

# Tableau de la division systématique de la bibliographie

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften**

Band (Jahr): **32 (1956)**

PDF erstellt am: **23.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# TABLEAU

## de la division systématique de la bibliographie

### I SCIENCES NATURELLES EN GÉNÉRAL

|  | Page |
|--|------|
| <b>A Bibliographies générales</b> . . . . .  | 1    |
| <b>B Sociétés des sciences naturelles</b> . . . . .  | 1    |
| <b>C Congrès</b> . . . . .   | 2    |
| <b>D Instituts de recherches. Laboratoires. Musées et collections scientifiques. Expositions. Écoles. Expéditions</b> . . . . .  | 2    |
| <b>E Généralités : Questions particulières, méthodiques et philosophiques. Méthodes de recherches. Manuels. Exposés populaires. Recueils et œuvres complètes</b> . . . . . | 3    |
| <b>F Biographies d'hommes de science. Bibliographies individuelles. Histoire des sciences naturelles</b> . . . . .   | 4    |
| <b>G Protection de la nature</b> . . . . .   | 5    |
| 1 Généralités . . . . .  | 5    |
| 2 Rapports. Commissions . . . . .  | 5    |
| 3 Protection du paysage . . . . .  | 6    |
| 4 Protection des plantes . . . . .   | 7    |
| 5 Protection des animaux . . . . .   | 7    |
| 6 Protection des eaux . . . . .  | 7    |
| 7 Réserves. Parc national . . . . .  | 10   |
| 8 Protection de la nature à l'étranger . . . . .   | 10   |

### II MATHÉMATIQUES

|   |    |
|---|----|
| <b>A Littérature générale *</b> . . . . .                   | 11 |
| <b>B Mathématiques élémentaires. Enseignement</b> . . . . . | 13 |
| <b>C Fondements</b> . . . . .                               | 14 |
| <b>D Algèbre</b> . . . . .                                  | 14 |
| <b>E Théorie des nombres</b> . . . . .                      | 16 |
| <b>F Analyse</b> . . . . .                                  | 17 |

\* La section A (Littérature générale) des divisions II (Mathématiques) à XVII (Géographie) sera sous-divisée au besoin sur le modèle des sections A à F de la division I (Sciences naturelles en général).

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| 1        | Théorie des ensembles . . . . .   | 17        |
| 2        | Fonctions des variables réelles. Séries . . . . .   | 17        |
| 3        | Fonctions des variables complexes . . . . .   | 18        |
| 4        | Équations différentielles. Calcul des variations . . . . .  | 19        |
| 5        | Analyse fonctionnelle. . . . .  | 19        |
| <b>G</b> | <b>Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles . . . . .</b> | <b>20</b> |
| <b>H</b> | <b>Calcul numérique. Mathématiques appliquées . . . . .</b>   | <b>22</b> |
| <b>J</b> | <b>Topologie . . . . .</b>  | <b>24</b> |
| <b>K</b> | <b>Géométrie . . . . .</b>  | <b>25</b> |
| 1        | Fondements. Géométrie élémentaire . . . . .   | 25        |
| 2        | Géométrie algébrique . . . . .  | 25        |
| 3        | Géométrie différentielle . . . . .  | 26        |
| 4        | Géométrie métrique . . . . .  | 26        |

### III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>A</b> | <b>Littérature générale * . . . . .</b>                         | <b>27</b> |
| <b>B</b> | <b>Astronomie et astrophysique théoriques . . . . .</b>         | <b>30</b> |
| <b>C</b> | <b>Astronomie et astrophysique pratiques . . . . .</b>          | <b>30</b> |
| <b>D</b> | <b>Système solaire . . . . .</b>                                | <b>31</b> |
| <b>E</b> | <b>Étoiles et systèmes stellaires . . . . .</b>                 | <b>32</b> |
| <b>F</b> | <b>Astronautique . . . . .</b>                                  | <b>33</b> |
| <b>G</b> | <b>Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique . . . . .</b> | <b>33</b> |
| <b>H</b> | <b>Chronologie. Chronométrie . . . . .</b>                      | <b>35</b> |

### IV PHYSIQUE

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>A</b> | <b>Littérature générale * . . . . .</b>   | <b>36</b> |
| <b>B</b> | <b>Théorie de la relativité et théorie des quanta. Mécanique ondulatoire . . . . .</b>  | <b>39</b> |
| <b>C</b> | <b>Mécanique . . . . .</b>  | <b>42</b> |
| <b>D</b> | <b>Acoustique et ultrason . . . . .</b>   | <b>44</b> |
| <b>E</b> | <b>Optique . . . . .</b>  | <b>45</b> |
| <b>F</b> | <b>Thermodynamique . . . . .</b>  | <b>47</b> |
| <b>G</b> | <b>Magnétisme. Électromagnétisme . . . . .</b>  | <b>48</b> |
| <b>H</b> | <b>Électricité . . . . .</b>  | <b>49</b> |
| <b>J</b> | <b>Physique moléculaire et atomique . . . . .</b>   | <b>51</b> |
| <b>K</b> | <b>Semiconducteurs, dispositifs à conductance dissymétrique . . . . .</b>   | <b>55</b> |
| <b>L</b> | <b>Physique nucléaire . . . . .</b>   | <b>56</b> |
| <b>M</b> | <b>Physique des particules élémentaires . . . . .</b>   | <b>58</b> |
| <b>N</b> | <b>Tubes à rayons canaux. Convertisseurs d'image. Accélérateurs de particules, béatron, cyclotron, synchrocyclotron . . . . .</b> | <b>60</b> |
| <b>O</b> | <b>Réacteurs nucléaires. Dispositifs auxiliaires et matériaux réacteurs . . . . .</b>   | <b>60</b> |
| <b>P</b> | <b>Rayons X, faisceaux électroniques ou ioniques. Rayons d'origine nucléaire ou cosmique . . . . .</b>                            | <b>62</b> |

### V CHIMIE

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>A</b> | <b>Littérature générale * . . . . .</b> | <b>64</b> |
| <b>B</b> | <b>Chimie théorique . . . . .</b>       | <b>66</b> |
| 1        | Chimie physique . . . . .               | 66        |

\* Voir note en bas de p. XV.

|   |     |
|---|-----|
| a) Généralités . . . . .  | 66  |
| b) <i>Thermochimie</i> . . . . .  | 66  |
| c) <i>Chimie mécanique</i> . . . . .  | 66  |
| d) <i>Électrochimie</i> . . . . .   | 68  |
| e) <i>Photochimie</i> . . . . .   | 69  |
| f) <i>Chimie des colloïdes</i> . . . . .  | 69  |
| 2 Stoechiométrie . . . . .  | 69  |
| 3 Combinaisons chimiques en général . . . . .   | 70  |
| 4 Valences. Liaisons. Affinité . . . . .  | 71  |
| 5 Structure chimique . . . . .  | 71  |
| <i>Polymerie</i> . . . . .  | 72  |
| <b>C Chimie expérimentale</b> . . . . .   | 73  |
| 1 Généralités. Machines et appareils . . . . .  | 73  |
| 2 Oxydation. Ozonation . . . . .  | 74  |
| 3 Opérations spéciales de chimie organique . . . . .  | 74  |
| 4 Opérations biologiques . . . . .  | 75  |
| <b>D Chimie analytique</b> . . . . .  | 76  |
| 1 Généralités . . . . .   | 76  |
| 2 Analyse de chimie inorganique . . . . .   | 76  |
| 3 Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique . . . . .                      | 77  |
| 4 Analyse qualitative . . . . .   | 78  |
| 5 Analyse quantitative . . . . .  | 78  |
| a) <i>Généralités</i> . . . . .   | 78  |
| b) <i>Microanalyse quantitative</i> . . . . .   | 80  |
| c) <i>Analyse capillaire. Analyse d'adsorption</i> . . . . .                                  | 81  |
| <b>E Chimie inorganique</b> . . . . .   | 83  |
| 1 Généralités . . . . .   | 83  |
| 2 Metalloïdes et leurs combinaisons . . . . .   | 83  |
| 3 Métaux et leurs combinaisons . . . . .  | 85  |
| <b>F Chimie organique</b> . . . . .   | 88  |
| 1 Généralités . . . . .   | 88  |
| 2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées . . . . .                                   | 88  |
| 3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées . . . . .                               | 90  |
| 4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes . . . . .  | 91  |
| <i>Mono- et polysaccharides</i> . . . . .   | 94  |
| 5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau . . . . .   | 96  |
| a) <i>Combinaisons alicycliques</i> . . . . .   | 96  |
| b) <i>Combinaisons aromatiques</i> . . . . .  | 97  |
| c) <i>Benzène. Hydrocarbures benzéniques</i> . . . . .  | 97  |
| d) <i>Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques</i> . . . . . | 97  |
| e) <i>Dérivés non oxygénés</i> . . . . .  | 97  |
| f) <i>Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées</i> . . . . .                  | 98  |
| g) <i>Acides à 1 noyau aromatique</i> . . . . .   | 99  |
| h) <i>Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés</i> . . . . .       | 101 |
| i) <i>Terpènes monocycliques</i> . . . . .  | 102 |
| k) <i>Pinène. Camphène</i> . . . . .  | 102 |
| 6 Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés . . . . .                | 102 |
| <i>Combinaisons cycliques condensées</i> . . . . .  | 103 |
| 7 Combinaisons hétérocycliques . . . . .  | 105 |
| 8 Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus . . . . .                        | 106 |
| <i>Combinaisons pyridiques</i> . . . . .  | 109 |
| 9 Corps dits naturels . . . . .   | 110 |



|  |     |
|--|-----|
| a) Généralités . . . . .   | 110 |
| b) <i>Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommés, hydrates de carbone, glycosides</i> . . . . . | 110 |
| <i>Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes</i> . . . . .                                     | 111 |
| <i>Hydrates de carbone. Glycosides</i> . . . . .   | 112 |
| c) <i>Stérines</i> . . . . .   | 114 |
| d) <i>Produits de la bile</i> . . . . .  | 116 |
| e) <i>Alcaloïdes</i> . . . . .   | 116 |
| <i>Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines</i> . . . . .                                  | 118 |
| f) <i>Substances des nerfs</i> . . . . .   | 119 |
| g) <i>Protéines</i> . . . . .  | 119 |
| h) <i>Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes</i> . . . . .   | 121 |
| i) <i>Autres corps naturels</i> . . . . .  | 122 |
| <b>G Chimie appliquée</b> . . . . .  | 122 |
| 1 Chimie agricole . . . . .  | 122 |
| 2 Analyse et chimie des denrées alimentaires . . . . .   | 123 |
| a) <i>Généralités</i> . . . . .  | 123 |
| b) <i>Lait et produits laitiers</i> . . . . .  | 124 |
| c) <i>Vin et jus de fruits</i> . . . . .   | 125 |
| d) <i>Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels</i> . . . . .                     | 126 |
| 3 Chimie pharmaceutique . . . . .  | 128 |
| 4 Chimie physiologique . . . . .   | 131 |
| 5 Chimie technique . . . . .   | 132 |
| a) <i>Chimie industrielle</i> . . . . .  | 132 |
| <i>Industrie de chimie organique</i> . . . . .   | 133 |
| b) <i>Technologie mécanique</i> . . . . .  | 134 |
| <i>Matières plastiques</i> . . . . .   | 135 |

## VI PRÉHISTOIRE

|  |     |
|--|-----|
| <b>A Littérature générale *</b> . . . . .                                  | 138 |
| <b>B Paléolithique. Mésolithique</b> . . . . .                             | 139 |
| <b>C Néolithique</b> . . . . .   | 139 |
| <b>D Age du bronze</b> . . . . .   | 139 |
| <b>E Age du fer</b> . . . . .  | 140 |
| <b>F Diverses régions et populations</b> . . . . .                         | 140 |
| <b>G Diverses époques</b> . . . . .  | 140 |
| <b>H Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie</b> . . . . . | 141 |
| <b>J Art préhistorique</b> . . . . .                                       | 141 |

## VII ANTHROPOLOGIE

|  |     |
|--|-----|
| <b>A Littérature générale *</b> . . . . .                      | 141 |
| <b>B Anthropologie génétique. Origine de l'homme</b> . . . . . | 144 |
| <b>C Somatologie</b> . . . . .                                 | 144 |
| <b>D Morphologie</b> . . . . .                                 | 146 |
| <b>E Race et caractères raciaux</b> . . . . .                  | 147 |
| <b>F Hérité et eugénique</b> . . . . .                         | 149 |
| 1 Hérité et lois d'hérité . . . . .                            | 149 |

\* Voir note en bas de p. XV.

|  |     |
|--|-----|
| 2 Variabilité et variations. Mutations (jumeaux) . . . . . | 153 |
| 3 Effets du milieu . . . . .                               | 154 |
| 4 Sélection en général . . . . .                           | 154 |
| 5 Mélanges. Métissage. Abâtardissement . . . . .           | 154 |
| 6 Dégénération physique . . . . .                          | 154 |
| 7 Amélioration des races. Eugénique . . . . .              | 155 |

## VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

|   |     |
|---|-----|
| <b>A Littérature générale *</b> . . . . .                                 | 155 |
| <b>B Technique microbiologique</b> . . . . .                              | 156 |
| <b>C Morphologie des microorganismes</b> . . . . .                        | 157 |
| <b>D Physiologie et biochimie des microorganismes</b> . . . . .           | 158 |
| <b>E Immunologie. Antibiotiques. Bactéricidie, Phages</b> . . . . .       | 158 |
| <b>F Chimie biologique</b> . . . . .                                      | 159 |
| 1 Enzymologie. Fermentation . . . . .                                     | 159 |
| 2 Facteurs de croissance : hormones, vitamines . . . . .                  | 160 |
| <b>G Systématique des microorganismes</b> . . . . .                       | 161 |
| 1 Bactéries importantes en médecine. Virus . . . . .                      | 161 |
| 2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière . . . . . | 162 |
| <b>H Biophysique : Écologie, hydrobiologie, plancton</b> . . . . .        | 162 |

## IX BOTANIQUE

|   |     |
|---|-----|
| <b>A Littérature générale *</b> . . . . .   | 163 |
| <b>B Botanique générale</b> . . . . .   | 166 |
| 1 Morphologie . . . . .   | 166 |
| 2 Cytologie et histologie, la physiologie et la chimie des cellules et tissus incluses. Membrane cellulaire . . . . . | 166 |
| 3 Génétique, la cytogénétique incluse. Reproduction et sexualité. Origine des espèces. Hérité. Évolution . . . . .    | 168 |
| 4 Ontogénie. Embryologie . . . . .  | 169 |
| 5 Physiologie . . . . .   | 170 |
| a) <i>Métabolisme. Symbiose. Parasitisme. Saprophytisme</i> . . . . .   | 170 |
| b) <i>Croissance. Mouvements</i> . . . . .  | 171 |
| c) <i>Écologie. Éthologie</i> . . . . .   | 171 |
| d) <i>Facteurs de croissance : hormones et vitamines</i> . . . . .  | 171 |
| 6 Phytopathologie. Plantes parasites . . . . .  | 173 |
| 7 Géobotanique . . . . .  | 175 |
| a) <i>Généralités</i> . . . . .   | 175 |
| b) <i>Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique</i> . . . . .  | 175 |
| c) <i>Sociologie</i> . . . . .  | 175 |
| d) <i>Floristique</i> . . . . .   | 176 |
| <i>Flore suisse</i> . . . . .   | 176 |
| <i>Europe sans la Suisse</i> . . . . .  | 177 |
| <i>Autres continents</i> . . . . .  | 179 |
| <b>C Botanique systématique</b> . . . . .   | 180 |
| 1 Généralités. Flores. Manuels de détermination. Nomenclature . . . . .   | 180 |
| 2 Cryptogames . . . . .   | 181 |

\* Voir note en bas de p. XV.

|   |     |
|---|-----|
| a) <i>Algues</i> . . . . .                          | 181 |
| b) <i>Eumycètes et lichens</i> . . . . .            | 181 |
| <i>Généralités</i> . . . . .                        | 181 |
| <i>Ascomycètes</i> . . . . .                        | 182 |
| <i>Autres eumycètes</i> . . . . .                   | 182 |
| c) <i>Bryophytes et ptéridophytes</i> . . . . .     | —   |
| 3 <i>Phanérogames</i> . . . . .                     | 184 |
| a) <i>Gymnospermes</i> . . . . .                    | —   |
| b) <i>Angiospermes</i> . . . . .                    | 184 |
| <i>Monocotylédones</i> . . . . .                    | 184 |
| <i>Dicotylédones</i> . . . . .                      | 184 |
| <b>D Botanique appliquée</b> . . . . .              | 185 |
| 1 <i>Botanique agricole</i> . . . . .               | 185 |
| 2 <i>Botanique forestière</i> . . . . .             | 185 |
| 3 <i>Botanique horticole. Dendrologie</i> . . . . . | 186 |
| 4 <i>Botanique pharmaceutique</i> . . . . .         | 186 |

## X ZOOLOGIE

|  |     |
|--|-----|
| <b>A Littérature générale *</b> . . . . .  | 187 |
| <b>B Zoologie générale</b> . . . . .   | 189 |
| 1 <i>Morphologie. Génétique. Embryologie</i> . . . . .   | 189 |
| a) <i>Généralités</i> . . . . .  | —   |
| b) <i>Morphologie descriptive et fonctionnelle. Anatomie comparée</i> . . . . .                        | 189 |
| c) <i>Cytologie et histologie, physiologie et chimie des cellules et tissus incluses</i> . . . . .     | 190 |
| d) <i>Caryologie</i> . . . . .   | 193 |
| e) <i>Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution</i> . . . . .                      | 194 |
| f) <i>Génétique physiologique. Génétique embryologique</i> . . . . .                                   | 194 |
| g) <i>Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale</i> . . . . . | 195 |
| h) <i>Régénération</i> . . . . .   | 198 |
| 2 <i>Physiologie</i> . . . . .   | 198 |
| a) <i>Généralités</i> . . . . .  | 198 |
| b) <i>Métabolisme</i> . . . . .  | 199 |
| c) <i>Physiologie des organes sensoriels</i> . . . . .   | 200 |
| d) <i>Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse</i> . . . . .          | 201 |
| e) <i>Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus</i> . . . . .                                   | 201 |
| f) <i>Comportement. Éthologie</i> . . . . .  | 201 |
| 3 <i>Biologie. Écologie. Faunistique</i> . . . . .   | 202 |
| a) <i>Généralités</i> . . . . .  | 202 |
| b) <i>Invertébrés</i> . . . . .  | 203 |
| c) <i>Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles</i> . . . . .   | 204 |
| d) <i>Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles</i> . . . . .                              | 204 |
| e) <i>Oiseaux. Ornithologie</i> . . . . .  | 205 |
| f) <i>Migration des oiseaux</i> . . . . .  | 207 |
| g) <i>Mammifères</i> . . . . .   | 208 |
| h) <i>Zoopathologie. Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux</i> . . . . .                   | 208 |
| i) <i>Parasites animaux des plantes et lutte contre eux</i> . . . . .                                  | 209 |

\* Voir note en bas de p. XV.

|   |     |
|---|-----|
| <b>C Zoologie systématique</b> . . . . .                              | 212 |
| 1 Ouvrages généraux et ouvrages de synthèse. Nomenclature . . . . .   | 212 |
| 2 Évertébrés . . . . .  | 212 |
| a) <i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i> . . . . .             | —   |
| b) <i>Mollusca</i> . . . . .  | 212 |
| c) <i>Vermes</i> . . . . .  | 213 |
| d) <i>Arthropoda excl. Insecta</i> . . . . .                          | 213 |
| e) <i>Collembola. Protura. Thysanura</i> . . . . .                    | 213 |
| f) <i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i> . . . . . | 213 |
| g) <i>Orthopteroidea. Blattoidea</i> . . . . .                        | 214 |
| h) <i>Psocoidea. Thysanopteroidea</i> . . . . .                       | —   |
| i) <i>Hemipteroidea</i> . . . . .                                     | 214 |
| k) <i>Coleopteroidea</i> . . . . .                                    | 214 |
| l) <i>Hymenopteroidea</i> . . . . .                                   | 215 |
| m) <i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i> . . . . .       | 216 |
| n) <i>Lepidoptera</i> . . . . .                                       | 216 |
| o) <i>Diptera. Aphaniptera</i> . . . . .                              | 217 |
| 3 Vertebrata . . . . .  | 217 |
| a) <i>Pisces</i> . . . . .  | 217 |
| b) <i>Amphibia. Reptilia</i> . . . . .                                | —   |
| c) <i>Aves</i> . . . . .  | 217 |
| d) <i>Mammalia</i> . . . . .  | 218 |

## XI/XVI SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES

|   |     |
|---|-----|
| <b>A Littérature générale *</b> . . . . . | 220 |
|---|-----|

### XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE

|  |     |
|--|-----|
| <b>A Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristalochimie</b> . . . . .  | 222 |
| 1 Généralités . . . . .  | 222 |
| 2 Analyses particulières . . . . .   | 223 |
| a) <i>Généralités</i> . . . . .  | 223 |
| b) <i>Pierres précieuses</i> . . . . .   | 225 |
| c) <i>Minéraux des argiles</i> . . . . .   | 225 |
| <b>B Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus)</b> . . . . . | 226 |
| 1 Généralités . . . . .  | 226 |
| 2 Gisements en Suisse . . . . .  | 226 |
| 3 Gisements à l'étranger . . . . .   | 227 |

### XII PÉTROGRAPHIE

|  |     |
|--|-----|
| <b>A Formation des roches en général. Méthodes d'analyse (méthodes géochim., spectrograph., pétrochim. et radiochim., analyses d'isotopes, détermination de l'âge, pétrographie des roches sédimentaires incluses)</b> . . . . . | 228 |
| <b>B Pétrographie technique</b> . . . . .  | 230 |
| <b>C Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et pétrographiques en médecine incluse)</b> . . . . .   | 231 |
| <b>D Recherches pétrographiques sur le sol</b> . . . . .   | 231 |

\* Voir note en bas de p. XV.

|  |     |
|--|-----|
| <b>E Pétrographie régionale</b> . . . . .        | 231 |
| 1 Pétrographie régionale de la Suisse . . . . .  | 231 |
| 2 Pétrographie régionale de l'étranger . . . . . | 232 |

## XIII GÉOLOGIE

|  |     |
|--|-----|
| <b>A Géologie générale</b> . . . . .   | 233 |
| <b>B Géologie régionale</b> . . . . .  | 234 |
| 1 Géologie régionale de la Suisse . . . . .  | 234 |
| a) <i>Suisse en général</i> . . . . .  | 234 |
| b) <i>Alpes suisses en général</i> . . . . .   | 235 |
| c) <i>Alpes au nord de la ligne Rhin-Rhône</i> . . . . .   | 235 |
| d) <i>Alpes au sud et à l'est de la ligne Rhin-Rhône. Tessin méridional</i> . . . . .                            | 236 |
| e) <i>Plateau suisse</i> . . . . .   | 237 |
| f) <i>Jura et Fossé du Rhin</i> . . . . .  | 238 |
| g) <i>Cartes et reliefs géologiques</i> . . . . .  | 240 |
| h) <i>Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire)</i> . . . . .                         | 241 |
| i) <i>Géologie du Quaternaire</i> . . . . .  | 242 |
| k) <i>Géomorphologie de la Suisse, spéléologie, désagrégation et décomposition des roches incluses</i> . . . . . | 242 |
| l) <i>Hydrogéologie</i> . . . . .  | 244 |
| m) <i>Géologie technique</i> . . . . .   | 245 |
| n) <i>Gisements sédimentaires et technologie du pétrole</i> . . . . .  | 246 |
| 2 Géologie régionale de l'étranger . . . . .   | 247 |
| a) <i>Europe</i> . . . . .   | 247 |
| b) <i>Afrique</i> . . . . .  | 248 |
| c) <i>Amérique et régions arctiques</i> . . . . .  | 248 |
| d) <i>Asie. Australie</i> . . . . .  | 249 |

## XIV PALÉONTOLOGIE

|  |     |
|--|-----|
| <b>A Généralités</b> . . . . .                           | 250 |
| <i>Problematica</i> . . . . .                            | 251 |
| <b>B Paléophytologie</b> . . . . .                       | 251 |
| <b>C Paléozoologie</b> . . . . .                         | 252 |
| 1 Faunes . . . . .                                       | 252 |
| 2 Protozoa . . . . .                                     | 252 |
| 3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda . . . . . | 253 |
| 4 Mollusca. Echinodermata . . . . .                      | 253 |
| 5 Annelida. Arthropoda . . . . .                         | 254 |
| 6 Pisces . . . . .                                       | —   |
| 7 Amphibia. Reptilia. Aves . . . . .                     | 254 |
| 8 Mammalia . . . . .                                     | 254 |

## XV PÉDOLOGIE 255

## XVI GÉOPHYSIQUE

|   |     |
|---|-----|
| <b>A Géophysique au sens propre = Géophysique de la terre ferme</b> . . . . . | 256 |
| 1 Généralités . . . . .   | —   |
| 2 Pesanteur et isostasie . . . . .  | 256 |

|          |   |     |
|----------|---|-----|
| 3        | Magnétisme et électricité terrestre . . . . .   | 256 |
| 4        | Séismicité et physique de l'intérieur de la terre . . . . .   | 257 |
| 5        | Physique des roches et des roches meubles . . . . .   | 257 |
| 6        | Géophysique appliquée . . . . .   | —   |
| 7        | Divers . . . . .  | 257 |
| <b>B</b> | <b>Hydrologie = Physique de l'hydrosphère</b> . . . . .   | 258 |
| 1        | Généralités. Disciplines connexes . . . . .   | —   |
| 2        | Hydrométéorologie . . . . .   | 258 |
| 3        | Cours d'eau . . . . .   | 258 |
| 4        | Lacs . . . . .  | 258 |
| 5        | Mers . . . . .  | 258 |
| 6        | Eaux souterraines et sources . . . . .  | 258 |
| 7        | Bilan du circuit de l'eau . . . . .   | 258 |
| 8        | Neige et glace . . . . .  | 259 |
| a)       | <i>Généralités</i> . . . . .  | 259 |
| b)       | <i>Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace</i> . . . . .  | 259 |
| c)       | <i>Neige</i> . . . . .  | 259 |
| d)       | <i>Glaciers récents</i> . . . . .   | 260 |
| e)       | <i>Glaciers préhistoriques</i> . . . . .  | 261 |
| f)       | <i>Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost</i> . . . . .   | 261 |
| <b>C</b> | <b>Météorologie, Climatologie = Physique de l'atmosphère</b> . . . . .  | 261 |
| 1        | Littérature générale * . . . . .  | 261 |
| 2        | Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmissions. Équipement technique . . . . . | 262 |
| 3        | Aérologie (mesures en atmosphère libre) . . . . .   | 262 |
| 4        | Données d'observation. Chronique météorologique . . . . .   | 263 |
| 5        | Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques . . . . .                                 | 264 |
| 6        | Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux . . . . .   | 264 |
| 7        | Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques . . . . .                        | 265 |
| 8        | Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale . . . . .   | 266 |
| 9        | Météorologie synoptique. Prévision du temps . . . . .   | 266 |
| 10       | Climatologie . . . . .  | 267 |
| 11       | Microclimatologie et applications biologiques . . . . .   | 267 |
| 12       | Applications techniques . . . . .   | 268 |

## XVII GÉOGRAPHIE

|          |   |     |
|----------|---|-----|
| <b>A</b> | <b>Géographie générale *</b> . . . . .                      | 269 |
| <b>B</b> | <b>Géographie régionale</b> . . . . .                       | 271 |
| 1        | Suisse et territoires limitrophes . . . . .                 | 271 |
| a)       | <i>Généralités</i> . . . . .                                | 271 |
| b)       | <i>Géographie physique</i> . . . . .                        | —   |
| c)       | <i>Géographie humaine</i> . . . . .                         | 272 |
| ca)      | <i>Généralités</i> . . . . .                                | 272 |
| cb)      | <i>Démographie</i> . . . . .                                | 272 |
| cc)      | <i>Géographie de l'habitat</i> . . . . .                    | 273 |
| cd)      | <i>Géographie économique</i> . . . . .                      | 273 |
| ce)      | <i>Géographie des transports</i> . . . . .                  | 274 |
| cf)      | <i>Géographie politique. Géographie militaire</i> . . . . . | —   |

\* Voir note en bas de p. XV.

|   |  |     |
|---|--|-----|
|   | cg) <i>Toponymie</i> . . . . .               | 274 |
|   | d) <i>Régions diverses</i> . . . . .         | 274 |
| 2 | Étranger . . . . .                           | 282 |
|   | a) <i>Europe moins la Suisse</i> . . . . .   | 282 |
|   | b) <i>Afrique</i> . . . . .                  | 287 |
|   | c) <i>Amérique</i> . . . . .                 | 288 |
|   | d) <i>Asie</i> . . . . .                     | 289 |
|   | e) <i>Océan Pacifique. Océanie</i> . . . . . | 290 |
|   | f) <i>Régions polaires</i> . . . . .         | 290 |
|   | g) <i>Le globe</i> . . . . .                 | 290 |