

Cognivence présente
le 10^{ème} Forum des Sciences Cognitives



Samedi 26 mars au campus des Cordeliers, à Paris
<http://www.forumsciencescognitives.com>

Dossier de présentation

Président : Antoine Bergel
Trésorière : Auréliane Pajani

antoine.bergel@gmail.com
aureliane.pajani@ens.fr

1. Le projet en quelques questions.....2
2. Manifestations scientifiques prévues : conférences, tables rondes, ateliers4
3. Programme prévisionnel de la journée6



Relais d'information sur les sciences de la cognition
CNRS UMS 3332



Que sont les Sciences Cognitives ?

Les sciences cognitives sont nées de la **réunion** de disciplines telles que la biologie, la psychologie, la philosophie, la linguistique et la modélisation, mettant en commun les savoirs et les méthodes qui leur sont propres afin d'élucider les mécanismes de la **cognition** et de comprendre le fonctionnement du **cerveau**, de la pensée, de faire la lumière sur les grandes fonctions mentales telles que la mémoire, le langage, l'attention, la motivation... et les nombreuses questions qui en découlent.

Elles sont représentées à plusieurs niveaux :

- Section au CNRS : <http://section27.risc.cnrs.fr>
- Organismes d'information : le RISC, <http://www.risc.cnrs.fr>
- Réseaux de chercheurs : CogniEst, CogniSud, le PRESCOT et le RESCIF.
- Associations d'étudiants : la Fresco, qui fédère Cognivence, Accion, Asco, Cognifère, Ekos, Estigma, Incognu, et Moresco – et association de chercheurs : l'ARCo

Qui sommes-nous ?

Cognivence est l'association des étudiants en sciences cognitives d'Île-de-France.

Elle a été créée en 1998 par des étudiants du Cogmaster, master recherche en sciences cognitives cohabilité ENS Ulm – EHESS – Paris Descartes et à l'époque DEA de sciences cognitives, afin de rassembler les étudiants concernés par les sciences cognitives en Île-de-France.

Elle vise à **promouvoir les sciences cognitives** auprès de la communauté scientifique, et à représenter les étudiants concernés auprès des institutions. L'association Cognivence a également pour objectif de favoriser les échanges et de renforcer les liens entre les étudiants de l'association, qui sont susceptibles d'être amenés à travailler ensemble dans l'avenir, via l'organisation d'événements tels que le Week-end d'Intégration du Cogmaster et le Forum des Sciences Cognitives.

Qu'est ce que le Forum des Sciences Cognitives ?

Le Forum des Sciences Cognitives, ou FSC, co-organisé par Cognivence et la Fresco, est devenu un **événement fédérateur en sciences cognitives**, rassemblant chaque année un large public et de nombreux acteurs des sciences cognitives en France. Il s'agit cette année de sa 10^{ème} édition, ce qui témoigne de la pérennité de l'événement.

Durant cette journée, des chercheurs et spécialistes du domaine sont invités à intervenir lors de **conférences** et de **tables rondes** autour d'un thème, celui de cette année étant : "*Fausse croyance et vrai mensonge : quand le cerveau nous joue des tours*". Nous souhaitons ainsi soulever la question de la vérité en sciences cognitives, en abordant des sujets aussi divers que les illusions et hallucinations visuelles, le délire en psychiatrie, la perception et ses troubles, la mémoire et les faux souvenirs, les bases physiologiques du signal en IRMf, les mythes populaires sur le cerveau...

Seront également présents des laboratoires (neurosciences, psychologie, modélisation...) qui présenteront leurs travaux de recherche à l'aide de posters et d'**ateliers** ludiques et interactifs, des entreprises intéressées par les compétences des jeunes diplômés en sciences cognitives, ainsi que plusieurs **formations** en sciences cognitives comme le Cogmaster.

Où, quand ?

L'événement aura lieu cette année au **campus des Cordeliers** (15 rue de l'École de Médecine, Paris 6^{ème}, métro Odéon), lieu prestigieux et symbolique situé au cœur de Paris, à deux pas des transports et de nombreux lieux de restauration ; le **samedi 26 mars 2011**.

The plan shows the layout of the building at 15, rue de l'École de Médecine. The building is situated between rue Racine to the west, rue Monsieur le Prince to the north, and rue Antoine Dubois to the east. The main entrance is labeled 'accueil'. The building contains several rooms, including a 'Réfectoire des Cordeliers' on the left. The amphitheaters and lecture halls are marked with colored dots: a grey dot for Amphi Bilski Pasquier, a teal dot for Amphi Farabeuf, an orange dot for Amphi Gustave Roussy, a blue dot for Salle Augusta Déjerine, a yellow dot for Salle Roger Leroux, and a yellow dot for Salle Jacques Delarue. Arrows indicate the entrance to the building and the location of the 'accueil' area.

15, rue de l'École de Médecine

- Amphi Bilski Pasquier
- Amphi Farabeuf
- Amphi Gustave Roussy
- Salle Augusta Déjerine
- Salle Roger Leroux
- Salle Jacques Delarue

1. Experimental

A cet effet, le Forum rassemble, dans la mesure du possible, l'ensemble des formations en sciences cognitives accessibles dans les différentes universités de France, répertoriées par le RISC (<http://www.risc.cnrs.fr/formations.php>). Il est alors l'occasion pour les étudiants de s'orienter vers la formation, Master ou Doctorat, qui leur convient le mieux, en fonction de la discipline ou de la thématique qu'ils souhaitent privilégier dans leur projet professionnel. La présence d'entreprises et de laboratoires leur permet de se faire une idée concrète des différents débouchés de ces formations.

Compte tenu du succès du Forum les années précédentes, nous souhaitons cette année élargir le public visé, des lycéens aux chercheurs en passant par les étudiants de CPGE et d'Université. Dans cette perspective, nous avons choisi de fixer la date pour la première fois à un **samedi**, permettant à tous les étudiants de s'y rendre sans conflit horaire avec leurs cours. De plus, un important travail de communication est prévu afin de faire connaître le Forum au plus grand nombre : diffusion des affiches au delà des laboratoires, dans les lycées et universités, distribution des flyers, contact de stations de radio orientées vers la culture et de magazines scientifiques...

Antoine Bergel, président
Auréliane Pajani, trésorière
Juliane Farthouat, secrétaire générale

... et tous les membres de l'équipe organisatrice du FSC 2011 au sein de Cognivence et de la Fresco.

Conférences

- **Pierre Jacob**, philosophe de l'esprit, président de la Société Européenne de philosophie et psychologie et directeur de l'Institut Jean Nicod, centre interdisciplinaire du CNRS associé à l'EHESS, donnera une conférence intitulée
À quelles conditions peut-on former une croyance vraie sur une croyance fausse d'autrui ?
- **Francis Eustache**, directeur de l'unité de recherche "Neuropsychologie Cognitive et Neuroanatomie Fonctionnelle de la Mémoire Humaine" à l'Université de Caen Basse Normandie et auteur de l'ouvrage *Les chemins de la mémoire*, donnera une conférence intitulée **La mémoire humaine : entre exactitude et transformations**
- **Gilles Fénelon**, neurologue et psychiatre au groupement hospitalier universitaire Henri Mondor – Albert Chenevier à Créteil, auteur de l'ouvrage *Hallucinations, regards croisés*, donnera une conférence intitulée **Quand le cerveau se fait son cinéma : hallucinations et illusions visuelles**
- **Raphaël Gaillard**, psychiatre et chercheur au Service Hospitalo-Universitaire de santé mentale et de thérapeutique du centre hospitalier Sainte Anne à Paris, donnera une conférence intitulée **Modèles cognitifs et neurobiologiques du délire**

Mini-conférences interactives

- **Gloria Origgi**, chargée de recherche au CNRS à Paris, auteur de l'article *Is trust an epistemological notion ?*, donnera une mini-conférence intitulée
Pourquoi est-il si grave de mentir ? Du mensonge en philosophie
- **Sylvie Chokron**, chargée de recherche au CNRS et neuropsychologue de la Fondation Ophtalmologique Rothschild, et **Jean Ponce**, Professeur au Département d'Informatique de l'École Normale Supérieure, spécialiste de la vision artificielle, animeront une table ronde intitulée **Comprendre une scène visuelle : vision naturelle et vision artificielle**
- **Georges Chapouthier**, neurobiologiste et philosophe, directeur de recherche CNRS au Centre Émotion, Remédiation et Réalité Virtuelle, auteur de l'ouvrage *Kant et le chimpanzé*, donnera une mini-conférence intitulée **Intelligence animale et approches de la vérité**
- **Catherine Vidal**, neurobiologiste et directrice de recherche à l'Institut Pasteur, et **Simone Gilgenkrantz**, professeur émérite de génétique humaine au C.H.U. de Nancy, toutes deux auteurs de l'article *Cerveau, sexe et préjugés*, animeront une table ronde intitulée **Le cerveau a-t-il un sexe ?**

Ateliers ludiques et interactifs

- **Les Sciences Cognitives expliquées**, un ensemble d'ateliers ludiques organisés par **six doctorants en sciences cognitives** dans le cadre de leur projet pour la Diffusion de la Culture Scientifique et Technique. Ces ateliers sont accessibles à un public large et permettront pour la plupart aux visiteurs d'expérimenter eux-mêmes le phénomène décrit. Six thèmes seront abordés : le *split brain* (ou cerveau divisé), l'acquisition du langage, la cécité au changement, la perception des visages, l'imagerie cérébrale et la perception du soi.

- le **Cerveaurium** : une installation mêlant art et sciences cognitives gracieusement prêtée par l'association **InCOGnu**, permettant à plusieurs personnes de se retrouver au centre d'un cerveau et de "visualiser" l'activité cérébrale enregistrée à la surface du scalp de l'un des participants sous forme d'animations et de sons, projetées en temps réel sur un écran hémisphérique.
- **Installation artistique** proposée par **Guillaume Dumas**, doctorant en sciences cognitives à l'UPMC, et **Luc Halard**, photographe. Entre neurofeedback & réalité virtuelle, l'installation mêle art et cognition, et propose une exposition originale autour de la notion de "penser autre". Pour transformer la perception, elle oriente les projecteurs vers le spectateur plutôt que vers l'artiste.

Jeu-concours : la chasse aux neuromythes

N'utilisons-nous réellement que 10% de notre cerveau ?

Les femmes utilisent-elles plutôt leur hémisphère gauche, et les hommes plutôt le droit ?

Qu'est-ce que la "bosse des maths" ?

Apprend-on en dormant ?

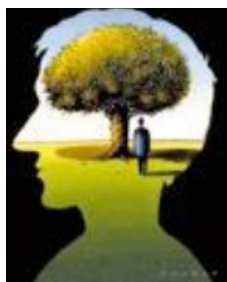
Les participants devront chercher les réponses à ces questions dans différents endroits du Forum tout au long de la journée, à l'issue de laquelle un tirage au sort parmi les bonnes réponses désignera les gagnants de lots sur le thème des sciences cognitives.

A l'issue de la journée, un discours de clôture informel sera tenu par **Elena Pasquinelli**, post-doctorante au Département d'Études Cognitives de l'École Normale Supérieure, pour récapituler les bonnes réponses et ouvrir le débat avec les participants.

Espace rencontres et stands

- **Stands laboratoires** : les chercheurs de différents laboratoires de recherche en sciences cognitives seront invités à présenter leurs travaux et leurs thématiques de recherche.
Les participants seront invités à rencontrer les chercheurs dans une atmosphère informelle, notamment dans le cadre de la "Chasse aux neuromythes".
- **Espace formations** : des stands seront tenus par différents organismes fournissant une formation en sciences cognitives en France, comme le Cogmaster de Paris, la formation d'ingénieur en cognitive de l'ENSC de Bordeaux, le Master de Sciences Cognitives de Lyon 2, ou encore le Master de Psychologie de l'Université de Provence.
Des étudiants et responsables de chaque formation y seront présents afin de rencontrer les participants souhaitant se diriger vers un parcours en sciences cognitives.
- **Espace associations** : des stands seront tenus par différentes associations de chercheurs, comme Musique & Handicap 78 et l'ARCo ; ou d'étudiants et de jeunes chercheurs, comme Cognivence, Ekos, l'ASCO, Estigma et InCOGnu.
Elles disposeront alors d'un espace leur permettant de se faire connaître et de promouvoir leur activité, à travers des posters ou bien via des ateliers plus interactifs permettant aux participants d'expérimenter certains phénomènes décrits en sciences cognitives.
Les étudiants présentant leur association pourront également discuter de leur formation avec les visiteurs.

Programme prévisionnel de la journée

9h		Accueil et installation des Exposants L'Équipe Organisatrice du FSC sera à la disposition des visiteurs et intervenants afin de répondre à toute requête. Un petit-déjeuner sera organisé pour les intervenants et exposants déjà présents, thé et café seront mis à disposition des participants gratuitement durant toute la journée.		
9h30		Ouverture du Forum Introduction des problématiques clé relevant de notre thématique autour de la notion de vérité par un invité d'honneur.		
10h - 11h		Première conférence Pierre Jacob	Ateliers ludiques	
11h15 - 12h15		Deuxième conférence Francis Eustache		
12h15		Pause déjeuner Des plateaux repas seront distribués aux intervenants et exposants. Les participants pourront se restaurer dans l'un des nombreux restaurants et cafés du quartier Odéon.		
12h15 - 16h30		Mini-conférences	Ateliers ludiques	Espace rencontres et stands
16h45 - 17h45		Troisième conférence Gilles Fénelon		
18h - 19h		Quatrième conférence Raphaël Gaillard		
19h		Cocktail de clôture Discours de clôture informel tenu par Elena Pasquinelli concluant la Chasse aux Neuromythes, à l'issue duquel sont tirés au sort les gagnants. Les différents acteurs et participants du FSC pourront établir des contacts dans une ambiance détendue. Ce sera aussi l'occasion pour nous d'exprimer le plaisir que nous avons eu d'avoir organisé cet événement et de remercier nos visiteurs, intervenants et subventionneurs.		