

¹L'université de Harvard



HARVARD
UNIVERSITY

Harvard est une **université aux Etats-Unis**, située au Massachusetts, près de l'océan atlantique. Cette université a été **fondée en 1636**, et c'est la **plus ancienne université des Etats-Unis**. Son nom provient d'un hommage à **John Harvard**, un jeune **pasteur puritain** qui avait légué sa bibliothèque et la moitié de ses biens à l'institution en 1638. Mais c'est en 1780 que l'université a vraiment vu le jour.

Aujourd'hui, Harvard comprend des formations très diversifiées. En effet, l'université comprend **neuf facultés distinctes** qui sont la faculté d'**art et de sciences** (Faculty of Arts and Sciences), la faculté de **médecine** (Faculty of Medicine), la faculté de **sciences humaines et sociales** (Harvard Divinity School), la faculté de **droit** (Harvard Law School), une **école de commerce** (Harvard Business School), une faculté d'**architecture** (Harvard Graduate School of Design), une faculté d'**éducation** (Harvard Graduate School of Education), une école d'**affaires publiques** (Harvard Kennedy School of Government), une faculté de **santé publique** (Harvard School of Public Health).



En 2015, Harvard est **considérée comme la première université au monde** selon le classement de l'université Jiao Tong de Shanghai. En effet, elle compte des étudiants venant du monde entier et certain de ses **anciens élèves** sont **devenus des présidents**, des **personnalités politiques**, des **hommes d'affaires**, des **scientifiques** ou bien encore des **artistes**. On compte de nombreux étudiants célèbres et reconnus de nos jours comme l'actuel président des Etats-Unis, **Barack Obama**, l'ancien président français **Jacques Chirac** ou encore **Bill Gates**, le fondateur de Microsoft. De plus, elle a formé **47 prix Nobel** allant de 1914 à 2013. Le premier a été décerné 13 ans après la création du prix Nobel.

Cette université a connu de **nombreux présidents dont Larry Summers qui a notamment fait polémique** il y a quelques années.

Le 27ème président de Harvard : Lawrence Summers

Larry Summers est né aux Etats-Unis, dans le Connecticut en 1954. C'est un **homme d'affaires**, un **enseignant** et un **homme politique**.

En effet, il a obtenu son baccalauréat en 1975 à L'Institut de Technologie de Massachusetts (MIT), l'actuelle 3ème meilleure université du monde selon l'université Jiao Tong de Shanghai. Puis, s'en est suivi un **doctorat en économie à Harvard**. En **1982**, après avoir obtenu son doctorat, il devient **membre du Conseil des conseillers économique du président**. L'année suivante, il retourne à Harvard, mais cette fois ci en tant qu'**enseignant**, et cela à seulement 28 ans. Il devient le **plus jeune professeur**



dans l'histoire de l'université. Là-bas, il enseigne des **cours de macroéconomie** et de **finances publiques**. Et il a été même l'un des **rédacteurs du « Quaterly Journal of Economics »**, un journal académique édité par le Département d'Economie de l'Université d'Harvard. Toutes ses contributions académiques lui auront même valu **plusieurs prix**.

Ensuite, en **1991**, après avoir quitté Harvard, il devient **Vice-président et économiste en chef à la Banque mondiale à Washington**. Puis, de **1993 à 2001**, il a intégré le **ministère des finances aux Etats-Unis**, et a eu une certaine évolution en son sein puisqu'il a eu 3 différents postes qui à chaque succession était plus important que le précédent. Il est passé de **sous-ministre à secrétaire adjoint puis à secrétaire**. Puis, il encore retourné à Harvard. Il est **devenu le 27ème président de l'université** en 2001 jusqu'en 2006. C'est d'ailleurs **l'une des plus courtes présidences de l'université** puisqu'il a été **poussé à démissionner**. En effet, lors d'une conférence de National Economic Bureau, il a **expliqué pourquoi pour lui les femmes étaient peu présentes dans les facultés scientifiques**. Ainsi, il a invoqué des « **obligations familiales** » puis des « **différences innées** ». En effet, **selon lui les garçons seraient plus doués que les filles dans la matière**. Ses propos ont **provoqué une vive réaction**, d'une part **par l'université d'Harvard**, mais aussi des **médias**. De plus, sous sa présidence, le **nombre d'enseignantes dans l'université a baissé**. Avec cette grande polémique, le corps enseignant votera contre lui une **motion de défiance**. Il a dû quitté son poste de président de l'académie.

Malgré cette grande polémique, Larry Summers fait partit du conseil national de l'économie depuis 2009.

La médaille Fields



La **médaille Fields** est la plus prestigieuse **récompense pour la reconnaissance de travaux en mathématiques**, souvent considérée comme un **équivalent du prix Nobel** car il n'en existe pas pour cette discipline.²

Elle est attribuée **tous les quatre ans** au cours du congrès international des mathématiciens à, **au plus, quatre mathématiciens de moins de 40 ans**. Les lauréats se voient attribuer chacun **une médaille et un prix de 15 000 dollars canadiens**.

John Charles Fields, mathématicien canadien, **propose la création de cette médaille en 1923** lors d'une réunion internationale à Toronto. À

sa mort, en 1932, il lègue ses biens à la science afin de contribuer au financement de la médaille.

L'attribution des **deux premières médailles a lieu en 1936**. La **Seconde Guerre mondiale interrompt la délivrance de la distinction jusqu'en 1950**. Au départ, seules deux médailles sont décernées tous les quatre ans. En 1966, la décision est prise de passer à quatre lauréats au plus.

Depuis sa création, **les lauréats n'ont été que des hommes**. Ce n'est qu'en **2014**, que la médaille Fields a été décernée à une femme : **Maryam Mirzakhani**.



3 La première femme à recevoir la médaille fields : Maryam Mirzakahni



Maryam Mirzakhani est la première mathématicienne à recevoir la médaille Fields, l'une des plus prestigieuses récompenses en mathématiques. Elle est aujourd'hui âgée de 38 ans. Elle a été étudiante à l'**université Sharif de Téhéran**, l'université la plus prestigieuse en Iran. Elle est aussi titulaire d'un **Doctorat de Harvard**. Elle est aujourd'hui **professeure à Stanford**, en Californie. Elle **représente un progrès considérable** d'autant plus spectaculaire qu'elle est **iranienne** et le **pur produit d'une société peu soucieuse de la parité**. Maryam Mirzakhani fut **élève au Lycée Farzanegan de Téhéran**, qui dépend de l'Organisation pour le développement des talents brillants, dont le but est de repérer les élèves surdoués, ou en tout cas les meilleurs, à travers des concours nationaux, au collège et au lycée. Les lauréats font alors leurs études dans des **établissements spécifiques avec un programme beaucoup plus poussé que dans la filière classique**. Maryam Mirzakhani rêvait de devenir écrivain aussi dans sa jeunesse, comme elle l'indique dans une interview publiée par l'Institut de mathématiques de Clay, Elle dit que c'est **grâce à son frère qu'elle a découvert les mathématiques**. **« Mon premier souvenir remonte au jour où il m'a demandé d'additionner tous les nombres entiers de 1 à 100 »**. Je pense qu'il avait lu dans une revue scientifique populaire comment Gauss était parvenu à résoudre ce problème. Au mois de Mars, les meilleurs étudiants en mathématiques de la prestigieuse université Sharif rentrent en bus d'une compétition interuniversitaire de mathématiques, organisée à Ahvaz, à 800 km au sud-ouest de Téhéran mais au milieu du trajet, le chauffeur perd soudainement le contrôle du bus et le véhicule s'écrase dans un ravin. Il y a six étudiants décédés dans l'accident. Parmi les survivants, il y a Maryam Mirzakhani qui a été grièvement blessée à la jambe. **Déjà à 21 ans, la jeune prodige s'était distinguée comme une scientifique prometteuse**. **En 1994, elle est la première fille iranienne médaillée d'or aux Olympiades internationales de mathématiques (IMO)** qui permettent aux lycéens du monde entier de se mesurer à travers une série de problèmes de haut niveau. L'année suivante, elle obtient la note parfaite : 42 sur 42, et fini numéro un mondial. En 2004, elle soutient sa thèse, préparée sous la direction de Curtis McMullen (médaille Fields 1998). La plupart des problèmes auxquels elle s'intéresse sont reliés aux **structures géométriques sur les surfaces à leur déformation**.

Ses travaux attirent immédiatement l'attention de ses collègues et Maryam Mirzakhani devient très vite **maître de conférence à l'université de Princeton**. Puis **en 2008, à 31 ans, elle obtient un poste de professeur à l'université de Stanford**. Ses intérêts sont multiples, mais elle reste fascinée par les espaces de modules. L'un de ses derniers résultats marquants, obtenu en collaboration avec

Alex Eskin, de l'université de Chicago, porte justement sur les espaces de modules des billards rationnels. **Maryam Mirzakhani reçoit la médaille Fields qui confirme un changement dans les mentalités : il est temps de reconnaître que les mathématiques ne sont pas seulement une affaire d'hommes.**

Sources :

liberation.fr
lexpress.fr
portfoliance.fr
harvard.edu
lemonde.fr
motherjones.com
etudiant.lefigaro.fr
linternaute.com
wikipedia.org
laviedesidees.fr
shanghairanking.com
lapresse.ca
alpfaboston.org
scpr.org

EL OIRDINI Asma, EL OIRDINI Saida, PATTE Clémence