

Zeitschrift:	Bulletin pédagogique : organe de la Société fribourgeoise d'éducation et du Musée pédagogique
Herausgeber:	Société fribourgeoise d'éducation
Band:	26 (1897)
Heft:	4
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>

repousser un seul ? C'est l'unique moyen de ne pas tomber dans cet endurcissement du cœur, qui est le plus funeste de tous les périls

L'enfant. — Ma bonne mère, je veux tirer un double profit de votre leçon. D'abord, je serai très exact à sauter en bas de mon lit, tous les matins, au premier son du réveil, et ensuite ce réveil me rappellera chaque jour que je dois obéir avec la même fidélité aux avertissements de ma conscience.

La Mère. — N'oublie jamais cette promesse, mon enfant, et Dieu te bénira. Tu auras la paix et le bonheur en partage pendant le cours de ta vie, et lorsqu'il faudra paraître au Tribunal du souverain Juge, ta conscience rendra ce témoignage que tu as toujours écouté sa voix, fidèle écho de la voix de Dieu.

Pensée

Que sert d'avoir l'approbation de tout le monde, si notre conscience nous accuse et nous condamne ? Et en quoi nous peut nuire le blâme du monde entier, si notre conscience nous justifie ?

THÉODORE.

(SAINT GRÉGOIRE.)

PARTIE PRATIQUE

SUJETS DE COMPOSITIONS ET PROBLÈMES DE CALCUL DONNÉS DANS LES DERNIERS EXAMENS DE RECRUES, EN AUTOMNE 1896

(Suite.)

I. Sujets de composition

17. — Lettre d'excuses à un client auquel vous n'aviez pu livrer un travail à temps.
18. — Recommandez à un jeune frère de suivre les cours militaires préparatoires
19. — Racontez un événement survenu par l'emploi imprudent du pétrole
20. — Exprimez vos remerciements à un créancier auquel vous remboursez votre dû.
21. — Invitation à une fête de famille.
22. — Conséquences funestes de la paresse.
23. — Lettre d'un jeune ouvrier se trouvant à l'étranger à son patron d'apprentissage.
24. — Pourquoi aimez-vous votre métier ?

II. Calcul oral

XII^e Série.

4 Un bâtiment a une longueur de 24 mètres, une largeur de 13 mètres. Combien mesurent ces deux côtés ? — Rép. 37 m.

3. Une femme a vendu pour 20 fr. de beurre Combien y avait-il de kilogrammes, si le kilo de beurre coûte 2 fr. 50 ? — Rép. 8 kg.

2. Dans un ménage on fait journalièrement une dépense inutile de 20 cts. L'intérêt annuel au 4 % de quel capital pourrait-on payer avec cette dépense abusive ? (360 jours.) — Rép. 1,800 fr.

1. D'après le règlement sur les constructions, l'épaisseur d'un mur indépendant en pierres de taille doit être au moins le 12 1/2 % de sa hauteur. Par conséquent, quelle doit être l'épaisseur d'un tel mur haut de 7,60 m. ? — Rép. 95 cm.

XIII^e Série.

4. Un journalier gagne 3 fr. 20 cts par jour. Combien gagne-t-il en 3 jours ? — Rép. 9 fr. 60.

3. 10 stères de bois de chêne pèsent vert 115 quintaux ; sec, ils pèsent le cinquième moins ; combien par conséquent ? — Rép. 92 q.

2. Une vache à l'alpage donne journalièrement un produit moyen de 55 cts Quel produit donne-t-elle pendant un alpage de 92 jours ? — Rép. 50 fr. 60

1. Un artisan doit payer un intérêt annuel de 156 fr. pour une dette dont l'intérêt est de 4 %. De combien est cette dette ? — Rép. 3,900 fr.

XIV^e Série.

4. La chute du Giessbach a une hauteur de 290 mètres ; la cascade du Staubbach a 23 mètres de moins. Quelle est la hauteur de cette dernière cascade ? — Rép. 267 m.

3. Combien de personnes peuvent prendre place dans un train de chemin de fer composé de 12 wagons à 60 places par wagon ? — Rép. 720 personnes.

2. Suivant une ordonnance de l'administration militaire, on compte journalièrement 15 kilogrammes de foin pour un bœuf de cinq quintaux. D'après cela, combien de kilos de foin recevra par jour un bœuf du poids de 7 3/4 quintaux ? — Rép. 23 1/4 kil.

1. Pour un ménage, le loyer d'un appartement ne doit comprendre au plus que le 20 % du gain annuel. D'après cela, quelle somme pourra consacrer pour sa location annuelle un employé qui retire un traitement de 225 fr. par mois ? — Rép. 540 fr.

XV^e Série.

4. Une église est haute de 49 mètres, le clocher la dépasse de 34 mètres. Quelle en est la hauteur ? — Rép. 83 m.

3. Je paye 9 fr pour une pension alimentaire de 6 jours. Combien dois-je payer pour 4 jours ? — Rép. 6 fr.

2. Un mur construit en briques et isolé doit avoir une épaisseur d'au moins les 8 1/3 % de la hauteur. D'après ces données, quelle doit être l'épaisseur d'un tel mur de la hauteur de 4,8 m ? — Rép. 40 cm.

1. D'une classe de 60 élèves, 4 sont absents. Combien pour % sont présents ? — Rép. 93 1/3 %.

XVI^e Série.

4. Un ouvrier reçoit 35 cts par heure. Combien gagne-t-il en 3 heures ? — Rép. 1 fr. 05.

3. Que coûtent 5 1/2 kilogrammes de café, si le kilo coûte 2 fr 80 ? — Rép. 15 fr 40.

2. Un négociant a acheté du drap à 8 fr le mètre. Le drap ayant subi quelque avarie, il doit le revendre 15 % en dessous du prix d'achat. A quel prix vendra-t-il le mètre de ce drap ? — Rép. 6 fr 80

1. Une caisse de fer blanc rectangulaire, longue de 0,8 m., large de 0,6 m. et profonde de 0,5 m., est remplie de pétrole. Quel est le poids du pétrole, si le litre pèse 800 grammes ? — Rép. 192 kg.

III. Calcul écrit

XII^e Série.

4. Actuellement se publient en Suisse 563 journaux allemands, 17 italiens, 205 français, 3 anglais et 2 romanches. Combien de journaux y a-t-il en tout ? — Rép. 790 journaux.

3. Un marchand achète 45 mètres de drap pour 306 fr.; il revend le mètre pour 8 fr. 75 cts. Combien gagne-t-il ? — Rép. 87 fr. 75.

2. A quel prix un négociant vendra-t-il le kg café, s'il l'a acheté 2 fr. 80 cts le kg et s'il veut faire un bénéfice de 8 1/2 % ? — Rép. 3 fr. 04.

1. Un hectare rapporte 190 fr. Les frais de culture et de fumure s'élèvent à 135 fr. Quelle valeur représente ce champ, en comptant l'intérêt au 3 1/2 % ? — Rép. 1,571 fr. 43.

XIII^e Série.

4. La poste fédérale a employé dans un hiver 2,969 chevaux, l'été suivant seulement 2,174; quelle est la différence ? Rép. 795 chevaux.

3. Un ménage a dépensé au mois de mars 91 fr. 45. Quelle est sa dépense journalière ? — Rép. 2 fr. 95.

2. Un domaine qui a été acheté pour 185,000 fr. doit être revendu avec une perte de 12 1/2 %. Quel sera le prix de vente ? — Rép. 16,187 fr. 50.

1. En 1888, le canton de Fribourg avait 81,335 habitants parlant français et 37,434 parlant l'allemand.

Combien pour % y avait-il d'habitants de langue française et de langue allemande ? — Rép. 68,48 % romands et 31,52 % allemands.

XIV^e Série.

4. Un canton avait, il y a vingt ans, 69,195 habitants ; actuellement il y en a 85,621. Quelle est son augmentation de population ? — Rép. 16,426 hab.

3. Combien pèsent 650 briques, si le cent a un poids de 4 quintaux ? — Rép. 269.

2. En 1894, le canton du Valais a récolté 130,520 hectolitres de vin sur un vignoble de 2,585 hectares. Combien cela fait-il par hectare ? — Rép. 50,49 hectol.

1. Quel intérêt rapporte la somme de 4,850 fr. placée au 4 3/4 %, du 13 mars au 23 septembre (365 jours) ? — Rép. 122 fr. 44.

XV^e Série.

4. Une propriété mesure 8,329 ares. Une forêt en occupe 416 ares et 49 ares sont pris par des chemins et des bâtiments. Combien d'ares peuvent être cultivés ? — Rép. 7,864.

3. Lors d'une fête de société, 486 cartes de fête ont été délivrées, à 6 1/2 fr. la carte. Quel en a été le produit ? — Rép. 3,159 fr.

2. Le poids moyen de 1 hectolitre d'avoine est de 45,25 kg. Combien de litres d'avoine compte-t-on pour un quintal métrique ? — Rép. 220,9 litres.

1. En 1894, 290,000 quintaux de blé furent emmagasinés au dépôt de Rorschach. Sur cette quantité, la Suisse n'en a fourni que 18,850 q. Le combien pour % du total cela fait-il ? — Rép. 6,5 %

XVI^e Série.

4. L'étoffe et les fournitures nécessaires à un vêtement coûtent 36 fr. 75 cts ; les frais de confection se montent à 22 fr. 50 cts. A combien revient le vêtement complet ? — Rép. 59 fr. 25.

3 Un artisan a un salaire de 197 fr. par mois ; un employé de bureau un traitement de 115 fr. pendant le même temps. De combien le salaire de l'artisan dépasse-t-il annuellement le traitement de l'employé ? — Rép. 984 fr.

2. Que coûtent 35 m. de toile de coton, à 1 fr. 25 le m. avec un rabais (escompte) de 3 % ? — Rép. 42 fr. 44.

1. Un capital joint à son intérêt de 3 1/2 % font ensemble 5,040 fr. 45. Quel est le capital ? — Rép. 4,870 fr.

— Communiqué par A. P.



BIBLIOGRAPHIES

I

Ecole d'orgue, par Jos. Schildknecht, professeur de musique à l'école normale d'Hitzkirch, canton de Lucerne.

Cette « école d'orgue » qui vient de paraître chez A. Coppenrath, à Regensbourg, est destinée, selon l'auteur, aux écoles normales, aux écoles de musique religieuse et même à ceux qui veulent faire une étude d'orgue complète sans le secours d'un professeur.

Les « écoles d'orgue » ou méthodes pour cet instrument sont légion. Mais, il n'existe pas, à notre connaissance, de méthodes (pour élèves catholiques) aussi complètes, aussi recommandables que celle que vient de nous donner le jeune et déjà distingué compositeur de musique religieuse d'Hitzkirch.

Cette méthode débute par une étude technique de l'orgue, de son mécanisme et de ses différents registres. Cette partie est, à notre avis, bien utile aux organistes. Il faut que celui-ci connaisse, jusqu'à un certain point, les organes de l'instrument qu'il est appelé, non seulement à jouer, mais encore à *soigner*. Le facteur n'est pas toujours à la portée quand survient un dérangement quelconque à l'une ou l'autre partie de l'orgue. Combien n'est-il pas utile dès lors que l'organiste puisse remplacer le facteur d'orgue dans ces occasions !

La méthode se divise ensuite en deux grandes parties : l'étude des claviers et celle de la pédale.

A la première partie se rattache les notions indispensables d'harmonie et de modulation. Ces notions d'harmonie sont très claires et surtout très pratiques. Elles peuvent remplacer avantageusement tout traité sur la matière souvent très coûteux.

Nous y trouvons encore l'accompagnement noté de la messe des morts ainsi que des répons de la messe. Cet accompagnement est simple, à la portée de tous les organistes, mais combien harmonieux !

Viennent ensuite un grand nombre de morceaux d'orgue faciles : préludes, postludes sorties, etc. Ces pièces peuvent parfaitement se jouer sur un harmonium sans pédales.

La seconde partie de la méthode contient, comme nous l'avons déjà dit, l'étude complète de la pédale. Rarement nous avons vu une