

**Zeitschrift:** Bulletin pédagogique : organe de la Société fribourgeoise d'éducation et du Musée pédagogique  
**Herausgeber:** Société fribourgeoise d'éducation  
**Band:** 47 (1918)  
**Heft:** 2  
  
**Rubrik:** Le Musée pédagogique : rapport annuel 1916 [suite et fin]

### **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>**

*Tâches d'observation.* — Observer une tête de poulet : remarquer le bec, les narines, les yeux avec leurs trois paupières, les oreilles sans pavillons. Observer l'intérieur de la bouche, la langue, le pharynx, etc. Observer la disposition du bec et celle des pattes. Observer une aile emplumée ; enlever les plumes pour bien voir leur disposition. Examiner en particulier l'extrémité du membre et remarquer que c'est une « main » qui a un seul doigt bien développé. Observer la poule quand elle vient de prendre sa nourriture ; le jabot est bien visible.

*Expériences.* — Disséquer un gésier, si c'est possible. Remarquer son épaisse paroi musculaire, sa muqueuse plissée et cornée (qui constitue une sorte de râpe) et les petits graviers qu'il renferme. — Etudier la structure d'un œuf. Le mettre dans l'eau : remarquer les fines bulles d'air qui sortent de la coquille et attestent sa porosité. Le casser ensuite et le vider dans une soucoupe : remarquer la fine membrane qui enveloppe le jaune ; voir le germe. — Enlever la coquille d'un « œuf dur ». Observer la membrane qui recouvre le blanc, et au gros bout la chambre à air. Mettre la coquille dans de l'eau acidulée par de l'acide chlorhydrique. Constater qu'elle bouillonne et par suite qu'elle renferme du carbonate de chaux.

L'expérience est particulièrement intéressante si l'on met un œuf dans un verre rempli d'eau acidulée ; les bulles d'acide carbonique qui se dégagent restent adhérentes à la coquille. L'œuf supporte alors, de la part du liquide, une poussée plus grande qui le fait remonter à la surface.

(D'après Chauvet et Ledoux.)

A. ROSSET, *instituteur.*



## LE MUSÉE PÉDAGOGIQUE SUISSE

### Rapport annuel 1916

(Suite et fin.)

#### DONATEURS

##### A. Collections et Bibliothèque.

Félix Alcan, Paris. — Attinger, frères, Neuchâtel. — Bibliothèque centrale fédérale, Berne. — Bolle, Henriette, Morges. — Bovet Pierre, directeur de l'Institut Rousseau, Genève. — Buclin Dr Théodat, Fribourg. — Butty Louis, Estavayer-le-Lac. — Clément Jules, élève instituteur, Hauterive. — Armand Colin, Paris. — Département de l'Instruction publique, Neuchâtel. — Direction de l'Instruction publique, Fribourg. — Ducotterd, ancien professeur, Fribourg. — Ecole secondaire et supérieure des jeunes filles, Genève. — Fortbildungsschule, Solothurn. — Eggimann & C<sup>ie</sup>, éditeurs, Genève. — Genoud Léon, directeur, Fribourg. — Gigor J. de, Paris. — Girard R. de,

professeur, Fribourg. — Grassi & C<sup>ie</sup>, Lugano. — Gremaud Lucie, inspectrice scolaire, Fribourg. — Hatier & C<sup>ie</sup>, Paris. — Imprimeries réunies, Lausanne. — Larousse & C<sup>ie</sup>, Paris. — Ligue suisse contre l'alcoolisme, M. Rochat, Genève. — Maison de la Bonne Presse, Paris. — Georges de Montenach, Fribourg. — Oberson, ancien inspecteur scolaire, Fribourg. — Musée industriel, Fribourg. — Payot & C<sup>ie</sup>, Lausanne. — Pignat, directeur de l'école primaire, Sion. — Robert E., directeur de la revue « l'Ecole et la famille », Fontaine-sur-Saône, France. — Secrétariat antialcoolique suisse, Lausanne. — Sonntag-Benziger, M. Fribourg. — Direktion des Erziehungswesens, Zürich. — Technicum, Fribourg. — Verein für Verbreitung guter Schriften, Basel.

## B. Archives.

Bibliothèque centrale fédérale, Berne. — Board of Education, London. — Board of Education, Washington. — Chancellerie de l'Université, Fribourg. — Collège Saint-Michel, Fribourg. — Colonie de vacances, Chaux-de-Fonds. — Commission des écoles, Fribourg. — Commission des écoles, Chaux-de-Fonds. — Ecole de commerce Widmann, Bâle. — Ecole nouvelle, Chailly-sur-Lausanne. — Ecole normale, Hauterive, Fribourg. — Direction de l'Instruction publique, Fribourg. — Ecole secondaire professionnelle, Fribourg. — Ecole secondaire et supérieure des jeunes filles, Genève. — Erziehungsdepartement, Luzern. — Erziehungsdirektion, St. Gallen. — Erziehungsdirektion der Stadt Zürich. — Evangelisches Seminar Muristalden, Bern. — Frauenarbeitsschule, Basel. — Gymnase cantonal, Neuchâtel. — Inspeccion nacional de istruccion primaria, Montevideo. — Institut, Menzingen. — Institut du Sacré-Cœur, Estavayer-le-Lac. — Institut de Sainte-Ursule, Fribourg. — Kanzlei des Schulwesens, Zürich. — Lehrerseminar Hitzkirch, Luzern. — Lycée cantonal de jeunes filles, Fribourg. — Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-arts, Paris. — Nederlandsche Schoolmuseums, Amsterdam. — Schweizerische Fachschule für Damenschneiderei und Lingerie, Zürich. — Schulpflege der Stadt Luzern. — Theresianum, Ingenbohl. — Uhrmacherschule, Solothurn. — Universität, Bern.

## Compte de 1916.

### RECETTES

1. Subside de la Confédération . . . . .	Fr. 1,500 —
2. Subside du canton. . . . .	» 3,634 80
3. Subsidés de communes . . . . .	» — —
4. Cotisations des membres de la Société . . . . .	» 132 50
5. Dons et legs . . . . .	» 603 —
6. Divers . . . . .	» 20 50
7. Argent en caisse . . . . .	» 4 10
<hr/>	
Total	Fr. 5,894 90

DÉPENSES

1. Local (loyer, éclairage, chauffage, nettoyage, soins domestiques) . . . . .	Fr. 2,174 80
2. Installation et mobilier . . . . .	» 4 10
3. Objets exposés (collections, bibliothèque, archives). . . . .	» 2,029 20
4. Traitements . . . . .	» 2,300 —
5. Frais de bureau. . . . .	» 142 13
6. Collections du P. Girard et collections historiques. . . . .	» 3 65
Total	<u>Fr. 6,653 88</u>

Total des recettes	Fr. 5,894 60
Total des dépenses	» 6,653 88
Excédent des dépenses sur les recettes	<u>Fr. 759 28</u>

ACTIF	FR.	C.	Fr.
1. Mobilier . . . . .	7,978	—	
2. Objets exposés, biblioth., archives	100,792	—	
3. Articles de bureau . . . . .	50	—	
4. Réserve . . . . .	430	—	
			<u>Fr. 109,250 —</u>

PASSIF	
Dettes courantes . . . . .	750 30
Solde passif . . . . .	<u>759 28</u>
	Fr. 1,509 28
Fortune nette	<u>Fr. 107,740 72</u>

*Changements survenus dans l'état de fortune.*

Fortune nette au 31 décembre 1916 . . . . .	Fr. 107,740 72
Fortune nette au 31 décembre 1915 . . . . .	» 105,988 —
Augmentation en 1916	<u>Fr. 1,752 72</u>

Assurance contre l'incendie : 81,225 fr.

Léon GENOUD.

