

Marie Skłodowska-Curie

1867 - 1934



Physique (1903) – Chimie (1911)



Physicienne et chimiste d'origine polonaise. Elle obtient son doctorat en 1903 et reçoit la même année le Prix Nobel de Physique (radioactivité spontanée) avec Henri Becquerel et Pierre Curie. Elle est la seule femme récompensée dans deux domaines différents lorsqu'elle obtient seule le prix Nobel de chimie en 1911 (découverte des éléments polonium et radium). Pendant la 1ère Guerre mondiale, elle abandonne son laboratoire et invente une unité mobile de radiographie qui peut se rendre sur le front.

<https://explore.psl.eu/fr/decouvrir/expositions-virtuelles/marie-curie-1867-1934>



Irène Joliot-Curie

1897 - 1957



Chimie (1935)



Chimiste et physicienne française, fille aînée de Pierre et Marie Skłodowska-Curie. Avec son mari Frédéric Joliot-Curie, elle a découvert les premiers atomes radioactifs créés artificiellement. Ils ont reçu le prix Nobel de chimie en 1935. Elle a également été l'une des trois premières femmes à faire partie d'un gouvernement français (sous-secrétaire d'Etat à la recherche scientifique dans le gouvernement du Front Populaire en 1936) et l'une des six commissaires du nouveau Commissariat à l'énergie atomique (CEA).

https://francearchives.gouv.fr/fr/pages_histoire/39994



Gerty T. Radnitz-Cori

1896 - 1957



Physiologie/Médecine (1947)



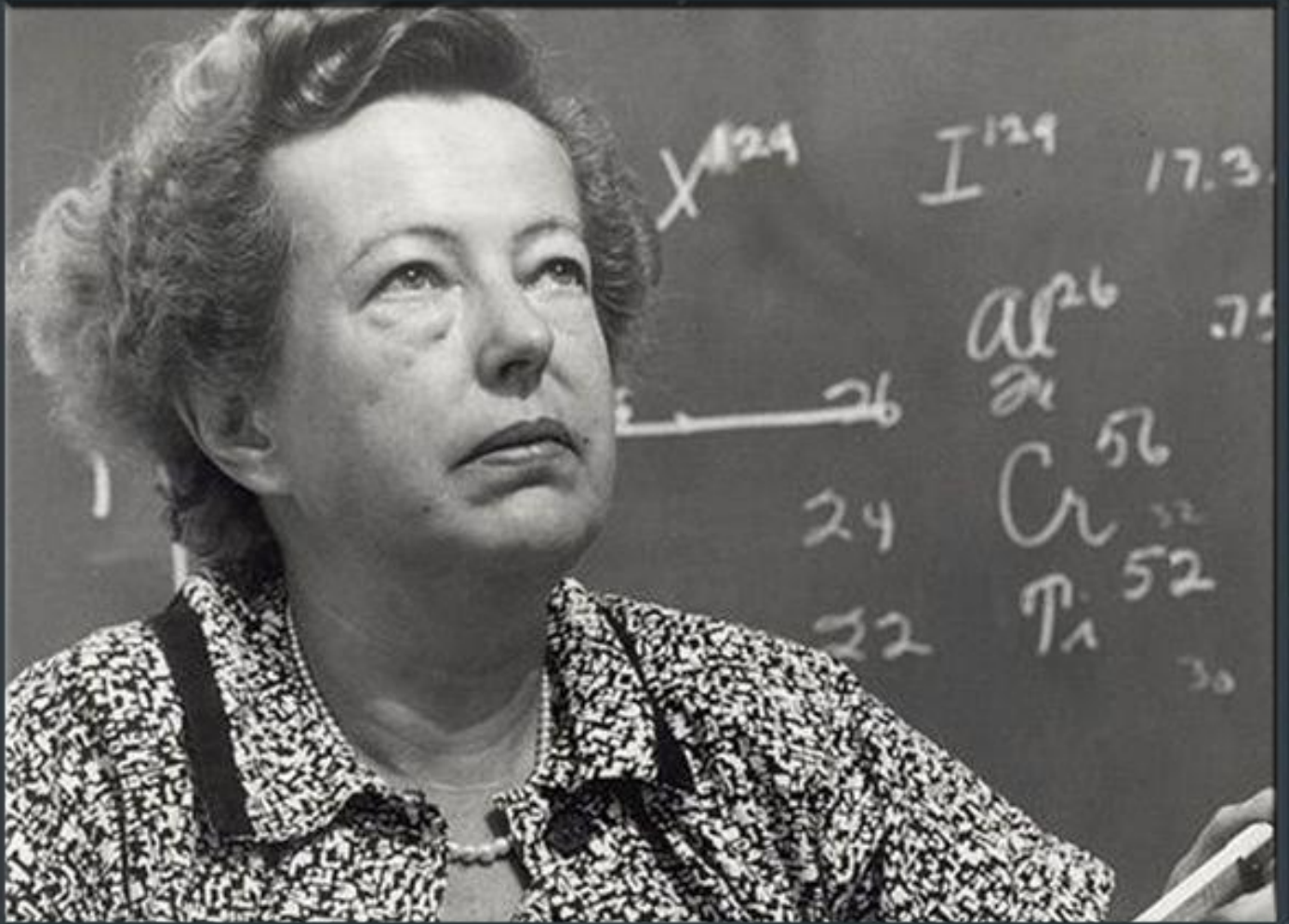
Biochimiste austro-hongroise et américaine qui a élucidé avec son mari, Carl Cori, les mécanismes biochimiques fondamentaux impliqués dans l'utilisation de l'énergie par les muscles et le foie. Ils ont élucidé le "cycle de Cori", le processus par lequel l'organisme convertit de manière réversible le glucose et le glycogène. Elle a reçu le prix Nobel de physiologie ou de médecine en 1947, première femme de l'histoire à recevoir ce prix.

<https://français.radio.cz/les-epoux-cori-prix-nobel-de-medecine-de-1947-8079230>



Maria Goeppert Mayer

1906 - 1972



Physique (1963)



Physicienne américaine d'origine allemande qui a contribué à de nombreuses découvertes scientifiques, bien qu'elle ait passé la majeure partie de sa carrière sans emploi fixe. Un sexisme qui ne l'a pas empêchée de développer un nouveau modèle du noyau atomique (l'enveloppe nucléaire) qui explique pourquoi certains isotopes sont plus stables que d'autres et de recevoir le prix Nobel de physique en 1963, 60 ans après Marie Curie.

<https://osezlefeminismetoulouse.wordpress.com/2018/10/02/maria-goeppert-mayer-creatrice-physicienne/>



Dorothy Crowfoot Hodgkin 1910 - 1994



Chimie (1964)



Chimiste anglaise, pionnière de l'utilisation de la cristallographie aux rayons X à la fin des années 1930 pour déterminer la structure tridimensionnelle de molécules organiques complexes telles que la pénicilline, la vitamine B12 et l'insuline. Elle a reçu le prix Nobel de chimie en 1964 (la première et la seule femme britannique à recevoir un prix Nobel de science). Elle a réinventé la cristallographie, la transformant en un outil scientifique indispensable.

<https://sciences.ulb.be/portraits/scientific-woman-of-the-week-dorothy-crowfoot-hodgkin>



Rosalyn Sussman Yalow

1921 - 2011



Physiologie/Médecine (1977)



Physicienne médicale américaine, co-lauréate du prix Nobel de physiologie ou médecine en 1977 (avec Roger Guillemin et Andrew Schally) pour le développement de la technique du dosage radio-immunologique (RIA) (une méthode de mesure des concentrations de substances dans le sang). Elle est la deuxième Américaine à recevoir le prix Nobel de physiologie ou de médecine après Gerty Cori en 1947.

<https://www.asst.ch/PIONNIERS/03.Yalow.FR.html>



Barbara McClintock

1902 - 1992



Physiologie/Médecine (1983)



Généticienne américaine dont les travaux sur les éléments génétiques mobiles (transposons) ont été ignorés pendant plus d'une décennie. En 1953, elle décide de ne plus publier les résultats de ses recherches. Mais dans les années 1960 et 1970, des découvertes ont remis ses travaux sur le devant de la scène, qui aboutiront à l'obtention du prix Nobel de médecine en 1983. Elle est la première femme à recevoir un prix Nobel non partagé dans cette catégorie.

<http://athena-magazine.be/magazine/le-magazine-n347/barbara-mcclintock/>



Rita Levi-Montalcini

1909 - 2012



Physiologie/Médecine (1986)



Neurologue d'origine italienne qui a consacré sa vie à l'étude du développement du système nerveux, qu'elle a perfectionnée aux États-Unis, où elle a vécu pendant trente ans. Lauréate du prix Nobel de médecine en 1986 pour la découverte et l'identification du Nerve Growth Factor. Elle est devenue sénatrice à vie en 2001 et a consacré une grande partie de la fin de sa carrière à soutenir de nombreux scientifiques (Fondation Rita Levi-Montalcini).

https://www.lepoint.fr/societe/rita-levi-montalcini-l-infatigable-prix-nobel-de-medecine-s-est-eteinte-30-12-2012-1607121_23.php#11



Gertrude B. Elion

1918 - 1999



Physiologie/Médecine (1988)



Pharmacologue américaine, qui a mis au point deux nouveaux traitements contre la leucémie, synthétisé le premier immunosuppresseur efficace utilisé dans les transplantations ainsi que l'allopurinol, utilisé pour le traitement de l'uricémie, de la goutte et de la maladie de Chagas. En 1988, elle a reçu le prix Nobel de physiologie/médecine avec G. Hitchings et J. Black pour leur nouvelle approche scientifique du développement de médicaments.

<https://sciences.ulb.be/portraits/scientific-woman-of-the-week-gertrude-elion>



Christiane Nüsslein-Volhard

1942 -



Physiologie/Médecine (1995)



Généticienne allemande, pionnière de l'embryologie chez la drosophile. Après avoir recherché les mutations affectant le développement, elle découvre les mécanismes qui régissent la mise en place des principales structures de l'embryon. Elle a créé la Fondation Christiane Nüsslein-Volhard pour l'avancement des sciences afin d'aider les jeunes femmes scientifiques. En 1995, elle a reçu le prix Nobel de physiologie/médecine avec E. Wieschaus.

<https://www.liberation.fr/sciences/1995/10/10/un-nobel-decerne-pour-les-genes-architectes-trois-biologistes-recompenses-pour-leurs-travaux-sur-la-147370/>



Linda Brown Buck

1947 -



Physiologie/Médecine (2004)



Biologiste américaine, reconnue pour ses travaux sur le processus olfactif visant à retracer la manière dont les odeurs traversent les cellules de notre nez jusqu'au cerveau. Linda Buck et son collègue Richard Axel ont travaillé sur des gènes de rats et ont identifié une famille de gènes codant pour plus de 1000 récepteurs olfactifs (récepteurs couplés aux protéines G). Elle a reçu le prix Nobel de physiologie ou de médecine en 2004, avec Richard Axel, pour ces travaux.

https://fr.wikipedia.org/wiki/Linda_B._Buck



Françoise Barré-Sinoussi

1947 -



Physiologie/Médecine (2008)



Virologue française, impliquée dans la recherche sur les rétrovirus depuis le début des années 1970. Elle est reconnue pour ses contributions majeures à la recherche sur le VIH/SIDA avec la découverte, en 1983, de la cause du SIDA, un rétrovirus nommé VIH. Elle a reçu en 2008 le prix Nobel de physiologie ou de médecine pour cette découverte, conjointement avec Luc Montagnier.

<https://www.pasteur.fr/fr/journal-recherche/actualites/francoise-barre-sinoussi-ses-travaux-virus-vih1>



Elizabeth H. Blackburn

1948 -



Physiologie/Médecine (2009)



Biologiste d'origine australienne qui étudie le télomère, une structure située à l'extrémité des chromosomes et qui protège le chromosome. Elle a co-découvert la télomérase, l'enzyme qui reconstitue le télomère et qui joue un rôle crucial dans les processus de vieillissement et dans la formation des cancers. Ces travaux lui ont valu le prix Nobel de physiologie ou de médecine en 2009, qu'elle partage avec Carol W. Greider et Jack W. Szostak.

https://www.lemonde.fr/planete/article/2008/03/12/elizabeth-blackburn-femme-savante_1021983_3244.html



Carol W. Greider

1961 -



Physiologie/Médecine (2009)



Biologiste moléculaire américaine. À l'âge de 23 ans, avant même d'avoir obtenu son doctorat, Carol Greider a été pionnière dans la recherche sur la structure des télomères et a découvert avec Elizabeth Blackburn comment les chromosomes sont protégés par l'enzyme télomérase (en 1984). Cette découverte leur a valu le prix Nobel de physiologie ou de médecine en 2009 (le centième prix Nobel de physiologie ou de médecine à être décerné).

<https://www.ladepeche.fr/article/2009/10/05/687292-100e-nobel-medecine-trio-americain-quete-jeunesse-eternelle.html>



Ada Yonath

1939 -



Chimie (2009)



Biochimiste, première Israélienne à recevoir le prix Nobel et première femme en 45 ans à remporter le prix de chimie (depuis Dorothy Hodgkin en 1964). En 2009, elle a reçu le prix Nobel de chimie avec V. Ramakrishnan et T. Steitz pour ses études sur la structure et la fonction du ribosome. En 1971, elle a créé le premier laboratoire de cristallographie en Israël, qui est resté le seul dans le pays pendant près d'une décennie.

<https://www.weizmann-france.com/2018/02/06/la-femme-qui-dechiffra-le-secret-de-la-vie/>



May-Britt Moser

1963 -



Physiologie/Médecine (2014)



Neuroscientifique norvégienne qui a contribué à la découverte des cellules à grille (un type de neurones) dans le cerveau et à l'élucidation de leur rôle dans la génération d'un système de coordonnées mentales permettant aux animaux de naviguer dans leur environnement. Avec Edvard Moser, elle a créé l'environnement de recherche Moser en Norvège et ils ont reçu le prix Nobel de physiologie ou de médecine en 2014.

<https://kidiscience.cafe-sciences.org/articles/prix-nobel-au-feminin-may-britt-moser-et-le-gps-neuronal/>



Tu Youyou

1930 -



Physiologie/Médecine (2015)



Chimiste pharmaceutique chinoise qui a découvert l'artémisinine, utilisée pour traiter le paludisme, sauvant ainsi des millions de vies en Chine du Sud, en Asie du Sud-Est, en Afrique et en Amérique du Sud. Elle est la première scientifique de Chine continentale à avoir reçu un prix Nobel dans une catégorie scientifique (physiologie ou médecine en 2015), et ce sans doctorat, ni diplôme de médecine, ni formation à l'étranger.

https://www.sciencesetavenir.fr/sante/prix-nobel-de-medecine-le-fabuleux-destin-de-youyou-tu_29518



Donna Strickland

1959 -



Physique (2018)



Physicienne canadienne connue pour ses travaux sur les lasers ultrarapides. Elle a travaillé avec G. Mourou avec qui elle a développé la lumière laser la plus intense jamais générée. Des millions de chirurgies de correction de la vision ont été rendues possibles grâce à cette technique. Ils ont reçu conjointement le prix Nobel de physique en 2018. Elle est la troisième femme de l'histoire seulement à remporter le prix et la première en 55 ans, après M. Curie en 1903 et M. Goeppert Mayer en 1963.

<https://www.quebecscience.qc.ca/sciences/donna-strickland-nobel-laser-revolutionnaire/>



Frances H. Arnold

1956 -



Chimie (2018)



Ingénieure chimiste américaine, pionnière des méthodes d'évolution dirigée des enzymes, et qui développe de nouvelles approches d'ingénierie des protéines avec des applications allant des produits pharmaceutiques aux carburants renouvelables. Elle est la première femme américaine à recevoir le prix Nobel de chimie en 2018.

<https://www.larecherche.fr/frances-arnold-les-m%C3%A9canismes-biologiques-doivent-devenir-les-usines-chimiques-du-futur>



Emmanuelle Charpentier

1968 -



Chimie (2020)



Microbiologiste française qui étudie les mécanismes fondamentaux des bactéries pathogènes dans les processus d'infection et d'immunité. À l'origine de la révolution CRISPR avec J. Doudna. Depuis 2018, elle est directrice du Centre de recherche Max Planck pour la science des pathogènes à Berlin. Lauréate du prix Nobel de chimie en 2020 avec J. Doudna. C'est la première fois qu'un duo féminin remporte un prix Nobel scientifique.

https://www.liberation.fr/sciences/2020/10/07/nobel-de-chimie-la-francaise-emmanuelle-charpentier-recompensee-avec-l-americaine-jennifer-doudna_1801650/



Jennifer A. Doudna

1964 -



Chimie (2020)



Biochimiste américaine qui a effectué un travail pionnier dans l'édition de gènes par CRISPR avec E. Charpentier. Elle a cofondé et fait partie du comité consultatif de plusieurs entreprises qui utilisent cette technologie. Leader dans le débat public sur les implications éthiques de l'édition du génome pour la biologie humaine et les sociétés. Prix Nobel de chimie 2020 avec E. Charpentier.

<https://histoireparlesfemmes.com/2017/10/04/emmanuelle-charpentier-et-jennifer-doudna-la-revolution-de-la-genetique/>



Andrea Mia Ghez

1965 -



Physique (2020)



Astrophysicienne américaine, professeure au département de physique et d'astronomie et titulaire de la chaire Lauren B. Leichtman & Arthur E. Levine d'astrophysique à l'Université de Californie. Ses recherches se concentrent sur le centre de la Voie lactée. Elle a développé et affiné des techniques pour étudier le mouvement des étoiles. En 2020, elle est devenue la quatrième femme à recevoir le prix Nobel de physique.

https://www.sciencesetavenir.fr/espace/astrophysique/tres-peu-de-gens-comprennent-ce-qu'est-un-trou-noir-dit-la-nobel-andrea-ghez_148121



Carolyn R. Bertozzi

1966 -



Chimie (2022)



Chimiste américaine, professeure de chimie à l'université de Stanford. Ses recherches couvrent les disciplines de la chimie et de la biologie, avec un accent particulier sur les études de la glycosylation de la surface des cellules en rapport avec les états pathologiques. Prix Nobel de chimie en 2022 pour le développement de réactions bioorthogonales, qui permettent de suivre les processus biologiques sans perturber la cellule. Fervente partisane de la diversité, de l'équité et de l'inclusion.

https://www.sciencesetavenir.fr/sante/carolyn-bertozzi-nobel-2022-met-sa-chimie-au-service-de-la-sante_166837



Marie Skłodowska-Curie 1867 - 1934



Physique (1903) – Chimie (1911)

Physicienne et chimiste d'origine polonaise. Elle obtient son doctorat en 1903 et reçoit la même année le Prix Nobel de Physique (radioactivité spontanée) avec Henri Becquerel et Pierre Curie. Elle est la seule femme récompensée dans deux domaines différents lorsqu'elle obtient seule le prix Nobel de chimie en 1911 (découverte des éléments polonium et radium). Pendant la 1ère Guerre mondiale, elle abandonne son laboratoire et invente une unité mobile de radiographie qui peut se rendre sur le front.

<https://explore.psl.eu/fr/decouvrir/expositions-virtuelles/marie-curie-1867-1934>



Irène Joliot-Curie 1897 - 1957



Chimie (1935)

Chimiste et physicienne française, fille aînée de Pierre et Marie Skłodowska-Curie. Avec son mari Frédéric Joliot-Curie, elle a découvert les premiers atomes radioactifs créés artificiellement. Ils ont reçu le prix Nobel de chimie en 1935. Elle a également été l'une des trois premières femmes à faire partie d'un gouvernement français (sous-secrétaire d'Etat à la recherche scientifique dans le gouvernement du Front Populaire en 1936) et l'une des six commissaires du nouveau Commissariat à l'énergie atomique (CEA).

https://francearchives.gouv.fr/pages_histoire/39994



Gerty T. Radnitz-Cori 1896 - 1957



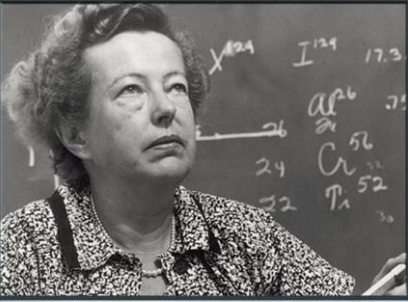
Physiologie/Médecine (1947)

Biochimiste austro-hongroise et américaine qui a élucidé avec son mari, Carl Cori, les mécanismes biochimiques fondamentaux impliqués dans l'utilisation de l'énergie par les muscles et le foie. Ils ont élucidé le "cycle de Cori", le processus par lequel l'organisme convertit de manière réversible le glucose et le glycogène. Elle a reçu le prix Nobel de physiologie ou de médecine en 1947, première femme de l'histoire à recevoir ce prix.

<https://francais.radio.cz/les-epoux-cori-prix-nobel-de-medecine-1947-8079230>



Maria Goeppert Mayer 1906 - 1972



Physique (1963)

Physicienne américaine d'origine allemande qui a contribué à de nombreuses découvertes scientifiques, bien qu'elle ait passé la majeure partie de sa carrière sans emploi fixe. Un sexisme qui ne l'a pas empêchée de développer un nouveau modèle du noyau atomique (l'enveloppe nucléaire) qui explique pourquoi certains isotopes sont plus stables que d'autres et de recevoir le prix Nobel de physique en 1963, 60 ans après Marie Curie.

<https://oseziefeminismetoulouse.wordpress.com/2018/10/02/maria-goeppert-mayer-creatrice-physicienne/>



Dorothy Crowfoot Hodgkin 1910 - 1994



Chimie (1964)

Chimiste anglaise, pionnière de l'utilisation de la cristallographie aux rayons X à la fin des années 1930 pour déterminer la structure tridimensionnelle de molécules organiques complexes telles que la pénicilline, la vitamine B12 et l'insuline. Elle a reçu le prix Nobel de chimie en 1964 (la première et la seule femme britannique à recevoir un prix Nobel de science). Elle a réinventé la cristallographie, la transformant en un outil scientifique indispensable.

<https://sciences.ulb.be/portraits/scientific-woman-of-the-week-dorothy-crowfoot-hodgkin>



Rosalyn Sussman Yalow 1921 - 2011



Physiologie/Médecine (1977)

Physicienne médicale américaine, co-lauréate du prix Nobel de physiologie ou médecine en 1977 (avec Roger Guillemin et Andrew Schally) pour le développement de la technique du dosage radio-immunologique (RIA) (une méthode de mesure des concentrations de substances dans le sang). Elle est la deuxième Américaine à recevoir le prix Nobel de physiologie ou de médecine après Gerty Cori en 1947.

<https://www.asst.ch/PIONNIERS/03.Yalow.FR.html>



Barbara McClintock 1902 - 1992



Physiologie/Médecine (1983)

Généticienne américaine dont les travaux sur les éléments génétiques mobiles (transposons) ont été ignorés pendant plus d'une décennie. En 1953, elle décide de ne plus publier les résultats de ses recherches. Mais dans les années 1960 et 1970, des découvertes ont remis ses travaux sur le devant de la scène, qui aboutiront à l'obtention du prix Nobel de médecine en 1983. Elle est la première femme à recevoir un prix Nobel non partagé dans cette catégorie.

<http://athena-magazine.be/magazine/le-magazine-n347/barbara-mcclintock/>



Rita Levi-Montalcini 1909 - 2012



Physiologie/Médecine (1986)

Neurologue d'origine italienne qui a consacré sa vie à l'étude du développement du système nerveux, qu'elle a perfectionnée aux États-Unis, où elle a vécu pendant trente ans. Lauréate du prix Nobel de médecine en 1986 pour la découverte et l'identification du Nerve Growth Factor. Elle est devenue sénatrice à vie en 2001 et a consacré une grande partie de la fin de sa carrière à soutenir de nombreux scientifiques (Fondation Rita Levi-Montalcini).

https://www.lepoint.fr/societe/rita-levi-montalcini-l-infatigable-prix-nobel-de-medecine-s-est-eteinte-30-12-2012-1607121_23.php#11



Gertrude B. Elion 1918 - 1999



Physiologie/Médecine (1988)

Pharmacologue américaine, qui a mis au point deux nouveaux traitements contre la leucémie, synthésés le premier immunosuppresseur efficace utilisé dans les transplantations ainsi que l'allopurinol, utilisé pour le traitement de l'uricémie, de la goutte et de la maladie de Chagas. En 1988, elle a reçu le prix Nobel de physiologie/médecine avec G. Hitchings et J. Black pour leur nouvelle approche scientifique du développement de médicaments.

<https://sciences.ulb.be/portraits/scientific-woman-of-the-week-gertrude-elion>



Christiane Nüsslein-Volhard 1942 -



Physiologie/Médecine (1995)

Généticienne allemande, pionnière de l'embryologie chez la drosophile. Après avoir recherché les mutations affectant le développement, elle découvre les mécanismes qui régissent la mise en place des principales structures de l'embryon. Elle a créé la Fondation Christiane Nüsslein-Volhard pour l'avancement des sciences afin d'aider les jeunes femmes scientifiques. En 1995, elle a reçu le prix Nobel de physiologie/médecine avec E. Wieschaus.

<https://www.liberation.fr/sciences/1995/10/10/un-nobel-decerne-pour-les-genes-architectes-trois-biologistes-recompenses-pour-leurs-travaux-sur-la-147370/>



Linda Brown Buck 1947 -



Physiologie/Médecine (2004)

Biologiste américaine, reconnue pour ses travaux sur le processus olfactif visant à retracer la manière dont les odeurs traversent les cellules de notre nez jusqu'au cerveau. Linda Buck et son collègue Richard Axel ont travaillé sur des gènes de rats et ont identifié une famille de gènes codant pour plus de 1000 récepteurs olfactifs (récepteurs couplés aux protéines G). Elle a reçu le prix Nobel de physiologie ou de médecine en 2004, avec Richard Axel, pour ces travaux.

https://fr.wikipedia.org/wiki/Linda_B._Buck



Françoise Barré-Sinoussi 1947 -



Physiologie/Médecine (2008)

Virologue française, impliquée dans la recherche sur les rétrovirus depuis le début des années 1970. Elle est reconnue pour ses contributions majeures à la recherche sur le VIH/SIDA avec la découverte, en 1983, de la cause du SIDA, un rétrovirus nommé VIH. Elle a reçu en 2008 le prix Nobel de physiologie ou de médecine pour cette découverte, conjointement avec Luc Montagnier.

<https://www.pasteur.fr/fr/journal-recherche/actualites/francoise-barre-sinoussi-ses-travaux-virus-vih1>



Elizabeth H. Blackburn 1948 -



Physiologie/Médecine (2009)

Biologiste d'origine australienne qui étudie le télomère, une structure située à l'extrémité des chromosomes et qui protège le chromosome. Elle a co-découvert la télomérase, l'enzyme qui reconstitue le télomère et qui joue un rôle crucial dans les processus de vieillissement et dans la formation des cancers. Ces travaux lui ont valu le prix Nobel de physiologie ou de médecine en 2009, qu'elle partage avec Carol W. Greider et Jack W. Szostak.

https://www.lemonde.fr/planete/article/2008/03/12/elizabeth-blackburn-femme-savante_1021983_3244.html



Carol W. Greider 1961 -



Physiologie/Médecine (2009)

Biologiste moléculaire américaine. À l'âge de 23 ans, avant même d'avoir obtenu son doctorat, Carol Greider a été pionnière dans la recherche sur la structure des télomères et a découvert avec Elizabeth Blackburn comment les chromosomes sont protégés par l'enzyme télomérase (en 1984). Cette découverte leur a valu le prix Nobel de physiologie ou de médecine en 2009 (le centième prix Nobel de physiologie ou de médecine à être décerné).

<https://www.ladepeche.fr/article/2009/10/05/687292-100e-nobel-medecine-trio-americain-quete-jeunesse-eternelle.html>



Ada Yonath 1939 -



Chimie (2009)

Biochimiste, première Israélienne à recevoir le prix Nobel et première femme en 45 ans à remporter le prix de chimie (depuis Dorothy Hodgkin en 1964). En 2009, elle a reçu le prix Nobel de chimie avec V. Ramakrishnan et T. Steitz pour ses études sur la structure et la fonction du ribosome. En 1971, elle a créé le premier laboratoire de cristallographie en Israël, qui est resté le seul dans le pays pendant près d'une décennie.

<https://www.weizmann-france.com/2018/02/06/la-femme-qui-dechiffra-le-secret-de-la-vie/>



May-Britt Moser 1963 -



Physiologie/Médecine (2014)

Neuroscientifique norvégienne qui a contribué à la découverte des cellules à grille (un type de neurones) dans le cerveau et à l'élucidation de leur rôle dans la génération d'un système de coordonnées mentales permettant aux animaux de naviguer dans leur environnement. Avec Edvard Moser, elle a créé l'environnement de recherche Moser en Norvège et ils ont reçu le prix Nobel de physiologie ou de médecine en 2014.

<https://kidiscience.cafe-sciences.org/articles/prix-nobel-au-feminin-may-britt-moser-et-le-gps-neuronal/>



Tu Youyou 1930 -



Physiologie/Médecine (2015)

Chimiste pharmaceutique chinoise qui a découvert l'artémisinine, utilisée pour traiter le paludisme, sauvant ainsi des millions de vies en Chine du Sud, en Asie du Sud-Est, en Afrique et en Amérique du Sud. Elle est la première scientifique de Chine continentale à avoir reçu un prix Nobel dans une catégorie scientifique (physiologie ou médecine en 2015), et ce sans doctorat, ni diplôme de médecine, ni formation à l'étranger.

https://www.sciencesetavenir.fr/sante/prix-nobel-de-medecine-le-fabuleux-destin-de-youyou-tu_29518



Donna Strickland 1959 -



Physique (2018)

Physicienne canadienne connue pour ses travaux sur les lasers ultrarapides. Elle a travaillé avec G. Mourou avec qui elle a développé la lumière laser la plus intense jamais générée. Des millions de chirurgies de correction de la vision ont été rendues possibles grâce à cette technique. Ils ont reçu conjointement le prix Nobel de physique en 2018. Elle est la troisième femme de l'histoire seulement à remporter le prix et la première en 55 ans, après M. Curie en 1903 et M. Goeppert Mayer en 1963.

<https://www.quebecscience.gc.ca/sciences/donna-strickland-nobel-laser-revolutionnaire/>



Frances H. Arnold

1956 -



Chimie (2018)

Ingénieure chimiste américaine, pionnière des méthodes d'évolution dirigée des enzymes, et qui développe de nouvelles approches d'ingénierie des protéines avec des applications allant des produits pharmaceutiques aux carburants renouvelables. Elle est la première femme américaine à recevoir le prix Nobel de chimie en 2018.

<https://www.larecherche.fr/frances-arnold-les-m%C3%A9canismes-biologiques-doivent-devenir-les-usines-chimiques-du-futur>



Emmanuelle Charpentier

1968 -



Chimie (2020)

Microbiologiste française qui étudie les mécanismes fondamentaux des bactéries pathogènes dans les processus d'infection et d'immunité. À l'origine de la révolution CRISPR avec J. Doudna. Depuis 2018, elle est directrice du Centre de recherche Max Planck pour la science des pathogènes à Berlin. Lauréate du prix Nobel de chimie en 2020 avec J. Doudna. C'est la première fois qu'un duo féminin remporte un prix Nobel scientifique.

https://www.liberation.fr/sciences/2020/10/07/nobel-de-chimie-la-francaise-emmanuelle-charpentier-recompensee-avec-l-americaine-jennifer-doudna_1801650/



Jennifer A. Doudna

1964 -



Chimie (2020)

Biochimiste américaine qui a effectué un travail pionnier dans l'édition de gènes par CRISPR avec E. Charpentier. Elle a cofondé et fait partie du comité consultatif de plusieurs entreprises qui utilisent cette technologie. Leader dans le débat public sur les implications éthiques de l'édition du génome pour la biologie humaine et les sociétés. Prix Nobel de chimie 2020 avec E. Charpentier.

<https://histoireparlesfemmes.com/2017/10/04/emmanuelle-charpentier-et-jennifer-doudna-la-revolution-de-la-genetique/>



Andrea Mia Ghez

1965 -



Physique (2020)

Astrophysicienne américaine, professeure au département de physique et d'astronomie et titulaire de la chaire Lauren B. Leichtman & Arthur E. Levine d'astrophysique à l'Université de Californie. Ses recherches se concentrent sur le centre de la Voie lactée. Elle a développé et affiné des techniques pour étudier le mouvement des étoiles. En 2020, elle est devenue la quatrième femme à recevoir le prix Nobel de physique.

https://www.sciencesetavenir.fr/espace/astrophysique/tres-peu-de-gens-comprennent-ce-qu-est-un-trou-noir-dit-la-nobel-andrea-ghez_148121



Carolyn R. Bertozzi

1966 -



Chimie (2022)

Chimiste américaine, professeure de chimie à l'université de Stanford. Ses recherches couvrent les disciplines de la chimie et de la biologie, avec un accent particulier sur les études de la glycosylation de la surface des cellules en rapport avec les états pathologiques. Prix Nobel de chimie en 2022 pour le développement de réactions bioorthogonales, qui permettent de suivre les processus biologiques sans perturber la cellule. Fervente partisane de la diversité, de l'équité et de l'inclusion.

https://www.sciencesetavenir.fr/sante/carolyn-bertozzi-nobel-2022-met-sa-chimie-au-service-de-la-sante_166837

