# Noticias acerca do relatorio sobre a epidemia de cholera-morbus no hospital de Sant'Anna em 1856 / pelo Pedro Francisco da Costa Alvarenga.

#### **Contributors**

Alvarenga, Pedro Francisco da Costa, 1826-1883.

#### **Publication/Creation**

Lisboa: Imprensa Nacional, 1858.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/s2d7bdud

#### License and attribution

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

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



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

# NOTICIAS

ACERCA DO

### RELATORIO

SOBRE



## EPIDEMIA DE CHOLERA-MORBUS

NO

HOSPITAL DE SANT'ANNA

EM 4856

PELO

DR. PEDRO FRANCISCO DA COSTA ALVARENGA

LISBOA IMPRENSA NACIONAL 1858 Digitized by the Internet Archive in 2019 with funding from Wellcome Library

## **NOTICIAS**

ACERCA DO RELATORIO SOBRE A EPIDEMIA DE CHOLERA-MORBUS NO HOSPITAL DE SANT'ANNA EM 1856.

Com este titulo o sr. dr. Alvarenga acaba de publicar historia da epidemia de cholera-morbus, que este tão istincto e laborioso collega foi encarregado de tratar no

ospital de Sant'Anna.

É o sr. dr. Alvarenga dos facultativos, que estava mais o caso de poder escrever proficientemente sobre a epiemia que nos acommetteu em 1856, e de tirar dos nunerosos factos da sua observação as conclusões mais júliciosas. O sr. dr. Alvarenga, alem de dirigir o hospital or sessenta e cinco dias, que tanto durou a epidemia 'este estabelecimento, tinha tambem exercido o mesmo neargo nas enfermarias especiaes de cholera-morbus no ospital de S. José, no posto medico e enfermaria anexa da Carreira dos Cavallos, e tratou em seus domilios a maior parte dos cholericos do circulo sanitario o Coração de Jesus, e alguns do circulo sanitario de S. Iamede; fazendo todos estes serviços com tanto desvelo dedicação, que por todos recebeu merecidos louvores.

Por tres circumstancias se distingue especialmente o

rabalho do sr. dr. Alvarenga:

1.º É um verdadeiro relatorio do hospital, porque udo é apoiado com factos occorridos todos no estabeleimento e não fóra.

2.º É extremamente rico em detalhes sobre cada u

dos pontos concernentes á doença.

3.º É muito abundante em mappas estatisticos, e est combinados por tal fórma que só por si podiam constuir um relatorio, sendo elles a expressão numerica d factos que representam. Sob este ponto de vista o traball do dr. Alvarenga tem uma superioridade incontestav sobre o que n'este genero apparece escripto; pelo men não conhecemos trabalho sobre cholera-morbus tão cor pleto n'este ponto.

Consta o relatorio de quatro capitulos; indicarem

a materia de cada um d'elles.

O capitulo primeiro dá uma noticia geral da epid

mia; considera aqui o auctor:

1.º O movimento clinico diario do hospital, e compara com a marcha da epidemia na capital; para isto dá-n um mappa, em que vem mencionado, de dia para dia, numero de doentes entrados, os sexos, as localidades e que foram acommettidos pelo flagello, e modo de te minação da doença. N'este mesmo mappa se faz menç das medias diarias thermometricas, barometricas, ps chrometricas, anemographicas e ozonometricas, bem c mo da serenidade do céu e das nuvens. Pela simples le tura d'este mappa póde qualquer pôr-se ao facto andamento da epidemia e da sua relação com as mod ficações ou variações meteorologicas.

2.º A evolução e curso da epidemia nos different dias da semana; sob este ponto de vista torna-se notar a segunda feira por ser aquelle dia em que affluiu ao ho pital um numero consideravel de doentes, muito superi ao de qualquer dos outros dias da semana. São destin dos para este estudo dois mappas, em um dos quaes indica o numero total, por sexos, dos individuos atac dos em cada dia da semana, ao domingo, segunda feir etc., tanto no total durante toda epidemia, como e

cada uma das semanas em particular.

3.º O quadro geral da epidemia, em que o auct

enssa em revista as differentes circumstancias que é coneniente investigar em uma doença epidemica, taes são: a pra em que começaram os primeiros symptomas; aquella in que entraram os doentes no hospital; as procedencias, om distincção dos acommettidos a bordo, na capital, e os concelhos, sendo a capital subdividida em litoral, illes, encostas e montes, e designando também os estaelecimentos de caridade invadidos pela doença; o peodo da doença, que elle divide em periodo phlegmorrhaco, periodo algido simples, periodo algido com cyanose, eriodo algido com cyanose e sem pulso, periodo de acção frança, periodo de reacção incompleta, periodo reacção ou estado typhoide; a idade, o sexo, o esdo, a profissão, constituição, naturalidade, duração da bença considerada em periodos de dias e horas, a estada edia dos doentes no hospital, a curabilidade e mortaliide em cada um dos periodos da doença. Todas estas rcumstancias soube o auctor resumir em um mappa, inde todas se podem abranger de uma vista rapida.

Nos capitulos seguintes considera o auctor a epidemia

n particular sob differentes pontos de vista.

O capitulo segundo trata da epidemia, tendo attenção

seguintes circumstancias:

1. Naturalidade e residencia dos cholericos, sendo jecto de especiaes investigações as enfermarias do hostal de S. José atacadas pelo flagello;

2.ª Epocha da invasão da doença e da entrada dos

entes no hospital;

3.ª Frequencia da doença em relação aos sexos, idades, nstituições, temperamentos, estados, profissões, perios da doença, já no momento da admissão dos doentes no de terminação, tanto nos casos de cura como nos de ito, fazendo depois a comparação dos periodos da enda com os de terminação, o que é summamente curioso. O capitulo terceiro é destinado ao estudo da duração

doença, a qual é considerada em relação a todas as

cumstancias acima mencionadas.

No capitulo quarto occupa-se o auctor extensament da curabilidade e mortalidade em relação ás residencias litoral, valles, encostas, montes ou logares altos da ca pital, suburbios, concelhos e a bordo. Faz detidas consi derações sobre os atacados no hospital de S. José, hos picio de invalidos, hospital de Sant'Anna, asylo da Men dicidade e no de Nossa Senhora da Conceição. Trat em particular d'aquelles individuos que possuiam saud quando foram invadidos pelo mal epidemico, e d'aquelle que já soffriam outras enfermidades. Depois avalia a in fluencia de todas as circumstancias individuaes e externa sobre a curabilidade e mortalidade da doença em questão

Termina este relatorio por uma noticia sobre a des peza feita no hospital, a qual é considerada tambem er parallelo com a dos outros hospitaes provisorios de cho lera-morbus, que então se estabeleceram na cidade.

Finalmente, apresenta-nos o auctor as conclusões d seu laborioso relatorio.

Sobre cada um dos assumptos de que trata o dr. Al varenga n'este relatorio, elle é muito minucioso e rigo roso na avaliação dos factos <sup>1</sup>.

RAPPORT STATISTIQUE SUR LE CHOLÉRA ÉPIDÉMIQUE.

Un jeune médecin distingué de Lisbonne, mr. le do cteur Alvarenga, auteur de deux mémoires sur le cholér épidémique, dont le premier a obtenu le prix de la so ciété des sciences médicales en 1854, vient de public un rapport étendu sur l'épidémie de 1856, qui a précéd celle de la fièvre jaune <sup>2</sup>. Médecin sanitaire pour le traitement à domicile des cholériques pauvres, chargé ensuit du service des salles de cholériques à l'hôpital de Sac José, puis appelé à diriger l'hôpital provisoire, établi specialement pour les cholériques, en vue d'éviter l'encompagnement pour les cholériques de la socialement pour le cholériques de la socialement pour les cholériques de la socialeme

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Gazeta Medica de Lisboa, n.º 135, 1 de agosto de 1858.

<sup>2</sup> Relatorio sobre a epidemia de cholera-morbus no hospital de Sant Anna em 1856. Lisboa 1858.

ement et la contamination de l'hôpital général, il s'est ontré constamment zélé et courageux dans ces pénibles dangereuses fonctions en étudiant sans relâche et noat toutes les circonstances pouvant éclairer cette quesen, encore si obscure, du choléra épidémique. Ses obvations portent sur la marche de l'épidémie, sur la equence, la durée, la curabilité et la mortalité de la ladie, et sont résumées dans des tableaux statistiques es nombreux et bien élaborés. On peut dire de ce rapert qu'il est l'expression numérique des faits qu'il reésente, et qui offrent ainsi des points de vue nouveaux intéressants. Passons-les rapidement en revue.

La marche de l'épidémie est indiquée par le mouveent clinique quotidien des entrées, sorties et décès, avec us les détails qui s'y rattachent; un tableau journalier s conditions météorologiques constatés officiellement y t joint, et permet de juger de leur action sur la mare de l'épidémie. En voici les principaux résultats:

Sur 501 admissions, 257 eurent lieu le matin, 244 soir. Un nombre plus considérable eut lieu le lundi le les autres jours.

Sexe. - 350 hommes, 150 femmes.

Age.—2 enfants de 8 à 15 ans; 49 vieillards au delà

État civil.—283 célibataires, 126 mariés, 76 veufs. Constitution.—309 étaient bien constitués, 67 malafs, délicats, 66 robustes.

Profession.—286 étaient mécaniciens ou agriculteurs.

Périodes.—207 lors de l'invasion, 232 dans l'algidité
mple, 51 avec cyanose sans pouls, 11 offraient de la
action.

94 cholériques furent atteints étant malades: 4 avaient le choléra en 1833 et deux étaient atteints pour la seonde fois en 1856.

Habitation.—4 sur le littoral, 132 dans les vallées, 9 sur les montagnes et 210 sur les côteaux.

Durée.—187 cholériques ont séjourné plus de 7 jours

à l'hôpital, 142 sont arrivés jusqu'au premier septenain 42 n'ont resté que 2 jours et 60 un seul; 70, 12 heurs seulement. Ce qui fait une moyenne de 5 jours et 1 heures de séjour.

Terminaison.—223 guérisons dont 152 hommes

71 femmes.

278 décès, dont 198 hommes et 80 femmes.

Suivant les périodes, il y eut 150 guérisons et 57 d cès dans la première; 63 guérisons et 169 décès para les algides simples; 6 guérisons et 45 décès parai ceu avec cyanose et sans pouls; 4 guérisons et 7 décès para les derniers.

201 cas guérirent par une réaction franche et 22 pune réaction incomplète ou typhoïde. 65 malades gurirent dans le premier septenaire et 102 dans le secon

181 décès eurent lieu dans la période algide, 88 per dant la réaction typhoïde, et 9 dans une réaction incon

plète.

Il y aurait une foule d'autres détails à donner ici pou suivre l'auteur dans toutes les divisions et subdivision statistiques de ce travail; mais nous devons nous renfer mer dans ceux-ci. L'analyse a des bornes qu'il faut sa voir respecter, autant pour le lecteur que dans l'intére de l'auteur. Signalons seulement le chapitre économiqu sur l'administration de l'hôpital qui termine ce rappoi intéressant, lequel place mr. Alvarenga parmi les statis ticiens les plus distingués <sup>1</sup>.

RELATION DE L'ÉPIDÉMIE DE CHOLEHA-MORBUS QUI A RÉGNÉ A L'HOPITAL SAINTE-ANNE DE LISBONNE, EN 4836; PAR LE DOCTEUR ALVARENGA<sup>2</sup>.

La question du choléra épidémique a le triste privilég d'être toujours à l'ordre du jour et d'occuper l'esprit de médecins de tous les pays. Voici un travail qui nous ar rive de Lisbonne pour l'attester. C'est l'œuvre d'un jeun

<sup>2</sup> Union Médicale, 25 de setembro de 1858.

<sup>1</sup> Moniteur des hôpitaux, n.º 112, 21 septembre 1858.

médecin distingué, mr. le docteur Alvarenga, déjà connu parmi nous par une monographie qui a obtenu l'honneur de la traduction <sup>1</sup>. Lauréat pour un mémoire sur le choléra publié en 1854, médecin sanitaire et directeur d'un poste médical pour le traitement des cholériques pauvres, chargé du service des salles spéciales de cholériques à l'hôpital São-José, il fut appelé ensuite à diriger l'hôpital provisoire de Sant'Anna, établi spécialement pour les cholériques pendant l'épidémie qui a régné dans la capitale en 1856. C'est le rapport clinique et administratif de ce service dont il s'agit ici, et dans lequel mr. Alvarenga a résumé en tableaux statistiques les nombreux faits de son observation qu'il a examinés sous tous les points de vue intéressants. Entrons dans quelques détails à cet égard.

Le mouvement clinique, qui est la partie fondamentale de ce rapport, montre jour par jour, les entrées, décès et sorties du 28 juillet au 30 septembre, avec l'indication des conditions météorologiques en regard, de manière à permettre de juger rapidement de leur influence sur la marche de l'épidémie. L'âge, le sexe, la profession, le domicile, la constitution des cholériques, l'heure de leur admission, celle de l'invasion, la période de la maladie à l'arrivée, sa durée et sa terminaison, tout est indiqué avec

soin. Quelques chiffres permettront d'en juger.

Sur 501 cholériques admis, 350 étaient du sexe mas-

culin, c'est-à-dire plus des deux tiers.

205 furent atteints le matin et 171 après midi. Il s'en présenta autant le matin que le soir, mais en bien plus grand nombre le lundi que les autres jours de la semaine.

207 étaient dans la période d'invasion.

232 dans la période algide simple.

51 avec cyanose sans pouls.

11 offraient déjà de la réaction.

D'autre part, 94 étaient malades lors de l'invasion; 4

<sup>1</sup> Mémoire sur l'insuffisance des valvules aortiques, etc. Un vol. in-8°, Paris, 1856, J.-B. Baillière et fils.

avaient eu le choléra en 1833; 2 l'avaient déjà eu en 1856.

Quant aux résultats:

Il y eut 223 guérisons, dont 152 hommes et 71 femmes.

Et 278 décès, dont 198 hommes et 80 femmes.

L'auteur a poursuivi séparément la recherche de ces résultats, suivant les différentes périodes de la maladie, l'âge des malades, le sexe, la profession, la constitution, l'état civil, la résidence, etc., et détermine ainsi statistiquement l'influence de ces diverses conditions, soit sur le développement du choléra, soit sur sa terminaison. Il serait trop long d'indiquer, même en résumé, le resultat de ces recherches qui se divisent et se subdivisent à l'infini. Il nous suffira de dire que c'est surtout sous le rapport de la fréquence du choléra, de sa durée, de sa curabilité et de sa mortalité, questions traitées et résolues dans autant de chapitres séparés, que ces recherches ont eu lieu. L'enseignement qui en résulte à ces divers points de vue, et d'après toutes les circonstances mentionnées, est d'un puissant intérêt. Relativement à la résidence. Lisbonne offrant de grandes irrégularités topographiques, l'auteur examine son influence sur les habitants du littoral, des vallées, des collines et des montagens, de la ville ou des environs ou à bord des navires, ce qui n'est pas le point le moins curieux.

Ce rapport est terminé par la dépense totale de cet établissement hospitalier, s'élevant à la somme de 10,437 fr. 71 c. pour loyer, matériel, employés, blanchissage, etc. La moyenne du séjour de chaque malade ayant été de cinq jours, quinze heures, la dépense journalière ressort à 3 fr. 50 environ. C'est la plus faible dépense des hôpitaux de ce genre, d'après la comparaison qu'en a faite l'auteur.

Ce travail pénible montre un médecin laborieux, un statisticien consommé. Il sera indispensable à consulter pour tous ceux qui, comme mr. Alvarenga, et ils sont nombreux, cherchent à élucider les principales questions du choléra épidemique.

STATISTIQUE SUR LE CHOLÉRA ÉPIDÉMIQUE A L'HOPITAL SPÉCIAL DE LISBONNE EN 4856.

L'intérêt universel qui s'attache à la grave question du choléra épidémique nous porte à signaler un travail important, riche en faits et détails statistiques, qui vient d'être publié sur ce sujet. C'est le rapport de mr. le docteur Alvarenga sur le service clinique et économique de l'hôpital provisoire de Santa-Anna, fondé pour le traitement spécial des cholériques, et qu'il a dirigé du 28 juillet, date de son ouverture, jusqu'au 30 septembre (un volume in-8. Lisbonne, 1858). La fièvre jaune, qui a succédé immédiatement à cette épidémie, a retardé cette publication en enlevant l'auteur à ses travaux; mais mr. Alvarenga, dont une étude spéciale sur ce sujet a obtenu le prix de la Société des sciences médicales (Estudo sobre algumas das principaes questões da cholera epidemica; Lisbonne, 1854), et qui a déjà publié des considérations sur cette nouvelle épidémie, à la demande de l'administration (Considerações sobre a cholera-morbus epidemica; Lisbonne, 1856), n'a pas voulu laisser son œuvre inachevée. Médecin d'un cercle sanitaire pour soigner à domicile les cholériques pauvres, directeur d'un poste médical et des salles spéciales de cholériques à l'hôpital civil, puis de l'hôpital provisoire dont il s'agit ici, ce jeune médecin distingué a pu observer et étudier l'épidémie dans les meilleures conditions.

Voici les principaux résultats de son remarquable travail:

D'après le mouvement clinique indiquant jour par jour les entrées, les guérisons et les décès, il y eut 501 admissions, dont 350 hommes et 151 femmes. Cette différence, si elle portait sur un chiffre de population à peu près égal pour les deux sexes, serait une nouvelle exception au fait le plus généralement admis, savoir que le

choléra est plus fréquent chez les femmes que chez les hommes. (Voyez Gazette hebdomadaire, 1858, n° 23,

p. 395.)

Le mouvement hebdomadaire demandé par le conseil de salubrité signale 175 admissions dans la semaine du 1<sup>er</sup> au 7 août. C'est le nombre le plus élevé. On voit ainsi la marche de l'épidémie, dont la période d'état se prolongea avec des fluctuations jusqu'au 14 août, c'est-à-dire environ deux septénaires, pour entrer ensuite franchement dans la période décroissante.

Le lundi se distingue particulièrement des autres jours de la semaine par le grand nombre d'admissions. Presque le quart total des malades fut reçu ce jour-là, tandis que les autres jours varient peu entre eux sous ce rapport. Ce fait, déjà signalé, a été attribué à l'intempérance, géné-

ralement satisfaite le dimanche.

205 sujets furent atteints dans la matinée, 171 dans l'après-midi; on n'a pu fixer exactement l'heure d'invasion pour le surplus. 257 cholériques se sont présentés à l'hôpital le matin, et 244 le soir. 207 étaient dans la période d'invasion; 232 dans la période algide simple; 51 avec cyanose et sans pouls; 11 offraient déjà de la réaction.

Voici les résultats obtenus:

150 guérisons et 57 décès parmi les premiers; 63 guérisons et 169 décès parmi les algides simples; 6 guérisons et 45 décès chez les troisièmes; 4 guérisons et 7 décès parmi les derniers.

Ce qui donne un total de 223 guérisons et 278 décès,

savoir:

Hommes, 152 guérisons, 198 décès. Femmes, 71 — 80 —

Ces proportions sont donc égales dans les deux sexes, sauf une légère différence en faveur des femmes; résultat différent de celui qu'a donné à mrs. Briquet et Mignot, en 1849, le service des cholériques de la Charité. La proportion des décès avait été un peu plus élevée chez les hommes.

La guérison eut lieu, dans 201 cas, par une réaction franche, et dans les autres, la réaction fut incomplète ou typhoïde; 65 eurent lieu dans le premier septénaire, et 102 dans le second, à peu près dans les mêmes proportions chez les deux sexes.

La mort arriva chez 181 sujets dans la période algide, après un séjour de douze à quarante-huit heures à l'hôpital, et chez les autres dans un état de réaction incomplète, typhoïde, ou un état comateux. 249 sur 278 mou-

rurent dans le premier septénaire.

Les guérisons sont donc de 45 pour 100, et la mortalité de 55. Ces proportions, selon l'auteur, eussent été peut-être plus favorables si 110 cholériques, vieux, infirmes ou déjà malades, envoyés par les divers établissements hospitaliers de la capitale, n'eussent produit une très forte mortalité, et si tous les autres fussent arrivés dès la période d'invasion. Disons cependant, pour atténuer les regrets de notre confrère, que la mortalité atteint presque toujours la proportion qu'il note lui-même, quand la statistique ne porte que sur de vrais cholériques.

94 cholériques furent atteints étant déjà malades; 4 avaient déjà été frappés en 1833, et 2 en 1856. De ceux qui avaient été malades antérieurement, il en guérit à peine le tiers, tandis qu'il en guérit la moitié environ parmi les autres. D'où il résulte que l'état de maladie, lors de l'invasion du choléra, diminue les chances de gué-

rison.

On ne compte que 21 enfants de sept à quatorze ans, et 8 vieillards au dessus de soixante-quinze. Parmi les autres victimes, d'âges intermédiaires, le fléau a sévi plus fréquemment chez les hommes à l'âge de la puberté, et chez les femmes de quarante-cinq à soixante ans. L'âge fut sans influence positive sur la durée du choléra, quoique la jeunesse, la virilité, aient généralement offert plus de résistance. Le maximum de mortalité a eu lieu de soixante à soixante et dix ans. Sur 37 sujets, il en est mort 28. Le plus grand nombre des guérisons eut lieu

de douze à vingt-cinq ans. Entre ces deux termes, la mortalité diminuait en raison directe de l'âge. 309 sujets étaient d'une constitution moyenne; 67 étaient maladifs, d'une santé délicate; 66 seulement jouissaient d'une constitution robuste, et c'est parmi eux que fut notée la plus forte proportion des guérisons; au contraire le maximum des décès eut lieu parmi les premiers.

Relativement à l'état civil, il y avait: 283 célibataires, 126 mariés, 76 veufs. Ici le nombre des femmes veuves

excède celui des femmes mariées.

Il ne succomba que la moitié des premiers, sans doute à cause de leur force, de leur jeunesse; au contraire la plus grande mortalité eut lieu parmi les derniers.

Relativement aux professions, les cas se divisent ainsi: profession mécanique, 175; agricole, 111; sédentaire, 23; exposant à une atmosphère viciée, 21. On ne compta que 16 marins et 4 militaires. Sur 63 employés de l'hôpital, 7 infirmiers furent atteints.

Dans ces diverses professions la mortalité s'éleva presque uniformément à plus de moitié; elle fut un peu moindre chez les mécaniciens. La durée du choléra ne fut nulle-

ment influencée sous ce rapport.

Il serait sans objet d'insister sur la demeure des cholériques, le nombre fourni par chaque paroisse ou commune urbaine n'étant pas comparé avec la population. Le seul point important à cet égard, c'est de connaître la situation de l'habitation afin de savoir si elle a une influence sur le développement et l'intensité du choléra, comme on l'a prétendu. Sous ce rapport, la topographie de Lisbonne offrant de grandes différences: mr. Alvarenga a noté que 4 sujets habitaient le littoral, 132 dans des vallées, 79 sur des montagens, et 210 sur la pente des collines (dont 91 provenaient de deux hôpitaux ayant cette situation, ce qui réduit ce dernier nombre de fait à 120). Or, la plus grande mortalité eut lieu parmi les habitants des vallées, et la proportion supérieure des guérisons, au contraire, parmi les habitants des montagnes. insi se trouve confirmée cette opinion, souvent émise a pareil cas, que les lieux bas, humides, sombres, peu érés, sont favorables au développement du choléra. L'au-eur ne partage pourtant pas cette opinion. Il cite l'épiémie de 1833 qui régna principalement dans les quarers élevés et salubres de Lisbonne et les exemples sailnts d'attaques sur les hauts monts du Népaul, sur la late-forme la plus élevée de l'île de France et les pics e la Tartarie, etc. « La loi de l'altitude pathogénique,

it-il, ne peut subjuguer le choléra.»

En recherchant les causes de l'influence épidémique ans le grand hôpital civil de San-José, mr. Alvarenga noté 91 cas de choléra sur une population de 43,671 alades pendant l'épidémie; 65 cas se sont développés ans les salles de médecine parmi 18,915 malades, et 26 ans celles de chirurgie sur 24,756 malades, c'est-à-dire, 4 par 1,000 dans les premières et 1 seulement dans secondes. La proportion des hommes y fut double de elle des femmes. Le maximum de fréquence dans les alles fut de 30 cas sur 3,771 malades, c'est-à-dire 7,9 ar 1,000 dans la salle Saint-Roch, une des plus salures de l'hôpital; tandis que d'autres, dans de mauvaises onditions hygiéniques ou qui avaient servi précédemment e salles spéciales aux cholériques, furent préservées.

Le petit nombre de cholériques envoyés par les autres ôpitaux empêche d'en tirer des conclusions rigoureuses.

Mr. Alvarenga a relevé la moyenne journalière des obervations météorologiques faites à l'Observatoire penant l'épidémie, et il est impossible d'y voir une relation uelconque avec le développement, l'intensité ou la durée u choléra.

Il serait superflu de suivre l'auteur dans tous les déils statistiques quant à l'influence du sexe, de l'âge, de état civil, des professions, des constitutions et de la deœure, sur la durée du choléra, sur sa mortalité et sa urabilité; les résultats qui en découlent étant insuffisants pur être érigés en lois. Aucune influence bien positive ne s'est révélée statistiquement à cet égard que nous n'en ayons déjà fait mention. Un simples fait facile à prévoir en ressort clairement: c'est que la gravité de la période dans laquelle les cholériques se sont présentés est en rapport direct, mathématique, avec la durée de la maladie. En général, plus la période était avancée, plus le rétablissement fut lent et plus la mort fut prompte.

Enfin, peut-être à cause de leur faiblesse relative, le séjour des femmes à l'hôpital a été plus prolongé de trente six heures en moyenne que celui des hommes. Les décès eurent lieu après une moyenne de soixante-sept heures, et les guérisons après neuf jours et deux heures.

Ce résumé succinct ne montre-t-il pas toute l'importance de ce travail? La combinaison des différents tableaux révèle une grande habitude de la statistique de la part de l'auteur. De judicieuses considérations accompagnent ces tableaux démonstratifs qui sont pour ainsi dire l'expression numérique des faits contenus dans l'ouvrage <sup>1</sup>.

ear 1.000 dons to safe tiotel-likel, one des plus solubose de l'hôpault tandes que d'actres, dans de mauraiss conditions by gilades en qui araicht certificheldemore t de solles estaisles son choldrignes, l'arest princrets. L'a prit sombse de chellriques auroses par les soir s l'éstaux en peule d'en ther des conduses striceurus et.

n ill arenga a reletà la sun passe long sière de colliaira mellicrologiques fulços à l'Olimerazanien penl'Epidémie, et il est impomible a y vols mis relation buque muse le div dappement, l'intensité qui la durés

ingia louse duord a l'inflorence du cong. du l'Ave. du civil. des productions, des constitucions et du la do-

a fe dillatton sa the testion's by abute at the personal selection.

les fat de 177 C ens ser 02 obtain selle

<sup>1</sup> Gazette Hebdomadaire, 1er octobre, n.º 40, 1858.

			DANS	LES	COR	PS	OR	GAN	VISI	ES.	1				81
	g Oxide de ler, sous- phosphate de ler, phosphate de fer.	0,032 de phosphaic de fer pour 1000 parties de lait.	Oxide de fer.	2 7200	Gallate de fer.	Oxide de fer.	Phosphate de fer.	Fer.	Oxide defer.	Oxide defer.	1 livre de sang donne 3 grains de fer.	Oxide de fer.	Oxide de fer.	Fer.	Sous carbonate de
fuleux.	Matière colorante du sang de bœuf.	Lait de vache.	Ecorce de Winter.	Fucus vericulosus et saccha	Liege.	Gras des cadavres.	Concrétions hépatiques.	Coquilles d'huitres.	Coralline vermifuge.	Concrétions de carpe.	Sang des adultes.	Cheveux blancs.	Concretions d'un cheval.	Sang des limaçons.	Bacine de jalap.
OEuvres de chmie, t. 1V, p. 202, 1815.	Annales de chimie, t. LXXXVIII, p. 26, 1813.  — Bibliothèque britannique, vol. LVIII.	Diss. inaug. sistens nova experim. circa lactis princip. const., Kiel, 1813.	+				Tableaux chimiques, 1816.	Try the fair			ant John. Tableaux chi-	pues, 1816.	Tableaux chimiques, 1816.	John, Tableaux chimiques.	Journal de pharmacie, 1817, t. III, p. 495.
Јонж.	Benzielus.	C.F. Schwarz.	HENRY père.	GAULTIER DE CLAUBRY.	GREVREUL.	CHEVREUL	Jour.	Јони.	JOHN.	Jour. or Dollant	Rose.	John.	JOHN.	Евмам.	CADET GASSICOURT.
The state of the s	Okuvres de chimie, t. 11, p. 202, 1810.	Annales de chimie, t. LXXXVIII, p. 26, 1813. Matière colorante du sang	Annales de chimie, t. LXXXVIII, p. 26, 1813. Matière colorante du sang — Bibliothèque britannique, vol. LVIII. de bœuf.  Diss. inaug. sistens nova experim. circa lactis prin- Lait de vache.  cip. const., Kiel, 1813.	Annales de chimie, t. LXXXVIII, p. 26, 1813. Matière colorante du sang Oxide de ler, sous-  — Bibliothèque britannique, vol. LVIII.  Diss. inaug. sistens nova experim. circa lactis prin- Lait de vache.  Diss. inaug. sistens nova experim. circa lactis prin- Lait de vache.  Cip. const., Kiel, 1813.  Bulletin de pharmacie, 1813, t. V, p. 481.  Ecorce de Winter.  Oxide de fer.  Oxide rouge de fer.	Annales de chimie, 1. LXXXVIII, p. 26, 1813. Matière colorante du sang Oxide de fer, sous-  Bibliothèque britannique, rol. LVIII.  Diss. inaug. sistens nova experim. circa lactis prin- Lait de vache.  Bulletin de pharmacie, 1813, t. V, p. 481.  Bulletin de pharmacie, 1814, t. LXXXIX, p. 413.  Gorail rouge.  Annales de chimie, 1815, t. XCIII, p. 83.  Fucus vericulosus et saccha. Oxide de fer.	Annales de chimie, t. LXXXVIII, p. 26, 1813. Matière colorante du sang Oxide de Fer, sous-  — Bibliothèque britannique, vol. LVIII.  Diss. inaug. sistens nova experim. circa lactis prin- Lait de vache.  Diss. inaug. sistens nova experim. circa lactis prin- Lait de vache.  Diss. inaug. sistens nova experim. circa lactis prin- Lait de vache.  Cip. const., Kiel, 1813.  Bulletin de pharmacie, 1813, t. V, p. 481.  Bulletin de pharmacie, 1814, t. LXXXIX, p. 413.  Annales de chimie, 1815, t. XCVI, p. 441.  Corail rouge.  Gallate de fer.  Gallate de fer.  Gallate de fer.  Gallate de fer.	Annales de chimie, 1. IV, p. 202, 1010.  Annales de chimie, t. LXXXVIII, p. 26, 1813. Matière colorante du sang Oxide de ler, sous-phosphate de fer, phosphate de fer, phosphate de fer, cip. const., Kiel, 1813.  Bulletin de pharmacie, 1813, t. V, p. 481.  Annales de chimie, 1815, t. XCXII, p. 483.  Annales de chimie, 1815, t. XCXII, p. 444.  Annales de chimie, 1815, t. XCXII, p. 444.  Gallate de fer.  Gallate de fer.  Oxide de fer.  Gallate de fer.  Oxide de fer.	Annales de chimie, t. 1V, p. 202, 1010.  Annales de chimie, t. LXXXVIII, p. 26, 1813. Matière colorante du sang Oxide de fer, phosphate de fer, phosphate de fer.  Diss. inaug. sistens nova experim. circa lactis prin- Lait de vache.  Diss. inaug. sistens nova experim. circa lactis prin- Lait de vache.  Bulletin de pharmacie, 1813, t. V, p. 481.  Bulletin de pharmacie, 1814, t. LXXXIX, p. 413.  Annales de chimie, 1815, t. XCIII, p. 83.  Annales de chimie, 1815, t. XCIII, p. 83.  Fucus vericulosus et saccha Oxide de fer.  Journal de pharmacie, 1816, t. II, p. 553.  Gras des cadavres.  Callate de fer.  Oxide de fer.  Phosphate de fer.  Oxide de fer.  Journal de pharmacie, 1816, t. II, p. 553.  Concretions hépatiques.  Phosphate de fer.	Annales de chimie, 1. LXXXVIII, p. 26, 1813. Matière colorante du sang Oxide de fer, sous-bibliothèque britannique, vol. LVIII.  Diss. inaug. sistens nova experim. circa lactis prin- Lait de vache.  Diss. inaug. sistens nova experim. circa lactis prin- Lait de vache.  Diss. inaug. sistens nova experim. circa lactis prin- Lait de vache.  Cip. const., Kiel, 1813, t. V, p. 481.  Bulletin de pharmacie, 1813, t. V, p. 481.  Bulletin de chimie, 1815, t. XCVII, p. 413.  Annales de chimie, 1815, t. XCVII, p. 441.  Journal de pharmacie, 1816, t. II, p. 553.  Concretions hépatiques.  Coquilles d'huitres.  Phosphate de fer.  Oxide de fer.  Gallate de fer.  Coquilles d'huitres.  Fer.	Annales de chimie, 1. IV, p. 202, 1819.  Annales de chimie, 1. LXXXVIII, p. 26, 1813. Matière colorante du sang Oxide de Fer, phosphate de fer, phosphate de fer, phosphate de fer, circa lactis prin- Lait de vache.  Bulletin de pharmacie, 1813.  Annales de chimie, 1815, 1. XCVI, p. 481.  Annales de chimie, 1815, 1. XCVI, p. 441.  Journal de pharmacie, 1816, t. II, p. 553.  Tableaux chimiques, 1816.  Tableaux chimiques, 1816.  Tableaux chimiques, 1816.  Coralline vermiluge.  Coralline vermiluge.	Annales de chimie, 1815, t. V. p. 481.  Bulletin de pharmacie, 1815, t. XCVI, p. 481.  Annales de chimie, 1815, t. XCVI, p. 481.  Bulletin de pharmacie, 1815, t. XCVI, p. 481.  Journal de pharmacie, 1816, t. II, p. 553.  Tableaux chimiques, 4816.  Tableaux chimiques, 4816.  Tableaux chimiques, 1816.  Coralline vermifuge.  Tableaux chimiques, 1816.  Concretions de carpe.  Junales de chimie, 1816.  Goralline vermifuge.  Junales de chimie, 1816.  Coralline vermifuge.  Tableaux chimiques, 1816.  Coralline vermifuge.  Concretions de carpe.  Junales de chimie, 1816.  Coralline vermifuge.  Concretions de carpe.  Concretions de carpe.  Concretions de carpe.  Junales de chimie, 1816.  Coralline vermifuge.  Coralline vermifuge.  Coralline vermifuge.  Concretions de carpe.  Oxide de fer.  Coralline vermifuge.  Coralline vermifuge.  Oxide de fer.  Coralline vermifuge.  Oxide de fer.  Oxide de fer.	Changes de chume, I. IV, p. 292, 1813.  Annales de chimie, t. LXXXVIII, p. 26, 1813. Matière colorante du sang Oxide de Fer, sous-phosphate de fer, phosphate de fer, cip. const., Kiel, 1813.  Bulletin de pharmacie, 1813, t. V, p. 481.  Bulletin de pharmacie, 1813, t. X, p. 481.  Annales de chimie, 1814, t. LXXXIX, p. 413.  Grant conge.  Annales de chimie, 1815, t. XCVI, p. 441.  Journal de pharmacie, 1815, t. XCVI, p. 441.  Tableaux chimiques, 1816.  Tableaux chimiques, 1816.	Annales de chimie, t. LXXXVIII, p. 26, 1813. Matière colorante du sang Oxide de Fer, sous-  — Bibliothèque britannique, vol. LVIII.  Diss. inaug. sistens noue experim. circa lactis prin- Lait de vache.  Cip. const., Kiel, 1813, t. V, p. 481.  Bulletin de pharmacie, 1813, t. V, p. 481.  Bulletin de pharmacie, 1815, t. XXXIX, p. 413.  Annales de chimie, 4815, t. XCVII, p. 441.  Corail ronge.  Annales de chimie, 1815, t. XCVII, p. 441.  Journal de pharmacie, 1816, t. II, p. 553.  Goncrétions hépatiques.  Tableaux chimiques, 4816.  Concrétions de carpe.  Oxide de fer.  Concrétions de carpe.  Concrétions de carpe.  Oxide de fer.  Concrétions de carpe.  Tableaux chimiques, 4816.  Concrétions de carpe.  Concrétions de carpe.  Oxide de fer.  Oxide de fer.  Concrétions de carpe.  Oxide de fer.  Oxide de fer.  Concrétions de carpe.  Oxide de fer.  Oxide de fer.  Concrétions de carpe.  Oxide de fer.  Oxide de fer.  Concrétions de carpe.  Oxide de fer.  Oxide de fer.  Concrétions de carpe.  Oxide de fer.  Oxide de fer.	Servar.  Annales de chimie, t. L.XXXVIII, p. 26, 1813. Matière colorante du sang Oxide de fer, sous phosphate de fer, cipe constitue, sistens noue experim. cirea lactis prin- Lait de vache.  Bulletin de pharmacie, 1813. t. V, p. 481. Ecorce de Winter.  Bulletin de pharmacie, 1813, t. XV, p. 481. Ecorce de Winter.  Annales de chimie, 1815, t. XCVII, p. 441. Liège.  Annales de chimie, 1815, t. XCVII, p. 441. Liège.  Jableaux chimiques, 1816. Coralline vernifuse.  Tableaux chimiques, 1816. Coractions de carpe.  Tableaux chimiques, 1816. Coractions de lanc.  Tableaux chimiques, 1816. Coractions de lanc.  Tableaux chimiques, 1816. Coractions de sang donne strain coractions de lanc.  Tableaux chimiques, 1816.	Annales de chimie, t. I.XXXVIII., p. 26, 1813. Matière colorante du sang Oxide de fer, phosphate de fer, cip. const., Kiel, 1813. t. V, p. 481. Ecorce de Winter.  Bulletin de pharmacie, 1813, t. XXXIX, p. 413. Corail rouge.  Annales de chimie, 1815, t. XXXIX, p. 413. Gras des cadavres.  Annales de chimie, 1815, t. XCVI, p. 441. Liège.  Journal de pharmacie, 1816, t. II, p. 553. Goncrétions lépaiques. Phosphate de fer.  Tableaux chimiques, 1816. Corquilles d'unitres. Oxide de fer.  Tableaux chimiques, 1816. Corquilles d'un manuscrit suivant John. Tableaux chimiques, 1816. Corquilles d'unitres. Oxide de fer.  Tableaux chimiques, 1816. Corquilles d'unitres. Oxide de fer.

NATURE OU COMPOSE FERRIQUE indiqué par les auteurs.	Oxide de fer. Phosphate de fer.	Oxide de fer. Oxide de fer.	Traces d'oxide de fer.	Oxide de fer.	Oxide de fer. Oxide de fer.	Phosphate de fer.	Oxide de fer.	Oxide de fer.	Oxide de fer.	Oxide de fer.	Bleu de Prusse (1).	Oxide de fer. Oxide de fer.
SCBSTANCES ANALYSÉES. DU COMPOSÉ FERRIQUE indiqué par les auteurs.	Calcul cystique, Huitres.	Racine de ratanbia, Feuilles de pavot.	Tiges de la chiretta ou chi- Traces d'oxide defer.	Roses de Provins.	Bourgeons de peuplier noir. Houblon.	Eperlan.	Ecorce du simarouba.	Souchet comestible.	Fruits du gui.	Liseron des baies.	Urine bleue.	Ecorce du fédégoso. Tanghin.
RECUEILS ET OUVRAGES dans lesquels LES ANALYSES SE TROUVENT INDIQUÉES.	Journal de pharmacie, 1817, t. III, p. 369. Journal de pharmacie, 1819, t. V, p. 18.	Journal de pharmacie, 1820, t. VI, p. 33. Journal de pharmacie, 1821, t. VII, p. 214.	Journal de pharmacie, 1821, t. VII, p. 283.	Journal de pharmacie, 1821, t. VII, p. 531.	Journal de pharmacie, 1822, t. VIII, p. 425. Journal de pharmacie, 1822, t. VIII, p. 218 et 226.		Journal de pharmacie, 1822, t. VIII, p. 67.	Journal de pharmacie, 1822, t. VIII, p. 501.	Journal de pharmacie, 1823 et juillet 1824.	Journal de pharmacie, 1823, t. IX, p. 301, et 1824, Liseron des baies. t. X, p. 230.	Arch. gen. de med., mai 1823. — Journal de chimie Urine bleue. med., 1825, t. 1, p. 330. Orfila, Eléments de chimie, 5° édition, t. 11, p. 560.	Journal de pharmacie, 1824, t. X, p. 221. Journal de pharmacie, 1824, t. X, p.
NOMS DES AUTEURS.	JB. CAVENTOU. PASQUIER.	GMELIN. BLONDEAU.	LASSAIGNE et BOISSEL.	CARTIER.	FA. PELLERIN.	Morin.	MORIN.	LESANT, de Nantes.	Henry.	CHEVALLIER.	JULIA FONTENELLE.	HENRY père. HENRY fils et Olivier.

(4) La coloration bleue des urines a été attribuée par M. Braconnot à un principe particulier qu'il a appele Cyanourine.

			9		9									0
	Oxide de fer.	Oxide de fer.	Oxide et chlorure de fer.	Traces d'oxide de fer	Traces d'oxide de fer.	for- Oxide de fer. d'un	Oxide de fer.	Malate de fer	Bleu de Prusse.	Fer.	Oxide de fer.	Un peu de fer.	Oxide de fer.	Fer en petite quan-
que, hura crepitans.	Bois de naghas.	- Jour- Patate rouge.	Calcul vésical.	Liqueur provenant d'une Traces d'oxide de fer. hydropisie enkystée.	Cresson de Para.	Fausses membranes for- mées sur les plèvres d'un cheval.	Écorce de copalchi.	Betterave,	Urine bleue.	Ecorce de la moelle faux- Fer.	raîches d'olivier.	Calculs trouvés dans le cœ. Un peu de fer. cum d'un cheval.	Racine de bryone.	Racine d'asperge.
	Journal de pharmacie, 1824, t. X, p. 69.	Journal de pharmacie, 1825, t. XI, p. 145 Jour- I nal de chimie méd., 1825, t. I, p. 211.		Journal de chimie med., 1825, t. I, p. 280.		Journal de chimie médicale, 1825, t. I, p. 68. F			. 333.	Journal de pharmacie, 1825, t. II, p. 51.	pharmacie, 1811, t. III, p. 438.	Journal de chimie médicale, 1826, t. II, p. 198.		Dolong. Journal de pharmacie, 1826, t. XII, p. 284. R
	LASSAIGNE.	HENRY fils.	HEMRY fils.	HEMBY fils.	LASSAIGNE.	LASSAIGNE.	MARCADIBU, pharmacien.	PAYEN.	Mozow,	VAUQUELIN.	FERRAT, pharm. a Toulon. Bulletin de	LAVINI.	Dulone, pharm. d'Astafort, Journal de	Болоно.

NOMS DES AUTEURS.	RECUEILS ET OUVRAGES dans lesquels LES ANALYSES SE TROUVENT INDIQUÉES.	SUBSTANCES ANALYSÉES. DU COMPOSÉ FERI	NATURE DU COMPOSÈ FERI indiqué par les aut
CASASECA.	Journal de chimie médicale, février 1826, t. II, Squelette de la coque du Le- Fer. p. 81.	Squelette de la coque du Le-	Fer.
D' VAN DER PRANT.	Medical Recorder du doctenr Colhoun, 1836, nº 34, p. 417 Bulletin univ. d'avril 1829, nº 4, p. 89.	Fibrilles de la racine d'ar- Fer. moise.	Fer.
PAVEN et HENRY fils.	Journal de chimie médicale, 1826, p. 26, t. II.	Patate douce à peau rose.	Malate de fer.
Joveck, pharm. au Puy.	Journal de chimie médicale, 1827, t. 111, p. 572.	Calcul biliaire et dans un Oxide de fer, calcul hépatocystique.	Oxide de fer.
Слотника.	Journal de pharmacie, 1827, t. XIII, p. 548.	Epiderme du bouleau.	Oxide de fer.
LEON MRIEE.	Berlin, Jahrbuch für die Ph., 1827, v. XXIX, cah. 1º, Feuilles de la chélidoine. et Bulletin universel de janvier 1828, nº 1, p. 90.	Feuilles de la chélidoine.	Oxide de fer.
Dulone, d'Astafort.	Journal de pharmaeie, 1827, t. XIII, p. 567.	Racine de polygala de Virgi- Fer.	Fer.
Bley.	Bulletin universel, 1827, t. 11, p. 256.	Herbe aux chats.	Oxide de fer.
Docteur Brandes.	Archiv. des Apotechervereins, t. XIX, cah. 1er, Ecorce de copalchi. p. 80. — Bulletin universel, 1827, t. XI, p. 480.		Oxide de fer.
C. S. Collard, de Martigny	C. S. Collard, de Martigny. Journal de chimie médicale, 1827, t. III, p. 523.	Sang d'une femme morte Oxide de fer. hystérique.	Oxide de fer.
Bery, phar, a Bernbourg.	Blev, phar, a Bernbourg. Tromsdorff, Neues Journal des pharm., t. XVI et Bacine et fleurs de mille-Fer. XVII, 1828, 1" et 2" partie, p. 245, 94 et 46. — feuille. Bulletin universal des mais de février et juin	Racine et fleurs de mille- feuille.	Fer.
	toron a conditional language in the conditional in the condition in the co	Committee or section of the section	White the same

			D.	INS	LES C	ORP	5 0	RGA	NIS	ES.			89
Oxide de fer.	Oxide defer.	Traces d'oxide de fer,	Une grande quantité d'oxide de fer.	Oxide de fer.	Oxide de fer.	Fer, Person ge ger	Fer	Traces de fer.	Oxide de fer.	Oxalate de fer.	Phospbate et oxide de fer.	pulmonaires Oxide de fer.	Traces d'oxide de fer.
The du Mexique.	Semences d'anis,	Frailles de huchu.	Veliver, and district manners	Ecorce du quillaia sapona. Oxide de fer.	Typha ou mapette.	Uredo du mais.	Calcul salivaire humain.	Fieurs de coquelicot.	Racines de berberis.	Quatre calculs vésicaux.	Sang.	Concrétions pulmonaires d'un cheval.	Tumeur extraite du rein Traces d'oxide de droit d'une femme. fer.
Journal de chimie médicale, 1828, t. IV, p. 228.	Le docteur Brandes, Salze-Buchner, Reperfor für die Pharm., 1828.	Bulletin universel, nº 3, mars 1828, p. 285.	Journal de pharmacie, 1828, t. XIV, p. 57 Journal Velivec. de chimie médicale, 1828, t. IV, p. 41.	Henry fils et Boutrad Char Journal de pharmacie, 1828, t. XIV, p. 252.	Journal de pharmacie, 1828, t. XIV, p. 222	Journal de pharmacie, 1828, t. XIV, p. 566.	Journal de chimic médicale, 1828, t. 1V, p. 591.	Journal de chimic médicale, 1828, t. IV, p. 227.	Journal de pharmacie, 1831, t. XVII, p. 39.	Dr Louis Horrer, des Deux- Journal de pharmacie, 1831, t. XVII, p. 406; Quatre calculs vesicaux. Ponts (Bavière rhénane). 4832, t. XVIII, p. 452.	Journal de pharmacie, 1831, t. XVII, p. 485.	Journal de chimie médicale, 1832, t. VIII, p. 551.	Journal de chimic médicale, 1832, t. VIII, p. 537.
BLRY.	Le docteur BRANDES, SALZU-	BRANDIS.	Henry.	HENRY fils et Boutron-CHAR	LECOQ.	Denoxe, d'Astafort.	Bosson.	BRETS et Luderwig.	BUCHNER et HERBERGER.	Dr Louis Horrer, des Deux- Ponts (Bayière rhénane).	Liganu.	LASSAIGNE.	CHRYALISM.

NOMS DES AUTEURS.	RECUEILS ET OUVRAGES dans lesqueis LES ANALYSES SE TROUVENT INDIQUÉES.	SUBSTANCES ANALYSEES. DU COMPOSÈ FERRIQUE indiqué par les auteurs.	NATURE  '. DU COMPOSÉ FERRIQUE indiqué par les auteurs.
A. Penor.	Journal de chimie médicale, 1833, t. IX, p. 657.	Bouse de vache.	Carbonate de fer.
LASSAIGNE,	Journal de chimie médicale, 1833, t. IX, p. 216.	Calcul salivaire d'ane.	Oxide de fer.
LASSAIGNE.	Journal de chimie médicale, 1833, t. IX, p. 539.	Tests de crabes fossiles des Oxide de fer. les Philippines.	Oxide de fer.
L. CANTIN, de Turin.	Journal de chimie médicale, 1833, t. IX, p. 104.	Urine bleue.	Prussiate de fer.
LEHAUTE.	Journal de pharmacie, 1833, t. XIX, p. 313.	Graines du lithospermum Oxide de fer.	Oxide de fer.
BRACONNOT.	Journal de pharmacie, 1833, t. XIX, p. 34.	Jusée (1).	Fer.
RICORD MADIANA.	Journal de pharmacie, 1833, t. XIX, p. 625.	Fleurs de poincillade.	Carbonate de fer.
PARISEL, de Montbrison.	Journal de pharmacie, 1833, t. XIX, p. 251.	Racine de pyrèthre.	Traces de fer.
CANTU.	Journal de chimie médicale, 1832, t. XIX, p. 192	Urine humaine bleue.	Prussiate de fer.
FAURE, pharm, à Bordeaux.		Fanons de baleine.	Oxide de fer.
LAVINI.	Journal de chimie médicale, 1836, 2° série, t. II, Byssus de la pinna nobilis. p. 124.		Fer.
Ауверия.	Journal de chimie médicale, 1836, 2º série, t. II, Ganne à sucre. p. 26.		Oxide de fer.
Tu, TROMSON.	Journal de chimie médicale, 1836, 2° série, t. II, Tabasheer. p. 344.		Peroxide de fer.

(4) Liqueur acide employée au gonflement des peaux, et qui résulte de la macération dans l'eau de l'écore de chêne déjà épuisée par le tannage.

				DA	INS L	ES CO	RPS C	RGAN	ISES.	1		
4	de fer.	Fer.	Quantité notable de fer,	Peroxide de fer.	Fer.	Oxide de fer.	Fer.	Prussiate de fer,	Traces d'oxide de	Oxide de fer.	Oxide de fer.	Oxide de fer.
	la portée.	Journal de chimie médicale, 1836, 2° série, t. II, Polygala de Virginie. p. 582.	Journal de pharmacie, 1836, t. XXII, p. 53. Calcul rénal.	Journal de chimie médicale, 1837, 2° série, t. III, Sang humain. p. 76. — Record of general sciences.	es Florides.	Journal de chimie médicale, 1837, 2° série, t. III, Racine de la grande con-Oxide de fer. p. 207.	Journai de chimie médicale, 1837, 2° série, t. III, Symplocarpus. p. 372.	Journal de chimie médicale, 1837, 2º série, t. III, Urine bleue. p. 289.	Journal de pharmacie, 1838, t. XXIV, p. 127. Calcul vésical de cochon.	Archiv. der pharm., vol. XIII, cah. 3, p. 248 Framboises. Journal de pharmacie, 1838, t. XXIV, p. 574.	rchiv. der pharm., 2° liv., t. XIV, p. 263. — Tropæolum majus. Journal de pharmacie, 1838, t. XXIV, p. 659.	Journal de chimie médicale, 1838, 2° série, t. IV, Concrétions de l'œsophage Oxide de fer.
200	p. 87.	Journal de chimi p. 582.	Journal de pharm	Journal de chim p. 76. — Reco	Journal de chimi p. 77 Ame	Journal de chimi p. 207.	Journal de chimi p. 372.	Journal de chimi p. 289.	Journal de pharm	Archiv. der phar Journal de pha	Archiv. der pha Journal de pha	Journal de chimi
		TA. QUEVENNE.	Воиснаврат.	RICHARDON.	JAMES COCKEURN.	DRANTY.	NUTTAL.	DRANTY.	T. LACROIX.	BLEY.	Mulika.	Wurzer,

NATURE S. DU COMPOSÉ FERRIQUE indiqué par les auteurs.	b- Oxide de fer.	Phosphate de fer.	Oxide de fei.	Oxide de fer.	Oxide de fer.	Phosphate de fer.	Oxide de fer.	Urate de fer.	Oxide de fer.
SUBSTANCES ANALYSÉES, DU COMPOSÉ FERRIQUE indiqué par les auteurs.	rum du sang des diabe	ang des diabétiques.	ine des diabétiques.	ine noire.	orce du monésia.	anciens et fossiles.	s humains et os fossiles retirés de la fosse de Gai Icareuth.	Urine.	sudation péritonéale.
RECUEILS ET OUVRAGES dans lesquels LES ANALYSES SE TROUVENT INDIQUÉES.	Journal de chimie médicale, 1839, 2° série, t. V, p. 65. Sérum du sang des diabe-Oxide de fer.	Journal de chimie médicale, 1839, 2° série, t. V, p. 609. — Archiv. der Pharm., eine Zeitschrift der Sang des diabétiques. apothehervereins in Nord-Deutschland, 2° série, t. XVIII, p. 55.	Journal de chimie médicale, 1839, 2º série, t. V, Urine des diabétiques. p. 609. — Archiv. des pharm., eine Zeitschrift der Apothekervereins in Nord-Deutschland, 2º série, t. I, p. 55.	Arch. der pharm. von Brander M. Wacc Renvoder, Urine noire. 2º série, t. XVIII, p. 459. — Journal de chimie médicale, 1839, 2º série, t. V, p. 606.	Bernard Derosne, O. Henry Journal de chimie médicale, 1844, 2° série, t. VII, Ecorce du monésia. et JF. Payen. p. 186.	Journal de pharmacie, 1842, 3º serie, t. II, p. 437. Os anciens et fossiles.	Journal für praktische chemie, vol. XXVII, cah. 2, Os humains et os fossiles p. 83, et Journal de pharmacie, 1842, 3° série, retirés de la fosse de Gait. II, p. 465.	Lberitier, Chimie pathologique, 1842. Uri	Med. Jahrb. des æsterr. steats., 1843 Journal de Exsudation péritonéale. chimic médicale, 1843, 2° série, t. IX, p. 239.
NOMS DES AUTEURS.	Bras. Jou		JВ. Меска. Jour P P A A A A t.	Dola.	Bernard Derosne, O. Henry Jour et JF. Payen, p.	GIRARDIN et PREISSEL Jour	MARCHAND. Jour P. P. t.	Wunzen. Lhé	Worr. Med.

Distalling II	DANS	LES CORTS	ORGANISES	o gasahih	my na
Phosphate de fer. Tartrate de fer.	Oxide de fer. Oxide de fer. Trace de fer.	· Fer.	. 1,500 fer.	Oxide de fer.	e 0,315 fer métallique
de vache. de Bordeaux.	ercule pulmonaire. no. ne d'œufs.	Selles vertes des enfants pro-Fer. voquées par l'ingestion du calomel. 500 gr. de viscères humains 0,270	p. 354.  de rate).  Journal de chimie médicale, 1847, 3° série, t. III, 4,400 gr. de viscères d'une 1,500 fer.  vache.	chimic médicale, 1848, 3° série, t. IV, Bois de chêne.  Oxide de fer.  chimic médicale, 1848, 3° série, t. IV, Sang dans un cas d'érysi- Oxide de fer.  pèle.	450 gr de sang d'homme 0,315 fermétallique. pris en bonne santé.
Journal de pharmacie, 1843, 3º série, t. III, p. 167. Lait de vache.  Analyse chim. et comp. des vins du département de Vin de Bordeaux. la Gironde. — Journal de pharmacie, 1844, 3º série, t. VI, p. 200.	E. Bouder.  Journal de pharmacie, 1844, 3° série, t. VI, p. 335. Tubercule pulmouaire.  E. Marchand, de Fécamp. Journal de pharmacie, 1845, 3° série, t. VII, p. 434. Guano.  Journal de chimie médicale, 1846, 3° série, t. II, Jaune d'œufs. p. 320.	rie, t. X, p. 360. Selle v. dı 3° série, t. III, 500	(4 d d, 3° série, t. III, 4,40	Journal de chimic médicale, 1848, 3° série, t. IV, Bois de chêne. p. 232.  Journal de chimie médicale, 1848, 3° série, t. IV, Sang dans un p. 235.	non-recon
harmacie, 1843, 3° seri m. et comp. des vins d le Journal de pharm l, p. 200.	pharmacie, 1844, 3° sér pharmacie, 1845, 3° sér chimie médica'e, 1846	Journal de pharmacie, 1846, 3° série, t. X, p. 360. Journal de chimie médicale, 1847, 3° série, t. 111,	chimic médicale, 1847		Journal de chimie médicale, 1849, 3° série, p. 450.
Journal de p Analyse chi la Girona rie, t. V	Fecamp. Journal de Journal de Journal de p. 320.	Journal de	p. 354.  Journal de p. 351.	FAURE.  FAURE.  P. 232.  POGCIALE ET MARCHAL (de Journal de Calvi)  D. 235.	Journal de
J. Haidura. Facur.	F. Bouder. E. Marchand, de Gobley.	Golding Bian.	Translation of the control of the co	FAURE. POGCIALE et MAI	Е. Соттивае.

En produisant ce tableau, nous n'avons pas la prétention d'avoir voulu n'omettre aucune analyse qui ait donné du fer, ce qui, du reste, est très peu important; car, sans aucun doute, il y a bien des analyses de matières organiques dans le résultat desquelles on n'a pas consigné ce métal, parce qu'on ne l'avait pas cherché spécialement. Mais comme l'on admet généralement que le fer est un métal normal, c'est-àdire essentiel à l'organisme, nous avons voulu ne pas faire exception à ce que nous avons dit du cuivre et du plomb, et considérer ce métal simplement comme accidentel; si bien que, pour nous, la maladie des chlorotiques, par exemple, n'est pas engendrée par le défaut de fer, ni guérie par les préparations ferriques agissant comme apportant et assimilant les proportions de ce métal qui manque, mais que cette affection reconnaît une autre cause, que l'astringence des remèdes mis alors en usage peut faire disparaître dans la plupart des cas.

Le fer est tellement commun dans la nature qu'il se trouve pour ainsi dire partout, et il n'est pas étonnant dès lors qu'une grande partie des êtres organisés en contiennent une certaine proportion très variable, du reste, mais dont l'économie pourrait très bien se passer sans qu'il en résulât des désordres; et cela est si vrai, que l'on pourrait citer une foule d'analyses de corps organisés dans lesquels on n'a pas trouvé ce métal.

Du reste, les expériences manquent encore ici pour élucider la question.

Ce que nous avons dit du fer, nous le répéterons pour le manganèse : tantôt on en a trouvé et tantôt on n'en a pas trouvé; ces résultats opposés ont été fournis par des auteurs également recommandables. Il serait trop long d'énumérer les analyses qui ont fourni un résultat négatif; nous avons dressé le tableau chronologique suivant, dans lequel sont consignées les analyses de matières organiques ayant donné du manganèse :

ч	1
7	
g	20.3
ď	25
THE REAL PROPERTY OF THE PARTY	2
5	2
ă	
E	2
3	7
5	1 1
2	D.
9	AD
ē	
8	<u> </u>
ē	T
ä	2
H	
:	
H	
þ	
ı	
H	
H	
н	
н	
ø	
ø	
Ú	
ß	
H	
ø	
CONTRACTOR MANAGEMENT	
ø	
6	
g	
٤	
ē	
ļ	
9	
K	
ı	
р	
b	
	63
	-50
ı	Б.
	5
۰	=
	B
	Z
۰	
١	See .
١	Z.
ı	500
ı	The same of
	-
ı	5
H	OUV
l	ROUN
	TROUT
I	E TROUY
	SE TROUV
	S SE TROUY
	ES SE TROUY
	SES SE TROUY
	YSES SE TROUY
	LYSES SE TROUY
	ALYSES SE TROUV
	NALYSES SE TROUV
	ANALYSES SE TROUV
	S ANALYSES SE TROUV
	ES ANALYSES SE TROUV
	LES ANALYSES SE TROUV
	LES ANALYSES SE TROUVENT INDIQUÉES
	LES ANALYSES SE TROUV
	LES ANALYSES SE TROUY
	LES ANALYSES SE TROUY
	LES ANALYSES SE TROUV
	LES ANALYSES SE TROUY
	LES ANALYSES SE TROUV

	THE PERSON	ALCOHOLD STREET					
Oxide de manganèse.	Oxide de manganèse.	Oxide de manganèse sans doute à l'état de phosphate.	Quelques atomes d'oxide de manga- nèse.	Phosphate de mau- ganèse.	s 4 pour 100 d'oxide e de manganèse.	. Oxide de manga- nèse.	Oxide de manga-
endres végétales.	s pris dans un cimetière,	s d'animaux herbivores,	heveur.	s fossiles.	inveloppe terreuse des or fossiles de la caverne de Gaylenreuth.	hair musculaire d'un veau	Jalcul d'un bœuf,
naissances chimiques, G	re suite au mémoire sur O u Muséum d'histoire na- — Annales de chimie, nales du Muséum d'his- , p. 267 et t. XII, s., t. LXX, p. 135.	nie, t. LXXII, p. 272; , p. 136, 1809. – Ann.	II, p. 44, avril 1806. — C VII, p. 214. — Journ. I, p. 202, 1806.	p. 45, 1806 Jour- O.	es du Museum d'histoire I.  Journ. für Chem., Gehlen, 1807, t. III.	D	. VII, cah. 4, p. 469. C
	ur les os humains, powr fai les os de bæuf. — Annales a turelle, an vi, cahier 5. t.LXXII, p. 272. — An toire naturelle, t. XIII p. 136. — Journal de phy	nnales du Museum d'histoi hier 5. — Annales de chi t. XIII, p. 267; t. XII du Museum.	mnuaire de chimie, t. LVI Mémoires de l'Institut, t. fur Chem. und Phys.,t. I.	nnales de chimie, t. LVII,	emoires de Cuvier. — Annal naturelle, t. VII, p. 304. Phys. und Min., trad. de p. 47.	ab. de chimie, t. 1, 1808.	Gilberts Journal der Phys., t. VII, cah. 1, p. 469. Calcul d'un bœuf,
			CHEVARUL et CABALLE.				STROHMEYER. G
	Surkle. Fourcroy, Système des connaissances chimiques, Cendres végétales. Oxide de manganèse.	FOURTON, Système des connaissances chimiques, Gendres végétales.  t. IX.  Sur les os humains, pour faire suite au mémoire sur Os pris dans un cimetière. les os de bœuf.—Annales du Muséum d'histoire naturelle, an vi, cahier 5.—Annales de chimie, t.LXXII, p. 272.—Annales du Muséum d'histoire naturelle, t. XIII, p. 267 et t. XII, p. 436.— Journal de phys., t. LXX, p. 435.	Fourcroy, Système des connaissances chimiques, Gendres végétales.  1. IX.  Sur les os humains, pour faire suite au mémoire sur Os pris dans un cimetière.  les os de bœuf. — Annales du Muséum d'histoire naturelle, an vi, cahier 5. — Annales de chimie,  1. LXXII, p. 272. — Annales du Muséum d'histoire naturelle, t. XIII, p. 267 et t. XII,  p. 136. — Journal de phys., t. LXX, p. 135.  Annales du Muséum d'histoire naturelle, an vii, ca- Os d'animaux herbivores, hier 5. — Annales de chimie, t. LXXII, p. 272;  t. XIII, p. 267; t. XII, p. 136, 1869. — Ann.	Fourcroy, Systeme des connaissances chimiques, Gendres végétales.  1. IX.  Sur les os humains, pour faire suite au mémoire sur Os pris dans un cimetière les os de bœuf. — Annales du Muséum d'histoire naturelle, an vi, cahier 5. — Annales de chimie, t. LXXII, p. 272. — Annales du Muséum d'histoire naturelle, t. XIII, p. 267 et t. XII, p. 135.  Annales du Muséum d'histoire naturelle, an vu, ca- Os d'animaux herbivores. hier 5. — Annales de chimie, t. LXXII, p. 272; t. XIII, p. 267; t. XII, p. 436, 4809. — Ann.  M. Annaire de chimie, t. LVIII, p. 44, avril 1806. — Cheveux.  Mémoires de l'Institut, t. VII, p. 214. — Journ.  fur Chem. und Phys., t. II, p. 202, 1806.	Fourcroy, Systeme des connaissances chimiques, Gendres végétales.  Sur les os humains, pour faire suite au mémoire sur Os pris dans un cimetière, les os de bœuf.—Annales du Muséum d'histoire naturelle, an vi, cahier 5.—Annales de chimie, t. LXXII, p. 272.—Annales du Muséum d'histoire naturelle, t. XIII, p. 267 et t. XII, p. 135.  Annales du Muséum d'histoire naturelle, an vu, ca. Os d'animaux herbivores, bier 5.—Annales de chimie, t. LXXII, p. 272; t. XIII, p. 267; t. XII, p. 41, avril 1806.— Cheveux.  M. Annaire de chimie, t. LVIII, p. 41, avril 1806.— Cheveux.  Memoires de l'Institut, t. VII, p. 202, 1806.  Annales de chimie, t. LVIII, p. 45, 1806.— Jour- Os fossiles.  and de chimie et de physique, 1806, t. II, p. 193.	EDUCTOY, Système des connaissances chimiques, Cendres végétales.  t. IX.  Sur les os humains, pour faire suite au mémoire sur Os pris dans un cimetière. les os de bœuf.—Annales du Muséum d'histoire naturelle, an vi. cahier 5.—Annales de chimie, t. IXXII, p. 272.—Annales du Muséum d'histoire naturelle, t. XIII, p. 267 et t. XII, p. 436.—Journal de phys., t. IXX, p. 435. hier 5.—Annales du Muséum d'histoire naturelle, an vu. ca- Os d'animaux herbivores, hier 5.—Annales de chimie, t. LXXII, p. 272; t. XIII, p. 267; t. XII, p. 436, 4809.—Ann. du Muséum. Memoires de chimie, t. LVIII, p. 244.—Journ. fur Chem. and Phys., t. II, p. 202, 4806.  Annales de chimie, t. LVIII, p. 45, 4806.—Jour-Os fossiles. nat de chimie et de physique, 4806, t. II, p. 493.  Mémoires de Cuvier.—Annales du Muséum d'histoire Enveloppe terreuse des os naturelle, t. VII, p. 304.—Journ. für Chem. Phys. and Min., trad. de Gehlen, 4807, t. 111. Gaylenreuth. p. 47.	EQUICTORY, Système des connaissances chimiques, Cendres végetales.  t. IX.  t. IX.  Sur les os humains, pour faire suite au mémoire sur Os pris dans un cimetière.  les os de bœuf.—Annales du Musèum d'histoire na-  turelle, an vi., cahier 5.—Annales de chimie,  t. IXXII, p. 272.—Annales du Musèum d'histoire na-  turelle, an vi., cahier 5.—Annales de chimie,  p. 136.—Journal de phys., t. IXX, p. 135.  Annales du Musèum d'histoire naturelle, an vu, ca. Os d'animaux herbivores,  hier 5.— Annales de chimie, t. IXXII, p. 272;  t. XIII, p. 267; t. XII, p. 44, avril 1806.— Cheveux.  Memoires de chimie, t. LVIII, p. 44, avril 1806.— Cheveux.  Memoires de chimie, t. LVIII, p. 45, 4806.  Annales de chimie, t. LVIII, p. 45, 4806.  Annales de chimie, t. LVIII, p. 45, 4806.  Annales de chimie, t. LVIII, p. 40, avril 1806.— Journ.  fur Chen. und Phys.,t. II, p. 202, 4806.  Annales de chimie, t. LVII, p. 301.— Journ. für Chem., fossiles de la caverue de phys. und Min., trad. de Gehlen, 4807, t. III., Gaylenreuth,  p. 47.  Lab. de chimie, t. I, 1808.  Chair musculaire d'un veau.

-		-	5								
NÈSE urs.	manga-	nga.	nan-		manga-	manga-	manga.	manga	manga-	de	
NATURE COMPOSE MANGANE indequé par les auteurs.		Em	de 1							oxide	
NATURE POSE MANG	nèse de	de .	se.	nèse	de.	de	de .	de:	de .	aces d'oxic	-
T DE COM	Manganèse. Oxide de nèse.	Oxide de manga- nèse.	Phosphate de man- ganèse.	Manganese.	Traces de	Oxide de nèse.?	Oxide de nèse.	Oxide de	Oxide	Traces d'oxide manganèse.	della
SUBSTANCES ANALYSÉES, DU COMPOSÉ MANGANÈSE Indiqué par les auteurs.	Focus vesicolusus.  Email des calculs urinaires Cet des dents.				Sang des limaçons.		Ecorce de copalchi.	Patate rouge.	ga.	Fleurs de coquelicot.	
SUBS	Fuer Ema	Croû	Os fo	Lich	Sang	Sang	Ecor	Pata	Racii		
RECUEILS ET OUVRAGES  dans lequels  LES ANALYSES SE TROUVENT INDIQUÉES.	Schweigger Journal, t. XIII, p. 464, 1810.? Journ. de phys. de Gilbert, t. VII, cah. 4, 1811.	Chem. anters. anim., veg. and min., Kærper, 1811, Groutes d'écrevisse.	Annales du Muséum d'histoire naturelle, t. XVIII, Os fossiles ayant appartenu p. 450. — Annales de physique de Gilbert, 1812, à des animaux marins. cab. 6, p. 200.	Errits chimiques, t. IV, p. 41, 4813.	John, Tableaux chimiques, 1816.	Traduction des tabieaux chimiques de John, 1816. Sang.	Journal de chimie médicale, 1825, t. 1, p. 236.	Journal de chimie médicale, 1825, t. I, p. 211.	Neues Journ. der Ph. de Tromsdorff, 1826, t. XII, Racine du pompinella saxi- Oxide de p. 59, 2º partie. — Bulletin universel, 1827, t. X, fraga. nèse. p. 310.	Journal de chimie médicale, 1828, t. IV, p. 227.	Tromsdorff, Neues Jour. der Pharm., 1828, t. XVI
NOMS DES AUTEURS.	Лона. Strонивура.	Jens.	Carvarus.	JOHN.	ERMAN.	STEPHANE ROBINET.	Мляслонке, pharmacien.	HENRY fils.	Выку.	BRETS et Ludravig.	BLEV.

	DANS LES CORPS ORGANISES.									33
manga-		ride de	manga-	manga-	Oxide de manga- nèse.	manga-				Traces de manga- nèse.
ae	èse.	d'o	de	de	de	de		100	ese.	de
Iraces nèse.	Manganèse. Manganèse.	Traces d'oxic manganèse.	Oxide de manga- nèse.	Oxide nèse.	Oxide nèse.				Manganèse.	Traces
Graines du lithospermum Traces de manga- officinale.		Calcul vésical d'un cochon. Traces d'oxide de manganèse.	urn. Tropæolum majus.	484. Concrétion trouvée dans l'œsophage d'un serpent boa.	186. Ecorce de monésia.	h. 2, Os humains et os fossiles . II, d'ours et de cerf retirés de la fosse de Gaylen- reuth.	III, 500 gr. de viscères humains (400 foie et 100 rate.)	III, 1100 gram. des viscères d'une vache.	IV, Sang.	V. 450 gram. de sang d'un homme en bonne santé.
Journal de pharmacie, 1833, t. XIX, p. 313.	Journal de pharmacie, 1833, t. XIX, p. 34. Jusée. Journal de chimie médicale, 1836, 2° série, t. II, Byssus de la pinna nobilis.	P. 124. Journal de pharmacie, 1838, t. IV, p. 127.	Arch. der pharm., 2° livre, t. XIV, p. 263.—Journ. Tropæolum majus. de pharm., 1838, t. XXIV, p. 659.	Journ, de chim., méd., 1838, 2° série, t. IV, p. 484. Concrétion trouvée dans Oxide de manga- l'œsophage d'un serpent nèse. boa.	B. Derosne, O. Henry et Journ. de chim. méd. 1841, 2° série, t. VII, p. 186. Ecorce de monésia.	Journ. für praktische Chemic, vol. XXVII, cah. 2, Os humains et os fossiles Oxide p. 83. — Journ. de pharm., 1842, 3° série, t. II, d'ours et de cerf retirés nèse. p. 85. — Journ de pharm., 1842, 3° série, t. II, d'ours et de cerf retirés nèse. p. 465.	Journal de chimie médicale, 1847, 3° série, t. III, 500 gr. de viscères humains p. 254.	Journal de chimie médicale, 1847, 3° série, t. III, p. 254.	Journal de chimie médicale, 1848, 3° série, t. IV, Sang. p. 203, - Annuaire de chimie, 1848, p. 459.	Journal de chimie médicale, 1849, 3° sèrie, t. V.
LEBANIE.	BRACONNOT.	T. LACROIX.	MULLER.	Wurzer.	B. Derosne, O. Hen	MARCHAND.	Lucair.	LEGRIF.	E. Millon.	E. Cotterrat.

Nous ne terminerons pas sans dire que si tous les métadont nous avons parlé peuvent se rencontrer accidentel ment dans les corps organisés qui les reçoivent par suite l'absorption, l'économie organique peut encore, par suite circonstances analogues, fournir à l'analyse des quantiplus ou moins grandes des autres métaux.

Nous savons, sans cependant ajouter foi à ce fait, que le cker et Hunkel admettaient la présence de l'or dans les plants. Becker a dit en avoir trouvé dans le tamarin (Système connaissances chimiques, de Fourcroy, an ix); mais la te petite quantité de ce métal, qu'il sépara des cendres à l'ai de la fusion avec le plomb, paraît provenir plutôt de ce derns métal que des cendres mêmes. Cependant qu'y aurait-il d tonnant de rencontrer de l'or dans un végétal, si dans sol où il aurait vécu s'était trouvée quelque préparation au fère susceptible d'être absorbée par la plante?

L'on sait aussi que M. G. O. Rees, en analysant le sang a trouvé de l'acide titanique, qu'il a présumé être combinavec le fer; et quoique divers chimistes allemands, en autres MM. Breu et G. Bird, aient prouvé que les creusets Hes se renferment de l'acide titanique, l'expérience de M. R. n'a pu être sujette aux erreurs que l'emploi de ces vases prait pu apporter, puisqu'il a constamment opéré dans creusets et des vases de platine (Journal de chimie médical 1835, 2° série, t. I, p. 559).

M. Legrip a annoncé il y a quelques années (Journal a chimie médicale, 1841, 2° série, t. VII, p. 120), que les paduits de la combustion du lathyrus odoratus lui avaient foui de l'oxide de cobalt. Mais l'on conçoit qu'il serait nécessar de répéter d'autres analyses pour confirmer ce fait; il fa drait, ou il aurait fallu que M. Legrip analysât égalements terrain qui avait produit ce végétal.

Il paraît aussi que dans certaines contrées de l'Allemagne où le cuivre renferme du nickel, on rencontre ce métal da l'organisme. Nous savons également que plusieurs chimistes ont trouvé l'arsenic dans les déjections, les organes, etc., de personnes n'avaient nullement été empoisonnées par une préparation enicale.

D'après cela, il n'y a donc rien d'étonnant si l'on rencontre ou tel métal dans les corps organisés. Il ne s'y trouve jais qu'accidentellement, et pour des causes qui dépendent des circonstances dans lesquelles ces êtres se trouvent cés, soit de leurs habitudes et de leur régime ordinaire. s, nous le répétons, dans toutes les expériences que nous ens rapportées, les causes n'ont pas encore été suffisamment préciées, ou même elles ont été négligées tout à fait. En te que de nouveaux essais sont plus que jamais nécessaires; re n'est qu'en tenant compte dans les opérations de toutes circonstances particulières dans lesquelles se trouveront cées les substances analysées, qu'on pourra arriver à la maissance exacte de la vérité.

s savons regalement que plusieurs chimistes ont irones certic dans les déjections, les organes, etc. de personnes avaient nu lemant été empoisonnées par une prégunation

pres cola, ita y a donorion d'étounant si l'on rencentre tel motal dans les cores organisés. Il me sy trouve jugarecontal dans les cores organisés. Il me sy trouve jugareconstances dans lesquelles cas êtres se trouvent a circonstances dans lesquelles et de leur régime ordinaire, coit de leurs habitudes et de leur régime ordinaires nous le répétens, dans toutes les expériences que nous rapportés, les caurés n'ont pas encore de suffisamment sieur, ou même elles ont été négligées tout à l'att. En que de nouveaux crais sont plus que jamuis nécessaires rest qu'en tenant compte dans les opérations de toutes constances partiquitères dans les puelles se trouverent et sance exacte de la verité.