

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles. Mathématique et physique = Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Freiburg. Mathematik und Physik

**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

**Band:** 1 (1904)

**Heft:** 2: Influence de l'intensité maximum du courant sur le spectre de la décharge oscillante

**Artikel:** Influence de l'intensité maximum du courant sur le spectre de la décharge oscillante

**Autor:** Joye, Paul

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-306684>

### **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:** 08.02.2026

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

## Tables des matières.

|   | Page |
|---|------|
| <b>Introduction</b> . . . . .   | 45   |
| <b>I<sup>re</sup> Partie. — Le spectrographe et son réglage.</b>                                      |      |
| Chapitre I. — Le spectrographe . . . . .  | 50   |
| Chapitre II. — Installation du spectrographe . . . . .  | 54   |
| 1. Détermination de l'axe optique du collimateur . . . . .  | 55   |
| 2. Installation du prisme . . . . .   | 56   |
| 3. Installation de la source . . . . .  | 56   |
| 4. Recherche du minimum de déviation . . . . .  | 58   |
| 5. Installation au milieu de la plaque de la ligne qui se<br>trouve au minimum de déviation . . . . . | 60   |
| 6. Recherche de la longueur focale du collimateur . . . . .   | 61   |
| 7. Recherche de la longueur focale de la chambre photo-<br>graphique . . . . .                        | 65   |
| 8. Détermination de l'inclinaison de la plaque . . . . .  | 67   |
| <b>II<sup>e</sup> Partie. — Production de l'étincelle électrique.</b>                                 |      |
| Chapitre I. — Le circuit primaire . . . . .   | 73   |
| Chapitre II. — Le circuit secondaire . . . . .  | 77   |
| Chapitre III. — Les spectro-déflagrateurs . . . . .   | 80   |
| <b>III<sup>e</sup> Partie. — Mesures électriques dans le circuit de l'étincelle.</b>                  |      |
| Chapitre I. — Le calcul des oscillations électriques . . . . .  | 87   |
| Chapitre II. — Les mesures dans le circuit de l'étincelle . . . . .                                   | 96   |
| 1. Recherche de la longueur d'onde des oscillations élec-<br>triques . . . . .                        | 100  |
| 2. Mesure des coefficients de la bobine de self-induction . . . . .                                   | 101  |
| 3. Calcul de la capacité . . . . .  | 103  |
| 4. Mesure de la différence de potentiel aux bornes des con-<br>densateurs. . . . .                    | 105  |
| 5. Calcul de l'intensité maximum du courant . . . . .   | 110  |
| <b>IV<sup>e</sup> Partie. — Les mesures spectroscopiques.</b>   |      |
| Chapitre I. — Obtention des spectres . . . . .  | 113  |
| Chapitre II. — Les méthodes de mesure et de calibration . . . . .                                     | 118  |
| Chapitre III. — Exécution des mesures . . . . .   | 122  |

|  | Page |
|--|------|
| <b>V<sup>e</sup> Partie. — Spectres comparés des métaux dans l'oxygène et l'hydrogène.</b> |      |
| Remarques préliminaires . . . . .  | 127  |
| Cadmium: tableaux . . . . .  | 130  |
| texte . . . . .  | 133  |
| Zinc: tableaux . . . . .   | 136  |
| texte . . . . .  | 139  |
| Etain: tableaux . . . . .  | 142  |
| texte . . . . .  | 145  |
| Plomb: tableaux . . . . .  | 147  |
| texte . . . . .  | 150  |
| Cuivre: tableaux . . . . .   | 152  |
| texte . . . . .  | 158  |
| Argent: tableaux . . . . .   | 160  |
| texte . . . . .  | 166  |
| Nickel: tableaux . . . . .   | 167  |
| texte: . . . . .   | 179  |
| Platine: tableaux . . . . .  | 181  |
| texte . . . . .  | 187  |
| Conclusion . . . . .   | 188  |



