

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **61 (1940-1941)**

Heft 255

PDF erstellt am: **27.07.2024**

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.

Introduction à la chimie nucléaire

PAR

Charles HAENNY*(Séance du 15 janvier 1940.)*

Résumé. — Le domaine de la chimie nucléaire est celui du noyau de l'atome. Les noyaux sont composés de protons et de neutrons, mais d'autres particules fondamentales interviennent fréquemment en chimie nucléaire: les électrons positif et négatif. Les noyaux radioactifs sont des noyaux qui ont conservé une instabilité qui disparaît généralement par l'émission d'une particule chargée. Les réactions nucléaires qui modifient la composition des noyaux sont produites par les neutrons lents ou rapides, par la radiation γ ou par les noyaux légers rapides: protons, deutons, hélions. Ainsi s'opèrent: transmutations et synthèses radioactives. — Les réactions nucléaires qui libèrent le plus d'énergie et qui, de plus, sont susceptibles de se produire à une grande échelle, sont les réactions de rupture où certains noyaux, parmi les plus lourds que l'on connaisse, se rompent à la suite de l'absorption d'un neutron. Le développement rapide de la chimie nucléaire, ainsi que ses applications, découlent des caractères particuliers à cette science. Il faut surtout citer la grande sensibilité et l'extrême finesse des méthodes expérimentales.

La chimie nucléaire est une science qui s'occupe du noyau de l'atome comme la chimie minérale et organique, étudie les atomes et les molécules. La chimie nucléaire traite de la composition des noyaux, de leur stabilité, des possibilités de combinaisons, ainsi que du mécanisme des réactions nucléaires.

La chimie nucléaire est si intimement liée à la physique nucléaire qu'il est difficile de concevoir un grand nombre de phénomènes nucléaires sans le concours des deux. C'est ainsi qu'il sera parfois question, pour la compréhension de la chimie nucléaire, de quelques phénomènes qui ne relèvent, en bonne logique, que du domaine de la physique nucléaire.