



La radioactivité : Une mystérieuse science

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

La radioactivité : Une mystérieuse science

Marjorie Malley

La radioactivité : Une mystérieuse science Marjorie Malley

 [Télécharger La radioactivité : Une mystérieuse science ...pdf](#)

 [Lire en ligne La radioactivité : Une mystérieuse science ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne **La radioactivité : Une mystérieuse science** Marjorie Malley

254 pages

Extrait

Les débuts

Les rayons Röntgen, les rayons Röntgen, quel est donc cet engouement ?

Photography, 1896

Le décor est planté

Nous sommes en Europe, en 1895. La France se trouvait entraînée dans la fameuse affaire Dreyfus, sous l'égide d'une cour martiale suspectée d'antisémitisme. L'Angleterre, la France et l'Italie s'approprièrent certaines parties revendiquées de l'Afrique, tandis qu'outre-Atlantique des pionniers se ruèrent sur les territoires qui appartenaient encore aux Indiens d'Amérique. Ce qui subsistait de l'ancien empire romain, à présent réduit à l'empire austro-hongrois, bouillait de mécontentement en raison des inimitiés tribales et des tensions socio-économiques régnant au sein d'un mélange de groupes ethniques.

Mais un brin de romantisme commençait à se tisser dans le milieu culturel de l'époque. La mode allait favoriser les jupes vaporeuses, les dentelles et les chapeaux sophistiqués. L'art nouveau faisait fureur, avec des lampes qui ressemblaient à des arbres et d'autres créations incarnant des formes biologiques stylisées, tandis que la première du Lac des cygnes du compositeur russe Tchaïkovski avait lieu à Saint-Pétersbourg. Des dames distinguées et des messieurs érudits, fort dignes avec leurs hauts-de-forme, assistaient à des pièces de théâtre hors du commun de même qu'à des «séances» où se pratiquaient des tours surnaturels. Des prophètes de malheur, des devins et autres personnages marginaux anticipaient le passage au siècle suivant avec une ferveur exacerbée.

Et si on écoutait, parmi les prophètes et les loufoques qui surveillaient ce tournant du siècle, on pouvait percevoir un courant sous-jacent d'espérances saugrenues, en l'occurrence des murmures au sujet d'une matière qui se transforme en énergie, d'atomes qui se réduisent à des vibrations dans l'éther, ou encore au flux et au reflux de la réalité en perpétuel changement alors qu'elle reste toujours identique à elle-même. Tel était le message de l'ancien philosophe grec Héraclite, qui enseignait que la réalité ressemblait à un fleuve, dont l'aspect change continuellement alors qu'il reste toujours identique à lui-même. Selon Héraclite, on ne navigue jamais sur le même fleuve deux fois de suite. Rien n'est permanent car tout change sans cesse. À présent, en cette fin du XIXe siècle, la philosophie d'Héraclite réapparaissait sous une forme populaire moderne, alors que son fleuve se mua métaphoriquement en une théorie électromagnétique, laquelle alimenta l'imagination avide du public curieux en lui fournissant des morceaux et des miettes de débris scientifiques.

Dans le domaine biologique, la théorie de l'évolution de Charles Darwin procura un schéma qui déclencha un changement complet de la conception que l'on se faisait non seulement des êtres vivants, mais aussi des formes de vie elles-mêmes. Des modèles évolutionnistes, dont certains étaient antérieurs à Darwin, furent appliqués à la Terre, au système solaire, voire même au tableau périodique des éléments chimiques ainsi qu'à des études culturelles, sociales ou politiques. Par la suite, la théorie de la transmutation, qui affirmait que certains éléments pouvaient être transformés en d'autres éléments, semblait suggérer que la radioactivité pouvait être assimilée à ce thème évolutionniste. Présentation de l'éditeur

Ce livre raconte l'histoire étonnante d'un phénomène mystérieux appelé radioactivité. Voulant toucher un large public, l'auteur décrit, sous la forme d'une fable des temps modernes, les divers événements historiques qui ont abouti à la découverte et l'interprétation de la radioactivité. Cette nouvelle science fut l'aboutissement des recherches de Becquerel, du couple Curie, de Giesel, etc. Le texte, bien documenté, est écrit en termes

clairs de manière à être compris par tous. De nombreux détails techniques ont été évités, afin de favoriser une minutieuse description du contexte culturel et politique de l'époque, ce qui rend ce récit attrayant pour les professeurs et étudiants de tous niveaux, mais aussi pour les personnes curieuses en général.

«Je conseillerais à l'Angleterre de surveiller le Docteur Rutherford... De nouvelles perspectives importantes vont probablement transpirer bientôt.»

Marie Curie 1913

Marjorie C. Malley a obtenu une licence en physique et en philosophie au M.I.T., une maîtrise dans l'art d'enseigner la science à Harvard, ainsi qu'un doctorat en histoire à l'Université de Californie à Berkeley. Depuis de nombreuses années, elle a été impliquée dans l'enseignement des sciences et des mathématiques, comprenant en cela l'enseignement proprement dit, mais aussi le développement de programmes d'études et la consultance. Parmi ses publications, on retrouve des articles concernant la radioactivité, la luminescence, la nature et l'histoire des sciences, voire des sujets biographiques.

Traduction de l'anglais par Paul Depovere docteur en sciences chimiques, pharmacien et candidat en sciences médicales. Professeur émérite, il a enseigné la chimie générale, organique et pharmaceutique à l'université catholique de Louvain (UCL-Bruxelles) et à l'université Laval (Québec). Il est l'auteur de divers ouvrages de chimie (dont *La chimie dans tous ses états* ; le *bêtisier commenté de la chimie* ainsi qu'une BD, *La découverte de la chimie*) et est le traducteur réputé de plusieurs grands traités (dont la *Chimie organique* de K. Peter, C. Vollhardt et Neil E. Schore). Biographie de l'auteur

Marjorie C Malley a obtenu une licence en physique et en philosophie au MIT, une maîtrise dans l'art d'enseigner la science à Harvard, ainsi qu'un doctorat en histoire à l'Université de Californie à Berkeley. Depuis de nombreuses années, elle a été impliquée dans l'enseignement des sciences et des mathématiques, comprenant en cela l'enseignement proprement dit, mais aussi le développement de programmes d'études et la consultance. Parmi ses publications, on retrouve des articles concernant la radioactivité, la luminescence, la nature et l'histoire des sciences, voire des sujets biographiques. Traduction de l'anglais par Paul Depovere docteur en sciences chimiques, pharmacien et candidat en sciences médicales. Professeur émérite, il a enseigné la chimie générale, organique et pharmaceutique à l'université catholique de Louvain (UCL-Bruxelles) et à l'université Laval (Québec). Il est l'auteur de divers ouvrages de chimie (dont *La chimie dans tous ses états*; le *bêtisier commenté de la chimie* ainsi qu'une BD, *La découverte de la chimie*) et est le traducteur réputé de plusieurs grands traités (dont la *Chimie organique* de K Peter, C Vollhardt et Neil E Schore).

Download and Read Online La radioactivité : Une mystérieuse science Marjorie Malley #FJZPUIHKMOL

Lire La radioactivité : Une mystérieuse science par Marjorie Malley pour ebook en ligneLa radioactivité : Une mystérieuse science par Marjorie Malley Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres La radioactivité : Une mystérieuse science par Marjorie Malley à lire en ligne.Online La radioactivité : Une mystérieuse science par Marjorie Malley ebook Téléchargement PDFLa radioactivité : Une mystérieuse science par Marjorie Malley DocLa radioactivité : Une mystérieuse science par Marjorie Malley MobipocketLa radioactivité : Une mystérieuse science par Marjorie Malley EPub

FJZPUIHKMOLFJZPUIHKMOLFJZPUIHKMOL