



Stanislas DEHAENE

CHAIRE PSYCHOLOGIE COGNITIVE EXPÉRIMENTALE

COURS - La perception des objets mathématiques élémentaires : formes géométriques, motifs et graphes

SÉMINAIRE - *Models of Human Learning and Cognition*

26 janvier > 8 mars 2024

Cours & Séminaire

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

Cours de 9h30 à 11h, séminaire de 11h à 12h30.

Vendredi 26 Janvier

COURS - **L'origine des symboles géométriques depuis la préhistoire : un langage de la pensée ?**

SÉMINAIRE - *How Do Humans Develop a Simplified Model of Objects and Their Physics?* – Tomer Ullman (Harvard University)

Vendredi 2 février

COURS - **Dessins d'enfants et universaux géométriques : comment les expliquer ?**

SÉMINAIRE - *How to Build Cognitive Maps* – James Whittington (University of Oxford)

Vendredi 9 février

COURS - **Motifs géométriques et musicaux et leurs mécanismes cérébraux**

SÉMINAIRE - **Les rôles respectifs des *a priori*, du bruit et de la confiance dans l'apprentissage** – Valentin Wyart (École normale supérieure)

Vendredi 23 février

COURS - **Perception des quadrilatères et singularité de l'espèce humaine en géométrie**

SÉMINAIRE - *How do Infants Learn? The Role of Surprise, Curiosity, and Active Experimentation* – Lisa Feigenson (Johns Hopkins University, New York)

Vendredi 1^{er} Mars

COURS - **Le rôle de l'éducation et de l'expérience visuelle dans l'intuition géométrique**

SÉMINAIRE - *Shifting Priors: A Bayesian Theory of Perception and Learning in Autism* – Elizabeth Pellicano (University College London)

Vendredi 8 Mars

COURS - **Modèles de la perception de la géométrie**

SÉMINAIRE - *The Role of Play and Curiosity in Children's Acquisition of Abstract Knowledge* – Laura Schulz (Massachusetts Institute of Technology)

Endocastes cérébraux d'*Australopithecus africanus* (en violet ; plus de 3 millions d'années), d'*Homo erectus* (spécimen KNM-ER 42700, en vert, environ 1,55 million d'années), d'*Homo naledi* (turquoise, environ 300 000 ans), et un *Homo sapiens* moderne (en jaune). Image réalisée par Zachary Cofran, chercheur au Vassar College dans l'État de New York.