Relation entre les points de fusion et les poids moléculaires des acides *normaux* de la série oxalique. *Ibid.*
 - Relations entre les points de fusion et les poids moléculaires des acides *non normaux* de la série oxalique. *Ibid.*
 - Sur la solubilité dans l'eau des acides maloniques monosubstitués (en collaboration avec M. Lamouroux). *C. R. de l'Acad.*
 - Rapport sur les travaux de l'École supérieure de pharmacie pendant l'année scolaire 1898-1899.
 - L'air liquide; Discours prononcé à la séance solennelle de rentrée de l'Université de Montpellier. Montpellier, J. Martel, impr.
-

COURS COMPLÉMENTAIRE DE MINÉRALOGIE ET HYDROLOGIE

L'enseignement de la minéralogie a été créé dans l'École par arrêté ministériel du 22 janvier 1883, qui chargeait **M. Massol**, agrégé, des cours complémentaires de chimie minérale et minéralogie.

A cette époque, le professeur de pharmacie, **L. Soubeiran**, donnait un grand développement à l'étude des eaux minérales.

Le Conseil de l'École demanda et obtint, en 1886, la création de deux cours complémentaires distincts, l'un de minéralogie et hydrologie, l'autre de chimie minérale.

Les chargés du cours de minéralogie et hydrologie ont été :

MM. **G. Massol**, agrégé de chimie, de 1883 à 1889.

M. Imbert, pharmacien supérieur, de 1889 à 1894.

F. Jadin, agrégé de pharmacie, de 1894 à 1898.

G. Belugou, pharmacien supérieur, depuis 1898.

Le chargé du cours actuel, **M. G. Belugou**, est pourvu des titres de pharmacien supérieur et docteur en médecine.

Ses publications sont :

1891. - Contribution à l'étude des eaux minérales sulfurées sodiques. Thèse pour le diplôme de pharmacien de 1^{re} classe. — Montpellier.

1893. — De l'action du benzoate de soude sur l'élimination de l'acide urique. Thèse pour le doctorat en médecine. — Montpellier.

1896. — Action du chromate de strontium sur le chlorure mercurique. *Bull. Soc. chim.*, t. XVII, p. 471 (en collaboration avec M. Imbert).

— Action du chromate de strontium sur le chlorure mercurique. 2^e note. *Ibid.*

1897. — Chaleur de neutralisation de l'acide glycéro-phosphorique. *C. R. de l'Acad.* (en collaboration avec M. Imbert).

1898. — Chaleur de neutralisation de l'acide étyl-phosphorique. *Acad. des sciences*, avril 1898.
- Chaleur de neutralisation de l'acide phényl-phosphorique. *Ibid.*, mai 1898.
- La vérification des poids et mesures et les pharmaciens. *Bull. de pharm. du S.-E.*, 1898.
- De quelques propriétés des acides alcoyl-phosphoriques. Thèse de pharmacien supérieur. — Montpellier, 1898.
- Vitesse et limite d'éthérification de l'acide phosphorique par la glycérine. *Bull. Soc. chim. de Paris* (en collaboration avec M. Imbert).
1899. — Vitesse et limite d'éthérification de l'acide phosphorique par l'alcool méthylique. *Bull. Soc. chim.* (3), t. XXI, p. 166.
- Analyse des eaux minérales (*in* Précis de minéralogie et d'hydrologie de M. Jadin, professeur agrégé; éditeur, Storck, Lyon).

CHAIRE DE TOXICOLOGIE

1837-1857. — Le premier titulaire de cette chaire fut **François-Hugues-Roméo Pouzin**, né à Montpellier le 13 juin 1795, mort en 1860.

Tour à tour chargé de l'enseignement de la botanique, de la matière médicale et enfin de la chimie organique et de la toxicologie, ce professeur n'a laissé que peu de traces écrites de son activité scientifique.

Il publia en 1820, comme thèse pour le doctorat en médecine, un mémoire intitulé « Réflexions sur la doctrine de M. Broussais », in-8. Faculté de médecine de Montpellier.

En 1826 une « lettre à M. Bories », pharmacien de Montpellier.

Dans la même année il fit paraître dans les « Éphémérides médicales » de Montpellier, t. 1, 1826, une Revue analytique des recherches chimiques les plus récentes, susceptible de jeter quelque jour sur les diverses branches de l'art de guérir.

Dans la même Revue, il publia une « notice sur Arnauld de Villeneuve », 1826.

Il adressa à M. le chevalier Vauquelin, membre de l'Académie des sciences, un « Écrit relatif aux propriétés désinfectantes du chlorure de chaux », 1826, in-8 de 4 pages.

Enfin, en 1827, il fit paraître dans les « Éphémérides médicales de Montpellier », t. IV, 1827, une Revue intitulée : « L'agent immédiat du mouvement vital dévoilé dans sa nature et dans son mode d'activité sur les végétaux et chez les animaux par Dutrochet, correspondant de l'Institut ».

1857-1899. — D'abord suppléant de la chaire, puis chargé du cours **Jean-Félix Jeanjean**, né à Montpellier le 21 janvier 1829, succéda à **POUZIN**.

L'installation de l'École dans l'état actuel, l'organisation parfaite des travaux pratiques et enfin les fonctions de directeur de l'École ne permirent pas à ce professeur de se manifester au dehors de son laboratoire par de nombreuses publications scientifiques ; il a pourtant laissé quelques travaux d'une importante valeur.

En 1856, il publiait, dans les *C. R. de l'Acad. des Sc. de Montpellier*, ses « Recherches sur l'huile essentielle contenue dans l'alcool de garance ».

En 1863, une note sur « Les urées sulfurées » parue dans le même recueil.

En 1865, deux thèses remarquables présentées pour acquérir le titre de docteur ès sciences, l'une ayant pour titre : « Recherches sur l'eau de cristallisation des sels », l'autre : « Étude de quelques dérivés sulfo-cyanés de radicaux alcooliques ».

1899-1900. — A la mort du professeur JEANJEAN, le cours de toxicologie est confié, par le Conseil de l'École, à M. **Jules-Henri Fonzes-Diacon**, né à Montpellier le 10 avril 1868, agrégé de la chaire de toxicologie et docteur en médecine et pharmacien supérieur.

Ce professeur a publié les travaux suivants :

Recherches sur la solubilité de quelques sels halogènes dans une série de dissolvants neutres. Thèse présentée en 1893 pour obtenir le diplôme de pharmacien de 1^{re} classe.

Solubilité du bromure de strontium anhydre dans l'alcool et sa cristallisation dans ce dissolvant. *Journ. de pharm. et de chim.*, 1895.

Nouvelle préparation du glycerose. *Bull. de la Soc. chim. de Paris*, 1895.

Sels haloïdes doubles de plomb et d'ammonium. Thèse présentée pour obtenir le diplôme de pharmacien supérieur, en 1896.

Étude expérimentale du gaiacol et de quelques-uns de ses éthers. Thèse présentée en 1897 pour obtenir le diplôme de docteur en médecine.

Sels haloïdes doubles de plomb et d'ammonium. *Bull. de la Soc. chim. de Paris*, 1897.

Action du bichlorure de mercure sur les alcools. *Bull. de la Soc. chim. de Paris*, 1896.

Dosage du mercure dans la pommade mercurielle. *Bull. du S.-E.*, 1897.

Créosote et magnésie. *Bull. du S.-E.*, 1898.

Comparaison du gaïacol et de quelques-uns de ses éthers par leur élimination urinaire. *Journ. de pharm. et de chim.*, 1898.

Analyse des créosotes et gaïacols; réaction différentielle, application toxicologique. *Bull. du S.-E.*, 1898.

Réactions différentielles des créosotes et gaïacols. *Bull. de la Soc. chim. de Paris*, 1898.

Les ferments minéraux. *Bull. du S.-E.*, 1898.

Les polysaccharides. Thèse présentée pour le concours d'agrégation, 1899.

Ecole de pharmacie

Tableau du personnel depuis 1803 jusqu'en 1900



DIRECTEURS : MM. Virenque J. (1803-1829).
— Duportal M. (1829-1856).
— Pouzin R. (1856-1859).
— Planchon J.-E. (1859-1881).
— Diacon J. C. (1881-1893).
— Jeanjean F. (1893-1899).
— Massol G. (1899).

I. — Chaire de chimie générale

PROFESSEURS : MM. Figuiet P. (1803-1817).
— Bérard J.-E. (1817-1869).
— Diacon J.-E. (1869-1893).
— Astre Ch. (1893).

II. — Chaire de pharmacie

PROFESSEURS : MM. Rey (1803-1826).
— Pouzin H.-R. (1826-1837).
— Gay J.-O.-J. (1837-1859).
— Gay H. (1859-1874).
— Soubeiran L. (1874-1892).
— Gay F. (1892-1898).
— Jadin F., chargé du cours
(1898).

III. — **Chaire de botanique et histoire naturelle
des médicaments**

PROFESSEURS: MM. Pouzin (1803-1822).
— Duportal S.-M. (1822-1856).
— Planchon E. (1856-1888).
— Courchet L. (1889).

IV. — **Chaire de physique**

PROFESSEURS: MM. Balard J. (1837-1841).
— Cauvy J.-B. (1843-1880).
— Imbert A. (1884-1889).
— Massol G. (1889).

V. — **Toxicologie**

PROFESSEURS: MM. Pouzin H.-R. (1837-1857).
— Jeanjean F. (1857-1899).
— Fonzes-Diacon, chargé du cours
(1899).

ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE — ANNÉE SCOLAIRE 1899-1900

ENSEIGNEMENTS	PROFESSEURS	PROGRAMMES
Physique.....	M. MASSOL, professeur.....	Chaleur rayonnante, optique, électricité, dans leurs applications à la pharmacie (1 ^{re} et 2 ^e années).
Botanique et Histoire naturelle des médicaments.....	M. COURCHET, professeur.....	Botanique pharmaceutique, dicotylédones, caliciflores et corolliflores (1 ^{re} , 2 ^e et 3 ^e années).
Chimie générale.....	M. ASTRE, professeur.....	<i>Chimie organique</i> : Etude des composés acycliques au point de vue pharmaceutique (1 ^{re} , 2 ^e et 3 ^e années).
Pharmacie galénique.....	M. JADIN, agrégé, chargé de cours.....	Médicaments biologiques (d'origine végétale et animale), principes actifs et préparations galéniques (2 ^e et 3 ^e années).
Pharmacie chimique (Conférences).....	M. FONZES-DIACON, agrégé, chargé de cours.....	Pharmacie chimique (1 ^{re} année).
Analyse quantitative et toxicologie.....	M. PLANCHON, agrégé, chargé de cours.....	Toxicologie (2 ^e et 3 ^e années).
Analyse qualitative (Conférences).....	M. IMBERT, agrégé, ch. de cours.....	Analyse qualitative et Essai des médicaments (1 ^{re} année).
Matière médicale (Cours complémentaires).....	M. BELUGOU, chargé de cours.....	Drogues fournies par les dicotylédones (2 ^e et 3 ^e années).
Zoologie pharmaceutique (Conférences).....	M. GAUCHER, chargé de cours.....	Organographie et physiologie animales (arthropodes, mollusques et vertébrés (1 ^{re} et 2 ^e années).
Chimie minérale (Cours complémentaire).....		Métalloïdes et métaux au point de vue pharmaceutique (1 ^{re} année).
Hydrologie, Minéralogie (Cours complémentaire).....		Eaux potables, eaux minérales, minéraux et minerais (3 ^e année).
Botanique cryptogamique (Cours complémentaire).....		Bactéries et ferments (3 ^e année).

TRAVAUX PRATIQUES ANNUELS

M. TARBOURIECH, chef des trav.	<p><i>1^{re} Année</i> : Manipulations de chimie et de pharmacie, préparations de produits pharmaceutiques. Etude des réactions des sels (avec conférence annexe).</p> <p><i>2^e Année</i> : Analyse qualitative des sels minéraux et organiques et essais au chalumeau. Application à l'essai des médicaments (avec conférence annexe).</p> <p><i>3^e Année</i> : Analyse quantitative et application à l'étude des sécrétions normales ou morbides de l'économie, à l'analyse des principaux produits pharmaceutiques ou industriels et aux recherches toxicologiques.</p> <p><i>3^e Année</i> : Conférences annexes.</p>
M. BELUGOU, chef des travaux.	
M. TARBOURIECH, chef des trav.	
M. IMBERT, agrégé.....	<p><i>1^{re} Année</i> : Micrographie générale (avec conférence annexe).</p> <p><i>3^e Année</i> : Micrographie appliquée à la pharmacie, la matière médicale, la toxicologie, la chimie biologique et la bactériologie (avec conférence annexe).</p> <p><i>1^{re}, 2^e et 3^e Années</i> : Herborisations (le Jeudi mat.).</p>
M. GAUCHER, chef des travaux.	
Le Professeur de Botanique ...	
M. LAMOUREUX, chef des trav.	<p><i>2^e Année</i> : Manipulations de physique appliquée à la pharmacie (avec conférence annexe).</p> <p><i>3^e Année</i> : Manipulation de physique appliquée à la chimie et à l'analyse (avec conférence annexe).</p>
M. LAMOUREUX, chef des trav.	
M. IMBERT, chef du Laboratoire de Recherches.....	
M. IMBERT, chef du Laboratoire de Recherches.....	<p><i>Conférences.</i> — Des conférences spéciales seront faites par les Professeurs et Agrégés sur des objets afférents à leur enseignement.</p> <p>L'Ecole possède un Laboratoire de Recherches où les élèves de 4^e année sont admis à travailler d'une manière continue. Les élèves de 3^e année, ainsi que les pharmaciens de 1^{re} classe aspirant au doctorat en Pharmacie de l'Université qui veulent préparer une thèse, peuvent aussi être admis, suivant la nature de leur travail, dans l'une des Sections (Sciences physiques ou naturelles) qui constituent ce laboratoire.</p>
M. IMBERT, chef du Laboratoire de Recherches.....	
M. IMBERT, chef du Laboratoire de Recherches.....	

Prix décernés par l'Ecole et renseignements divers

Prix de la Ville de Montpellier et Prix Jean Diacon. — Ces deux prix d'une valeur de 200 francs, délivrés en espèces, sont attribués chaque année : le premier, à l'Etudiant reçu Pharmacien de 1^{re} classe dans l'année scolaire et justifiant de la meilleure scolarité complètement effectuée dans l'École ; le second, à l'Elève qui a montré le plus d'aptitude pour la Chimie, durant ses trois années d'études entièrement effectuées dans l'École.

Prix de fin d'année. — 1^{re} Année : *Médaille d'argent et 30 francs de livres.* — 2^e Année : *Médaille d'argent et 75 francs de livres.* — 3^e Année ; *Médaille d'or et gratuité des deux premiers examens probatoires.*

Les lauréats des deux premières années ont la gratuité des inscriptions dans l'année scolaire suivante.

Les lauréats des trois années ont la gratuité des trois examens probatoires.

Prix de Travaux pratiques. — Ils consistent dans les récompenses ci-après : *Une Médaille d'argent et 20 francs de livres ; une ou plusieurs Médailles de bronze et 10 francs de livres et des citations, selon les cas, dans chacune des six sections suivantes :*

1^{re} Année : Chimie et Pharmacie ; Micrographie. — 2^e Année : Physique ; Chimie. 3^e Année : Chimie et Physique appliquées ; Micrographie appliquée.

Concours des Bourses de Pharmacie 1^{re} Classe. — Le Concours a lieu en fin d'octobre entre les candidats ayant obtenu la note Bien à leur examen de fin d'année. Les candidats reçus bacheliers avec la mention Bien peuvent obtenir une bourse de 1^{re} année -

Inscriptions trimestrielles. — Elles doivent être prises du 20 octobre au 10 novembre ; du 1^{er} au 15 janvier ; du 1^{er} au 15 avril et du 15 au 30 juin.

Examen de validation de stage officinal. — Les sessions ont lieu, chaque année, à la fin de juillet et au commence de novembre. Les candidats doivent se faire inscrire 15 jours à l'avance, en présentant leur diplôme de bachelier ou certificat d'études et les certificats constatant trois années de stage régulièrement inscrit et accompli.

Doctorat en Pharmacie. — Il vient d'être créé un Doctorat en pharmacie de l'Université de Montpellier ; les candidats doivent être munis du diplôme de pharmacien de 1^{re} classe.

TABLE DES MATIÈRES

	PAGES
PRÉFACE.....	VII
Notice historique sur l'Ecole supérieure de Pharmacie, par M. Astre	1
Personnel de l'Ecole de 1803 à 1900.....	10
Cours, conférences et travaux pratiques.....	16
Chaire de Botanique et Histoire naturelle des médicaments, par M. Courchet	17
Chaire de Chimie générale, par M. Astre	48
Chaire de Pharmacie, par M. Jadin	56
Chaire de Physique, par M. Massol	75
Chaire de Toxicologie, par M. Fonzes-Diacon	85
Tableau du personnel de 1803 à 1900.....	88
Programme de l'enseignement pour 1899-1900.....	90

TABELLE DER MATTERIES

1. Einleitung

2. Die Materie

3. Die Materie als Substrat

4. Die Materie als Objekt

5. Die Materie als Subjekt

6. Die Materie als Objekt und Subjekt

7. Die Materie als Objekt und Subjekt

8. Die Materie als Objekt und Subjekt

9. Die Materie als Objekt und Subjekt

10. Die Materie als Objekt und Subjekt





