

# Journée Sciences de la cognition

mercredi 15 janvier 2014



Rencontre avec

**Stanislas Dehaene**  
Professeur au Collège de France

**Centre des Congrès**  
**Rue Jean Monard - 731000 Aix les Bains**

Stanislas Dehaene est ancien élève de l'École normale supérieure et docteur en psychologie cognitive. En septembre 2005, il a été nommé professeur au Collège de France, sur la chaire nouvellement créée de Psychologie Cognitive Expérimentale, après avoir occupé pendant près de dix ans la fonction de directeur de recherches à l'INSERM. Ses recherches visent à élucider les bases cérébrales des opérations les plus fondamentales du cerveau humain : lecture, calcul, raisonnement, prise de conscience. Ses travaux ont été récompensés par plusieurs prix dont le Grand Prix INSERM 2013.

### **Les nombres dans le cerveau**

Stanislas Dehaene est l'expert reconnu des bases cérébrales des opérations mathématiques, domaine dont il a été le pionnier.

### **L'impact de l'éducation sur le cerveau**

À la fin des années 1990, Stanislas Dehaene a étendu ses recherches sur l'arithmétique pour aborder la question plus générale de l'impact, sur le cerveau, de l'éducation aux symboles écrits.

### **Lecture subliminale et prise de conscience**

Stanislas Dehaene a réalisé les premières expériences d'imagerie cérébrale du traitement subliminal des chiffres et des mots.

### **Vers un déchiffrement des codes neuraux du langage**

L'objectif des recherches actuelles de Stanislas Dehaene est de déchiffrer le code propre à chaque région corticale et d'en comprendre l'origine au cours du développement. Imagerie cérébrale de la lecture, de la compréhension des phrases, du bilinguisme ; visualisation de l'activité du cerveau du nourrisson ; variabilité du cerveau d'une personne à l'autre.

## Déroulement de la matinée

**8H30** Accueil des participants

**9H00** Ouverture des travaux par Monsieur le Directeur académique des services de l'Education nationale de la Savoie  
Présentation de la journée, présentation des objectifs et modalités

**9H20** Exposé et présentation de Stanislas Dehaene : **les sciences de la cognition**  
contenus indicatifs :

- domaines
- enjeux pour l'éducation,
- état actuel de la recherche,
- apports principaux pour l'Ecole,
- " Ce que l'on ne peut ignorer " : fondements cognitifs de l'apprentissage Scolaire en lecture, en mathématiques...

**10H50** Pause

**11H05** Echanges et questions

Quelques références

- <http://www.college-de-france.fr/site/stanislas-dehaene/#course>
- <http://eduscol.education.fr/cid60953/sciences-cognitives-et-education-2012.html>
- <http://www.franceculture.fr/blog-france-culture-plus-2013-11-11-les-neurones-de-la-lecture-par-stanislas-dehaene>
- <http://www.franceinter.fr/emission-le-grand-entretien-stanislas-dehaene>