

**Zeitschrift:** Bulletin pédagogique : organe de la Société fribourgeoise d'éducation et du Musée pédagogique  
**Herausgeber:** Société fribourgeoise d'éducation  
**Band:** 28 (1899)  
**Heft:** 2  
  
**Rubrik:** Partie pratique

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 12.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## PARTIE PRATIQUE

---

**Examens des recrues en 1898, pour 1899.**

LECTURE. — COMPOSITION. — CALCUL.

---

### A. Lecture

#### IX

*Bâle.* — La semaine dernière arrivaient à Bâle un Bernois et un Vaudois, portant l'uniforme hollandais. Ils racontèrent qu'ils venaient de passer douze ans au service de la Hollande, dans les Indes néerlandaises, alternativement à Sumatra, Bornéo et Java. Leurs récits confirment ce que l'on sait de la situation des troupes coloniales, exposées à un climat meurtrier et traitées par la population avec un mépris qui touche à la cruauté. Sur 112 Suisses partis il y a treize ans pour le service colonial hollandais, dix-sept seulement sont encore en vie. Mais ce sont de véritables ruines.

#### X

*Naïveté d'enfant.* — Un bambin fait des efforts sans succès pour atteindre la poignée de la sonnette d'un hôtel. Un passant charitable le soulève pour qu'il puisse sonner, et le petit tire de toutes ses forces. Puis, se retournant vers le monsieur aimable :

« Et maintenant, courons Monsieur, les gens vont venir. »

#### XI

*Les Bains de Loèche* ont une renommée plusieurs fois séculaire. Ils sont situés à 1411 mètres d'altitude, dans une vallée latérale du Valais, au milieu d'une nature alpestre grandiose et riche en sites pittoresques. De sauvages montagnes (Gemmi, Torrenthorn, Wildstrubel, Balmhorn), de magnifiques forêts de mélèzes et de sapins offrent de nombreux buts de promenades et de courses.

La station de chemin de fer la plus rapprochée est celle de Loèche-Souste, sur la ligne de Lausanne-Brigue. De là, on parvient à Loèche-les-Bains en trois heures et demie par une excellente route.

#### XII

Les habitations des chevaliers au Moyen Age étaient, comme leurs costumes, appropriées aux nécessités de la guerre. C'étaient de solides tours, parfois entourées d'écuries et de granges, bâties généralement sur des hauteurs, protégées par

des murs et des fossés, ou bien au milieu d'un étang. Le castel et ses tours étaient un lieu de refuge où les vassaux venaient, en cas d'alerte, se mettre en sûreté ; d'où le nom de Burg qui en passant dans la langue française a pris une acception un peu différente et sert à désigner une petite ville fortifiée. Au douzième et au treizième siècle, on voit s'élever sur presque toutes les collines des châteaux de formes et de dimensions très variées.

### XIII

A deux lieues au nord de Fribourg-en-Brisgau, à l'entrée de le Forêt-Noire, est situé le village de Zæhringen, et tout près, sur une hauteur voisine, sont les ruines de l'antique château qui fut le berceau de la célèbre famille des ducs de Zæhringen. Une romanesque légende court sur l'origine de ces puissants dynastes. Un charbonnier de la Forêt-Noire aurait, dit-on, trouvé un jour un trésor et l'aurait employé à aider le roi, alors dépossédé, à ressaisir le pouvoir ; le roi, pour le récompenser, lui aurait donné le comté de Brisgau.

### B. Composition

20. Les conséquences de l'abus des boissons alcooliques (vin, bière, liqueurs).

21. Un acte de bon camarade.

22. Ecrivez à un maître d'état pour qu'il vienne faire une réparation urgente chez vous (écurie, cave, machine, etc.)

23. Ma position actuelle.

24. Offrez des marchandises (bois, fromage, etc.) en paiement à un créancier.

25 Un envoi de marchandises ne vous satisfait pas.

26. Chaque vocation a ses avantages et ses désavantages.

27. L'industrie alpestre (saison des étrangers, marche du commerce ou de l'industrie) pendant cet été.

28. Demande de renseignements (par exemple auprès du consul suisse....) au sujet d'un parent absent du pays depuis plusieurs années.

### C. Calcul oral

#### VII<sup>e</sup> Série.

4. Sur un de nos lacs naviguent des bateaux à vapeur depuis 1835. Combien s'est-il écoulé d'années dès lors ? — Rép. 63.

3. L'an passé un négociant a fait 50 fois un trajet par bateau à vapeur et a payé chaque fois 1 fr. 40. Combien a-t-il payé en tout ? — Rép. 70 fr.

2. A la taxe ordinaire, chaque course aurait coûté 3  $\frac{1}{2}$  fr. au lieu de 1 fr. 40. Combien de fois autant aurait-elle coûté ? — Rép. 2  $\frac{1}{2}$ .

1. Monsieur S. est actionnaire de la Société de navigation à

vapeur pour la somme de 16,000 fr. Il a reçu l'an passé le  $8\frac{1}{2}\%$ . Combien cela lui fait-il par trimestre? — Rép. 340 fr.

N° 2. — *Solution.* — 350 cent : 140 cent.

$$\begin{array}{l} 280 \text{ cent. : } 140 \text{ cent.} = 2 \text{ fois} \\ 70 \text{ cent. : } 140 \text{ cent.} = \frac{1}{2} \text{ fois} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 280 \\ 70 \end{array}} \right\} 2\frac{1}{2}$$

N° 1. — *Solution.* — 100 fr. produisent annuellement  $8\frac{1}{2}$  fr.

16,000 fr. produisent annuellement  $160 \times 8\frac{1}{2} = 1360$  fr.

$$8 \times 160 = 1280$$

$$\frac{1}{2} \times 160 = 80; 1280 + 80 = 1360 \text{ fr.}$$

Par trimestre, l'intérêt =  $\frac{1}{4}$  de 1360 =  $\frac{1}{4}$  de 1200 +  $\frac{1}{4}$  de 160 = 300 + 40 = 340 fr.

#### VIII<sup>e</sup> Série.

4. Un négociant reçoit 210 kilogrammes de savon. Au bout d'un mois il n'en a plus que 35 kilogrammes. Combien en a-t-il vendu? — Rép. 175 kg.

Une femme achète 6 kilogrammes de sucre, à 65 cent. le kilo et 15 kilogrammes de riz, à 40 cent. le kilo. Qu'a-t-elle à payer? — Rép. 9 fr. 90.

2. Une paysanne doit vendre combien d'œufs, à 80 cent. la douzaine, pour acheter avec le produit de sa vente 5 m. de drap, à 2 fr. 40 le m? — Rép. 180.

1. Combien de kg. d'argent pur faut-il pour la frappe de 100,000 pièces de 2 fr. Une pièce de 2 fr. pèse 10 grammes et l'alliage de cuivre comprend le 20 %? — Rép. 800 kg.

N° 2. — *Solution.* — 5 m. coûtent  $5 \times 2 \text{ fr. } 40 = 1200 \text{ cent}$

1200 cent. : 80 cent. ; 800 cent. : = 10 fois ; 400 : 80 = 5 fois ; 10 fois + 5 fois = 15 fois. Elle doit vendre 15 douzaines, soit  $15 \times 12 \text{ œufs} = 180 \text{ œufs}$ .

N° 1. *Solution.* — 1 pièce de 2 fr. pèse 10 gr. 100,000 pièces pèsent  $100,000 \times 10 \text{ gr.} = 1,000,000 \text{ gr.}$  ou 1,000 kg.

Le poids en cuivre sera de 20 % ou  $\frac{1}{5}$  de 1,000 kg. = 200 kg.

Le poids en argent pur sera 1,000 kg. — 200 kg. = 800 kg.

#### IX<sup>e</sup> Série.

4. Il y a deux ans, un campagnard a récolté 150 quintaux de foin, l'année passée 195 quintaux. Quelle est la différence? — Rép. 45.

3. Quelle est la valeur de 65 quintaux de foin à 8 fr. le quintal? — Rép. 520.

2. 60 m<sup>3</sup> de foin pèsent 45 q. Quel est par conséquent, le poids moyen d'un m<sup>3</sup>? — Rép. 75.

1. Un tas de foin mesure 8 m. de longueur, 6 m. de largeur et  $2\frac{1}{2}$  m. de hauteur ; le poids moyen de 1 m<sup>3</sup> de foin est de  $\frac{7}{10}$  q. Quel est le poids du tas entier? — Rép. 84.

N° 2. — *Solution.* — 60 m<sup>3</sup> pèsent 45 q = 4,500 kg.

10 m<sup>3</sup> pèsent  $\frac{1}{6}$  de 4,500 kg. = 750 kg.

1 m<sup>3</sup> pèse  $\frac{1}{10}$  de 750 kg. = 75 kg.

N° 1. — *Solution.* — Surface du fond = 8 m.  $\times$  6 m. = 48 m<sup>2</sup>.

Volume =  $48 \text{ m}^2 \times 2 \frac{1}{2} = (2 \times 48) + (\frac{1}{2} \text{ de } 48) = 96 + 24 = 120 \text{ m}^3$ .

$120 \text{ m}^3$  pèsent  $120 \times \frac{7}{10} = \frac{840}{10} = 84 \text{ q}$ .

---

## BIBLIOGRAPHIES

---

### I

Il serait difficile de trouver un recueil de lectures plus varié et plus vraiment attrayant que le *Nouveau Larousse illustré*. Ainsi, dans le fascicule de cette semaine, on trouvera représentées les mathématiques avec les articles *Centre* et *Cercle*, l'histoire avec un article sur les *Cent-Jours*, la mythologie avec les mots *Cent-aure*, *Céphale*, *Cerbère*, l'agriculture avec les mots *Cépage*, *Céré-ale*, l'histoire naturelle avec les mots *Centaurée*, *Céphalopodes*, *Centrosome*, etc. Et on lira surtout avec intérêt une remarquable étude sur la *Céramique* où on trouvera sous une forme concise tout ce qu'il faut savoir sur l'historique de la céramique, sur la classification des poteries et sur les procédés de fabrication. Il n'y a pas moins de 106 gravures dans ce beau fascicule, parmi lesquelles nous signalerons surtout un grand nombre de reproductions d'animaux et de plantes d'un dessin extrêmement soigné et rigoureusement exact. (*Le fascicule 50 centimes chez les libraires et dans les gares.*)

Saviez-vous que le fameux fauteuil du roi Dagobert était une chaise curule romaine? Nous avons fait cette découverte dans le *Nouveau Larousse illustré* de cette semaine; on ne peut pas feuilleter ce beau dictionnaire sans y glaner une foule de petites choses amusantes ou curieuses. Parcourez du reste ce mot *Chaise*, et vous aurez une idée du travail énorme que représente la confection d'un article : à lui seul, ce mot ne comprend pas moins de 23 gravures, modèles de chaises anciennes et modernes, chaises à porteurs, nœud de chaise, chaise à palier, etc., avec des renseignements encyclopédiques, historiques, mécaniques, technologiques. Citons aussi, dans le même fascicule, une remarquable étude sur la *Chaleur*, où on trouvera résumé avec beaucoup de compétence tout ce qu'il faut savoir sur la chaleur rayonnante, la chaleur spécifique, la chaleur de combinaison, etc., les biographies de *Chabrier* et de *Challemel-Lacour*, les mots *Cévennes*, *Chair*, *Chaire*, *Chaldée*, etc. - (*Le fascicule 50 centimes chez les libraires et dans les gares.*)

On ne saurait croire combien la famille des *Champignons* est riche en espèces diverses, et combien ces espèces sont variées de forme et de couleur. Le *Nouveau Larousse illustré* donne dans son fascicule de cette semaine un tableau d'ensemble de tous les types caractéristiques qui va provoquer l'admiration générale : il n'a pas fallu moins de 141 gravures, groupées en deux superbes planches coloriées, et ces planches sont en même temps qu'un travail remarquablement consciencieux des pages d'un goût artistique très sûr. On pourrait feuilleter bien des ouvrages spéciaux sans trouver nulle part une synthèse aussi complète et aussi vivante, et on reste émerveillé du fini et de la précision scientifique du dessin, du rendu des nuances, depuis les plus vives jusqu'aux plus