

# Stanislas Dehaene

**Stanislas Dehaene** est un psychologue cognitiviste et neuroscientifique français né le 12 mai 1965 à Roubaix.

Ses principaux domaines de recherche concernent les bases cérébrales de l'arithmétique et de la numération, la lecture et la conscience, thématiques qu'il explore au moyen d'expériences de psychologie cognitive et par l'imagerie cérébrale (imagerie par résonance magnétique fonctionnelle, magnétoencéphalographie et électroencéphalographie).

## Sommaire

### Biographie

Vie privée

### Travaux

### Distinctions

### Ouvrages

### Notes et références

Notes

Références

### Voir aussi

Bibliographie

Articles connexes

Liens externes

## Biographie

Ancien élève du lycée privé Sainte-Geneviève puis de l'École normale supérieure (1984-1988), Stanislas Dehaene est titulaire d'une maîtrise en mathématiques de l'UPMC (1985)<sup>[1]</sup> et d'un doctorat en psychologie de l'EHESS (1989)<sup>[2]</sup>. Il rédige sa thèse *La comparaison des petits nombres : représentation analogique et processus attentionnels* sous la direction de Jacques Mehler, ce dernier ayant été l'un des rares promoteurs des sciences cognitives en France<sup>[3]</sup>. Parallèlement, il travaille avec Jean-Pierre Changeux sur des modèles de fonctions neurobiologiques comme le chant des oiseaux. En 1992, il part chez Michael Posner se former aux techniques d'imagerie cérébrale.

Il est un des chercheurs en psychologie cognitive les plus influents (voir publications dans google scholar [1]). Il est élu membre de l'Académie des sciences le 29 novembre 2005, et

## Stanislas Dehaene



Stanislas Dehaene en 2014.

### Fonction

#### Président

Conseil scientifique de l'Éducation nationale

depuis le 10 janvier 2018

### Biographie

<b>Naissance</b>	<span>12 mai 1965</span> <div><span></span> Roubaix</div>
<b>Nationalité</b>	<span></span> Français
<b>Formation</b>	<span></span> École normale supérieure <div><span></span> École des hautes études en sciences sociales</div>
<b>Activités</b>	<span></span> Neuroscientifique, psychologue
<b>Conjoint</b>	<span></span> Ghislaine Dehaene-Lambertz

### Autres informations

<b>A travaillé pour</b>	<span></span> Collège de France(2006), École polytechnique(2018)
<b>Membre de</b>	<span></span> Académie des sciences <div><span></span> Academia Europaea</div> <div><span></span> Académie pontificale des</div>

nommé professeur au Collège de France à la chaire de psychologie cognitive expérimentale<sup>4</sup>. Stanislas Dehaene est directeur de l'unité de neuro-imagerie cognitive, unité mixte INSERM-CEA à NeuroSpin<sup>5</sup> dans l'Essonne.

Depuis le 10 janvier 2018, il préside le conseil scientifique de l'Éducation nationale<sup>6</sup>, créé à l'instigation de Jean-Michel Blanquer, dont il est considéré comme l'« éminence grise »<sup>7</sup>. Ce conseil scientifique, mis en place par le ministre de l'Éducation nationale, est chargé d'éclairer ses décisions<sup>8,9,10</sup> concernant les apprentissages et la pédagogie à mettre en place pour favoriser ces apprentissages<sup>11</sup>. Il explique que le travail se concentrera principalement sur les sciences cognitives en lien avec les apprentissages et non sur les neurosciences<sup>12</sup>.

Depuis le 18 avril 2018, il enseigne à École polytechnique<sup>13</sup>.

## Vie privée

Il est l'époux de Ghislaine Dehaene-Lambertz<sup>14</sup>.

## Travaux

Les travaux de Stanislas Dehaene, qui exploitent conjointement les méthodes de la psychologie cognitive et de l'imagerie cérébrale<sup>n1</sup>, portent sur les architectures cérébrales de l'arithmétique, de la lecture, du langage parlé, et l'accès d'informations à la conscience<sup>16</sup>, ce qui l'a amené à s'intéresser à la dyscalculie et à la dyslexie<sup>17</sup>. Il a popularisé les recherches en sciences cognitives sur ces sujets dans trois livres : *La Bosse des maths*, *Les Neurones de la lecture* et *Le Code de la conscience*<sup>n2</sup>.

## Distinctions

- 1999 : Centennial Fellowship de la fondation Mc Donnell **(en)**<sup>19</sup>.
- 2005 : membre de l'Académie des sciences
- 2008 : membre de l'Académie pontificale des sciences<sup>20</sup>.
- 2008 : lauréat du Prix Carvalho-Heineken pour les sciences cognitives décerné par l'Académie royale néerlandaise des arts et des sciences
- 2010 : membre de l'Académie nationale des sciences (États-Unis), de la Société américaine de philosophie et correspondant de la British Academy<sup>21</sup>.
- 2011 : chevalier de la Légion d'honneur<sup>22</sup>.
- 2013 : Grand prix de l'Inserm<sup>23</sup>.
- 2013 : docteur *honoris causa* de HEC Paris<sup>24</sup>.
- 2014 : colauréat du Brain Prize, avec Giacomo Rizzolatti et Trevor W. Robbins<sup>25</sup>.

## Ouvrages

- **(en)** *Numerical Cognition*, Oxford : Blackwell, 1993 (ISBN 1-557-86444-6)
- *La bosse des maths*, Odile Jacob, 2010 (ISBN 9782738125248) (1<sup>re</sup> édition 1996)
- *Le Cerveau en action. L'imagerie cérébrale en psychologie cognitive* Paris : Presses universitaires de France, Paris, 1997 (ISBN 2-13-048270-8)
- **(en)** *The Number Sense*, New York : Oxford University Press, 1997 (ISBN 0-19-511004-8)
- **(en)** *The Cognitive Neuroscience of Consciousness* London : MIT Press, 2001 (ISBN 0-262-54131-9)
- **(en)** *From Monkey Brain to Human Brain. A Fyssen Foundation Symposium*, avec Jean-René Duhamel, Marc D. Hauser, and Giacomo Rizzolatti, MIT Press, 2005 (ISBN 0-262-04223-1)
- **(de)** *Im Auge des Lesers*, Transmedia Zurich : Hans-Werner Hunziker, 2006 (ISBN 978-3-7266-0068-6)
- *Les Neurones de la lecture* Odile Jacob, 2007 (ISBN 978-2-7381-1974-2)

sciences

Conseil scientifique de l'Éducation nationale(2018)

**Directeur de thèse**

Jacques Mehler

**Distinctions**

**Liste détaillée**

[Développer]

**Œuvres principales**

Les Neurones de la lecture

- *Vers une science de la vie mentale* leçons inaugurales du Collège de France, Paris : Fayard, 2007 (ISBN 2-213-63084-4)
- (en) *Reading in the Brain*, Penguin Viking, 2009
- *Apprendre à lire - Des sciences cognitives à la salle de classe* Odile Jacob, 2011, ouvrage collectif sous la direction de Stanislas Dehaene (ISBN 978-2-7381-2680-1)
- (en) *Consciousness and the Brain: Deciphering How the Brain Codes Our Thoughts* Viking Adult, 2014. (ISBN 978-0-670-02543-5)
- *Le Code de la conscience*, Odile Jacob, Oj. Sciences, 2014, (ISBN 978-2738131058)
- *Apprendre! : les talents du cerveau, le défi des machines* O. Jacob, 2018

## Notes et références

---

### Notes

1. « Dehaene, par ses travaux, démontre donc l'existence d'un patrimoine cérébral commun à l'humanité. Là encore, un résultat lourd de conséquences<sup>15</sup>. »
2. Florian Cova, « Le code de la conscience », *Sciences humaines*, n<sup>o</sup> 267 « Inégalités : pourquoi elles s'accroissent, comment les combattre ? », février 2015 (lire en ligne ([http://www.scienceshumaines.com/index.php?lg=fr&id\\_article=33931](http://www.scienceshumaines.com/index.php?lg=fr&id_article=33931))) :

« Introspection : [...] la psychologie cognitive l'a réintroduite, mais en tant que phénomène méritant d'être expliqué plutôt que comme méthode<sup>8</sup>. »

### Références

1. Université Pierre et Marie Curie -UPMC, « Stanislas Dehaene, lauréat du Grand Prix Inserm 2013 » ([http://www.upmc.fr/fr/recherche/talents\\_et\\_decouvertes/prix\\_et\\_distinctions/2013/stanislas\\_dehaene\\_grand\\_prix\\_inserm\\_2013.html](http://www.upmc.fr/fr/recherche/talents_et_decouvertes/prix_et_distinctions/2013/stanislas_dehaene_grand_prix_inserm_2013.html)), sur UPMC, 29 novembre 2013 (consulté le 1<sup>er</sup> janvier 2018).
2. Dehaene, Stanislas, « La comparaison des petits nombres : représentation analogique et processus attentionnels », <http://www.theses.fr/>, 1<sup>er</sup> janvier 1989 (lire en ligne (<https://www.theses.fr/1989EHES0306>)) consulté le 1<sup>er</sup> janvier 2018).
3. (en) « CV S.Dehaene », *Collège de France*, 13 février 2017, p. 1 (lire en ligne ([https://www.college-de-france.fr/media/stanislas-dehaene/UPL7639999902948674257\\_CV\\_StanDEHAENE\\_2016.pdf](https://www.college-de-france.fr/media/stanislas-dehaene/UPL7639999902948674257_CV_StanDEHAENE_2016.pdf)))
4. « Compte rendu de l'ouvrage de Stanislas Dehaene, les neurones de la lecture, introd. Jean-Pierre Changeux, Ed. Odile Jacob, 2007. Sylvie Ferrando, Octobre 2007 » (<http://www.risc.cnrs.fr/cr-pdf/1186.pdf>) sur *le relais d'information sur les sciences de la cognition*, UMS 3332 (consulté le 29 juin 2013).
5. Unité de neuroimagerie cognitive (<http://www.unicog.org/pm/pmwiki.php>)
6. « Installation du conseil scientifique de l'éducation nationale » (<http://www.education.gouv.fr/cid124957/installation-du-conseil-scientifique-de-l-education-nationale.html>) sur *education.gouv.fr*.
7. Pierre Ropert, « Cinq idées que défend Stanislas Dehaene, l'éminence grise de Jean-Michel Blanquer » (<https://www.franceculture.fr/sciences/stanislas-dehaene-en-cinq-idees>) sur *France Culture*, 12 janvier 2018 (consulté le 14 janvier 2018).
8. Marie-Estelle Pech et Caroline Beyer « Blanquer et Dehaene : "Notre approche de l'éducation nous permet de dépasser les faux clivages" » (<http://www.lefigaro.fr/actualite-france/2018/01/09/01016-20180109ARTFIG00301-blanquer-et-dehaene-notre-approche-nous-permet-de-depasser-les-faux-clivages.php>) sur *Le Figaro*, 9 janvier 2018 (consulté le 14 janvier 2018).
9. Florence Rosier, « Stanislas Dehaene, des neurosciences aux sciences de l'éducation » ([https://www.lemonde.fr/sciences/article/2018/01/09/stanislas-dehaene-des-neurosciences-aux-sciences-de-l-education\\_5239132\\_1650684.html](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2018/01/09/stanislas-dehaene-des-neurosciences-aux-sciences-de-l-education_5239132_1650684.html)) sur *Le Monde*, 9 janvier 2018 (consulté le 14 janvier 2018).
10. Elena Sender, « Stanislas Dehaene, les neurosciences et l'école » ([https://www.sciencesetavenir.fr/sante/portrait-stanislas-dehaene-le-dechiffreur-de-cerveau\\_29029](https://www.sciencesetavenir.fr/sante/portrait-stanislas-dehaene-le-dechiffreur-de-cerveau_29029)), sur *Sciences et Avenir*, 10 janvier 2018 (consulté le 14 janvier 2018).
11. Sébastien Leroy, « Stanislas Dehaene nouveau président du conseil scientifique de l'éducation » (<http://www.lavoixdunord.fr/293658/article/2018-01-09/stanislas-dehaene-nouveau-president-du-conseil-scientifique-de-l-education>) sur *La Voix du Nord*, 9 janvier 2018 (consulté le 14 janvier 2018).
12. « Stanislas Dehaene : "Nous n'allons pas faire d'IRM à tous les écoliers" » (<https://www.franceinter.fr/emissions/l-invite-e-de-8h20/l-invite-de-8h20-11-janvier-2018>) sur *France Inter*, 11 janvier 2018 (consulté le 14 janvier 2018).

13. DCOM, « École Polytechnique - Accueil site de l'École Polytechnique » (<https://www.polytechnique.edu/fr/content/len-euroscientifique-stanislas-dehaene-nouveau-professeur-lx>) sur *www.polytechnique.edu* (consulté le 22 mai 2018)
14. Nathalie Devalles, « Il démystifie la bosse des maths. Stanislas Dehaene, 32 ans, est neuropsychologue et mathématicien » ([http://www.liberation.fr/sciences/1997/04/15/il-demystifie-la-bosse-des-maths-stanislas-dehaene-32-ans-est-neuropsychologue-et-mathematicien-il-v\\_202613](http://www.liberation.fr/sciences/1997/04/15/il-demystifie-la-bosse-des-maths-stanislas-dehaene-32-ans-est-neuropsychologue-et-mathematicien-il-v_202613)) sur *Sciences et Avenir*, 15 avril 1997.
15. « Stanislas Dehaene, le défricheur du cerveau » ([http://www.lepoint.fr/societe/stanislas-dehaene-le-defricheur-du-cerveau-02-06-2011-1339478\\_23.php](http://www.lepoint.fr/societe/stanislas-dehaene-le-defricheur-du-cerveau-02-06-2011-1339478_23.php)) sur *Le Point*, 2 juin 2011 (consulté le 29 juin 2013).
16. « Notice biographique » ([http://www.academie-sciences.fr/academien/membre/Dehaene\\_Stanislas.htm](http://www.academie-sciences.fr/academien/membre/Dehaene_Stanislas.htm)) sur *l'Académie des sciences*
17. « L'apport de l'imagerie cérébrale » (<http://www.idf.inserm.fr/rubriques/recherche-pour-tous/videos/annexes/la-dyslexie>), sur *l'INSERM* (consulté le 29 juin 2013).

« En tant que méthode, l'introspection n'est guère digne de confiance. »

— S. Dehaene dans *Le code de la conscience*, Odile Jacob, 2014 (ISBN 9782738169044, lire en ligne (<https://books.google.fr/books?id=nca4BAAAQBAJ&pg=PT19>))

19. Cécile Guérin, « Stanislas Dehaene, le boss des maths » *Le Monde*, 28 avril 1999.
20. Note de nomination sur le site du Saint-Siège ([http://212.77.1.245/news\\_services/press/vis/dinamiche/b1.htm](http://212.77.1.245/news_services/press/vis/dinamiche/b1.htm))
21. Fiche personnelle sur le site du Collège de France ([http://www.college-de-france.fr/default/EN/all/psy\\_cog/index.htm](http://www.college-de-france.fr/default/EN/all/psy_cog/index.htm))
22. Décret (<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000023336519&dateTexte=&oldAction=rechJO&categorieLien=id>) du 31 décembre 2010 publié au JORF du 1<sup>er</sup> janvier 2011.
23. « Le cerveau est préorganisé pour la lecture » ([https://www.lemonde.fr/sciences/article/2013/12/02/le-cerveau-est-pre-organise-pour-la-lecture\\_3523989\\_1650684.html](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2013/12/02/le-cerveau-est-pre-organise-pour-la-lecture_3523989_1650684.html)) sur *Le Monde*, 4 décembre 2013
24. HEC, « Stanislas Dehaene, Professeur Honoris Causa d'HEC Paris » (<http://www.hec.fr/News-Room/Communiqués-de-presse/Stanislas-Dehaene-Professeur-Honoris-Causa-d-HEC-Paris>) (consulté le 20 septembre 2015).
25. « Prize Winners 2014 » ([http://www.thebrainprize.org/flx/prize\\_winners/prize\\_winners\\_2014/](http://www.thebrainprize.org/flx/prize_winners/prize_winners_2014/))

## Voir aussi

---

### Bibliographie

---

- (en) « Numbers Guy », article du *New Yorker* du 3 mars 2008 consacré à Dehaene et ses travaux.
- Denis Sergent « Stanislas Dehaene, un touche-à-tout des neurosciences » sur *La Croix*, le 10 janvier 2018

### Articles connexes

---

- Neurosciences

### Liens externes

---

- Notices d'autorité : Fichier d'autorité international virtuel • International Standard Name Identifier • Bibliothèque nationale de France (données) • Système universitaire de documentation • Bibliothèque du Congrès • Gemeinsame Normdatei • Service bibliothécaire national • Bibliothèque nationale de la Diète • Bibliothèque royale des Pays-Bas • Bibliothèque universitaire de Pologne • Bibliothèque nationale de Catalogne • Base de bibliothèque norvégienne • WorldCat
- Ressources relatives à la recherche : Academia Europaea • The Academic Family Tree • Académie des sciences • Canal-U • Collège de France • Diffusion des savoirs de l'École normale supérieure • Google Scholar • Loop • ORCID • Persée

**La dernière modification de cette page a été faite le 27 janvier 2019 à 14:56.**

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.