

**Zeitschrift:** Berner Schulblatt  
**Herausgeber:** Bernischer Lehrerverein  
**Band:** 101 (1968)  
**Heft:** 4

**Anhang:** Catalogue du Centre d'information pédagogique de la SPJ  
**Autor:** [s.n.]

### **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:** 02.05.2026

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

# Catalogue du Centre d'information pédagogique de la SPJ

*Création:* en 1951, par la Société pédagogique jurassienne.

*Organisation:* Règlement des Centres d'information pédagogique, du 8 mars 1956, ratifié par le Congrès SPJ 1956.

*Siège:* Ecole normale des instituteurs, Porrentruy.

*Direction:* M. Edmond Guéniat, docteur ès sciences, directeur de l'Ecole normale des instituteurs, Porrentruy.

*Gérance:* M. Georges Cramatte, maître d'application à l'Ecole normale, Porrentruy.

## *Groupes de travail:*

- 1) croquis: MM. G. Joset, inspecteur scolaire, Courtételle; E. Guélat, instituteur, Courtételle;
- 2) clichés: MM. P. Crélerot, maître primaire supérieur, Cormoret; Ch. Vogel, instituteur, Bellelay;
- 3) articles en bois: M. R. Droz, maître de travaux manuels, Porrentruy.

## *Principes d'activité:*

- création de moyens d'enseignement complémentaires à ceux de la Commission officielle des moyens d'enseignement;
- production d'articles créés par des membres du corps enseignant;
- livraison des articles au prix de revient;
- institution sans but lucratif;
- contribution à l'équipement des classes;
- actions diverses: ventes d'affiches, d'enveloppes pour documents, de fiches de références, etc.; livraison gratuite d'insectes à élever, etc.

## *Conditions de vente:*

- livraison dans le plus bref délai; frais d'expédition à la charge de l'acheteur; prix net; paiement au comptant par versement sur compte postal 25 - 9393, Centre d'information pédagogique SPJ, Porrentruy;
- commandes à adresser au Centre d'information pédagogique SPJ, Ecole normale des instituteurs, 2900 Porrentruy.

## *Catalogue et prix courant:*

- A. Croquis;
- B. Clichés de projection (5 × 5 cm);
- C. Articles en bois;
- D. Articles divers.

## A. Croquis

1. Ajoie et Clos-du-Doubs, carte géographique, échelle 1 : 200 000, format A5 (210 × 148 mm).
2. Delémont-Laufon, carte géographique, échelle 1 : 200 000, format A5.
3. Franches-Montagnes, carte géographique, échelle 1 : 200 000, format A5.
4. Moutier, carte géographique, échelle 1 : 200 000, format A5.
5. Vallon de Saint-Imier et La Neuveville, carte géographique, échelle 1 : 200 000, format A5.
6. Le Saint-Gothard, carte géographique, échelle 1 : 700 000, format A5.
7. Le Rhin, de Bâle à Rotterdam, carte géographique, échelle 1 : 400 000.
8. D'Egypte en Palestine, carte géographique, format A5, échelle 1 : 3 500 000.
9. La Confédération des 8 cantons en 1420, carte historique, échelle 1 : 2 000 000, format A5.
10. La Confédération des 13 cantons en 1513, carte historique, échelle 1 : 2 000 000, format A5.
11. Le Jura, voies ferrées, carte géographique avec vignettes, échelle approximative 1 : 300 000, format A4 (210 × 297 mm).
12. Le Jura, carte politique et touristique, avec vignettes et armoiries des districts, échelle approximative 1 : 300 000, format A4.
13. Le berceau de la Confédération, carte des lieux historiques, avec vignettes, échelle 1 : 200 000, format A4.
14. Guerres d'Italie, carte géographique, avec vignettes, échelle approximative 1 : 1 000 000, format A4.
15. La Suisse, portes principales du trafic, carte schématique, format A4.

## Prix des croquis:

Format A5 (210 × 148 mm) 4 ct. l'exemplaire;  
Format A4 (210 × 297 mm) 8 ct. l'exemplaire.

## B. Clichés de projection (5 × 5 cm.)

### 1. Histoire

Ces séries didactiques sont l'œuvre, tant pour la prise de vues que pour la copie sur pellicule, de deux collègues: MM. Pierre Crélerot, maître primaire sup. à Cormoret, et Charles Vogel, instituteur, à Bellelay. Elles se composent en général de 12 à 24 vues (rarement plus), de format 24 × 36 mm, positives, copiées en noir et blanc sur pellicule. Chaque série est accompagnée de commentaires détaillés. Ces séries peuvent être obtenues montées en clichés 5 × 5 cm ou non montées (matériel de montage à acheter chez un commerçant en articles photographiques).

1. *Age de la pierre polie* (25 vues): 1. Carte de la Suisse. 2. Carte des lacs de Bienna, Neuchâtel et Morat. 3. Aspect du village lacustre. 4. Artisan au travail. 5. Pioches à main en bois de cerf. 6. Faucille et céréales. 7. Meule à bras et broyeur. 8. Haches et haches-marteaux de pierre. 9. 10. Haches de pierre. 11. Confection d'une hache: scier et fendre. 12. Confection d'une hache: polir; 13. 14. 15. Confection d'une hache: percer. 16. Poignards et scies. 17. Outils divers. 18. Pierre à aiguiser. 19. Filet et hameçons. 20. Flèches et harpons. 21. Etoffe. 22. Fuseaux et fusaïoles. 23. Pesons de tisserand. 24. 25. Poterie.

Prix de la série montée, 26 fr. 50; non montée, 17 fr. 50.

2. *Age du bronze* (12 vues): 1. Carte de la Suisse. 2. Moule en grès ou mollasse. 3. Moule pour fers de lances. 4. Couteaux et fers de lances. 5. Epées. 6. Haches. 7. Faucilles. 8. Bracelets. 9. Boucles et bagues. 10. Roue de Cortaillod. 11. Cuillères en bois de cerf. 12. Poterie.

Prix de la série montée: 13 fr. 20; non montée: 8 fr. 40.

3. *La maison romaine d'Augst* (26 vues) (série réduite, 16 vues): 1. (1.) Vue générale. 2. (2.) Plan. 3. Côté rue. 4. (3.) Trottoir couvert. 5. Péristyle, Dionysos. 6. (4.) Péristyle, angle nord-est. 7. Sanctuaire familial. 8. (5.) Le four à pain. 9. (6.) La meule. 10. La meule: détail. 11. Le fourneau. 12. (7.) Le fourneau, détail. 13. Poterie. 14. (8.) 15. (9.) 16. (10.) Salle à manger, détail. 17. (11.) Etuve, détail. 18. 19. Hypocauste, détail. 20. (12.) Chambre à coucher. 21. L'atelier, le fumoir. 22. (13.) Le forgeron. 23. Fondeur de plomb et potier. 24. (14.) Le magasin. 25. (15.) La balance. 26. (16.) Amphores.

Prix de la série complète montée: 28 fr. 60; non montée: 18 fr. 20.

Prix de la série réduite (n<sup>os</sup> entre parenthèses) montée: 17 fr. 60; non montée: 11 fr. 20.

4. *Saint-Ursanne* (17 vues): 1. Saint-Ursanne dans la vallée du Doubs. 2. La cité moyenâgeuse. 3. L'ermitage. 4. L'ermitage. 5. La légende de l'ours. 6. La collégiale. 7. Plan de la collégiale. 8. La nef principale. 9. La nef latérale sud. 10. Un chapiteau roman. 11. La crypte. 12. Le cloître. 13. Les arcades du cloître. 14. Le portail sud. 15. Le tympan. 16. Un chapiteau du portail sud. 17. La Vierge et l'Enfant.

Prix de la série montée: 18 fr. 70; non montée: 11 fr. 90.

5. *Ancienne abbaye de Bellelay* (20 vues): 1. L'ancien couvent. 2. Bellelay en 1797. 3. Le couvent au milieu du 18<sup>e</sup> siècle. 4. L'église abbatiale. 5. L'église au 18<sup>e</sup> siècle. 6. Façade de l'église, détail. 7. Plan de l'église. 8. Profil de l'église. 9. La nef. 10. Le chœur des moines et le sanctuaire. 11. Angle sud-ouest de la nef. 12. Pilier et galerie.

13. Le chapiteau. 14. Les décorations en stuc. 15. La grille du chœur. 16. L'hostellerie. 17. Armoiries des abbés. 18. La ferme de Bellelay. 19. Elèves du pensionnat. 20. Lettre des écoliers.

Prix de la série montée: 22 fr.; non montée: 14 fr.

*Histoire religieuse*: Catalogue à disposition chez M. Pierre Crélerot, instituteur, 2612 Cormoret.

## II. Géographie

### a) Clichés géographiques

Les croquis géographiques au trait en noir et blanc, copiés sur diapositif de format 24 × 36 mm, œuvre de M. Pierre Crélerot, maître primaire supérieur à Cormoret, ont été lancés il y a près de dix ans et obtiennent un légitime succès auprès du corps enseignant, car ils rendent de grands services pour l'enseignement de la géographie et de l'histoire. Ils peuvent être utilisés soit comme carte muette sur l'écran, soit pour le dessin de cartes au tableau noir où il s'agit simplement de projeter, sans obscurcir la classe, le croquis que l'on désire et de passer sur les traits à la craie pour obtenir une carte géographique très exacte en un temps extrêmement rapide. Les clichés géographiques de M. Crélerot facilitent de façon extraordinaire le travail du maître. Il existe actuellement près de 120 sujets livrés au *prix de 50 centimes chacun, non monté, et de 90 centimes, cliché monté sous verre 5 × 5 cm.*

#### 1. Jura bernois

10. Jura bernois, carte générale

#### Districts

110. Districts jurassiens, carte générale  
111. Courtelary et La Neuveville  
112. Moutier  
113. Delémont et Laufon  
114. Porrentruy  
115. Franches-Montagnes

#### Divers

12. Jura politique et touristique  
13. Jura bernois: voies ferrés

#### 2. Canton de Berne

20. Canton de Berne, carte générale  
21. Seeland  
22. Mittelland  
23. Emmental et Haute-Argovie  
24. Oberland

#### 3. Suisse

##### Cartes générales

301. Suisse simple, hydrographie  
302. Suisse détaillée, avec frontières cantonales  
303. Suisse et pays voisins  
304. Suisse: ports de trafic

##### Régions naturelles

310. Suisse romande  
311. Jura suisse  
312. Jura vaudois et neuchâtelois  
313. Jura bâlois, soleurois et argovien  
314. Suisse orientale: Thurgovie, Saint-Gall, Appenzell, Glaris

- 315. Vallée supérieure de l'Aar, jusqu'au lac de Biene
- 316. Vallée inférieure de l'Aar
- 317. Suisse centrale: Uri, Schwytz, Unterwald, Zoug, Lucerne
- 318. Massif du Gothard et ses voies de communication

*Cantons*

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| 33 Ag Argovie   | 33 Ap Appenzell   |
| 33 Bâ Bâle      | 33 Fr Fribourg    |
| 33 Ge Genève    | 33 Gl Glaris      |
| 33 Gr Grisons   | 33 Lu Lucerne     |
| 33 Ne Neuchâtel | 33 Sg Saint-Gall  |
| 33 So Soleure   | 33 Sh Schaffhouse |
| 33 Sw Schwytz   | 33 Tg Thurgovie   |
| 33 Ti Tessin    | 33 Un Unterwald   |
| 33 Ur Uri       | 33 Vd Vaud        |
| 33 Vs Valais    | 33 Zg Zoug        |
| 33 Zh Zurich    |                   |

*4. Europe*

- 401. Europe: côtes et fleuves
- 402. Europe: Etats
- 410. Les Alpes
- 411. Cours du Rhin
- 412. Cours du Rhône
- 413. Mer Méditerranée
- 420. Péninsule Ibérique
- 421. France
- 422. Iles Britanniques
- 423. Belgique et Luxembourg
- 424. Pays-Bas
- 425. Danemark
- 426. Scandinavie
  - 4261. Fjord norvégien
- 427. Allemagne
- 428. Italie
- 429. Europe centrale: Pologne, Tchécoslovaquie, Hongrie
- 430. Pays danubiens: Autriche, Hongrie, Roumanie, Bulgarie, Yougoslavie, Albanie
- 431. Balkans: Grèce, Albanie, Bulgarie, Turquie d'Europe

*5. Monde*

- 501. Cinq continents, côtes
- 502. Cinq continents, heures
- 503. Océan Atlantique
- 504. Océan Pacifique
- 505. Arctique
- 506. Antarctique

*51-52. Asie*

- 510. Asie: côtes et fleuves
- 511. Asie: Etats
- 512. Turquie
- 513. Israël et ses voisins
- 514. Proche-Orient: de la Turquie au Pakistan, et Arabie
- 515. Asie du Sud: Inde, Pakistan, Birmanie, Asie des moussons
- 516. Chine et Corée
- 517. Japon
- 518. URSS
- 519. Australie, Nouvelle-Zélande, Indonésie

*53. Afrique*

- 530. Afrique: côtes et fleuves
- 531. Afrique: Etats

- 532. Maghreb: Maroc, Algérie, Tunisie
- 533. Le Sahara: de la Mauritanie à la Lybie
- 534. Afrique occidentale
- 535. Afrique centrale
- 536. Afrique australe
- 537. Afrique orientale
- 538. Pays du Nil
  - 538.1 Delta du Nil
  - 538.2 Canal de Suez

*54. Amérique du Nord*

- 540. Amérique N: côtes et fleuves
- 541. Amérique N: Etats
- 542. Etats-Unis
- 543. Canada
- 544. Amérique centrale et Antilles
- 545. Canal de Panama
- 546. New York comparé à la Suisse
- 549. Amérique du Nord et du Sud: côtes et fleuves

*55. Amérique du Sud*

- 550. Amérique S: côtes et fleuves
- 551. Amérique S: Etats
- 552. Brésil

*7. Histoire*

*Développement de la Confédération*

- 710. Berceau de la Confédération
- 711. Confédération des 3 cantons (Waldstaetten)
- 712. Confédération des 8 cantons
- 713. Confédération des 13 cantons
- 714. Confédération des 19 cantons
- 715. Confédération des 22 cantons

*Histoire suisse, divers*

- 720. Guerres d'Italie

*Histoire générale*

- 750. Grandes découvertes

*Séries spéciales en couleurs:*

*Jura bernois* (série en couleurs tirée du livre de géographie Rebetez, publiée avec l'autorisation de la Librairie de l'Etat)

Jura bernois, aspect physique – Jura bernois, localités et voies de communication – Ajoie, aspect physique – Ajoie, localités et voies de communication – Franches-Montagnes, aspect physique – Franches-Montagnes, localités et voies de communication – Vallée de Tavannes, aspect physique – Vallée de Tavannes, localités et voies de communication – Moutier et environs, aspect physique – Moutier et environs, localités et voies de communication – Vallée de Delémont, aspect physique – Vallée de Delémont, localités et voies de communication – Laufonnais, aspect physique – Laufonnais, localités et voies de communication – Vallon de St-Imier, aspect physique – Vallon de St-Imier, localités et voies de communication – Bienne et La Neuveville, aspect physique – Bienne et La Neuveville, localités et voies de communication. Prix de la série de 18 vues, montées sous cartons: 21 fr. 60.

*Canton de Berne* (série en couleurs tirée du livre de géographie Rebetez, publiée avec l'autorisation de la Librairie de l'Etat)

Population, densité – Langues, religions – Industrie, agriculture – Tourisme, administration – Voies ferrées –

Jura, aspect physique – Jura, localités et voies de communications – Seeland, aspect physique – Seeland, localités et voies de communication – Mittelland, aspect physique – Mittelland, localités et voies de communication – Plan de la ville de Berne – Emmental et Haute-Argovie, aspect physique – Emmental et Haute-Argovie, localités et voies de communication – Oberland, aspect physique – Oberland, localités et voies de communication.

Prix de la série de 16 vues, montées sous cartons: 19 fr. 20.

#### b) *Séries jurassiennes*

Préparées et mises au point par MM. Crélerot et Vogel, ainsi que quelques collaborateurs. Vendues en séries complètes avec commentaires.

*Cartes-croquis du Jura*, dessinées par E. Guélat, instituteur, Courtételle.

1. Le Jura, carte physique
2. Le Jura, carte économique

Diapositive montée sous carton: 1 fr. 20 pièce.

1. *Bienne et son lac; La Neuveville et le Plateau de Diesse* (17 vues en couleurs): 1. Cliché-croquis. 2. Bienne et le lac vus de la Montagne de Boujean. 3. Bienne-Nidau et le Jura vus de Belmont. 4. Bienne, nœud ferroviaire. 5. Bienne, la vieille ville. 6. Bienne, la ville moderne. 7. Bienne, quartier d'aujourd'hui (Mâche). 8. Bienne, la plage. 9. La Neuveville. 10. La Neuveville, la vieille ville. 11. Gléresse et l'Île de Saint-Pierre. 12. Le lac de Bienne et le tourisme. 13. Douanne et son vignoble. 14. Le Plateau de Diesse et le Chasseral. 15. Le Plateau de Diesse vu du Chasseral. 16. Le Vallon d'Orvin et le Mont-Sujet. 17. Le Vallon de Vauffelin.

Prix de la série montée sous cartons: 20 fr. 40.

2. *La Vallée de la Suze* (13 vues en couleurs): 1. Cliché-croquis de la Vallée de la Suze. 2. Vallon de Saint-Imier vu du Montoz. 3. Le Haut-Vallon et les fermes dispersées des Convers. 4. Saint-Imier. 5. Villeret. 6. Le Haut-Vallon. 7. Le Bas-Vallon. 8. Sonceboz et la cluse de Tournedos. 9. La cluse de Tournedos. 10. Le Vallon de Reuchenette. 11. La cluse de Reuchenette. 12. Frin-villier et la sortie de la cluse de Reuchenette. 13. La cluse du Taubenloch.

Prix de la série montée sous cartons: 15 fr. 60.

3. *La Vallée de Tavannes* (15 vues en couleurs): 1. Cliché-croquis de la Vallée de Tavannes. 2. Pierre-Pertuis. 3. Tavannes. 4. Tavannes, fabrique de panneaux forts. 5. Tavannes, fabrique d'horlogerie et de machines. 6. Reconvilier et la vallée de la Trame. 7. Vallée de la Trame et est de la Vallée de Tavannes. 8. Reconvilier. 9. Pontenet et le Moron. 10. Malleray-Bévilard et la Selle de Champoz. 11. Bévilard, village ouvrier. 12. Vallée, en aval de Sorvilier. 13. Entrée de la cluse de Court. 14. Court. 15. Le Chaluet.

Prix de la série montée sous cartons: 18 francs.

4. *Les Franches-Montagnes* (22 vues en couleurs): 1. Cliché-croquis. 2. Les Franches-Montagnes vers le nord, vues de Mont-Crosin. 4. Tramelan et Les Reussilles, porte des Franches-Montagnes. 5. Le Cernil et Les Breuleux, vus des Reussilles. 6. Les Franches-Montagnes vers le sud, vues des Communances. 7. Saint-Brais, la Combe Tabeillon et Saulcy. 8. Montfaucon. 9. Saignelégier. 10. Le Noirmont vu des Emibois. 11. Goumois et la Vallée du Doubs. 12. Le Cernil vu des Reussilles. 13.

Les Breuleux. 14. Emposieux aux Sairains. 15. Etang de la Gruère. 16. Tourbière de La Chaux. 17. Fermes à La Chaux-des-Breuleux. 18. Chevaux à La Chaux. 19. Bétail au pâturage. 20. Fenaison à la Theurre. 21. Scierie à Lajoux. 22. Fabrique d'horlogerie.

Prix de la série montée sous cartons: 26 fr. 40.

5. *Cours supérieur de la Sorne* (13 vues en couleurs): 1. Cliché-croquis. 2. Bellelay. 3. Le Petit-Val. 4. Entrée du Pichoux. 5. Porte des gorges. 6. Route des gorges. 7. Route des gorges (suite). 8. Cascades de la Sorne. 9. Gorges du Pichoux et d'Undervelier. 10. Undervelier. 11. La Sorne. 12. Exploitation des forêts. 13. Soulce. Prix de la série montée sous cartons: 15 fr. 60.

6. *La Vallée de Delémont* (19 vues en couleurs): 1. Carte-croquis. 2. Vue générale de la Vallée de Delémont. 3. Develier, route des Rangiers. 4. Boécourt, route de la Caquerelle. 5. La Sentinelle des Rangiers. 6. Cluse de Bellerive. 7. Delémont, vue générale. 8. Delémont, nœud ferroviaire. 9. Delémont, rue principale. 10. Courtételle. 11. Bassecourt, localité industrielle. 12. Glovelier, village agricole. 13. Glovelier et entrée des gorges. 14. Gorges du Pichoux. 15. Plaine de Courroux. 16. Fond du Val Terbi. 17. Région de Pleigne. 18. Région de Bourrignon. 19. Courtemelon, Ecole d'agriculture du Jura.

Prix de la série montée sous cartons: 22 fr. 80.

7. *L'Ajoie* (14 vues en couleurs): 1. Cliché-croquis de l'Ajoie. 2. La région de Réclère et de Damvant. 3. La Haute-Ajoie. 4. Le village de Chevenez. 5. Crue du Creugenat dans la plaine de Courtedoux. 6. Courtemaiche. 7. Boncourt. 8. Entre Cœuve et Vendlincourt. 9. Le village de Cœuve. 10. Bonfol, culture du tabac. 11. La Baroche vue de Montgremay. 12. La vallée supérieure de l'Allaine vue de Montgremay. 13. Porrentruy, vue générale. 14. Porrentruy, la vieille ville.

Prix de la série montée sous cartons: 16 fr. 80.

Séries en préparation sur:

La Prévôté.

Le Laufonnais.

Le Clos-du-Doubs.

### III. Sciences

Séries instructives créées de toutes pièces par MM. Crélerot et Vogel. Certaines, en noir et blanc, sont livrables montées ou non montées; les autres, en couleurs, sont vendues montées sous cartons. Avec commentaires.

1. *Le pois, floraison d'une papilionacée* (15 vues): 1. La feuille et la fleur. 2. Les vrilles. 3. Fleur de profil. 4. Fleur de face. 5. Les pétales. 6. 7. 8. Fleur de profil (trois vues). 9. Organes de la reproduction. 10. Mécanisme de la pollinisation. 11. Jeune gousse. 12. Jeune gousse ouverte. 13. Fruit mûr. 14. Le grain. 15. Croquis schématique.

Prix de la série montée: 16 fr. 50; non montée: 10 fr. 50.

2. *La sauge des prés* (14 vues): 1. La plante dans son milieu. 2. Rosette de feuilles. 3. Feuilles opposées vues de dessous. 4. L'inflorescence. 5. Détail de l'inflorescence. 6. La fleur et ses organes. 7. L'étamine. 8. 9. Fleur à deux stades successifs de développement (deux vues). 10. 11. Mécanisme des étamines (deux vues). 12. Abeille butinant. 13. Le fruit. 14. Croquis schématique.

Prix de la série montée: 15 fr. 40; non montée: 9 fr. 80.

3. *L'épicéa* (23 vues): A. Caractères distinctifs principaux. 1. L'arbre. 2. Feuillages. 3. Coupe des rameaux. 4. Aiguilles. – B. Floraison. 5. Inflorescence en boutons. 6. Inflorescences mâles à maturité. 7. Coupe d'un chaton mâle. 8. Deux étamines détachées du chaton. 9. Micro-photo de grains de pollen. 10. Inflorescences femelles à maturité. 11. Carpelle et ses ovules. 12. Jeune cône, 8 jours après la floraison. – C. Fructification. 13. Cime d'épicéa et groupe de jeunes cônes se retournant. 14. Ecaille d'un cône du cliché n° 13. 15. Cône vert brun à la fin de l'été. 16. Groupe de cônes mûrs. 17. Coupe du cône mûr. 18. Ecaille mûre et ses deux graines. 19. Graine ailée, face supérieure. 20. Croquis récapitulatif. D. Germination. 21. Graines germant. 22. Deux plantules à leur sortie du sol. 23. Deux plantules 8 jours plus tard.

Prix de la série montée: 25 fr. 30; non montée: 16 fr. 10.

4. *Le blé* (17 vues en couleurs): 1. Champ de blé mûr. 2. Jeune plant. 3. Le tallage, croquis. 4. Le jeune plant, coupe. 5. Chaume, feuille, nœud et coupe d'un nœud. 6. Développement et apparition de l'épi. 7. Plante à maturité. 8. Epi en fleurs. 9. Epillet en fleurs. 10. Jeune fleur. 11. Organes floraux sortis des glumelles. 12. Fleur à maturité. 13. La fleur, croquis et diagramme. 14. Le jeune grain. 15. Epi mûr. 16. Epillet mûr. 17. Epis comparatifs de blé, seigle et orge.

Prix de la série montée sous cartons: 20 fr. 40.

5. *Le pissenlit* (18 vues en couleurs): 1. Plante au premier stade: rosette de feuilles. 2. Racine pivotante. 3. Prairie en fleurs. 4. Plante au deuxième stade: matin, inflorescences fermées. 5. Plante au deuxième stade: midi, inflorescences ouvertes. 6. Développement d'une inflorescence. 7. Capitule, nomenclature: croquis. 8. Coupe de l'inflorescence. 9. Croquis: fleuron, organes. 10. Deux fleurons à deux stades successifs de développement. 11. Croquis: développement du fleuron. 12. Coupe de l'inflorescence: fleuron à divers stades de développement. 13. Inflorescence fanée: développement du fruit. 14. Plante au troisième stade: de l'inflorescence au fruit. 15. Fruit jeune. 16. Fruit mûr. 17. Un akène sur réceptacle. 18. Graines, détail.

Prix de la série montée sous cartons: 21 fr. 60.

6. *Dissection de l'œil de bœuf* (12 vues): 1. 2. Le globe de l'œil (deux vues); 3. La chambre postérieure. 4. La pupille. 5. Le cristallin en place. 6. Déplacement du cristallin. 7. La chambre antérieure. 8. L'iris. 9. La rétine. 10. 11. Le cristallin (deux vues). 12. Schéma de l'œil humain.

Prix de la série montée: 15 fr. 20; non montée: 8 fr. 40.

7. *La grenouille et ses métamorphoses* (22 vues): 1. Œufs. 2. Ecllosion. 3. Têtard, au 1<sup>er</sup> jour, de dos. 6. 8<sup>e</sup> jour, de profil. 7. 15<sup>e</sup> jour. 8. Apparition des pattes postérieures. 9. Pattes postérieures. 10. Apparition des pattes antérieures; 11. Transformation en grenouille. 12. Résorption de la queue. 13. Les quatre stades du têtard, récapitulation. 14. Métamorphoses, croquis. 15. Grenouille adulte. 16. Pattes antérieures de la grenouille. 17. Pattes postérieures. 18. Proportions du corps. 19. Le saut de la grenouille, croquis. 20. La grenouille nage, croquis. 21. La tête. 22. La grenouille chasse, croquis.

Prix de la série montée: 24 fr. 20, non montée: 15 fr. 40.

8. *Le développement de la mésange charbonnière*: 1. Le nichoir. 2. Le nid et la ponte. 3. L'éclosion. 4. Nourrissage. 5. Au sortir de l'œuf. 6. Oisillon au 4<sup>e</sup> jour. 7. Oisillon au 8<sup>e</sup> jour. 8. Oisillon au 14<sup>e</sup> jour. 9. Nichée au 20<sup>e</sup> jour. 10. Un attardé.

Prix de la série montée: 11 francs; non montée: 7 francs.

9. *La taupe* (7 vues en couleurs): 1. L'animal, face ventrale. 2. L'animal, face dorsale. 3. La tête et les membres antérieurs. 4. Une patte fouisseuse. 5. Le museau et l'œil. 7. Le crâne.

Prix de la série montée sous cartons: 8 fr. 40.

10. *L'écrevisse* (14 vues en couleurs): 1. Animal vivant. 2. Animal, vue dorsale. 3. Animal, vue ventrale. 4. Chambre branchiale et branchies. 5. Tête. 6. Organes buccaux. 7. Pince. 8. Articulations de la pince. 9. Appendices céphaliques. 10. Appendices thoraciques. 11. Appendices abdominaux. 12. Femelle portant ses œufs. 13. et 14. Organes externes, croquis.

Prix de la série montée sous cartons: 16 fr. 80.

11. *Le fer à Choindex* (27 vues): 1. Situation de l'usine. 2. Arrivage du minerai. 3. Entreposage. 4. Le four. 5. Four et halle de moulage. 6. 7. Remplissage du four (deux vues). 8. Coulée du laitier. 9. 10. 11. Coulée de la fonte (trois vues). 12. Coulée des gueuses. 13. Les gueuses. 14. Correction de la fonte. 15. Fonte de moulage. 16. 17. 18. 19. Confection du moule (quatre vues). 20. Coulée. 21. Démoulage. 22. Meulage. 23. Centrifugation. 24. Centrifugation (suite). 25. 26. Produits de Choindex (deux vues). 27. Expédition.

Prix de la série montée: 29 fr. 70; non montée: 18 fr. 90.

12. *La fabrication du chocolat à Courtelary*: 1. La fabrique Bloch, vue générale. 2. Entrepôt des matières premières: sucre et cacao. 3. Cabosse et fèves de cacao (couleurs). 4. Torréfaction des fèves de cacao. 5. Mélangeur. 6. Mélangeur, détail. 7. Broyeurs. 8. Les conches. 9. Intérieur d'une conche. 10. Moulage des plaques. 11. Moules et plaques (couleurs). 12. Fabrication d'objets moulés. 13. Œufs et lapins dans les moules (couleurs). 14. Emballage à la main. 15. Produits Bloch (couleurs).

Prix de la série montée: 18 francs; non montée: 12 francs.

13. *Le fromage «Tête de moine»* (12 vues): 1. Dégustation. 2. Livraison du lait. 3. Pesée du lait. 4. Remplissage de la cuve. 5. Contrôle de la température. 6. Préparation du caillé. 7. Extraction du caillé. 8. Extraction du caillé, suite. 9. Mise en moule. 10. Têtes de moine sous presse. 11. Têtes de moine dans la saumure. 12. Cave à fromage.

Prix de la série montée: 13 fr. 20; non montée: 8 fr. 40.

14. *Vieille scierie hydraulique jurassienne* (10 vues): 1. Val de la Trame. 2. Situation de la scierie. 3. La scierie. 4. Prise d'eau. 5. Canal d'amenée. 6. Scierie, côté de l'eau. 7. La roue hydraulique. 8. Transmission du mouvement. 9. La sciure. 10. La scie.

Prix de la série montée: 11 francs; non montée: 7 francs.

15. *Le véhicule à moteur* (10 schémas en noir et blanc reproduits avec l'autorisation de *Shell Switzerland*): 1. Transmission. 2. Moteur à deux temps. 3. Freins. 4. Lubrification du moteur. 5. Equipement électrique. 6. Carburateur et refroidissement du moteur. 7. Direction et suspension. 8. Lubrification (points de graissage). 9. Moteur à essence. 10. Moteur Diesel.

Prix de la série montée: 11 francs; non montée: 7 francs.

16. *Etude du relief* (11 vues): A. Construction d'une colline. 1. La colline. 2. La courbe de niveau. 3. L'équidistance. – B. La carte de la colline. 4. La colline vue d'avion. 5. L'étage ou plan de la courbe. 6. Calquage des courbes. 7. Calquage des courbes. 8. La colline représentée par ses courbes; 9. 10. 11. Représentation du relief (trois vues).

Prix de la série montée: 12 fr. 10; non montée: 7 fr. 70.

### C. Articles en bois

1. *Boîtes à fiches* (en bois), avec trois séparations mobiles sans couvercle.

a) Grand modèle: encombrement  $L = 41,5$  cm;  $l = 34,5$  cm;  $h = 16$  cm; dimensions utiles  $L = 37,5$  cm;  $l = 32,5$  cm;  $h = 15$  cm; formats des fiches A 3 debout, ou A 4 couché; prix: 14 francs pièce.

b) Modèle moyen: encombrement  $L = 41,5$  cm;  $l = 26,5$  cm;  $h = 16$  cm; dimensions utiles  $L = 37,5$  cm;  $l = 24,5$  cm;  $h = 15$  cm; formats des fiches A 4 debout, ou A 5 couché; prix: 12 francs pièce.

c) Petit modèle: encombrement  $L = 41,5$  cm;  $l = 17,5$  cm;  $h = 16$  cm; dimensions utiles  $L = 37,5$  cm;  $l = 15,5$  cm;  $h = 15$  cm; formats des fiches A 5 debout, ou A 6 couché; prix: 10 francs pièce.

### 2. *Matériel scientifique*

a) Planche de protection à double face, dimensions  $60 \times 40$  cm (une face en bois imprégné au noir d'aniline, une face couverte d'amiante).

Prix: 12 francs pièce.

b) Support pour éprouvettes, en bois imprégné au noir d'aniline, en deux pièces: socle à trous de  $20 \times 15$  cm; tige avec pince, hauteur 40 cm.

Prix: 5 francs pièce.

c) Statif élémentaire constitué de

– 1 bloc en bois de  $32$  cm  $\times$   $15$  cm  $\times$   $5$  cm, avec des trous de 30, 18, 10 et 6 mm de diamètre, et

– 2 montants en bois de 45 cm de long avec trous de 5 mm de diamètre.

Prix: 20 francs pièce.

### D. Articles divers

1. Enveloppes pour documents, bonne qualité, couleur beige

a) format C 3 ( $458 \times 324$  mm), 20 francs le cent

b) format C 4 (pour documents de format A 4), 8 francs le cent

c) format C 5 (pour documents de format A 5), 4 francs le cent

Livraison minimale de 50 pièces.

2. Cartes de références, mi-carton blanc, format A 6, avec lignes et colonnes à rubriques.

Prix: 26 francs le mille.

Livraison minimale de 250 pièces.