

## CE QUE C'EST QUE LA MINÉRALISATION DU CERVEAU

A l'Institut psycho-physiologique. — Les minéraux qui sont dans le cerveau. — Sol animal et sol végétal — La pratique Economisez votre magnésie

Le docteur Gaube (du Gers) vient de faire à l'Institut psycho-physiologique une curieuse communication sur ce qu'il appelle la « minéralisation du cerveau », terme qui peut sembler étrange, mais qui s'explique par ce fait que celui qui l'emploie s'appuie sur l'analyse des matières minérales qui constituent la substance cérébrale, sur l'étude de leurs proportions, pour rechercher les conditions favorables au bon fonctionnement de la pensée et les modifications qui peuvent entraîner les diverses formes de troubles mentaux.

— L'organe de la pensée, nous dit-il, le cerveau est composé, comme les autres parties du corps humain, de matière minérale, de matière organique et d'eau; mais chaque tissu possède une matière minérale, une minéralisation propre. Une minéralisation suffisante et appropriée est nécessaire au jeu régulier de chaque tissu; l'incompatibilité ou l'insuffisance de la matière minérale, une mauvaise minéralisation ou la déminéralisation portent atteinte, jusqu'à les détruire, aux fonctions des tissus.

Or, rien n'est moins constant que la minéralisation du cerveau : la quantité de cendres que laisse par incinération un kilogramme de substance cérébrale fraîche est *en moyenne* de 5 à 6 grammes, mais elle peut varier de 1 à 7 grammes. « Entre les deux points extrêmes, l'espace est assez grand pour que, de l'imbécillité aux éclats du génie, l'intelligence humaine puisse y tenir toute entière, » nous dit le docteur Gaube; et, énumérant les substances minérales qui se trouvent dans la matière cérébrale, il affirme que c'est « de la rencontre de ces éléments que jaillissent ces éclairs si brillants parfois que l'on appelle la pensée ».

### Le « sol animal »

Mais, parmi ces éléments mêmes, il en est dont la présence influe plus particulièrement sur la fonction cérébrale; la minéralisation de la substance grise du cerveau diffère complètement de la minéralisation de la substance blanche : la magnésie et la chaux appartiennent à peu près exclusivement à la substance grise tandis que la potasse et la soude appartiennent à la substance blanche.

C'est ainsi que, dans un cerveau humain, la substance grise contient : 0 gr. 357 0/00 de magnésie, 0 gr. 021 0/00 de chaux; tandis que la substance blanche contient : 0 gr. 00212 0/00 de magnésie, 0 gr. 00368 0/00 de chaux.

C'est dans la magnésie, dominante minérale de la substance grise du cerveau, que le docteur Gaube voit l'élément principal de « l'activité vitale dans ce que la vie a de plus précieux et de plus élevé : la multiplication de l'espèce et la sensation ». Avec le phosphore et le potassium, la magnésie constituera ce qu'il appelle le « sol animal » de nos centres nerveux.

Dans ce « sol » une mauvaise minéralisation due à la nature, une déminéralisation due à des dépenses exagérées rendra pour ainsi dire infécond le terrain où se développe la pensée.

La folie, les différentes vésanies s'accompagnent d'une modification de la minéralisation du cerveau en ce qui concerne la quantité et la qualité de la matière minérale; il n'est pas rare de voir le poids de la matière minérale diminuer de plus de moitié dans la substance grise à certaines phases de l'aliénation mentale.

Les différents états nerveux désignés aujourd'hui sous le nom de psychoses sont caractérisés en minéralogie biologique d'un ou de plusieurs éléments minéraux constituant la minéralisation, le sol des centres nerveux, à l'exclusion d'un ou de plusieurs autres éléments, les rapports entre ces éléments restant constants.

### Diagnostic par la minéralogie biologique

Mais le docteur Gaube ne se borne pas à cet exposé théorique de son système, il le fait entrer dans le domaine pratique en l'utilisant pour établir son diagnostic dans le cas de troubles mentaux : « J'ai appelé *sol animal*, par opposition au *sol végétal*, la réunion de toutes les dominantes minérales qui se rencontrent dans le corps des animaux et de l'homme. Pour étudier le sol animal, je fais l'analyse de toutes les matières solubles qui ont servi les divers actes de la nutrition; je procède à cette analyse comme je procéderais à l'analyse d'une terre ordinaire. La plus grande partie des matières minérales solubles ayant servi les divers actes de la vie se trouve dans le liquide urinaire; c'est donc par une analyse bien comprise de cette excrétion que l'on pourra juger, si l'on connaît la minéralisation propre à chaque groupe cellulaire, le rendement en travail de la machine humaine en général et de chaque tissu en particulier : je sais par exemple que, dans une

que et d'eau ; mais chaque tissu possède une matière minérale, une minéralisation propre. Une minéralisation suffisante et appropriée est nécessaire au jeu régulier de chaque tissu ; l'incompatibilité ou l'insuffisance de la matière minérale, une mauvaise minéralisation ou la déminéralisation portent atteinte, jusqu'à les détruire, aux fonctions des tissus.

Or, rien n'est moins constant que la minéralisation du cerveau : la quantité de cendres que laisse par incinération un kilogramme de substance cérébrale fraîche est en moyenne de 5 à 6 grammes, mais elle peut varier de 1 à 7 grammes. « Entre les deux points extrêmes, l'espace est assez grand pour que, de l'imbécillité aux éclats du génie, l'intelligence humaine puisse y tenir tout entière, » nous dit le docteur Gaube ; et, énumérant les substances minérales qui se trouvent dans la matière cérébrale, il affirme que c'est « de la rencontre de ces éléments que jaillissent ces éclairs si brillants parfois que l'on appelle la pensée ».

#### Le « sol animal »

Mais, parmi ces éléments mêmes, il en est dont la présence influe plus particulièrement sur la fonction cérébrale ; la minéralisation de la substance grise du cerveau diffère complètement de la minéralisation de la substance blanche : la magnésie et la chaux appartiennent à peu près exclusivement à la substance grise tandis que la potasse et la soude appartiennent à la substance blanche.

C'est ainsi que, dans un cerveau humain, la substance grise contient : 0 gr. 357 0/00 de magnésie, 0 gr. 021 0/00 de chaux ; tandis que la substance blanche contient : 0 gr. 00212 0/00 de magnésie, 0 gr. 00368 0/00 de chaux.

C'est dans la magnésie, dominante minérale de la substance grise du cerveau, que le docteur Gaube voit l'élément principal de « l'activité vitale dans ce que la vie a de plus précieux et de plus élevé : la multiplication de l'espèce et la sensation ». Avec le phosphore et le potassium, la magnésie constituera ce qu'il appelle le « sol animal » de nos centres nerveux.

Dans ce « sol » une mauvaise minéralisation due à la nature, une déminéralisation due à des dépenses exagérées rendra pour ainsi dire infécond le terrain où se développe la pensée.

La folie, les différentes véanies s'accompagnent d'une modification de la minéralisation du cerveau en ce qui concerne la quantité et la qualité de la matière minérale ; il n'est pas rare de voir le poids de la matière minérale diminuer de plus de moitié dans la substance grise à certaines phases de l'aliénation mentale.

Les différents états nerveux désignés aujourd'hui sous le nom de psychoses sont caractérisés en minéralogie biologique d'un ou de plusieurs éléments minéraux constituant la minéralisation, le sol des centres nerveux, à l'exclusion d'un ou de plusieurs autres éléments, les rapports entre ces éléments restant constants.

#### Diagnostic par la minéralogie biologique

Mais le docteur Gaube ne se borne pas à cet exposé théorique de son système, il le fait entrer dans le domaine pratique en l'utilisant pour établir son diagnostic dans le cas de troubles mentaux : « J'ai appelé *sol animal*, par opposition au *sol végétal*, la réunion de toutes les dominantes minérales qui se rencontrent dans le corps des animaux et de l'homme. Pour étudier le sol animal, je fais l'analyse de toutes les matières solubles qui ont servi les divers actes de la nutrition ; je procède à cette analyse comme je procéderais à l'analyse d'une terre ordinaire. La plus grande partie des matières minérales solubles ayant servi les divers actes de la vie se trouve dans le liquide urinaire ; c'est donc par une analyse bien comprise de cette excrétion que l'on pourra juger, si l'on connaît la minéralisation propre à chaque groupe cellulaire, le rendement en travail de la machine humaine en général et de chaque tissu en particulier : je sais par exemple que, dans une machine humaine puissante et bien établie, le travail quotidien se traduit par un coefficient particulier d'élimination pour chaque élément minéral ; toute perturbation dans les rapports de ces coefficients entre eux ou dans leur valeur intrinsèque indiquera un excès ou une diminution de travail vital dans l'un des rouages de la machine humaine. »

C'est sur ces données, qu'à plusieurs reprises, par la simple étude des variations de proportion de la chaux, de la magnésie et des autres éléments minéraux éliminés, le docteur Gaube a pu diagnostiquer à distance des troubles très caractéristiques des fonctions cérébrales — diagnostiques qui ont concordé absolument avec ceux établis par les médecins examinant directement les malades.

C'est en s'appuyant sur ces données, qu'en matière de conclusion, l'auteur de cette curieuse théorie a pu dire à ses auditeurs : « Refaites votre minéralisation selon le besoin ; économisez votre matière minérale ; ménagez surtout votre magnésie. »

après les vacances de Noël.

Nos rentes n'ont paru que légèrement affectées par la baisse de l'Extérieure. Le 3 0/0 perpétuel a ouvert à 102.42 1/2, soit 0.05 au-dessus d'hier, et il est descendu au plus bas à 102.35. En clôture, nous l'avons laissé à 102.47 1/2, son cours de la veille. On a traité des primes pour fin courant, à 102.50 d/50, de 102.55 à 102.62 1/2 d/25 et, pour fin prochain, de 102.85 à 102.95 d/50 et à 103.10 d/25. Au marché libre, où les petites primes d'hier ont été répondues sur le cours de 102.40, on a négocié, pour lundi, avec un écart qui a varié de 0.06 1/4 à 0.08 3/4.

58  
ma  
TB  
  
par  
ici  
tou  
pa  
qu  
l'e

# Officiers Ministériels

HUIT

**ADJUDICATION** le lundi 11 janvier 1897, à 1 heure, en l'étude de M<sup>r</sup> *Leclerc*, notaire à Charenton, d'UNE **PROPRIÉTÉ** située à **SAINTE-MAUR** quartier de la Varenne-Saint-Maur, rue Clément, n° 15, comprenant 2 pavillons contigus avec jardin. Contenance 741 m. Revenu 850 francs. Jouissance 1<sup>er</sup> janvier 1897. Mise à prix : 4,000 francs.

**SITUATION**  
App<sup>l</sup> fix. et r.  
p. étendre ind.  
Capital gar.

**VENTE** Hôtel Drouot, salle 9, le lundi 21 décembre, à 4 heures  
**BELLES ARMOIRES NORMANDES**  
Exposition avant la vente, de 1 h. 1/2 à 4 heures.  
M<sup>r</sup> H. Vivarez, commissaire-priseur, 15, r. Drouot.



# AU BON MARCHE

PARIS. MAISON ARISTIDE BOUC

# ÉTRENNE

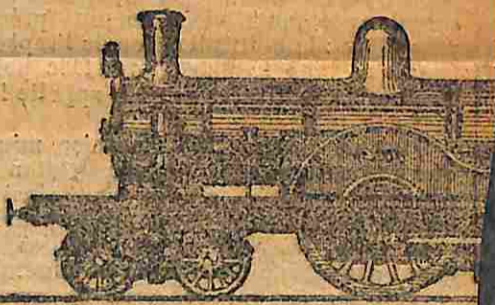
LIVRES, ARTICLES de PARIS, MAROQUINERIE, BIJOUTERIE

# JOUETS

Petits Meubles, Objets de la Chine et du Japon

# GRAND CHOIX D'ARTICLES POUR É

L'organisation de nos Services d'expéditions nous permet d'assurer Commandes qui nous parviendront jusqu'au 23 Décembre, à l'exception



Demandez chez tous les Libraires

## BULLETIN COMMERCIAL

Cours du Marché de Paris du 19 décembre

Stock au 19 d

DÉP

	AVOINES 50 kilos	SEIGLES 100 litres	BLÉS 100 kilos	FARINES 12 m. a. 150 k.
	1h. 3h. 1/2	1h. 3h. 1/2	1h. 3h. 1/2	1h. 3h. 1/2
Disponibl.	15.25 15.25	14... 14...	21.25 21.50	43.75 43...
Courant.	15.10 15.25	14... 14...	21.25 21.50	43.75 43.80
Prochain.	15.25 15.30	14... 14...	21.35 21.50	44... 44.20
2 <sup>e</sup> premier.	15.30 15.50	14... 14.25	21.50 21.65	45.25 45.50
4 <sup>e</sup> premier.	15.50 15.75	14.10 14.25	21.75 21.95	46.65 47...
4 de mars.	16... 16.25	14.25 14.50	22.35 22.45	47.50 47.75
Tendance	calme	calme	soutenue	soutenue

	SPRIT 100 litres	HUILES 100 k., brut cpt LIN COLZA	SUCRES 100 kilos
	1h. 3h. 1/2	1h. 3h. 1/2	1h. 3h. 1/2
Dispo.	32.25 32.25	42... 42.50	56.25 57...
Courant.	32.25 32.25	42... 42.50	56.25 57.25
Prochain.	32.50 32.50	42.25 42.75	56.25 57.25
4 <sup>e</sup> premier.	32.75 33...	42.50 43.50	56.50 57.50
4 de mars.	...	...	57.25 57.87
4 de mai.	33.50 33.75	44... 44.50	57.75 58.25
Tendance.	calme	calme	faible

## SPECTA

Janvier... 97	45
Février...	45
Mars.....	45
Avril.....	45
Mai.....	45
Juin.....	45
Juillet.....	45
Août.....	45
Septemb. ...	45
Octobre....	45
Novembre...	45
Décembre 98	46

**Observations sur le marché**  
**FARINES DE MARQUES ET BLÉS.** — On débute soutenu pour clôturer ferme avec très peu d'affaires.  
**SEIGLES.** — Sans affaires, prix nominaux.  
**AVOINES.** — Calmes, sans changement.  
**HUILE DE COLZA.** — On change aux cours d'hier pour finir ferme et en avance de 0.50 à 0.75.  
**HUILE DE LIN.** — Inactive.  
**ALCOOLS.** — Calmes, peu d'affaires.  
**SUCRES**  
 Aujourd'hui... 13.75 pipas  
 Hier... 13.750 —  
 Année dernière... 23.725 —  
**SUCRES.** — A l'ouverture on est calme pour finir faible et en baisse de 0.12 à 0.25 sur hier.  
 Mouvement de Pontreuil

8h. 1/2 Opéra.  
 8h. 1/2 Franca  
 7h. 1/2 Opéra-  
 le Pré aux Cl  
 8h. 1/4 Odéon.  
 8h. 1/2 Vaudevil  
 8h. 1/2 Variétés  
 8h. 1/2 Gymnas  
 8h. 1/2 Renaiss  
 8h. 1/2 Palais-f  
 8h. 1/2 Nouveau  
 8h. 1/2 Porte-St  
 8h. 1/2 Bouffes  
 8h. 1/2 Châtelet.  
 8h. 1/2 Gaîté.  
 8h. 1/2 Follies-D  
 8h. 1/2 Ambigu.

**VENTE** Hôtel Drouot, salle 9, le lundi 21 décembre, à 4 heures  
**BILLES ARMOIRES NORMANDES**  
 Exposition avant la vente, de 1 h. 1/2 à 4 heures.  
 M. H. Vivarez, commissaire-priseur, 15, r. Drouot.



# AU BON MARCHE

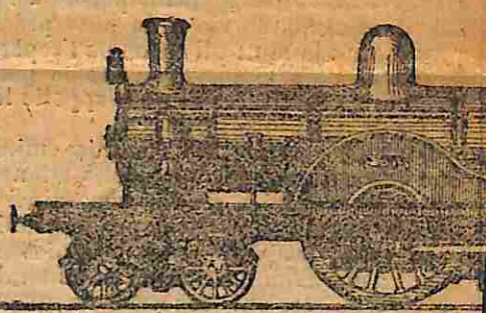
PARIS. MAISON ARISTIDE BOUC

# ÉTRENNE

LIVRES, ARTICLES de PARIS, MAROQUINERIE, BIJOUTERIE

# JOUE

Petits Meubles, Objets de la Chine et du Japon  
**GRAND CHOIX D'ARTICLES POUR ÉTRENNE**  
 L'organisation de nos Services d'expéditions nous permet d'assurer  
 Commandes qui nous parviendront jusqu'au 28 Décembre, à l'exception



Demandez chez tous les Libraires

## BULLETIN COMMERCIAL

Cours de Bourse de Paris au 19 décembre

	AVOINES 100 kilos	SEIGLES 100 kilos	BLÉS 100 kilos	FARINES 12m.s.150k.
	1h. 3h. 1/2	1h. 3h. 1/2	1h. 3h. 1/2	1h. 3h. 1/2
Disponibl.	15.25 15.25	14... 14...	21.25 21.50	45.75 46...
Courant..	5.19 15.25	14... 11...	21.25 21.50	45.75 45.80
Prochain.	15.25 15.50	14... 14...	21.35 21.50	46... 46.20
1 <sup>er</sup> premier.	15.30 15.50	14... 11.25	21.50 21.65	46.25 46.50
2 <sup>nd</sup> premier.	15.50 15.75	14.10 14.25	21.75 21.95	46.65 47...
de mars	16... 16.25	14.25 14.50	22.35 22.45	47.50 47.75
Tendance	calme	calme	soutenue	soutenue

	SPRIT. 1hc. 0.1re	HUILES 100k., brut cpt LIN	COLZA	SUCRES 100 kilos
	1h. 3h. 1/2	1h. 3h. 1/2	1h. 3h. 1/2	1h. 3h. 1/2
Dispon.	32.25 32.25	42... 42.50	56.25 57...	26... 26.25
Courant.	32.25 32.25	42... 42.50	56.25 57.25	26... 26.25
Prochain.	32.50 32.50	43.25 43.75	56.25 57.25	26.37 26.50
1 <sup>er</sup> premier.	32.75 33...	43.50 43.50	56... 57.50	26.75 26.87
de mars	...	...	...	27.25 27.37
de mai.	33.50 33.75	44... 44.50	57.75 58.25	27.62 28...
Tendance.	calme	calme	ferme	faible

Stock au 19 d

DÉP	
Janvier...	97 45
Février.....	45
Mars.....	45
Avril.....	45
Mai.....	45
Juin.....	45
Juillet.....	45
Août.....	45
Septemb. ...	45
Octobre.....	45
Novembre...	45
Décembre 96/97	46

**Observations sur le marché**  
**FARINES 12 MARQUES ET BLÉS.** — On débute  
 outenu pour clôturer ferme avec très peu d'affai-  
 es.  
**SEIGLES.** — Sans affaires, prix nominaux.  
**AVOINES** — Calmes, sans changement  
**HUILE DE COLZA.** — On ouvre aux cours d'hier  
 our finir ferme et en avance de 0.50 à 0.75.  
**HUILE DE LIN.** — Inactive.  
**ALCOOLS.** — Calmes, peu d'affaires.

**Stocks**

Aujourd'hui	13.75 pipes
Hier	13.750 —
Année dernière	23 725 —

**SUCRES.** — A l'ouverture on est calme pour  
 nir faible et en baisse de 0.12 à 0.25 sur hier.

**Mouvement de l'entrepôt**

	1896 sacs	1895 sacs	1894 sacs
Augmentation.....	13.134	7.084	14.333
Diminution.....			

**SPECTA**

8h. 1/2 Opéra.	
8h. 1/2 Franca	
7h. 1/2 Opéra-	
le Pro ux	
8h. 1/4 Odéon.	
8h. 1/2 Vaudevi	
8h. 1/2 Variétés	
8h. 1/2 Gymnas	
8h. 1/2 Renaiss	
8h. 1/2 Palais-	
8h. 1/2 Nouvea	
8h. 1/2 Porte-S	
8h. 1/2 Bouffes	
8h. 1/2 Châtele	
8h. 1/2 Galté.	
8h. 1/2 Folles-	
8h. 1/2 Ambigu	
8h. 1/2 Menus-	
Couvent.	
8h. 1/2 Eldorad	
8h. 1/4 Cluny.	

## BOURSE

COTE D'ÉTATS RUES	Précéd. Dernier		VALEURS FRANÇAISES (Actions)	Précéd. Dernier	
	clôture	cours		clôture	cours
6/0 1 <sup>er</sup> octobre.....	102 25	102 40	Orléans jouissance avril 1895.	1185	1175
— — — — —	102 17	102 47	— actions jouissance.....	1185	1175
6/0 amort.....	102 30	101 45	Orléans-Châlons ann.....	650	650
— — — — —	101 47	101 15	Ouest jouissance avril 1895.	1112	1117
1 1/2 0/0 1891.....	105 60	105 65	— actions jouissance.....	604	615
— — — — —	105 72	105 72	Sud de la France.....	229	229
Acte de Paris 3 0/0 1892	100	100	Banque de St-Louis.....	650	650
obligations 1890-1890.....	610	676	Quercy-Algerien.....	650	654
— — — — —	574 50	572 75	Tramways français.....	515	514
— — — — —	421 50	425	Beche de Marseille.....	415	425
— — — — —	421 50	425	Mines de la Loire.....	600	600
— — — — —	112 75	112 75	Le Mans et environs de Lyon...	562	562
— — — — —	573 50	573	Gas France et Etranger.....	660	660
— — — — —	573	573	— compagnie polonoise.....	11.5	11.5
— — — — —	463 50	463	— actions jouiss.	829 50	829 50
— — — — —	101 25	101	Compagnie transatlantique...	375	375
— — — — —	392	392	Compagnie transatlantique.....	375	375
— — — — —	100 10	100	Messageries maritimes.....	715	715
Acte de Marseille 1877.....	420 75	420 75	Canalis de Paris.....	510	510
— — — — —	100	100	— actions jouiss.	670	670