

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin pédagogique : organe de la Société fribourgeoise d'éducation et du Musée pédagogique
<b>Herausgeber:</b>	Société fribourgeoise d'éducation
<b>Band:</b>	21 (1892)
<b>Heft:</b>	1
<b>Rubrik:</b>	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:** 29.01.2026

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

Mon énumération devient bien longue et bien aride ; cependant je ne puis laisser de côté quelques endroits de la ville et des environs que les amateurs visiteraient avec fruit pendant leur séjour à Fribourg.

Sans sortir de la ville, aux Rames, derrière la Grand'rue, nous trouvons : *Capsella procumbens*, Friess, et c'est la seule localité en Suisse où croisse cette plante propre aux terrains salins. Au même endroit, on cueillait autrefois *Polypogon Monspelliensis*, Desf. ; il a, paraît-il, disparu ; enfin on peut y cueillir *Lepidium latifolium*, L. Je ne chercherai pas à expliquer la présence de ces trois plantes : les eaux ménagères et salées prevenant des cuisines de la Grand'rue en sont-elles une cause suffisante ? L'établissement d'un canal collecteur ne changera-t-il pas les conditions de cette végétation ?

A la rue de Morat, dans la cour de la cure de la paroisse réformée, on peut cueillir : *Arabis aubrietoides*, Boiss., originaire du Taurus en Cilicie ; *Linaria villosa*, Bois., originaire de la Grèce, et *Corydalis lutea*, Dec., qui est une plante méridionale. Ces deux dernières, transportées dans mon jardin, s'y comportent parfaitement depuis deux ans. Il est probable que ces trois espèces ont été introduites à la rue de Morat par un amateur.

Dans les environs du barrage de la Sarine, au-dessus du couvent de la Maigrauge, se trouve une riche flore quoique un peu variable d'une année à l'autre. On y trouve : *Syimbrium austriacum*, Jacq., et *Sophia*, L. ; *Camelina sylvestris*, Wlhr. ; *Allium ursinum*, L. ; *Ribes alpinum*, L. ; *Anemone ranunculoides*, L. ; *Ornithogalum nutans*, L. ; et *umbellatum*, L. ; *Pinguicula alpina*, L., etc.

Un peu au-dessus du barrage, au couvent de Montorge, fleurit *Scilla amœna*, L. A. Bourguillon, au-dessus de la vallée du Gotteron, on signale *Tulipa sylvestris*, L., et en descendant dans cette petite vallée on cueillera : *Arctostaphylos uva-ursi*, Sprgl. ; *Gentiana asclepiadea*, L. ; *Ophrys mucifera*, Auds. ; *Cypripedium calceolus*, L., qui se trouve au fond de la vallée et aussi dans le bois dit *des Cibles*, non loin de la gare, etc. J'en passe et de fort intéressantes pour signaler encore dans le Gotteron *Primula grandiflora*, Lam., qui s'y colore de toute espèce de teintes, et *Omphalodes verna*, Moench., venue de Salzbourg ou de la Carniole et spontanée dans un un bois de hêtres au bord de la Gérine, à Marly.

(A suivre.)

(Discours de M. Musy.)

---

## PARTIE PRATIQUE

---

### I

#### SUJETS DE COMPOSITION ET DE CALCUL DONNÉS AUX DERNIERS EXAMENS DES RECRUES, EN AUTOMNE 1891

(Suite et fin.)

---

- N.-B. Tous les sujets peuvent être traités sous forme de lettre.  
14. S'excuser du retard qu'on a mis à payer une dette, et annoncer qu'on en envoie le montant.

15. Comment pourrons-nous gagner la confiance de nos semblables ?
16. Avantages et inconvénients de votre profession.
17. Un maître d'état prie un confrère de lui céder pour quelque temps un de ses ouvriers.
18. Au moment de partir pour l'Amérique, prendre congé par lettre d'un de ses amis.
19. Un apprenti annonce à ses parents la mort subite de son patron.
20. Nos meilleurs aliments.
21. Un paysan, très éprouvé par la grêle, demande qu'on lui remette une partie de ses impôts.
22. Annoncer à un ami le retour inattendu de ton frère de l'étranger.
23. Le travail seul procure le pain quotidien.
24. Première sortie d'un convalescent ; visite à son jardin, à l'atelier, etc. (lettre).
25. Lettre d'un fils à son père absent ; le renseigner sur l'état de la famille et de la marche des affaires depuis son départ.
26. Avantages que procurent de bonnes notes dans le livret de service.

II

CALCUL MENTAL

*IX<sup>e</sup> Série.*

4. Combien doit-on payer pour 14 journées à 3 fr. l'une ? — *R. 42 fr.*
3. On a amené au marché 35 têtes de bétail. La caisse communale rembourse à chaque propriétaire 40 cent. par pièce de bétail. Combien la caisse a-t-elle à rembourser pour les 35 pièces ? — *R. 14 fr.*
2. Je fume en deux jours un paquet de cigares de 20 cent. Quelle sera ma dépense pour cet article au bout de 10 ans ? — *R. 365 fr.*
1. Un pépiniériste a greffé l'année passée 240 sauvageons dont 90 % ont réussi. Quel chiffre cela représente-t-il ? — *R. 216.*

*X<sup>e</sup> Série.*

4. Un père laisse une fortune de 1600 à partager entre ses quatre enfants. Combien recevra chacun d'eux. — *R. 400 fr.*
3. Un jardin de 156 mètres carrés doit être divisé en 12 parties égales. Quelle est la surface de chacune des parties ? — *R. 13m. <sup>2</sup>.*
2. N. gagne 5 fr. en 2 jours. En combien de temps aura-t-il gagné 45 fr. ? — *R. en 18 jours.*
1. Le kg. d'une marchandise coûtant 1 fr.  $\frac{3}{5}$ , combien de kg. recevra-t-on pour 33 fr.  $\frac{1}{3}$  ? — *20 R.  $\frac{3}{4}$  kg.*

*XI<sup>e</sup> Série.*

4. Une femme reçoit chaque année 560 fr. pour l'entretien de son ménage. Les dépenses annuelles se montant seulement à 528 fr., combien aura-t-elle en caisse au bout d'un an ? — *R. 32 fr.*
3. Combien coûte 1 kilogramme de fromage, si 100 grammes se paient 15 cent. ? — *R. 1 fr. 50.*

2. A., B. et C. se partagent une somme de 2400 fr. A. en reçoit le  $\frac{1}{8}$ , B. le  $\frac{1}{6}$  et C. le reste. Quelle est la part de chacun d'eux ? — R. 300 fr. ; 400 fr., et 1700 fr.
1. Une salle d'école mesure 10. m. de long, 7 de large et 3 de haut ; combien d'enfants trouveront place dans cette salle, en calculant  $3 \frac{1}{2}$  m<sup>3</sup> par enfant ? — R. 60 enfants.

XII<sup>e</sup> Série.

4. Pour faire une chemise, il faut 3 mètres de toile. Combien de mètres de toile pour 9 chemises ? — R. 27 m.
3. Un paysan achète chez le jardinier 15 jeunes pommiers à 1,20 fr. et 10 poiriers à 1,80 fr. Combien aura-t-il à payer ? — R. 36 fr.
2. Sur la route de A. à B. on a planté 150 arbres fruitiers. L'Etat subventionne à raison de 1,10 fr. par arbre ; les propriétaires paient le reste, soit 2,20 fr. Combien chaque partie a-t-elle à payer ? — 165 et 330 fr.
1. Au printemps, on a payé un essaim d'abeilles 25 fr. L'année ayant été bonne, le propriétaire retire de sa ruche 15 kg. de miel à 2,20 fr. A quel taux a-t-il placé son argent ? — R. 132 %.

XIII<sup>e</sup> Série.

4. Trois essaims d'abeilles fournissent 15, 17 et 18 kilogrammes de miel. Combien les 3 essaims ensemble ? — R. 50 kg.
3. Dans les Rhodes-Intérieures, tous les élèves qui quittent l'école reçoivent un arbre fruitier. Le nombre de ces élèves étant en moyenne de 80, combien d'arbres aura-t-on distribués au bout de 20 ans ? — R. 1600 arbres.
2. Dans une commune qui fait détruire les hannetons, on en a recueilli 1200 l. contenant en moyenne 250 de ces insectes, combien en tout ? — R. 300,000 hannetons.
1. Des élèves qui se sont cotisés pour faire une excursion ont réuni la somme de 67 fr. 50. Leur excursion n'ayant absorbé que les 80 % de cette somme, que reste-t-il en caisse ? — R. 13. fr. 50 cent.

XIV<sup>e</sup> Série.

4. L'étoffe d'un habillement coûte 47 fr. et la confection 19 fr. Combien en tout ? — R. 66 fr.
3. Mon fils a reçu un livre de 336 pages et se propose d'en lire 12 chaque soir. En combien de temps aura-t-il terminé sa lecture ? — R. En 28 jours.
2. Un commis-voyageur s'est rendu 59 fois, durant l'été, dans une localité voisine. S'il avait fait usage du chemin de fer, son billet lui aurait coûté chaque fois 1 fr. 25. Il a fait toutes ses courses en vélocipède. Combien épargne-t-il ? — R. 73 fr. 75 cent.
1. Un agriculteur assure auprès de la Société suisse d'assurance contre la grêle sa récolte estimée à 4000 fr. La prime d'assurance est fixée à 1  $\frac{1}{4}$  pour 100 fr. Combien l'agriculteur aura-t-il à payer, l'Etat lui remboursant 20 % de la prime payée ? — R. 40 fr.

XVe Série.

4. Dans un verger, il y a 18 pommiers, 21 poiriers et 9 pruniers. Combien d'arbres en tout ? — *R. 48.*
3. Un agriculteur offre à vendre 12 quintaux de pommes de terre. A. lui offre 66 fr. pour le tout, B. lui offre  $5 \frac{1}{2}$  fr. du quintal. Laquelle des deux offres est la plus avantageuse ? — *R. Les deux sont les mêmes.*
2. Un jeune homme économise 25 cent. sur son gain de chaque jour. Combien aura-t-il mis de côté au bout de l'année, en décomptant 52 jours fériés ? — *R. 78 fr. 25 cent.*
1. 4 tireurs s'en vont au stand un dimanche après-midi. Pour 1 coup que tire A., B. en tire 2, C. 3 et D. 4. A. ayant tiré 20 coups, on demande combien les 4 tireurs ensemble ont fait de cartons, 8 % des coups n'ayant pas porté ? *R. 184 cartons.*

XVI<sup>e</sup> Série.

4. Un jardinier a greffé en un jour 100 rejetons (scions). Combien recevra-t-il pour sa journée, s'il demande 5 cent. par rejeton ? — *R. 5 fr.*
3. Un éleveur d'abeilles possède 12 ruches. L'année étant bonne, il retire en moyenne 25 kilogrammes de miel par ruche. Combien de quintaux en tout ? — *R. 3 quintaux.*
2. Une société de chant comptant 24 membres prend part à un concours musical. La carte de banquet coûte  $2 \frac{1}{2}$  fr. par personne ; les autres menues dépenses de la société se montent à 12,50. Avant la fête, la caisse de la société accusait une fortune de 100 fr. Combien après la fête ? — *R. 18 fr. 50 cent.*
1. Une commune a fait l'achat d'une pompe à incendie pour le prix de 3500 fr. La caisse communale en paie le 60 %. Les  $\frac{3}{5}$  du reste seront payés par les propriétaires d'immeubles et les  $\frac{2}{3}$  par les différents ménages. Calculer ces trois parts respectives. — *R. 2100 fr. ; 840 fr., et 560 fr.*

CALCUL ÉCRIT

IX<sup>e</sup> Série.

4. Le quintal d'une marchandise coûte actuellement 26 fr. 75 ; il y a une année, il coûtait 31 fr. 50. Quelle est la différence de prix ? — *4 fr. 75 cent.*
3. J'ai travaillé 27 jours en gagnant 3 fr. 25 par jour et j'ai déjà reçu un acompte de 29 fr. Combien me reste-t-il à retirer ? — *R. 58 fr. 75 cent.*
2. 185 kg. d'une marchandise me reviennent à 323 fr. 75. A quel prix devrai-je revendre le kg. pour gagner 20 % ? — *R. 2 fr. 10 cent.*
1. L'hygiène exige pour les chambres à coucher un espace de 20 m<sup>3</sup> par personne. Dire, en conséquence, combien il manque de m<sup>3</sup> à une chambre longue de  $\frac{3}{5}$  m., large de  $5 \frac{1}{4}$  m. et haute de 2,55 m., dans laquelle 5 personnes doivent dormir ? — *R. 25,3 m<sup>3</sup>.*

X<sup>e</sup> Série.

4. J'ai payé 19 fr. 50 pour du drap et 13 fr. 50 pour une paire de souliers. Combien me reste-t-il des 51 fr. 40 que j'avais ? — *R. 18 fr. 40 cent.*
3. Un aubergiste achète un tonneau de vin de 195 litres à 62 cent. le litre, et il le revend au détail à 1 fr. 20. Le déchet se montant à 10 litres, quel est son gain total ? — *R. 101 fr. 10 cent.*
2. Une commune a dépensé 118,350 fr. pour la construction d'une école et d'une halle de gymnastique. Les  $\frac{2}{13}$  de cette somme ont été absorbés par la halle ; combien a coûté chacune de ces constructions ? *R. 15,780 fr. et 102,570 fr.*
1. Un fabricant doit encaisser, en date du 20 juillet, une traite de 1568 francs. Mais, le 5 juin, il négocie cette traite à la banque, qui perçoit un escompte de  $4 \frac{1}{2} \%$ . Quelle somme le négociant retirera-t-il au 5 juin ?  $4 \frac{1}{2} \%$  d'escompte pour 360 jours, avec déduction d'un jour ? — *R. 1559 fr. 18 cent.*

XI<sup>e</sup> Série.

4. Un menuisier achète pour 137 fr. 50 de planches de sapin et pour 245 fr. 75 de planches de chêne. Combien a-t-il à payer ? — *R. 383 fr. 25. cent.*
3. Un paysan vend une génisse au prix de 57 pièces de 5 francs et un cheval pour 38 pièces de 20 fr. Combien retire-t-il en tout ? — *R. 1045 fr.*
2. Combien de marches aurait un escalier qui conduirait au sommet du Mont-Blanc, 4810 m., chaque marche ayant une hauteur de 16 centim. ? — *R. 300,625 marches.*
1. Un propriétaire retirait autrefois pour le loyer de sa maison une somme totale de 2080 fr. ; il retire aujourd'hui 2158 fr. A combien  $\%$  se monte l'augmentation ? — *R. 3, 75 %.*

XII<sup>e</sup> Série.

4. L'officier d'état-civil de notre commune a enregistré cette année 1,712 naissances et 1,497 décès. A combien se monte l'augmentation de la population ? — *R. 115 personnes.*
3. Un soldat reçoit une solde de 80 cent. par jour. Combien la Confédération dépense-t-elle pour la solde d'une compagnie de 138 hommes pendant un cours de répétition de 18 jours ? — *R. 1987 fr. 20 cent.*
2. Quel est le contour d'un champ rectangulaire, long de 147,2 m. et large de  $38 \frac{3}{4}$  m. ? — *R. 371, 9 m.*
1. En combien de temps une somme de 1,460 fr. placée à 3,5  $\%$  se montera-t-elle à 1,490 fr. 66 (365 jours) ? — *R. 219 jours.*

XIII<sup>e</sup> Série.

4. Je paie un impôt communal de 126 fr. 60, un impôt à l'Etat de 126 fr. 70, un impôt militaire de 47 fr. et une assurance mobilière de 6 fr. 30. Combien ai-je à payer en tout ? — *R. 306 fr. 50 cent.*
3. Un ouvrier a payé 346 fr. 80 pour sa pension d'une année. Combien cela fait-il par mois ? — *R. 28 fr. 90 cent.*

2. Sur une facture de 3680 on m'a fait une réduction de 4 %. Combien ai-je à payer ? — *R. 3532 fr. 80 cent.*
1. La poudre de guerre contient 75 % de salpêtre, 12 % de soufre et 13 % de charbon. Combien entre-t-il de chacune de ces substances dans 2455 kg. de poudre ? — *R. 1841, 25 kg. de salpêtre ; 294, 60 kg. de soufre, et 319, 15 kg. de charbon.*

*XIV<sup>e</sup> Série.*

4. Un paysan a fourni pour 750 de bois à un boulanger ; il lui devait pour 61 fr. 65 de pain. Combien d'argent a-t-il encore à retirer ? — *R. 688 fr. 35 cent.*
3. Combien coûte le plancher d'une chambre, de 28 mètres carrés de surface, le mètre carré à 8 fr. 35 ? — *R. 233 fr. 80 cent.*
2. Pour repaver une rue, 13 ouvriers ont mis 119 jours. Combien de jours auraient mis 17 ouvriers de même force ? — *R. 91 jours.*
1. Quel capital doit-on placer à 3 ¾ % pour retirer 6 fr. par jour ? — *R. 58,400 fr.*

*XV<sup>e</sup> Série.*

4. Un ouvrier menuisier gagne 23 fr. 50 par semaine et dépense pendant le même temps 15 fr. 75. Combien épargne-t-il ? — *R. 7 fr. 75 cent.*
3. Une paysanne vend au marché 98 kilogrammes de cerises, le kilogramme à 25 cent. Combien de mètres de cotonne à 35 cent. retirera-t-elle de l'argent de ses cerises ? — *R. 70 m.*
2. Le contour d'un champ rectangulaire mesure 241 m. La largeur du champ étant de 22 ¾ m., quelle en est la longueur ? — *R. 97 fr. 75 cent.*
1. Ma commune a une fortune de 3 ¼ millions. Quel sera % l'impôt à percevoir sur cette fortune pour couvrir une dépense de 13,650 fr. ? — *R. 4, 2 %.*

*XVI<sup>e</sup> Série.*

4. Dans une forêt il y a 1578 hêtres et 3156 sapins. Combien d'arbres en tout ? — *R. 4734 arbres.*
3. A. gagne 1500 fr. par an et son fils 870 fr. Combien gagnent-ils ensemble par mois ? — *R. 197 fr. 50 cent.*
2. Une certaine quantité de fil a donné 247 m. d'un drap large de 8,5 dm. Combien aurait-on obtenu de mètres d'un drap large de 13 dm. ? — *R. 161, 5 m.*
1. Un domestique gagne 1 fr. 40 par jour. Combien de jours devra-t-il travailler pour pouvoir payer un habillement de 50 fr., sachant qu'il doit décompter 20 % de son gain pour ses dépenses journalières ? — *R. 44 (45) jours.*

