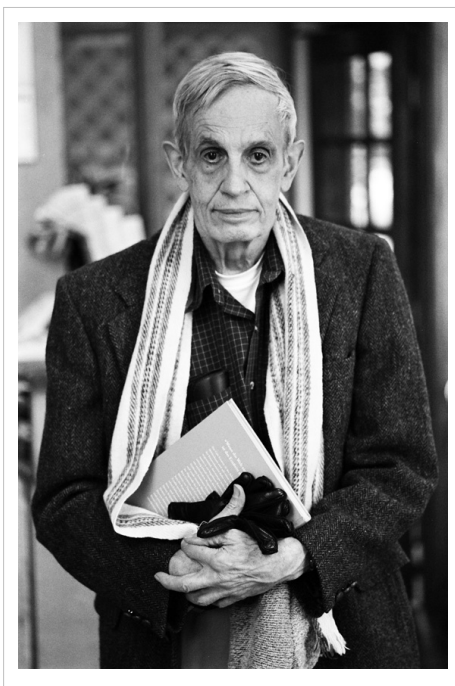


John Forbes Nash

↻ Pour les articles homonymes, voir John Nash.

John Forbes Nash Jr.



John Nash en 2000

Données clés

Naissance	13 juin 1928 Bluefield (en), État de Virginie-Occidentale (États-Unis)
Nationalité	américaine
Champs	Économie Mathématiques
Institutions	Université de Princeton RAND Corporation
Diplômé de	Carnegie Institute of Technology Massachusetts Institute of Technology
Renommé pour	Travaux sur l' <i>équilibre de Nash</i> , la théorie des jeux, la géométrie algébrique, et son <i>théorème de plongement</i>
Distinctions	Prix Nobel d'économie 1994

John Forbes Nash Jr est un économiste et mathématicien américain né le 13 juin 1928. Il a travaillé sur la théorie des jeux, la géométrie différentielle, et les équations aux dérivées partielles. Il a partagé le prix Nobel d'économie en 1994 avec Reinhard Selten et John Harsanyi pour leurs travaux en théorie des jeux.

À l'aube d'une carrière mathématique prometteuse, John Nash a commencé à souffrir de schizophrénie. Il a appris à vivre avec cette maladie seulement vingt-cinq ans plus tard. Sa vie, romancée, est racontée dans le film *Un homme d'exception* (2001) (*A Beautiful Mind*) réalisé par Ron Howard et le livre *Un Cerveau d'exception* de Silvia Nasar.

Enfance

John Nash est né à Bluefield (en) en Virginie-Occidentale, fils de John Nash Sr., ingénieur, et Virginia Martin, enseignante. Jeune, il passait beaucoup de temps à lire et à faire des expériences dans sa chambre qu'il avait convertie en laboratoire.

De juin 1945 à juin 1948, Nash a étudié au Carnegie Institute of Technology à Pittsburgh, dans l'intention de devenir ingénieur comme son père. Au lieu de cela, il a développé une passion durable pour les mathématiques, et en particulier pour la théorie des nombres, les équations diophantiennes, la mécanique quantique et la théorie de la relativité. Avec le groupe de théorie des jeux de Carnegie, il a commencé à se plonger dans le *problème de la négociation*, posé par John von Neumann dans son livre *de la Théorie des jeux et du comportement économique* (*The Theory of Games and Economic Behavior*, 1944).

Études

Il est ensuite allé à l'université de Princeton pour travailler sur sa théorie de l'équilibre. Son mémoire de thèse, soutenu en 1950, sur *Les jeux non coopératifs* détaillait déjà la définition et les propriétés de ce qui allait par la suite s'appeler l'équilibre de Nash et lui valoir, quarante-quatre années plus tard, le prix Nobel d'économie. Ses travaux ont été publiés dans trois articles :

- « Equilibrium Points in N-person Games », dans *Proceedings of the National Academy of Sciences (USA)* (1950)
- « The Bargaining Problem » dans *Econometrica* (avril 1950)
- « Two-person Cooperative Games » dans *Econometrica* (janvier 1953).

Le seul cours officiel d'économie qu'il ait suivi portait sur le commerce international.

Découvertes scientifiques et lutte contre la maladie

Pendant l'été 1950, il a travaillé à la RAND Corporation à Santa Monica (Californie) où il est retourné pour de plus courtes périodes, en 1952 et 1954. De 1950 à 1951, il enseigne l'analyse à Princeton, étudie et parvient à éviter le service militaire. Pendant ce temps, il a démontré le théorème de plongement de Nash qui est un résultat important en géométrie différentielle sur les variétés riemanniennes. De 1951 à 1952, il est chargé de travaux dirigés en science au MIT à Cambridge dans le Massachusetts. Il y rencontre Alicia Lardé, qu'il épousera en février 1957 et avec qui il a un fils John Charles, son deuxième enfant. Son fils aîné John David est le fruit d'une liaison antérieure avec Eleanor Stier.



Nash en 2006

En 1958, les symptômes de sa maladie se font sentir. John Nash est admis au McLean Hospital (en) en avril-mai 1959 où on lui diagnostique une schizophrénie paranoïde. Après des séjours difficiles à Paris et à Genève, Nash entre à Princeton en 1960. Il fait des séjours réguliers à l'hôpital jusqu'en 1970 et occupe un poste de chercheur à la Brandeis University de 1965 à 1967. Il ne publie rien pendant trente ans. Il obtient en 1978 le John von Neumann Theory Prize (en) pour ses découvertes sur les équilibres non coopératifs.

Sa santé mentale ne s'améliorera que très lentement. Son intérêt pour les mathématiques ne lui est revenu que très progressivement, ainsi que sa capacité à raisonner logiquement. Il s'intéresse maintenant à la programmation informatique. Les années 1990 ont permis d'assister à un retour de son génie, desservi par un esprit très affaibli. Il reçoit le Prix de la Banque de Suède en sciences économiques en mémoire d'Alfred Nobel en 1994, pour ses travaux d'étudiant à Princeton sur la théorie des jeux. Il envisage encore d'établir des résultats scientifiques significatifs.

Notes et références

Sources et contributeurs de l'article

John Forbes Nash *Source*: <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=95663660> *Contributeurs*: 2A02:2F02:7021:F00F:0:0:4F77:AB31, Actorstudio, Alexboom, Amoceann, Anne Bauval, Arrakis, Asabengurtza, Badmood, Bombastus, Cantons-de-l'Est, Cardabela48, Chapitre26, Chris93, Cm8, Cottard, Céréales Killer, Dan50, Daniel*D, DiamondDave, DocteurCosmos, Epsilon0, Eucrïde, Eudoxe, Expertom, Ffx, Fourvin, FrankyLeRoutier, Gene.arboit, Giangi, Greteck, Gzen92, HB, Haradwaith, Hashar, Haypo, Hercule, Jean-Christophe BENOIST, Jerome.Abel, Jill-Jënn, Jules78120, Looxix, MaCRoEco, Masterdeis, MicroCitron, Mogador, Nataraja, Necrid Master, Nono64, Ocilya42, Okki, OlivierFils, Orthogaffe, Oz, PAC2, Palica, Paris75000, Pash, Peter17, Phe, Pierenry, Pj44300, Pseudomoi, QSec, Recyclage, Sam Hocevar, Sebleouf, Secrétariat ama, Seherr, Steff, Tieum, Tonic Stone, Vargenau, Victor Acrux, Webkid, Xmlizer, YaGeek, ~Pyb, 57 modifications anonymes

Source des images, licences et contributeurs

Image:Disambig colour.svg *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Disambig_colour.svg *Licence*: Public Domain *Contributeurs*: Bub's

Fichier:John Forbes Nash, Jr. by Peter Badge.jpg *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:John_Forbes_Nash,_Jr._by_Peter_Badge.jpg *Licence*: Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs*: Peter Badge / Typos1

Fichier:Flag of the United States.svg *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Flag_of_the_United_States.svg *Licence*: Public Domain *Contributeurs*: Dbenbenn, Zscout370, Jacobolus, Indolences, Technion.

Fichier:John f nash 20061102 2.jpg *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:John_f_nash_20061102_2.jpg *Licence*: Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported *Contributeurs*: Elke Wetzîg (Elya)

Licence

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)