





Carte 11
Collection de Cartes murales
VIDAL-LABLACHE
LIBRAIRIE ARMAND COLIN
103, Boulevard Saint-Michel, PARIS.

ALGÉRIE ET TUNISIE
CARTE PHYSIQUE
PAR P. VIDAL-LABLACHE
Professeur à la Faculté des Lettres de l'Université de Paris



Légende

- Limite de l'Algérie et de la Tunisie
- Limite du climat de la Tunisie
- Limite de la zone de la mer
- Limite de la zone de la montagne
- Limite de la zone de la plaine
- Limite de la zone de la steppe
- Limite de la zone de la steppe sèche
- Limite de la zone de la steppe humide
- Limite de la zone de la steppe très humide
- Limite de la zone de la steppe très sèche
- Limite de la zone de la steppe très humide
- Limite de la zone de la steppe très sèche
- Limite de la zone de la steppe très humide
- Limite de la zone de la steppe très sèche

Echelle de 1/300000

AFRIQUE

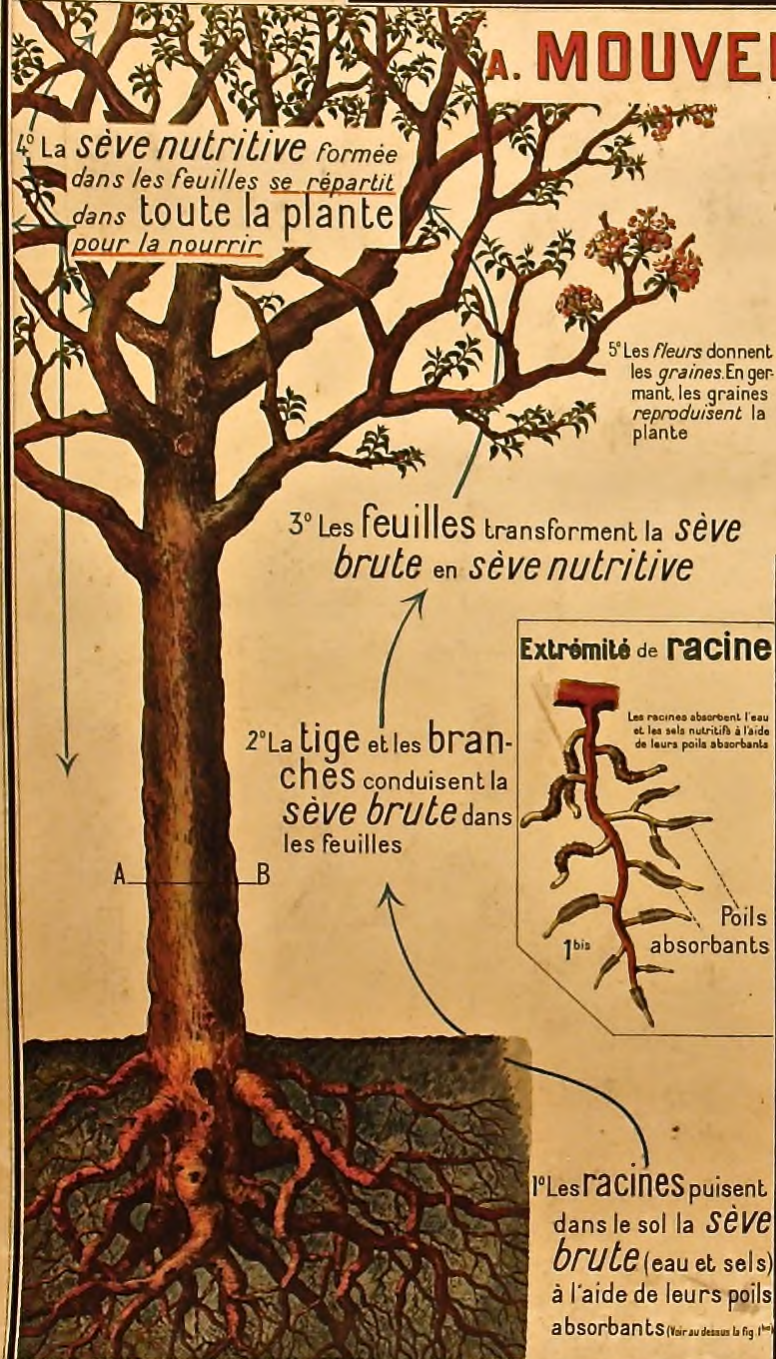
RÉGIONS NATURELLES

SABLES D'EDEYEN

Tableaux muraux Armand COLIN

TABLEAUX MURAUX ET GRAVÉS	TABLEAUX MURAUX	TABLEAUX MURAUX	TABLEAUX MURAUX
1. Les racines	2. La tige et les branches	3. Les feuilles	4. Les fleurs
5. Les fruits	6. Le tronc d'arbre	7. Les stomates	8. Les cellules végétales
9. Les vaisseaux	10. Les tissus	11. Les organes	12. Les produits

A. MOUVEMENT DES LIQUIDES

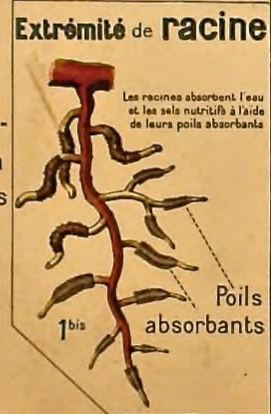


4° La **sève nutritive** formée dans les feuilles se répartit dans toute la plante pour la nourrir

5° Les fleurs donnent les graines. En germant, les graines reproduisent la plante

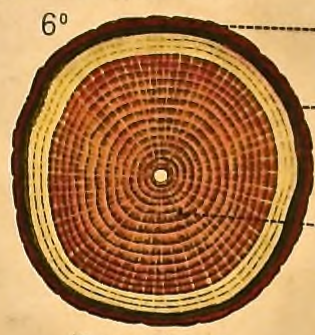
3° Les feuilles transforment la **sève brute** en **sève nutritive**

2° La tige et les branches conduisent la **sève brute** dans les feuilles



1° Les racines puisent dans le sol la **sève brute** (eau et sels) à l'aide de leurs poils absorbants (Voir au dessus la fig. 1° bis)

(Lire de bas en haut, les figures numérotées à 6)



(Coupe en travers suivant A B. Voir fig. de gauche)

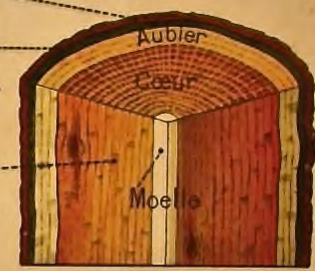
Ecorce et liège
Tissus protecteurs

Liber

Les vaisseaux du liber conduisent la **sève nutritive**

Bois

Les vaisseaux du bois conduisent la **sève brute**



(Coupe en long)

Tronc d'arbre

Les organes où circule la sève

B. MOUVEMENT DES GAZ

1° Les plantes **respirent**: comme tous les êtres vivants, elles **absorbent de l'oxygène** et **dégaient de l'acide carbonique**



Vapeur d'eau



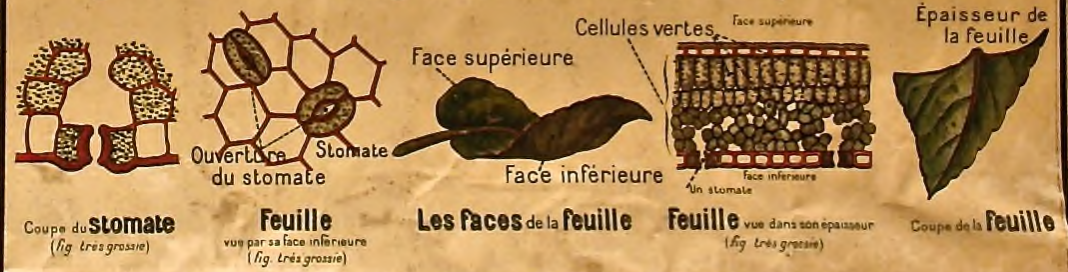
2° Les plantes **transpirent**: elles **rejetent** dans l'air, sous forme de **vapeur d'eau**, une partie de l'eau de la sève brute

3° A la **lumière du jour**, les parties vertes des plantes **absorbent de l'acide carbonique** et **dégaient de l'oxygène**



Les parties vertes des plantes sont le siège d'un important **travail chimique**: avec le charbon de l'acide carbonique et l'eau de la sève brute elles **fabriquent des aliments** (huiles, sucres, amidon); la sève brute y devient sève nutritive

Les gaz absorbés ou rejetés entrent ou sortent par les stomates



La circulation de la sève

DIGESTION

Bouche

- Dents
- Pharynx
- Epiglote

Foie

- Vésicule biliaire
- Pancréas

Estomac

Rein

- Gros intestin
- Intestins

Intestin grêle

Vessie



Glandes salivaires



Foie



Pancréas



Capillaires



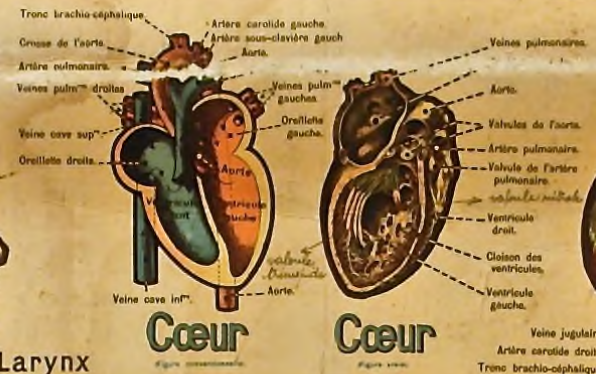
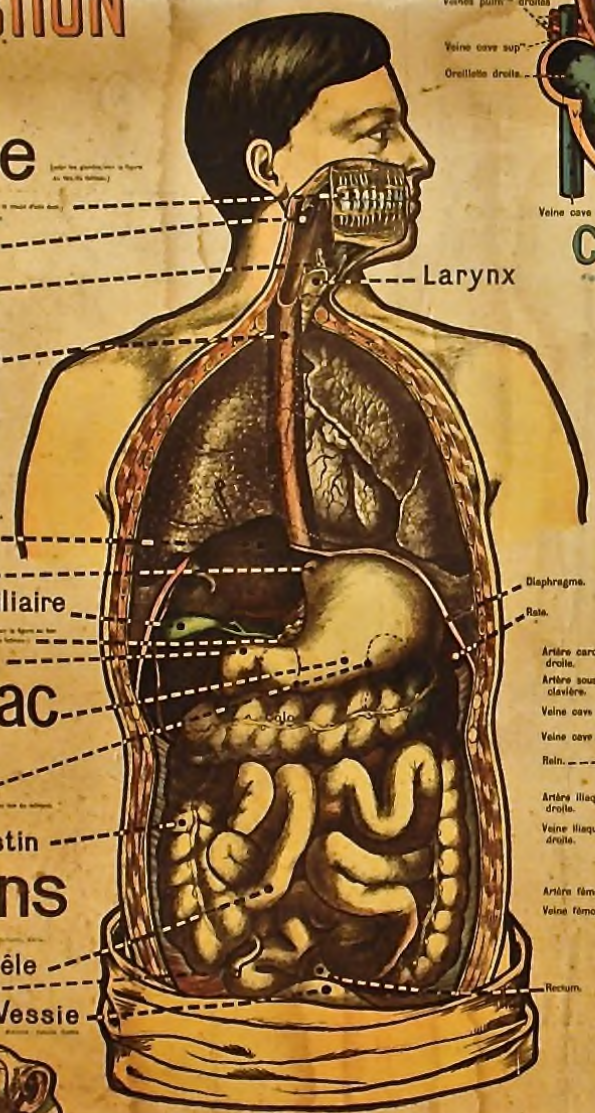
Veine



Artère



Rein



Coeur

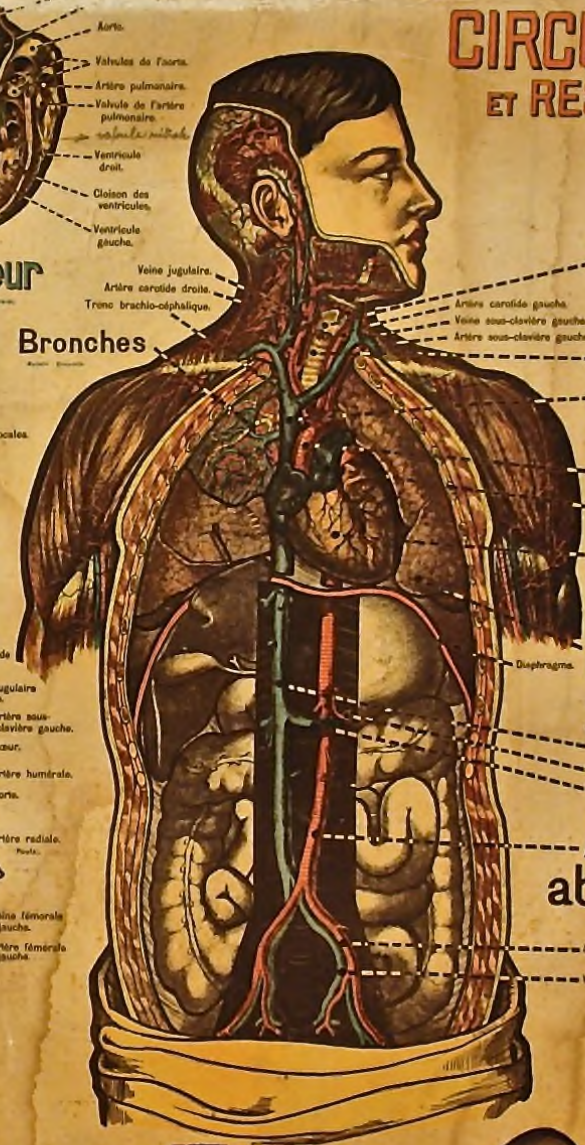
Coeur



Larynx



CIRCULATION GÉNÉRALE



CIRCULATION ET RESPIRATION

Larynx

- Trachée artère
- Veine cave sup

Aorte

Coeur

Poumon

- Veine cave inf

Aorte abdominale

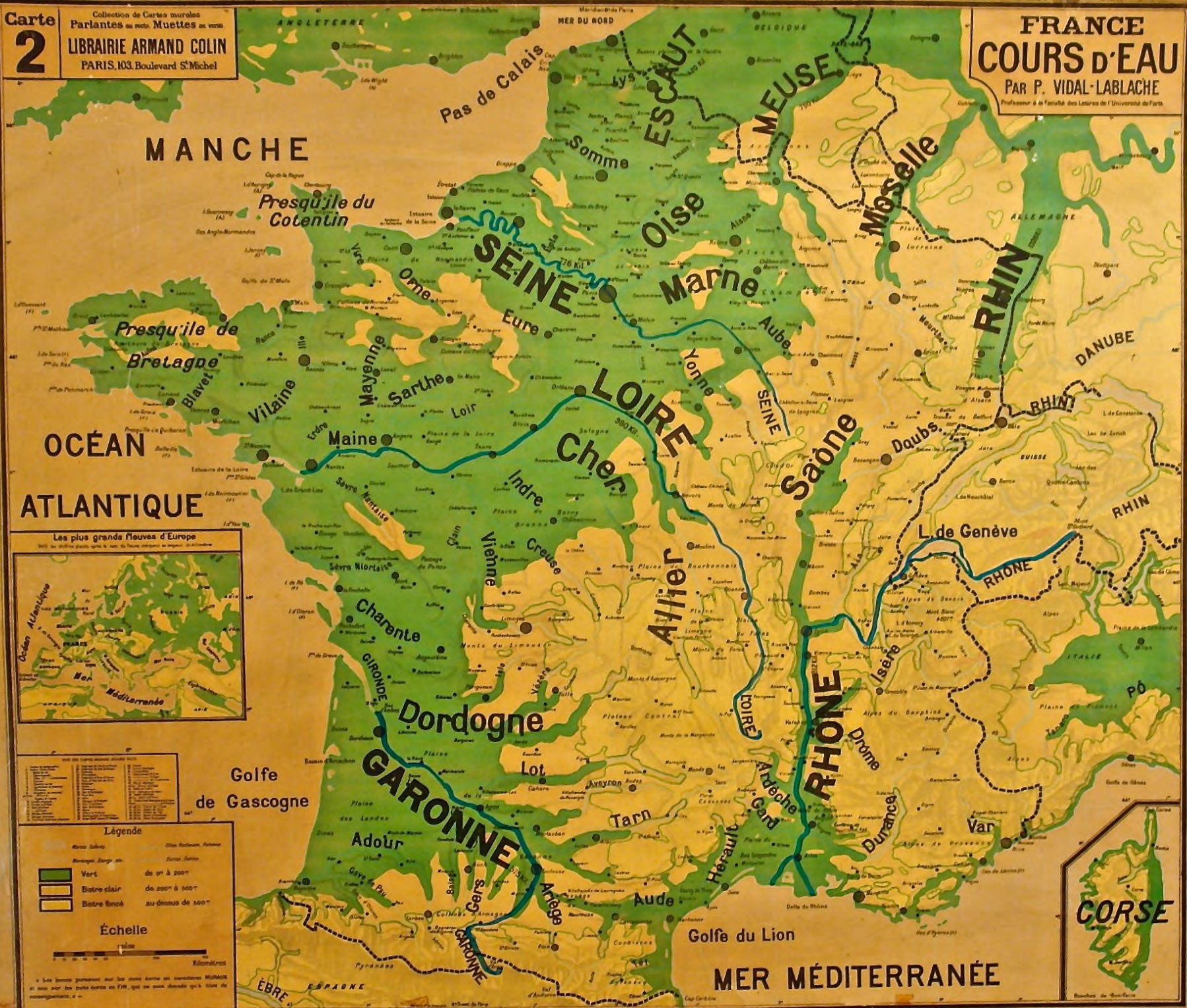
- Arrière iliaque gauche
- Veine iliaque gauche

Rein

Carte
2

Collection de Cartes murales
Parlantes au nets Muettes au vers
LIBRAIRIE ARMAND COLIN
PARIS, 103, Boulevard S^t Michel

FRANCE
COURS D'EAU
PAR P. VIDAL-LABLACHE
Professeur à la Faculté des Lettres de l'Université de Paris



Les plus grands fleuves d'Europe



Legende

	Vert	de 0 ^m à 200 ^m
	Jaune clair	de 200 ^m à 500 ^m
	Jaune foncé	au dessus de 500 ^m



Éditions Armand Colin, Paris (1947) - IMPRIMÉ EN FRANCE

LONGUEURS

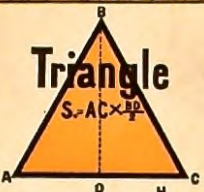


Mètre

TABEAU 11 BIS

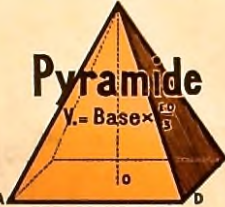
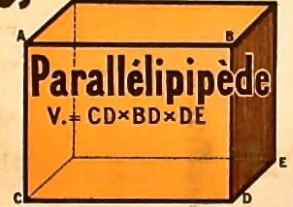
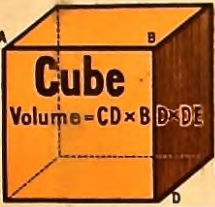
TABLEAUX MURAUX
Librairie Armand Colin
Boulevard S^t Michel 103, PARIS.

SURFACES



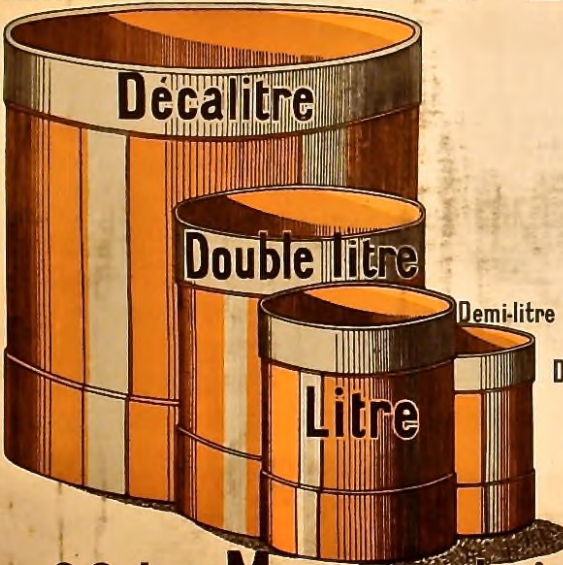
SYSTEME MÉTRIQUE
PAR M. Léon VAQUEZ, I Q

VOLUMES

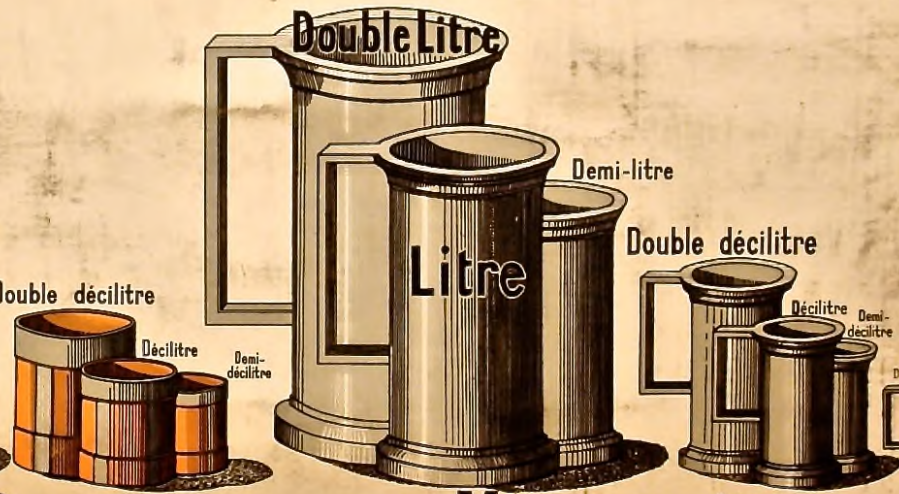


Figures géométriques

CAPACITÉS



20 kg Mesures en bois



Mesures en étain



Fer-blanc

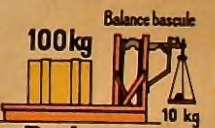
POIDS



10 kg Poids en fonte



Poids en cuivre



Balances

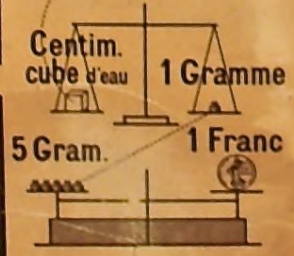
Toutes les mesures dérivent du mètre



Multiplies:
 méga = 1 000 000
 hectokilo = 100 000
 myria = 10 000
 kilo = 1 000
 hecto = 100
 déca = 10
unité = 1

Sous-Multiplies:
 déci = 0,1
 centi = 0,01
 milli = 0,001
 décimilli = 0,0001
 centimilli = 0,00001
 micro = 0,000001

LONGUEURS
SURFACES
VOLUMES
CAPACITÉS
POIDS
MONNAIES



mètre (m.) (Longueur à 0° du prototype international en platine iridié sanctionné par la Conférence générale des Poids et Mesures tenue à Paris en 1909 et déposé au Pavillon de Breteuil à Sèvres (S.-et.-O.) Le mètre est approximativement la dix-millionième partie du quart du méridien terrestre

déca ^{mètre} (dam) = 10 ^m	déci ^{mètre} (dm) = 0 ^m ,1
hecto ^{mètre} (hm) = 100 ^m	centi ^{mètre} (cm) = 0 ^m ,01
kilo ^{mètre} (km) = 1 000 ^m	milli ^{mètre} (mm) = 0 ^m ,001
méga ^{mètre} (Mm) = 1 000 000 ^m	micron (μ) = 0 ^m ,000 001

mètre carré (m.²) (Superficie contenue dans un carré de 1 mètre de côté)

déca ^{mètre carré} (dam ²) = 100 ^{m²}	déci ^{mètre carré} (dm ²) = 0 ^{m²} ,01
hecto ^{mètre carré} (hm ²) = 10 000 ^{m²}	centi ^{mètre carré} (cm ²) = 0 ^{m²} ,0001
kilo ^{mètre carré} (km ²) = 1 000 000 ^{m²}	milli ^{mètre carré} (mm ²) = 0 ^{m²} ,000 001

are (a) = 100^{m²} hectare (ha) = 10 000^{m²} centiare (ca) = 1^{m²}

mètre cube (m.³) (Volume contenu dans un cube de 1 mètre de côté)

kilo ^{mètre cube} (km ³) = 1 000 000 000 ^{m³}	déci ^{mètre cube} (dm ³) = 0 ^{m³} ,001
	centi ^{mètre cube} (cm ³) = 0 ^{m³} ,000 001
	milli ^{mètre cube} (mm ³) = 0 ^{m³} ,000 000 001

stère (st.) = 1 mètre cube. décistère (dst.) = 1^o/₁₀ de stère

litre (l.) (Capacité de 1 décimètre cube)

déca ^{litre} (dal) = 10 ^l	déci ^{litre} (dl) = 0 ^l ,1
hecto ^{litre} (hl) = 100 ^l	centi ^{litre} (cl) = 0 ^l ,01
	milli ^{litre} (ml) = 0 ^l ,001

kilogramme (kg.) (Masse du prototype international en platine iridié sanctionné par la Conférence générale des Poids et Mesures tenue à Paris en 1909 et déposé au Pavillon de Breteuil à Sèvres (S.-et.-O.)

hecto ^{gramme} (hg) = 100 ^g	déci ^{gramme} (dg) = 0 ^g ,1
déca ^{gramme} (dag) = 10 ^g	centi ^{gramme} (cg) = 0 ^g ,01
gramme (g) = 1 ^g	milli ^{gramme} (mg) = 0 ^g ,001

quintal (q) = 100 kg. tonne (t.) = 1 000 kg.

franc (f. ou fr.) (Valeur d'une pièce d'argent pesant 5^g au titre de 0,900)

décime = 10 centimes = 0 fr.10 centime = 0 fr.01 (poids 1 gramme)

Les unités de *longueur* sont de **10 en 10 fois** plus grandes ou plus petites

Pour les *longueurs* il faut **1 chiffre** pour chaque ordre d'unité

Les unités de *surface* sont de **100 en 100 fois** plus grandes ou plus petites

Pour les *surfaces* il faut **2 chiffres** pour chaque ordre d'unité

Les unités de *volume* sont de **1000 en 1000 fois** plus grandes ou plus petites

Pour les *volumes* il faut **3 chiffres** pour chaque ordre d'unité



Carte 24
LIBRAIRIE ARMAND COLIN
PARIS, 103, Boulevard Saint-Michel.

PARIS
CAPITALE
PAR
P. VIDAL-LABLACHE

Professeur à la Faculté des
Lettres de l'Université de Paris

LE PRÉ
S'GERVAIS



LEGENDE

Chemins de fer
Lignes de tramway
Autres lignes
Lignes Communales
Lignes de Métro

Les lignes partent sur les bords de la carte en direction des BUREAUX
et sur les bords de la carte en F.T.M. qui ne sont pas des lignes
de raccordement.



Carte 27 BIS
Collection de Cartes murales VIDAL-LABLACHE
LIBRAIRIE ARMAND COLIN
PARIS, 103, Boulevard S^t Michel

ALLEMAGNE POLITIQUE
P. R. VIDAL-LABLACHE
Professeur à la Faculté des Lettres de l'Université de Paris



Chemin de fer "ligne primaire"
Lignes secondaires
Canoes
Le point noir dans les ronds indique la position exacte de la ville
Villes frontalières

Echelle de 1/100000



ALLEMAGNE INDUSTRIELLE
Echelle de 1/100000



LÉGENDE

ÈRES	
■	Quaternaire
■	Tertiaire
■	Secondaire
■	Primaire

■	Éocène	■	Trias (Trias)
■	Oligocène	■	Permien, Carbonifère (avec les basses tourteuses)
■	Crétacé supérieur	■	Dévonien, Silurien, Cambrien
■	Crétacé inférieur	■	Roches cristallophylliques ou métamorphiques
■	Jurassique supérieur et moyen	■	Roches cristallines et roches éruptives anciennes
■	Jurassique inférieur (Lias)	■	Roches éruptives récentes (Basaltes et Trachytes)
■	Trias (Trias)		
■	Permien, Carbonifère (avec les basses tourteuses)		
■	Dévonien, Silurien, Cambrien		
■	Roches cristallophylliques ou métamorphiques		
■	Roches cristallines et roches éruptives anciennes		
■	Roches éruptives récentes (Basaltes et Trachytes)		

..... Limite des glaciers alpins pléistocènes

Echelle 1:1,100,000



ALCOOLISME

par Gustave Philippon, D^r-es-sciences, et le D^r Legrain.

Année 26

LES MÉFAITS DE L'ALCOOL

N° 426

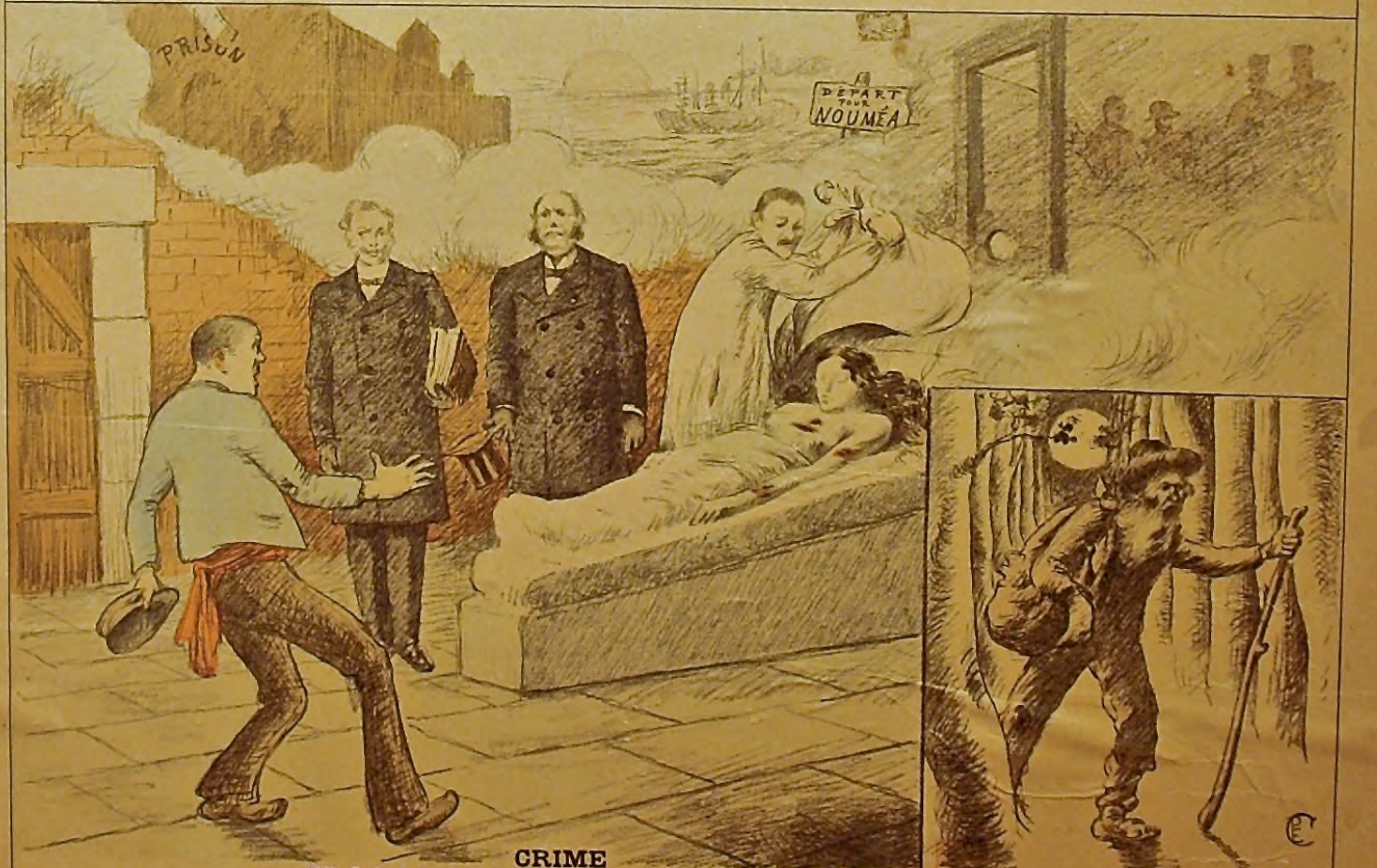


BACCHUS et SILENE

Vin gai.

SUICIDE.

L'habitude de boire assombrit le caractère et pousse au suicide. La gaiété de l'ivresse est fausse et absurde.



CRIME

75 00 des criminels sont des alcooliques.

Le Chemineau.

LE TEMPÉRANT A CONSCIENCE DU BIEN ET LE PRATIQUE;
IL EST ARMÉ POUR LUTTER DANS LA VIE

L'alcool, voilà l'ennemi.

BOISSONS NATURELLES
BONNES
 (prises sans excès)

 **Vin**
Raisin

 **Cidre**
Pommes

 **Poiré**
Poires

 **Bière**
Orge et Houblon



Avant l'alcoolisme

Troubles causés par l'alcool:

80 pour 100 des tuberculeux sont alcooliques

Troubles physiques:

- Tremblement des mains
- Perte de l'appétit
- Affaiblissement général
- Delirium tremens
- Paralyse, Démence
- Aggravation des maladies, des blessures, des fractures

Troubles moraux:

- Diminution de l'intelligence
- Perte de la mémoire, du raisonnement
- Incapacité professionnelle
- Dégradation morale
- Irritabilité, Violence, Fureur



Après l'alcoolisme

ALCOOLS INDUSTRIELS
MAUVAIS
 (même pris en petite quantité)

Sont fabriqués avec:

Bette rave



1/3 de la grandeur réelle

Pomme de terre Grain



Ce qu'on fait avec les alcools industriels



Effets

DE L'ALCOOL INDUSTRIEL
 sur un *Cobaye*

I Cobaye auquel on a inoculé de l'alcool industriel.



II Le cobaye est pris d'une crise épileptique.



III Le cobaye meurt quelques instants après.



Effets
DU VIN DE RAISIN
 sur un *Cobaye*



I Cobaye auquel on a inoculé du vin de raisin



II Le cobaye ressent un accès d'ébriété.



III L'accès est bien tôt dissipé et ne laisse aucune trace

ORGANES SAINS

Estomac Foie Cœur Reins Cerveau

ORGANES D'ALCOOLIQUE

Gastrite ulcéreuse Cirrhose hépatique Dégénérescence graisseuse Ramollissement Mningite

Source: Atlas de Anatomie pathologique par le D^r GALTIER-BOISSIERE

