

**Zeitschrift:** Bulletin de l'Association suisse des électriciens  
**Herausgeber:** Association suisse des électriciens  
**Band:** 16 (1925)

**Register:** Table des matières 1925

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 18.01.2025

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

5  
SCHWEIZ. ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

# BULLETIN

ASSOCIATION SUISSE DES ELECTRICIENS

—◆—  
XVI. Jahrgang — XVI<sup>e</sup> Année

1925





# Table des matières 1925.

## 1<sup>o</sup> Articles principaux.

|  | <i>Auteur</i>  | <i>page</i> |
|--|--|-------------|
| <i>Compte-rendu de l'Assemblée de discussion de l'Association Suisse des Electriciens, concernant la première conférence mondiale de l'énergie à Londres, Berne, le 13 décembre 1924</i> . . . . . | Dr. Ed. Tissot, Basel; H. E. Gruner; R. Neeser, Genève; L. Caflisch, Zürich; Ad. Meyer, Baden. | 1           |
| <i>Une méthode rationnelle de tarification de l'énergie électrique employée à la production de force motrice</i> . . . . .   | Jean Ganguillet, ingénieur, Zurich.  | 65          |
| <i>Einige zusammenfassende Angaben aus der Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz für das Jahr 1923</i> . . . . .  | Mitgeteilt v. Starkstrominspektorat.   | 69          |
| <i>Erläuterungen zu den Richtlinien des S. E. V. für die Wahl der Schalter in Wechselstrom-Hochspannungsanlagen</i> . . . . .  | G. Brühlmann, Ingenieur, Baden.  | 74          |
| <i>Die theoretischen und praktischen Grundlagen für den Bau, die Wahl und den Betrieb von Oelschaltern</i> . . . . .   | G. Brühlmann, Ingenieur, Baden.  | 81          |
| <i>Konstruktive Grundlagen für Oelschalter nach den heutigen Erfahrungen</i> . . . . .   | Direktor E. Heusser, Aarau.  | 104         |
| <i>Sur la détermination des pertes des condensateurs aux fréquences industrielles</i> . . . . .  | P. Joye, professeur et J. Berther, assistant, Fribourg.  | 113         |
| <i>Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz im Jahre 1924</i> . . . . .  | Mitgeteilt v. Starkstrominspektorat.   | 131         |
| <i>Die praktische Messung der elektrischen Festigkeit von Transformatorölen mittelst verschiedener Funkenstrecken</i> . . . . .  | Dr. M. Wellauer, Oerlikon.   | 169         |
| <i>Fortschritte in der Reinigung von Isolierölen</i> . . . . .   | Dr. W. Boller, Oerlikon.   | 179         |
| <i>Experimentelle Untersuchung über den plötzlichen Kurzschluss von Wechselstromgeneratoren</i> . . . . .  | H. Rikli, Zürich.  | 217         |
| <i>Bericht über die Diskussionsversammlung des V. S. E., am 2. April 1925, 10 Uhr vormittags, in der Eidg. Technischen Hochschule.</i><br>Anlässlich derselben wurden folgende Vorträge gehalten:  |  |             |
| <i>Wirtschaftliche Betrachtungen und Folgerungen aus der jüngsten Entwicklung unserer Elektrizitätsversorgung</i> . . . . .  | Vortrag von Dr. B. Bauer, Bern.  | 277         |
| <i>Werbearbeit der Elektrizitätswerke</i> . . . . .  | Vortrag von Ingenieur A. Burri, Kilchberg (Zürich).  | 293         |
| <i>Neuere Anwendungen der Elektrizität in der Landwirtschaft und verwandten Gebieten</i> . . . . .   | Vortrag von Direktor F. Ringwald, Luzern.  | 307         |
| <i>Physiologische Bemerkungen zum Starkstromtode</i> . . . . .   | Vortrag v. Dr. med. Fritz Schwyzer, Kastanienbaum.   | 324         |
| <i>Bericht über die Diskussionsversammlung des S. E. V. über Oelschalterfragen, am 3. April 1925, in der Eidg. Technischen Hochschule</i> . . . . .  |  | 341         |
| <i>Les disjoncteurs à huile en service. Quelques expériences faites en cours d'exploitation</i> . . . . .  | M. Dutoit, ingénieur, Olten.   | 351         |
| <i>Die Entladungserscheinungen an Durchführungsisolatoren</i> . . . . .  | Dr. M. Wellauer, Oerlikon.   | 365         |
| <i>Beobachtung elektrischer Störungen, wie Windungsschluss und dergleichen, unter Benützung von Hochfrequenzerscheinungen</i> . . . . .  | F. Rutgers, Ingenieur, Oerlikon.   | 389         |
| <i>Tarification multiple</i> . . . . .   | L. Martenet, ingénieur, Neuchâtel.   | 400         |
| <i>Vereinfachte harmonische Analyse periodischer Kurven</i> . . . . .  | Dr. J. Kopeliowitch, Baden (Schw.)   | 409         |
| <i>Schnellläufigkeit und Wirkungsgrade moderner Schnellläufer-turbinen</i> . . . . .   | W. Zuppinger, Ingenieur, Zürich.   | 445         |
| <i>Zur Frage der Mehrfachtarife</i> . . . . .  | R. Krutina, Ingenieur, Zug.  | 451         |

|  | <i>Auteur</i>  | page |
|--|--|------|
| <i>Der Telephonstörungsfaktor von Wechselstrombahnmotoren und seine experimentelle Bestimmung . . . . .</i>                          | Dr. ing. L. Dreyfus, Västerås.   | 460  |
| <i>Beitrag zur Theorie der Dämpfung von Messgeräten . . . . .</i>  | Prof. A. Imhof, Ing., Winterthur.                                      | 465  |
| <i>Ueber die Finanzierungsmethode amerikanischer Elektrizitätswerke . . . . .</i>  | Dr. E. Müller, Bern.   | 477  |
| <i>Untersuchungen über die Entstehung von Fehlern bei den Muffen von Niederspannungs-Einleiterkabeln . . . . .</i>                   | F. Flückiger, Luzern.  | 485  |
| <i>Erwärmung und Belastungszeit der Oelschalter-Auslösespulen bei hoher Ueberlast (Kurzschluss) . . . . .</i>                        | Prof. Ing. R. Edler, Wien.   | 489  |
| <i>Possibilité de surtension de résonance lors de terres accidentelles dans les réseaux avec mise à la terre du neutre . . . . .</i> | Sigurd Rump, ingénieur, Baden.   | 496  |
| <i>Exposition de téléphonie et de télégraphie sans fil à Zurich . . . . .</i>  | Secrétariat général de l'A. S. E. et de l'U. C. S. (H. Bourquin, ing.) | 499  |
| <i>Die Fundamente der Freileitungstragwerke und ihre Berechnung . . . . .</i>  | G. Sulzberger, Ingenieur, Bern.  | 509  |
| <i>IX. Schweizerische Landwirtschaftliche Ausstellung in Bern . . . . .</i>  | Vom Generalsekretariat des S. E. V. und V. S. E. (O. Ganguillet, Ing.) | 531  |
| <i>Das cos <math>\varphi</math> - Problem beim Zusammenschluss mehrerer Kraftwerke . . . . .</i>                                     | Ingenieur J. Christen, Oerlikon.                                       | 535  |
| <i>Die Theorie des Induktionsreglers . . . . .</i>   | A. von Brunn, Ingenieur, Pilsen.                                       | 561  |
| <i>Thermoelemente und deren Anwendung zur Messung von Temperaturdifferenzen . . . . .</i>  | Ingenieur A. Schnetzler, Oerlikon.                                     | 595  |
| <i>Vergleichende Kochversuche in der Basler Heilstätte in Davos-Dorf . . . . .</i>   | J. Rutishauser, Heizungstechniker, Davos                               | 617  |
| <i>Praktische Versuche mit elektrischer Konservierung von Grünfutter . . . . .</i>   | F. Rutgers, Ingenieur, Oerlikon  | 629  |

## 2<sup>0</sup> Communications de nature technique.

|  |     |
|--|-----|
| Ein neuer Ueberspannungsschutzapparat für Sekundärnetze . . . . .  | 49  |
| 3 <sup>me</sup> session de la Conférence internationale des grands réseaux électriques à haute tension . . . . .   | 422 |
| Signaleinrichtung für Transformatoren . . . . .  | 501 |
| Einführung der objektiven Beobachtungsmethode bei der mikroskopischen Kontrolle von Materialien, z. B. von Glühlampenfäden, dünnen Drähten, Ziehsteinen usw. . . . . | 547 |
| Eine neue Ueberwachungseinrichtung für Luftrückkühlanlagen . . . . .   | 604 |
| Die Registrierung von Belastungsmittelwerten . . . . .   | 635 |

## 3<sup>0</sup> Communications de nature économique.

|   |   |
|---|---|
| Aus den Geschäftsberichten bedeutender schweizerischer Elektrizitätswerke . . . . .   | 52, 107, 141, 184, 236, 376, 429, 468, 502, 548 |
| Gesuche für Stromausfuhr an den schweizerischen Bundesrat . . . . .   | 107, 467, 504, 637                              |
| Vom Bundesrat erteilte Stromausfuhrbewilligungen . . . . .  | 142, 184, 235, 380, 468, 504, 605               |
| Presse und Elektrizitätswerke . . . . .   | 50  |
| Generalzolltarif 1925 . . . . .   | 51  |
| Zirkularschreiben des Eidg. Amtes für Mass und Gewicht an die schweizerischen Elektrizitätswerke, Elektrizitätsverwaltungen und Elektrizitätsgenossenschaften . . . . . | 108   |
| Energieerzeugung der Kraftwerke der Schweizerischen Bundesbahnen und Fortschritt der Elektrifikationsarbeiten im IV. Quartal 1924 . . . . .                             | 141   |
| im I. und II. Quartal 1925 . . . . .  | 551   |
| Auszug aus dem Bericht des Bundesrates an die Bundesversammlung über das Postulat Grimm betreffend die schweizerische Elektrizitätswirtschaft . . . . .                 | 229   |
| Auszug aus dem Bericht des Eidg. Amtes für Mass und Gewicht pro 1924 . . . . .  | 375   |
| Geschäftsbericht der Schweizerischen Telegraphen- und Telephonverwaltung pro 1924 . . . . .   | 376   |
| Union internationale des producteurs et distributeurs d'énergie électrique . . . . .  | 381   |
| Producteurs et distributeurs d'énergie d'Alsace et de Lorraine . . . . .  | 381   |
| Syndicat professionnel des Producteurs et Distributeurs d'énergie électrique de France . . . . .  | 426   |
| Richtlinien zur Strompreispolitik . . . . .   | 427   |
| Inventar der in den grösseren natürlichen und künstlichen Wasserakkumulierbecken enthaltenen Energiemengen bei Absenkung auf den Minimalwasserstand . . . . .           | 550   |

### 4<sup>0</sup> Communications des Institutions de Contrôle.

|   | page                                  |
|---|---------------------------------------|
| Inbetriebsetzung von schweizerischen Starkstromanlagen . . . . .                        | 54, 143, 239, 381, 469, 504, 552, 637 |
| Bauvorschriften betreffend Antennenanlagen . . . . .                                    | 52                                    |
| Spitzenzähler (Subtraktionszähler) . . . . .  | 108                                   |
| Starkstromunfall beim Manövrieren mit einer eisenbeschlagenen Feuerwehrleiter . . . . . | 142                                   |
| Elektrische Warmwasserspeicher . . . . .  | 237, 612                              |
| Messungen an Kleingleichrichtern . . . . .  | 606                                   |

### 5<sup>0</sup> Miscellanea.

|  |               |
|--|---------------|
| Internationale Ausstellung für Binnenwirtschaft und Wasserkraftnutzung in Basel 1926 . . . . .                 | 60            |
| Verband Schweizerischer Elektro-Installationsfirmen . . . . .  | 60            |
| Personalnachrichten . . . . .  | 60            |
| Exposition Internationale de la Houille Blanche et du Tourisme, Grenoble . . . . .                             | 60            |
| La foire de Lyon . . . . .   | 61            |
| Nécrologie: † Jean Benz, Héricourt (France) . . . . .  | 145           |
| Troisième session de la Conférence internationale des grands réseaux à haute tension<br>1925 à Paris . . . . . | 187, 240, 505 |
| Ligne du Service de l'électricité de la commune de Lausanne . . . . .  | 187           |
| Schweizer Mustermesse . . . . .  | 187, 640      |
| Akademische Ehrungen . . . . .   | 383           |
| Gesellschaft ehemaliger Studierender der E. T. H. (G. e. P.) . . . . .   | 383           |
| Veranstaltungen von ausländischen Verbänden . . . . .  | 383           |
| Schweizerischer Handels- und Industrieverein . . . . .   | 429           |
| Aluminium-Fonds Neuhausen . . . . .  | 430           |
| Verband Deutscher Elektrotechniker . . . . .   | 430           |
| Schweizerischer Verein von Gas- und Wasserfachmännern . . . . .  | 505           |
| Radio . . . . .  | 505           |
| Verband schweizerischer Transportanstalten (Union d'Entreprises suisses de Transport) . . . . .                | 506           |
| Verband der Elektrizitätswerke Wien . . . . .  | 506           |
| Abbruch, Broncedraht . . . . .   | 614           |
| Herausgabe eines Werkes von Funktionstafeln . . . . .  | 640           |
| Nachruf: † Max Halder, London . . . . .  | 640           |

### 6<sup>0</sup> Communications à l'adresse de la rédaction.

|  |               |
|--|---------------|
| Fortschritte in der Reinigung von Isolierölen . . . . .  | 56, 185       |
| Vergleichsversuche an Hänge-Isolatoren . . . . .   | 59            |
| Note des Ateliers de constructions mécaniques de Vevey relative aux turbines hydrauliques . . . . .  | 145           |
| Berichtigung zu: Die Ungenauigkeiten des Kreisdiagrammes des allgemeinen Transformators und ein Versuch zu ihrer Korrektur (Bulletin 1924, No. 4) . . . . .    | 384           |
| Diskussionsversammlung des S. E. V. über Oelschalterfragen . . . . .   | 430, 553, 616 |
| Physiologische Bemerkungen zum Starkstromtode . . . . .  | 431           |
| Einige einfache Fälle von Bewegung unter der Wirkung der Newton-Coulombschen Anziehung . . . . .   | 471           |
| Wirtschaftliche Zweiradturbinen. Bemerkungen zum Aufsatz „Schnellläufigkeit und Wirkungsgrade moderner Schnellläuferturbinen“ (Bulletin 1925, No. 8) . . . . . | 613           |
| Ueber die Finanzierungsmethode amerikanischer Elektrizitätswerke . . . . .   | 639           |

### 7<sup>0</sup> Bibliographie.

|   |                        |
|---|------------------------|
| Eingegangene Werke . . . . .                                  | 62, 145, 385, 474, 642 |
| Besprechung der Bücher:                                       |                        |
| L'Electricité et ses Applications à la Chronométrie . . . . . | 61                     |
| Elektrische Maschinen . . . . .                               | 62                     |
| Prüfung der Elektrizitätszähler . . . . .                     | 109                    |

|   | page |
|---|------|
| Der elektrische Zugbetrieb der deutschen Reichsbahn . . . . .                                 | 384  |
| Der Quecksilberdampfgleichrichter . . . . .   | 471  |
| Die Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz . . . . .                                    | 473  |
| Ausfuhr elektrischer Energie . . . . .  | 473  |
| Construction et exploitation des grands réseaux électriques à haute tension . . . . .         | 474  |
| Wasserkraft-Jahrbuch 1924 . . . . .   | 554  |
| Installationstarif . . . . .  | 554  |
| La propagande des sociétés d'électricité . . . . .  | 554  |
| Ausrüstung der elektrischen Fahrzeuge . . . . .   | 614  |
| Chemins de fer électriques . . . . .  | 615  |
| Comité consultatif international des communications téléphoniques à grande distance . . . . . | 640  |
| Irrtum und Wahrheit über Wasserkraft und Kohle . . . . .                                      | 641  |
| Das Engadin als Hochreservoir . . . . .   | 641  |
| Der Glühkopfmotor . . . . .   | 641  |
| Drahtlose Telegraphie und Telephonie . . . . .  | 642  |

## 8<sup>o</sup> Projets de normalisation et normalisations définitivement adoptées.

|  |               |
|--|---------------|
| Huiles minérales pour transformateurs et interrupteurs . . . . . | 188, 241, 475 |
|--|---------------|

## 9<sup>o</sup> Communications des organes de l'Association.

### A. S. E.

|  |          |
|--|----------|
| Rapports et propositions à l'assemblée générale de l'A. S. E., le 14 juin 1925 :                                     |          |
| Ordre du jour de la XXXX <sup>e</sup> assemblée générale . . . . .   | 245      |
| Rapport du Comité de l'A. S. E. 1924 . . . . .   | 246      |
| Rapport sur l'activité et l'état financier des Institutions de Contrôle de l'A. S. E. pendant l'année 1924 . . . . . | 112, 146 |
| Compte et bilan de l'A. S. E. 1924 . . . . .   | 249      |
| Comptes concernant les fonds . . . . .   | 250      |
| Compte d'exploitation de l'immeuble 1924 . . . . .   | 250      |
| Budget de l'A. S. E. 1926 . . . . .  | 251      |
| Budget de l'immeuble 1926 . . . . .  | 251      |
| Budget des Institutions de Contrôle 1926 . . . . .   | 252      |
| Rapport 1924 du Comité Electrotechnique Suisse . . . . .   | 253      |
| Propositions du Comité de l'A. S. E. . . . .   | 258      |
| Rapport des reviseurs des comptes de l'A. S. E. . . . .  | 259      |
| Procès-verbal de l'assemblée générale de l'A. S. E., le 14 juin 1925, à Lausanne . . . . .                           | 431      |
| Invitation à l'assemblée de discussion de l'A. S. E., du 3 avril 1925, à Zurich . . . . .                            | 111      |
| Discours de M. le Dr. Tissot au banquet de l'A. S. E. (14 juin) . . . . .  | 442      |
| Toast de M. Schaetz, ingénieur, Berne, au banquet de l'A. S. E. (14 juin) . . . . .                                  | 443      |
| Mutations de l'A. S. E. . . . .  | 64       |
| Cotisations A. S. E. . . . .   | 168      |
| Coupons des obligations hypothécaires de 3 et 5 <sup>o</sup> / <sub>o</sub> . . . . .                                | 644      |

### U. C. S.

|   |     |
|---|-----|
| Rapports et propositions à l'assemblée générale de l'U. C. S., le 13 juin 1925 :      |     |
| Ordre du jour de la XXXXIII <sup>e</sup> assemblée générale . . . . .                 | 267 |
| Rapport du Comité de l'U. C. S. 1924 . . . . .  | 268 |
| Compte et bilan de l'U. C. S. 1924 . . . . .  | 270 |
| Budget de l'U. C. S 1926 . . . . .  | 271 |
| Rapport de la Section des achats . . . . .  | 271 |
| Compte et bilan 1924 de la Section des achats . . . . .                               | 272 |
| Budget de la Section des achats 1926 . . . . .  | 272 |
| Propositions du Comité de l'U. C. S. . . . .  | 273 |
| Rapport des reviseurs des comptes de l'U. C. S. . . . .                               | 274 |
| Procès-verbal de l'assemblée générale de l'U. C. S., le 13 juin, à Lausanne . . . . . | 437 |

|  | page     |
|--|----------|
| Ansprache des Herrn Direktor F. Ringwald, Präsident des V. S. E., anlässlich des Bankettes dieses Verbandes, am 13. Juni 1925, in Lausanne . . . . . | 440      |
| Invitation à l'assemblée de discussion de l'U. C. S., du 2 et 3 avril 1925, à Zurich . . . . .   | 110      |
| Invitation à l'assemblée de discussion de l'U. C. S., du 28 novembre 1925, à Olten . . . . .   | 616      |
| Jubilaires de l'U. C. S. . . . .   | 214      |
| Liste des jubilaires de l'U. C. S. . . . .   | 440      |
| Fournisseurs de lampes à incandescence . . . . .   | 214      |
| Collection de clichés de l'U. C. S. . . . .  | 215, 644 |
| 3 <sup>ème</sup> Rapport de gestion de la Caisse de Pension de Centrales suisses d'électricité (C. P. C.) . . . . .                                  | 555      |
| Huile pour transformateurs . . . . .   | 275      |
| Achat de lampes . . . . .  | 506      |
| Exposition Suisse d'agriculture, sylviculture et horticulture à Berne, du 12 au 27 sept. 1925 . . . . .  | 112, 274 |
| Communiqué du Bureau fédéral des Poids et mesures aux Centrales d'électricité (administrations) et fabriques de compteurs électriques . . . . .      | 215      |
| Emploi du téléphone fédéral par les usines électriques dans les cas d'urgence . . . . .  | 274      |
| Subvention au laboratoire de constructions hydrauliques de l'Ecole polytechnique fédérale . . . . .  | 443      |
| Service d'alarme assumé, en cas d'accident, par les centrales téléphoniques . . . . .  | 560      |
| Dispenses militaires . . . . .   | 643      |
| Avantages en faveur des membres de l'U. C. S. . . . .  | 643      |

### A. S. E. et U. C. S.

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Assemblées de discussion de l'A. S. E. et de l'U. C. S. (2 et 3 avril 1925) . . . . .  | 63, 110, 167, 214, 274           |
| Assemblées annuelles 1925 à Lausanne . . . . .   | 111, 214, 386                    |
| Programme des assemblées générales 1925 à Lausanne . . . . .   | 242                              |
| Compte-rendu des assemblées annuelles de l'A. S. E. et de l'U. C. S. à Lausanne . . . . .  | 386, 443                         |
| Rapport et Compte du Secrétariat général 1924 . . . . .  | 259                              |
| Budget 1926 du Secrétariat général . . . . .   | 263                              |
| Rapport du Comité Suisse de l'Eclairage 1923 et 1924 . . . . .   | 264                              |
| 1 <sup>er</sup> Rapport de la commission de corrosion . . . . .  | 254                              |
| Compte de la commission de corrosion 1924 et budget 1926 . . . . .   | 256                              |
| Principes servant de base à l'élaboration de normes et d'une marque de qualité pour appareils électriques et conducteurs isolés destinés aux installations intérieures . . . . . | 257                              |
| Assemblées générales 1926 . . . . .  | 112                              |
| Règlement d'organisation de l'administration commune et du Secrétariat général de l'A. S. E. et de l'U. C. S. . . . .  | 112, 159                         |
| Publications récemment éditées par l'A. S. E. . . . .  | 63, 167, 215, 275, 388, 616, 644 |
| Schweizer Kalender für Elektrotechniker 1925-1926 . . . . .  | 63, 215, 644                     |
| Emboîtage du Bulletin . . . . .  | 63, 644                          |
| Admission de systèmes de compteurs d'électricité à la vérification et au poinçonnage officiels . . . . .   | 112, 168, 388                    |
| Vérification des compteurs d'électricité jusqu'au 1 <sup>er</sup> janvier 1928 . . . . .   | 112                              |
| Nouveau numéro de téléphone pour l'immeuble de l'A. S. E. . . . .  | 167                              |
| Liste des périodiques que le secrétariat général reçoit régulièrement . . . . .  | 166                              |
| Normes relatives à l'essai des huiles minérales pour transformateurs et interrupteurs . . . . .  | 215                              |
| Statistique des entreprises électriques de la Suisse (édition 1923) . . . . .  | 444, 476, 507                    |
| Annonces du Bulletin A. S. E. . . . .  | 444                              |
| Réunion spéciale de la Conférence mondiale de l'Energie en 1926, à Bâle . . . . .  | 476                              |
| Horaire des institutions réunies dans l'immeuble de l'A. S. E. . . . .   | 615                              |
| Envoi régulier des brochures éditées par les soins de l'A. S. E. . . . .   | 644                              |
| Changements d'adresse . . . . .  | 644                              |
| Table des matières 1925 . . . . .  | 644                              |