

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:	3 (1915)
Artikel:	Contribution à l'étude des terres rares et à quelques-unes de leurs propriétés optiques
Autor:	Garnier, Charles
Inhaltsverzeichnis	
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-306820

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: 17.01.2026

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

Table des Matières.

	Pages
I^{re} PARTIE	
Contribution à l'étude des terres rares.	
CHAPITRE I.	
A. Introduction sur les terres rares	1
B. Les méthodes de séparation des terres cériques	9
C. La méthode de séparation des terres yttriques	22
CHAPITRE II.	
A. Essais préliminaires de fractionnement	32
B. Essai de fractionnement par électrolyse	32
C. Essai de séparation par capillarité	34
D. Fractionnement par les nitrates doubles magnésiens précédé d'une séparation de groupe par le procédé de Drossbach	36
E. Essai de séparation par la méthode de Holmberg	44
CHAPITRE III.	
A. Préparation de néodyme pur	51
B. Préparation du praséodyme	58
C. Préparation du samarium pur	59
D. Purification de l'erbium	64
CHAPITRE IV.	
Sur l'oxyde et les hydrates du néodyme	71

II^{me} PARTIE

Recherches sur la phosphorescence de quelques terres rares.

CHAPITRE I.

A. Conditions physiques et chimiques de la phosphorescence	89
B. Les substances phosphorescentes envisagées comme des dissolutions solides	94
C. Les procédés d'excitation et d'observation de la phosphorescence	97

CHAPITRE II.

La phosphorescence des terres rares.

A. Généralité et préparation du matériel	102
B. Confection des « sulfures »	110
C. Modes d'excitations et d'observations	113
D. Etude particulière de quelques sulfures	118
Influence de la température	125
Influence de la radiation excitatrice	130
Résumé	134



