

WIKIPÉDIA

Georges Urbain

Georges Urbain, né le 12 avril 1872¹ à Paris (11^e) et mort le 5 novembre 1938 à Paris, est un [chimiste](#), [peintre](#), [sculpteur](#), [musicien](#) et [compositeur](#) français, académicien des sciences, découvreur du [lutécium](#).

Sommaire

Biographie

- Terres rares
- Vie privée

Chronologie

Ouvrages scientifiques

Essais

Compositions musicales

Références

Voir aussi

Liens externes

Biographie

Ingénieur diplômé (9^e promotion)² de l'École supérieure de physique et de chimie industrielles de la ville de Paris (aujourd'hui ESPCI Paris), il rejoint la [compagnie générale de l'électricité](#) après avoir soutenu son doctorat sur les [terres rares](#) en 1899. Il est nommé chef des travaux d'électrochimie à l'ESPCI sous la direction de [Pierre Curie](#) puis rejoint le laboratoire de [Jean Perrin](#) en 1906.

En 1907, il découvre l'élément [lutécium](#) (Z=71) en séparant les [oxydes d'ytterbium](#) et de [lutécium](#). Il prétend également avoir découvert le [celtium](#) (Z=72)³ et obtient pour la première fois du [gadolinium](#) (Z=64) à l'état pur en 1935.

En 1908, il est nommé professeur de [chimie des minéraux](#) à la [faculté des sciences](#) de l'université de Paris et propose une unification des théories des liaisons chimiques de la [chimie des complexes](#) et de la chimie des minéraux. Il devient professeur de chimie générale tout en assurant la direction de l'École nationale supérieure de chimie de Paris de 1928 à 1938 et celle de l'Institut Rockefeller de physico-chimie biologique à Paris pour la partie chimie en collaboration avec le physicien [Jean Perrin](#).

Georges Urbain était également musicien et compositeur. Il a laissé une œuvre pour piano et orgue qui a récemment (2015) été enregistrée grâce à Christian Grimault, du Conservatoire national de musique de Nantes.

Georges Urbain a d'autre part publié en 1924 un essai sur la musique, *Le Tombeau d'Aristoxène*, dans la collection Encyclopédie scientifique, aux Éditions Gaston Douin, où il compare et explique les différents modes harmoniques à travers les âges.

Terres rares

Les techniques de séparation par [cristallisation fractionnée](#) des terres rares sont développées par Georges Urbain : en 1907, à l'issue de 15 000 cycles de cristallisation fractionnée, il parvient à isoler le [lutécium](#), dernier élément de la série des [lanthanides](#)⁴.

Vie privée

Georges Urbain



Biographie

Naissance	12 avril 1872 <div>11e arrondissement de Paris</div>
Décès	5 novembre 1938 (à 66 ans) <div>Paris</div>
Nationalité	Français
Formation	École supérieure de physique et de chimie industrielles de la ville de Paris
Activités	Chimiste, professeur d'université

Autres informations

A travaillé pour	Université de Paris
Domaine	Chimie
Membre de	Académie des sciences <p>Académie américaine des arts et des sciences</p> Académie des sciences de l'URSS ^(en) <p>Académie des sciences de Russie</p>
Distinctions	Commandeur de la Légion d'honneur <p>Prix La Caze de l'Académie des sciences (1912)</p>

Georges Urbain est le fils de Victor Urbain (1839-1907), ingénieur de l'École centrale des arts et manufactures, professeur de physique à l'École primaire supérieure Lavoisier, et de Clémentine Godard. Son frère était le chimiste Auguste Urbain, né en 1870. Georges Urbain épouse en premières noces Jeanne Privat, qui a composé des chants et des poèmes, puis en secondes noces, Jacqueline Nancy Ullern, qui était son infirmière. Il a eu deux enfants, Pierre et Andrée Urbain, et trois petits-enfants, Madeleine, Pierrette et Daniel Urbain. Jean-Rémy Bost est son arrière-petit-neveu.

Chronologie

- 1894 : Chimiste diplômé de l'École de physique et chimie industrielles de la ville de Paris, licencié ès sciences physiques.
- 1898 : Officier d'Académie.
- 1899 : Docteur ès sciences, thèse de doctorat intitulée *Recherches sur la séparation des terres rares*, soutenue devant Charles Friedel, Gabriel Lippmann et Alfred Ditte.
- 1902 : Lauréat de la Société d'Encouragement pour le développement de l'Industrie Nationale.
- 1905 : Lauréat de l'Institut, prix Hughes, médaille Berthelot.
- 1906 : Lauréat de la Société Chimique, prix Nicolas Leblanc.
- 1907 : Officier de l'Instruction Publique.
- 1912 : Lauréat de l'Institut, prix La Caze.
- 1918 : Chevalier de la Légion d'Honneur (au titre militaire), commandeur du Nichan Iftikhar de Tunisie.
- 1894-1895 : Préparateur à l'École de physique et chimie industrielles de la ville de Paris (Chimie minérale).
- 1895-1897 : Préparateur à la Faculté des Sciences (Physique).
- 1895-1898 : Préparateur particulier de Charles Friedel.
- 1897-1899 : Professeur de Physique et de Chimie à l'École alsacienne.
- 1899-1904 : Chef de Laboratoire de Recherches de la Compagnie Générale d'Électricité.
- 1905-1906 : Sous-chef de travaux à l'École de physique et chimie industrielles de la ville de Paris (Électrochimie).
- 1906 : Chargé d'un cours complémentaire de Chimie analytique à la faculté des sciences de l'Université de Paris.
- 1907 : Membre de la Commission internationale des Poids atomiques, chargé d'un cours complémentaire de Chimie minérale à la Faculté des Sciences de l'Université de Paris.
- 1908 : Professeur de Chimie à la Faculté des Sciences de l'Université de Paris.
- 1909 : Membre correspondant de l'Académie Royale des Sciences de Madrid, président de la Société de Chimie physique.
- 1914 : Chef du laboratoire de chimie de la Section technique de l'Artillerie.
- 1915 : Conseiller technique du Parc d'Artillerie de la Place de Vincennes.
- 1916 : Membre de l'Inspection des Études et Expériences chimiques de guerre.
- 1917 : Chargé de Mission à l'Université de Madrid (Conférences).
- 1918 : Professeur suppléant à l'École Centrale des Arts et Manufactures.
- 1919 : Membre correspondant de l'Académie Royale des Sciences de Bruxelles.
- 1920 : Professeur de Chimie Minérale et Analytique à l'École Centrale des Arts et Manufactures, membre d'honneur de la Société Chimique de Londres.
- 1921 : Membre de l'Académie des Sciences (Section de Chimie).
- 1928 : Titulaire de la Chaire de Chimie générale (Le Chatelier), directeur de l'Institut de Chimie (École nationale supérieure de chimie de Paris), co-directeur avec Jean Perrin et André Mayer de l'Institut de biologie physico-chimique.
- 1930 : Créateur du Laboratoire des Terres Rares à l'École nationale supérieure de Chimie de Paris.
- 1933 : Commandeur dans l'ordre de la Légion d'honneur⁵.

Ouvrages scientifiques

- Introduction à l'étude de la spectrochimie*, Paris, Hermann, 1911.
- Introduction à la chimie des complexes minéraux*, Paris, Hermann, 1913.
- Les disciplines d'une science: la chimie*, 1921.
- L'énergétique des réactions chimiques*, Paris, Doin, 1925.
- Les notions fondamentales d'élément chimique et d'atome*, Paris, Gauthier-Villars, 1925.
- L'énergétique des réactions chimiques*, 1925.
- La coordination des atomes dans la molécule et la symbolique chimique*, Paris, Hermann, 1933.
- La science, ses progrès, ses applications*, en collaboration avec Marcel Boll, 1934.
- Traité de chimie générale*, en collaboration avec Georges Champetier, préface de Paul Langevin et Jean Perrin, Paris, Hermann, 1939.

Essais

- Le tombeau d'Aristoxène*, essai sur la musique, Paris, Doin, 1924.
- La mélodie*, in *Journal de psychologie normale et pathologique*, Félix Alcan, 1926.

Compositions musicales

- Œuvres pour piano
 - Pantomime des dryades et des chèvre-pieds dans un paysage de l'Île-de-France*

- *Le retour éternel*
 - *Chimères*
 - *Scherzo*
 - *Elégie tabarinesque*
 - *Prélude des chinois, des singes et des bergères*
 - *L'embarquement pour Cythère*
 - *L'escorte d'équipage*
 - *L'amour au théâtre italien*
 - *L'amour au théâtre français*
 - *Monsieur et Madame Denis*
 - *Les jeux de la horde*
 - *Le prisme*
 - *Dans la forêt*
 - *Quand le soir tombe*
 - *Au souffle du matin*
 - *Impression du Sahara: l'Oued jaseur*
- Œuvres pour orgue
 - *Matines*, sur un motif de Girolamo Frescobaldi
 - *Le retour éternel*
 - *Sonate pour orgue* dédiée à Henry Mesmin
- Œuvres vocales
 - *Ne pleurez plus, mes sœurs*
- Musique de chambre
 - *Andante*, pour piano et quatuor à cordes
- Opéra
 - *Le Prisme*, livre III
- Autres
 - *A la veillée*
 - *Chanson d'automne* (sur une poésie de Paul Verlaine)
 - *Sur l'herbe* (sur une poésie de Paul Verlaine)
 - *Magagnose and Dyonisos* (six variations)

Références

- Acte de naissance n° 1645 du 15 avril 1872.
- ESPCI Paris (<http://www.espci.org/fr/anciens/eleves/9/>), ingénieurs de la 9^e promotion.
- (en) Marco Fontani, Mariagrazia Costa et Mary Virginia Orna, *The Lost Elements : The Periodic Table's Shadow Side*, New York, Oxford University Press, 2015 (1^{re} éd. 2014), 531 p. (ISBN 9780199383344)…
- Robert Courrier, *Notice sur la vie et les travaux de Georges Urbain*, t. VI, Académie des sciences, coll. « notices et discours », 1972 (lire en ligne (http://www.academie-sciences.fr/pdf/eloges/urbain_notice.pdf))
- « Cote LH/2655/54 » (http://www2.culture.gouv.fr/public/mistral/leonore_fr?ACTION=CHERCHER&FIELD_1=COTE&VALUE_1=LH%2F2655%2F54), base Léonore, ministère français de la Culture

Voir aussi

- Paul Langevin, « *Hommage à Georges Urbain* », *La Pensée*, n^o 1, avril-mai-juin 1939, p. 89. (lire en ligne (<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5818602k/f96>))
- José Manuel Claro-Gomes, *Georges Urbain (1872-1938) : chimie et philosophie*, 2003. (présentation en ligne (<https://www.theses.fr/2003PA100165>))
- Nécrologie de Georges Urbain*, par Georges Champetier et Charlotte Boatner. (lire en ligne (<https://drive.google.com/file/d/0B5fPtIOM43C4WWZnWWxoVDhpMEE/view>))
- Notice biographique de Georges Urbain*, par Christophe Charle et Eva Telkes, sur le site *Persée*. (lire en ligne (http://www.persee.fr/doc/inrp_0298-5632_1989_ant_25_1_8756))
- Georges Urbain (1872-1938), ingénieur ESPCI, 9^e promotion*, notice de l'association *ESPCI Alumni*. (lire en ligne (https://drive.google.com/file/d/0B_PVTM3Gqf1-VkZsRXMXSU9XaDQ/view))

Liens externes

- Notices d'autorité : Fichier d'autorité international virtuel (<http://viaf.org/viaf/14863934>) - International Standard Name Identifier (<http://isni.org/isni/0000000110215652>) - Bibliothèque nationale de France (<http://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb124363946>) (données (<http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb124363946>)) - Système universitaire de documentation (<http://www.idref.fr/033503540>) - Bibliothèque du Congrès (<http://id.loc.gov/authorities/n84804226>) - Gemeinsame Normdatei (<http://d-nb.info/gnd/117680656>) - Bibliothèque royale des Pays-Bas (<http://data.bibliotheken.nl/id/thes/p255907850>) - Bibliothèque nationale tchèque (<http://aut.nkp.cz/xx0184967>) - WorldCat (<http://www.worldcat.org/identities/lccn-n84-804226>)
- Ressources relatives à la recherche : The Academic Family Tree (<https://academicfamilytree.org/math/peopleinfo.php?pid=71298>) -

Bibliothèque interuniversitaire de santé (<http://www.biusante.parisdescartes.fr/histoire/biographies/index.php?cle=18278>) • *La France savante* (<http://cths.fr/an/prosopo.php?id=110963>) • *Les Professeurs de la Faculté des sciences de Paris* (https://www.persee.fr/doc/inrp_0298-5632_1989_ant_25_1_8756)

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Georges_Urbain&oldid=158973504 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 3 mai 2019 à 23:05.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les [conditions d'utilisation](#) pour plus de détails, ainsi que les [crédits graphiques](#). En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment [citer les auteurs](#) et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la [Wikimedia Foundation, Inc.](#), organisation de bienfaisance régie par le [paragraphe 501\(c\)\(3\)](#) du code fiscal des États-Unis.