

Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

- Coloured covers/
Couverture de couleur
- Covers damaged/
Couverture endommagée
- Covers restored and/or laminated/
Couverture restaurée et/ou pelliculée
- Cover title missing/
Le titre de couverture manque
- Coloured maps/
Cartes géographiques en couleur
- Coloured ink (i.e. other than blue or black)/
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)
- Coloured plates and/or illustrations/
Planches et/ou illustrations en couleur
- Bound with other material/
Relié avec d'autres documents
- Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/
La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure
- Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/
Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.
- Additional comments:/
Commentaires supplémentaires:

- Coloured pages/
Pages de couleur
- Pages damaged/
Pages endommagées
- Pages restored and/or laminated/
Pages restaurées et/ou pelliculées
- Pages discoloured, stained or foxed/
Pages décolorées, tachetées ou piquées
- Pages detached/
Pages détachées
- Showthrough/
Transparence
- Quality of print varies/
Qualité inégale de l'impression
- Continuous pagination/
Pagination continue
- Includes index(es)/
Comprend un (des) index
- Title on header taken from:/
Le titre de l'en-tête provient:
- Title page of issue/
Page de titre de la livraison
- Caption of issue/
Titre de départ de la livraison
- Masthead/
Générique (périodiques) de la livraison

This item is filmed at the reduction ratio checked below/
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

10X	12X	14X	16X	18X	20X	22X	24X	26X	28X	30X	32X
							✓				

JOURNAL D'ÉDUCATION

PARAISANT LE JEUDI

ET FORMANT ANNUELLEMENT UN VOLUME DE 624 PAGES IN-8° A DEUX COLONNES

L'ABONNEMENT NE SE FAIT PAS POUR MOINS D'UNE ANNÉE

— 000 —

Canada et États-Unis : une piastre. — France et Union postale : 12 francs 50

RÉDACTION ET ADMINISTRATION : CHEZ M. LÉGER BROUSSEAU, RUE BUADE, 9, A QUÉBEC

N. 50—JEUDI, 5 JANVIER 1882

SOMMAIRE

A nos lecteurs—Enseignement du dessin—Population en France—Les écoles neutres en Italie—Sécérations.

A nos lecteurs

Le présent numéro contient le titre et la table des matières, qui doivent être placés en tête du volume de l'année 1881, plus ces quelques pages qui terminent le volume.

Nos lecteurs seront sans doute d'avis qu'il convient de mettre la séparation des volumes d'accord avec la séparation des années civiles. Notre volume, même borné à 600 pages, contient d'ailleurs une fois et demie la matière du *Journal de l'Instruction publique*, de Montréal (384 pages), et deux fois et demie la matière de *l'Enseignement primaire*, de Québec (240 pages). Le prix d'abonnement étant le même pour les trois publications, nos abonnés sont tout particulièrement avantagés, et nous les convions à recruter de nouveaux abonnés.

La table des matières donne une idée de l'importance et de l'étendue des sujets traités. Un grand nombre d'articles et tous les morceaux de musique ont été spécialement préparés pour cet ouvrage, que l'on pourra toujours consulter et étudier avec profit.

Des exemplaires brochés du volume de 1881 sont en vente, au prix d'une piastre, chez M. Léger Brousseau, éditeur à Québec.

ENSEIGNEMENT DU DESSIN

L'enseignement du dessin ne ressemble nullement à l'enseignement de la grammaire, de la géographie, de l'arithmétique. Le dessin est un art, et pour l'apprendre à un élève, il faut dessiner devant lui, développer son goût à produire quelque chose, répéter souvent sous ses yeux le maniement du crayon, de la règle, du compas, du tire-lignes, et le rendre témoin des résultats merveilleux qu'il devra chercher à obtenir.

D'abord embarrassé de ses instruments, il regarde avec empressement comment son maître manœuvre, et, par un instinct d'imitation que seconde très utilement un légitime amour-propre, il s'exerce à répéter chaque mouvement, et à produire l'effet qu'il en voit résulter.

Les mêmes faits se produisent dans l'enseignement de la calligraphie, qu'on doit regarder comme une branche du dessin : c'est, en effet, le dessin élégant des lettres et des mots.

C'est donc moins par des leçons proprement dites que par le travail réel que se fait un tel enseignement. Sous ce rapport, l'influence d'un bon maître est immense : on voit toute une classe, toute une école, tout un pays quelquefois, entraînés vers un genre d'écriture ou une branche du dessin, par un maître habile et admiré.

Les habitants de Québec ont pu contempler ces jours-ci un exemple frappant de cette influence, en visitant les travaux exposés à l'Académie

commerciale tenue par les Frères des écoles chrétiennes, travaux qui ont mérité de l'honorable M. Ouimet l'expression d'une véritable admiration. En voyant tout cela, on se demande comment des enfants ou des jeunes gens peuvent arriver à des résultats si merveilleux.

C'est partout où ils enseignent que les Frères exercent cette utile influence, et il ont mérité une place d'honneur et les plus hautes récompenses, soit aux expositions universelles, soit aux expositions spéciales des Beaux-Arts appliqués à l'Industrie.

Pour le développement des surfaces des corps géométriques, la pénétration des solides, les projections, la perspective et les ombres, il y a nécessairement un côté scientifique et un enseignement technique : les Frères ont pour cela des tableaux tout préparés, et un matériel considérable, qui ont fait en ce point l'honneur de la France aux grandes expositions, et que les gouvernements étrangers se sont empressés d'acquiescer pour leurs grandes écoles.

Ce que nous disons ici de l'habileté des Frères des écoles chrétiennes peut se répéter pour les diverses congrégations religieuses vouées à l'enseignement : tous ces maîtres modestes, étrangers au mouvement comme aux tracasseries du monde, se livrent tout entiers à leur œuvre d'éducation et d'enseignement. N'est-ce pas là, avec la bénédiction de Dieu, la raison de leurs succès ?

—o—

La population de la France

Le recensement quinquennal s'accomplit dans toute la France. Ces jours-ci, les feuilles de déclarations volontaires seront retirées par les commissaires recenseurs, qui procéderont ensuite à un classement, par commune (à Paris, par arrondissement) ; après quoi, ces premiers chiffres une

fois connus, les dossiers seront remis au chef-lieu de préfecture de chaque département, où se fera un nouveau travail d'ensemble qui sera transmis au ministère, par les soins duquel sera dressé le total général des chiffres provenant de cette opération.

Ce n'est donc guère que dans trois mois, c'est-à-dire vers le 15 mars, que l'on saura au juste quelle est la population actuelle de la France, et que l'on pourra apprécier quelle progression croissante ou décroissante elle a suivie.

En attendant, il nous a paru intéressant de rechercher quels ont été les mouvements de la population en France depuis le commencement du siècle dernier.

Voici les chiffres officiels fournis par les recensements successifs qui ont eu lieu depuis cette époque :

Années.	Habitants	Années.	Habitants.
1700	19 660 220	1836.....	33 540 930
1762	21 764 163	1841.....	34 230 678
1772	22 642 000	1846.....	35 400 686
1784	24 800 000	1851.....	35 680 170
1801	27 349 003	1856.....	36 039 364
1806	29 107 425	1861.....	37 386 161
1821	30 461 875	1866.....	38 067 074
1826	31 868 937	1872.....	36 102 221
1831	32 519 223	1876.....	37 000 000

Un des nombres que nous donnons mérite tout particulièrement de fixer l'attention : c'est celui, du recensement de l'année 1872, lequel accuse une diminution d'environ 2 millions d'habitants. Ainsi, tandis qu'en 1866, la population de la France s'élevait à 38 067 074 habitants, cette population n'était, en 1872, que de 36 102 221 habitants.

Cette diminution a eu pour cause, d'une part, la période de la guerre, les événements qui la suivirent, et la perte de l'Alsace-Lorraine, période pendant laquelle, indépendamment de l'augmentation, dans une grande proportion, de la mortalité, on constata une diminution sensible du nombre de naissances.

Dès 1876, le mouvement de la population recommença à suivre une

marche progressive, et il est à prévoir que le recensement qui a lieu aujourd'hui, donnera le nombre approximatif de 38 500 000.

Les écoles neutres en Italie

Sous le titre : " Une précieuse confession, " la " Voce della verità " emprunte à une feuille libérale de la Sicile, au " Giornale di Palermo ", de remarquables aveux arrachés à ce journal, à l'occasion d'un procès qui vient d'avoir lieu à Palerme, et à la suite duquel plusieurs jeunes gens des premières familles de la ville ont été condamnés aux travaux forcés, comme coupables ou complices d'un homicide des plus féroces.

" Ce procès, dit le " Giornale di Palermo, " est une bien cruelle désillusion pour ceux qui avaient compté sur les progrès de l'instruction publique comme sur la plus sérieuse garantie de l'ordre et le frein le plus efficace contre le crime."

D'après une statistique du même journal, basée sur des données officielles, le nombre des délits qui, dans le district judiciaire de Palerme, ne s'élevait qu'à 18 745 en 1871, et à 25 034 en 1872, atteignait, pour l'année 1880, le chiffre de 82 236.

Il résulte de la même statistique que la population du district de Palerme ne s'est accrue, pendant les dix dernières années, que dans la proportion de un pour cent, tandis que la progression effrayante du crime a été de 80 pour cent.

Aussi le " Giornale di Palermo " n'hésite-t-il pas à conclure : " L'instruction publique, telle que nous l'avons organisée, n'a profité en rien à la sécurité et à l'ordre social. C'est une dure vérité qu'il faut reconnaître. "

Histoire naturelle

(Réponses aux programmes officiels de 1862)

SÉCRÉTIONS

Les produits des sécrétions qui s'accablent dans le corps sont de deux sortes : ou ces produits sont séparés pour être rejetés au dehors, et alors on les surnomme *excrémentitiels*, ou ils sont destinés à être transformés puis réabsorbés par l'économie ; on les surnomme alors *récrémentitiels*. La matière sébacée, les larmes, la sueur, l'urine sont dans le premier cas ; la salive, la bile, le suc gastrique dans le second.

La *matière sébacée* est une humeur grasse et onctueuse que sécrètent les follicules situés dans l'épaisseur de la peau, et qui est destinée à l'assouplir et à en lubrifier la surface.

Le *mucus* est aux membranes muqueuses ce que la matière sébacée est à la peau externe.

Les *glandes lacrymales* sont les organes spongieux contenant les *larmes* ; on désigne ainsi un liquide qui lubrifie le globe de l'œil, en facilite les mouvements dans l'orbite, et va se perdre dans les fosses nasales. Quoique les larmes soient transparentes et limpides, elles ont une saveur amère et salée, et présentent le caractère des bases chimiques, verdissant le sirop de violettes. On y trouve du chlorure de sodium (sel ordinaire), des phosphates de chaux, de soude et d'alumine. Les impressions fortes favorisent ordinairement l'écoulement des larmes.

La *sueur* est le produit de la transpiration cutanée ou de la peau ; elle est sécrétée par les follicules dits sudoripares ; et, lorsque sa production est abondante, elle apparaît sur la peau sous forme de gouttelettes liquides, incolores, d'une saveur salée, d'une odeur plus ou moins forte. Chimiquement, la sueur est formée d'acide acétique (vinaigre), d'un peu de matière animale, de chlorhydrate de soude et de potasse, avec des traces de phosphate terreux et d'oxyde de fer.

On appelle *reins* deux glandes assez volumineuses situées dans la région lombaire, de part et d'autre de la colonne vertébrale ; ce sont ces glandes que, dans l'art culinaire, on désigne sous le nom de *rognons*. Leur fonction est de recueillir, de l'intérieur du corps, les liquides destinés à être expulsés sous forme

d'urine. L'émission de l'urine débarrasse l'économie de substances qui pourraient lui être nuisibles, et joue, sous ce rapport, un rôle analogue à celui de la transpiration ; ces deux sécrétions sont d'ailleurs complémentaires : si l'une augmente l'autre diminue.

Au point de vue chimique, l'urine est formée d'eau, avec diverses substances dissoutes ou en suspension, savoir : l'urée, des sels à base de chaux et d'ammoniaque, des acides urique, lactique, phosphorique, etc, accidentellement, on y trouve de l'albumine, des substances grasses ou caséuses, un sucre fermentescible.

L'industrie utilise l'urine pour le dégraissage des laines, la préparation des peaux, la dissolution de l'indigo, la fabrication du sel ammoniac et de l'orseille ; l'agriculture y trouve un engrais puissant. C'est dans l'urine que le phosphore a été découvert en 1669, par un marchand de Hambourg, nommé Brandt, qui distillait l'urine dans l'espoir d'en retirer de l'or. Peu après, le chimiste allemand Kunckel trouva et divulgua le secret de Brandt. En 1769, le phosphore a été trouvé plus abondant dans la substance des os, par le suédois Gahn.

LEGER BROUSSEAU

ÉDITEUR-PROPRIÉTAIRE

—DU—

Courrier du Canada

DR N. E. DIONNE, rédacteur en chef.
FLAVIEN MOFFET, assistant rédacteur.
AUGUSTE MICHEL, pour la partie européenne.

NO 9,

RUE BUADE, HAUTE-VILLE
QUEBEC

Prix de l'Abonnement

EDITION QUOTIDIENNE

CANADA	{ Un an.....\$6.00 Six mois..... 3.00 Trois mois..... 1.50
et	
ÉTATS-UNIS.	
ANGLETERRE..	{ Un an.....25s stg. Six mois.....12.6 " Trois mois..... 6.3 "
FRANCE	{ Un an.....60 Francs Six mois.....30 " Trois mois.....15 "

LIVRES D'ÉCOLES approuvés.

MM. LES COMMISSAIRES D'ÉCOLES pourront se procurer chez tous les libraires de Québec et des autres villes de cette Province les livres suivants :

TENUE DE LIVRES en partie simple et en partie double, par *M. Napoléon Lacasse*, Prof. à l'École normale-Laval.

C'est le seul ouvrage de ce genre, forme anglaise et publié en français. L'enseignement de la Tenue des livres est obligatoire pour toutes les écoles supérieures, soit modèles ou académiques.—Prix \$5 30 la douzaine.

GRAMMAIRE FRANÇAISE de Lhomond (éléments et syntaxe revus et augmentés), par *le même* ;

PROFESSEUR DE FRANÇAIS à l'École normale-Laval, l'auteur a donné dans cette grammaire l'enseignement du français qu'il donne à ses élèves-maitres et maitresses : aussi, pour suivre le même enseignement, s'est-on empressé d'adopter ce livre dans la plupart des écoles élémentaires, auxquelles il est spécialement destiné.—Prix \$1.50 la douzaine.

EXERCICES ORTHOGRAPHIQUES sur les Éléments et la syntaxe de la grammaire française de Lhomond, par *le même* —Prix : \$1.50 la douzaine.

CORRIGÉ des Exercices orthographiques, (syntaxe) par *le même*.—Prix : 30 cts. chaque copie.

TRAITÉ D'ANALYSE GRAMMATICALE, d'analyse logique et de ponctuation, par *le même*.—Prix : \$2.75 la douzaine.

ALPHABET ou Syllabaire gradué, par *MM. E. Juneau et N. Lacasse*.

Ce petit livre est aujourd'hui adopté dans presque toutes les écoles de la Province de Québec.

Ces six ouvrages approuvés par le Conseil de l'Instruction Publique, sont généralement adoptés dans les écoles communes de la Province de Québec, et les cinq premiers dans plusieurs séminaires ou collèges.

Pour les achats en gros, MM. les libraires devront s'adresser à

M. Léger Brousseau,

Propriétaire du *Courrier du Canada*.

N. B.—Le soussigné profite de cette occasion pour remercier ses anciens élèves (instituteurs ou institutrices) qui ont déjà introduit ces livres dans leurs écoles, et aussi pour engager les autres à suivre leur exemple. c'est pour eux tous le moyen le plus sûr de rendre facile et uniforme leur enseignement du Français et de la Tenue des livres que d'adopter les ouvrages de leur professeur.

NAPOLÉON LACASSE.

Québec, 27 janvier 1881.

Imprimé et publié par LÉGER BROUSSEAU,
9, rue Buade, Québec.

QUÉBEC
IMPRIMERIE DE LÉGER BROUSSEAU
9, RUE BOADE, 9

