



CogMaster

Partenaires:



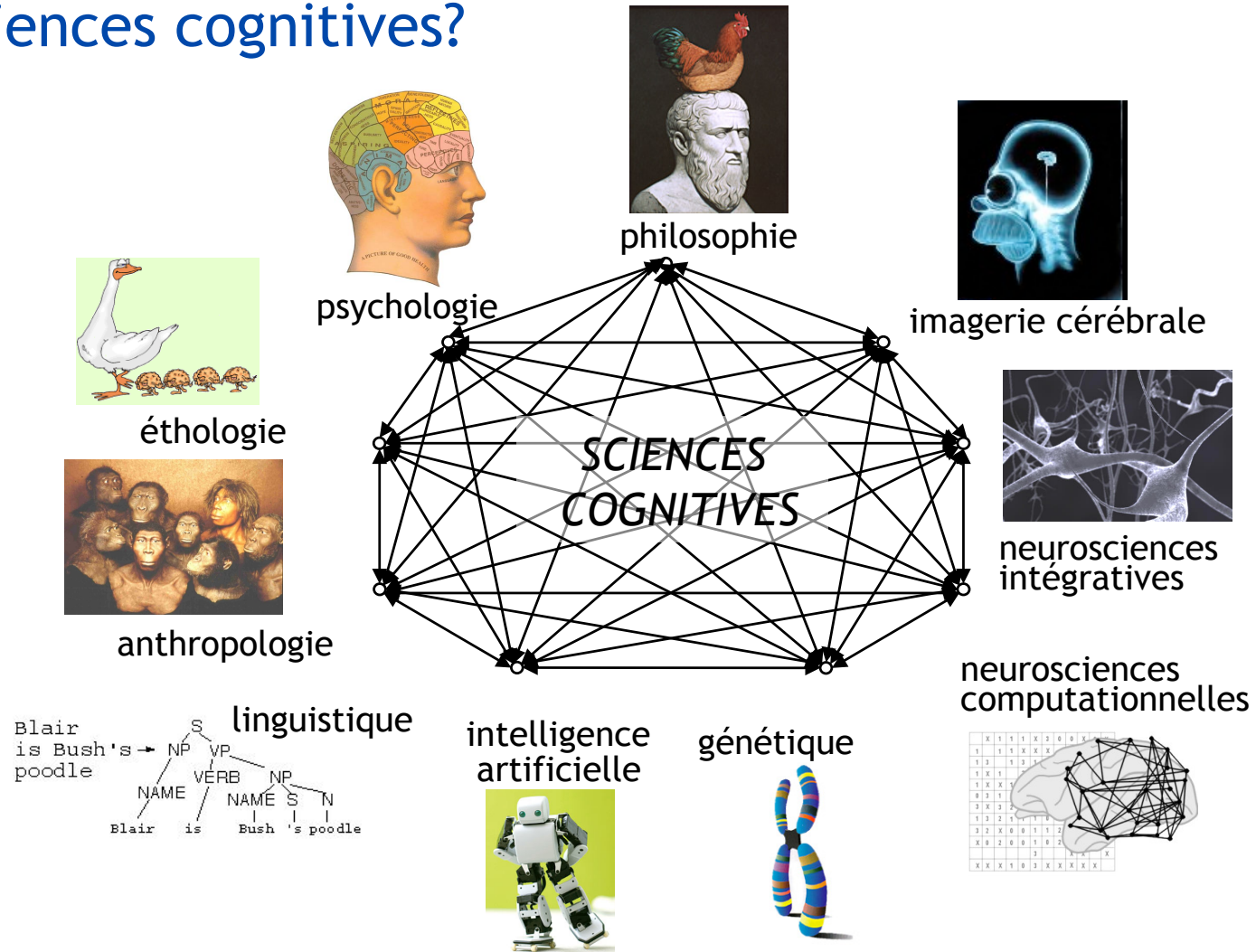
Objectifs pédagogiques

- Formation *à* la recherche
 - Préparation à une thèse en S.C.
 - Apprentissage d'outils et concepts fondamentaux
 - Immersion dans un laboratoire
 - Travail de recherche autonome
- Formation *par* la recherche
 - Autonomie intellectuelle (revue de la littérature, définition de problématiques)
 - Maîtrise d'œuvre d'un travail interdisciplinaire
 - Travail d'équipe
 - Présentation orale, argumentation, rédaction document qualité publication

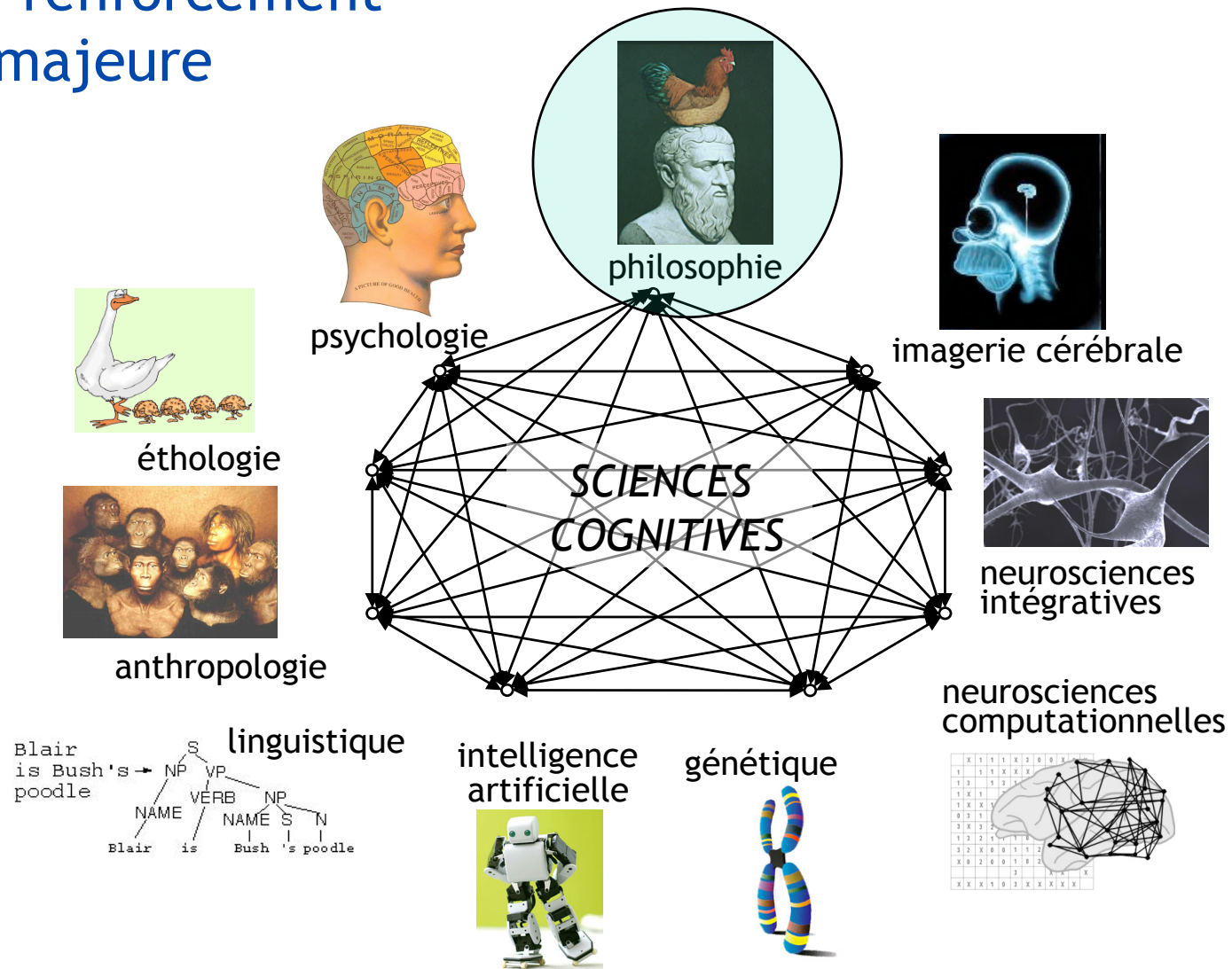
Ce que nous attendons de vous

- Participation active à la formation
 - Présence aux cours, journées de promo, etc.
 - Questions, interactions avec les professeurs
 - Aide à la capture des cours
 - Feedback sur la formation (évaluation des UE)
 - Délégués de promotion
 - Initiatives pédagogiques
- Collaboration, entraide

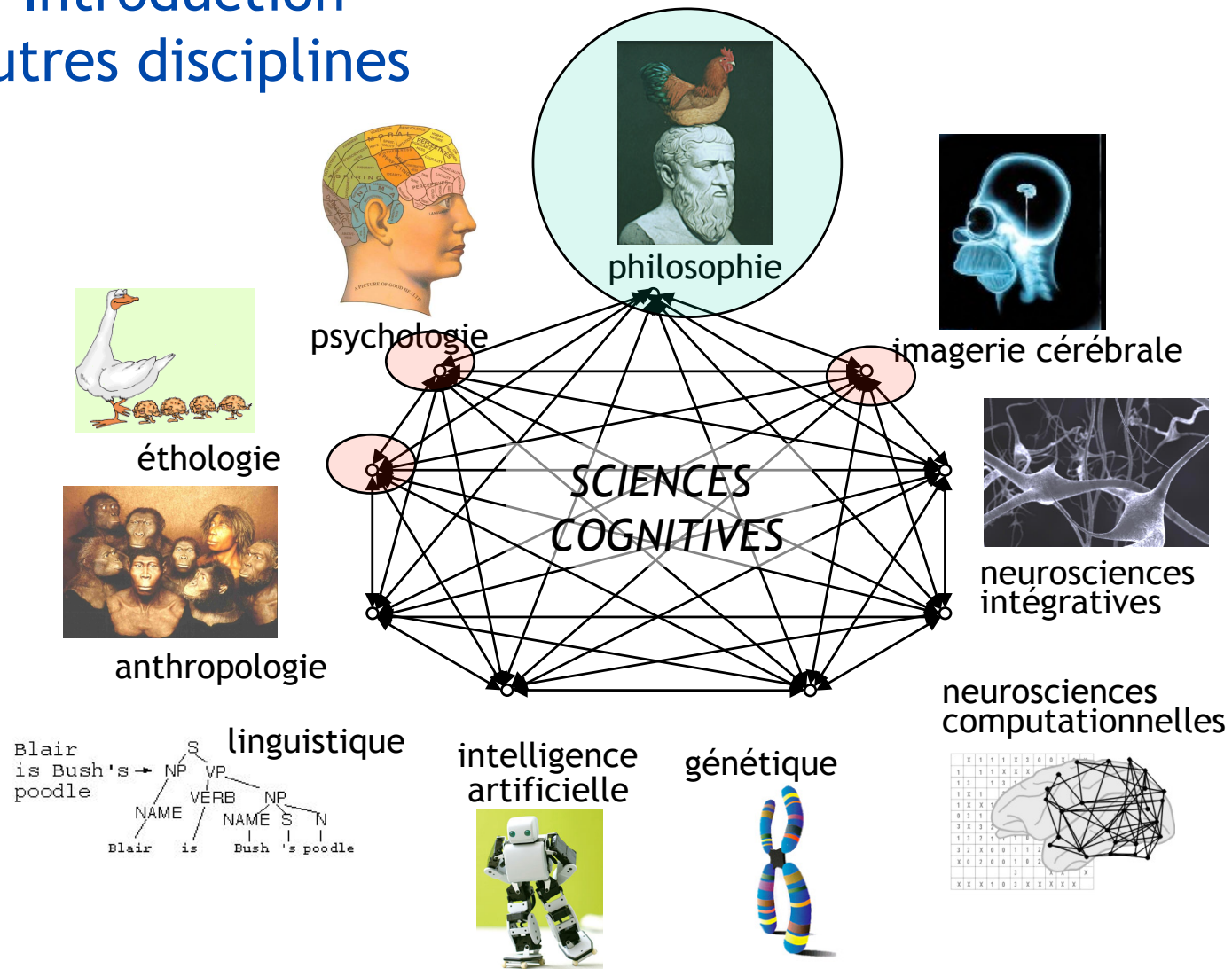
- Comment apprendre les sciences cognitives?



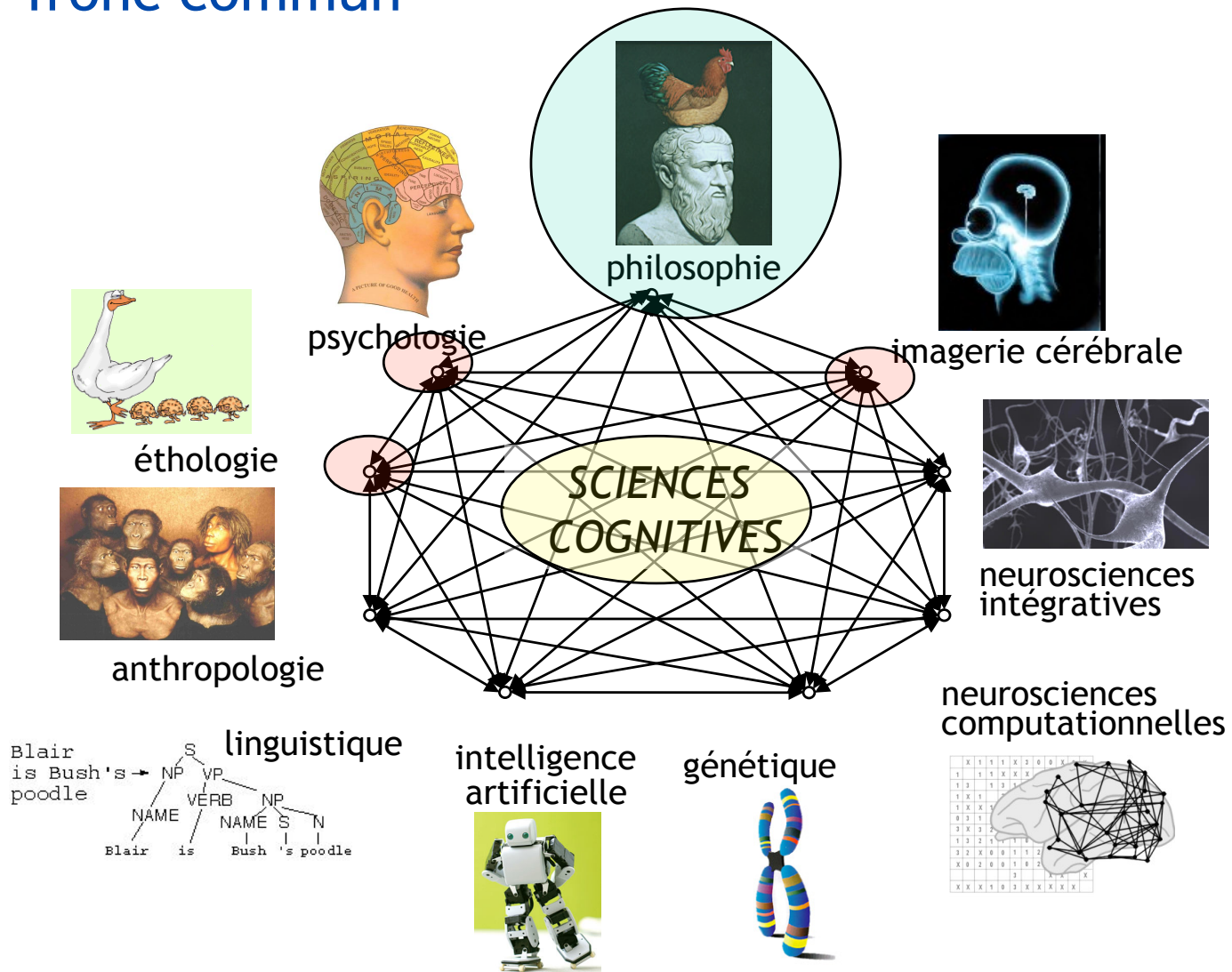
- M1: renforcement de la majeure



- M1: Introduction aux autres disciplines



- M1: Tronc commun



→ Outils méthodologiques fondamentaux

- **Protocoles expérimentaux**
- Analyse du comportement (normal, clinique)
- Analyse de données
- Méthodes physiologiques, neuroimagerie, ...

→ Outils théoriques fondamentaux

- **Analyse conceptuelle**
- **Modélisation computationnelle**
- Logique, axiomatique

Première année (M1)

TRONC COMMUN (S1 et S2) -- OBLIGATOIRE -- 10 à 12 ECTS

- **Quinzaine de rentrée**
 - Concepts fondamentaux (Histoire des sciences cognitives, Concepts clefs en Neuroanatomie, Psychologie, Linguistique, Neurosciences, Modélisation, etc.)
 - Introduction à la programmation (langage Python) -- optionnel
- **Atelier méthodologique**
 - AE Atelier + ministage expérimental (*construction de protocole, programmation, passation, analyse*)
 - Atelier introductif aux statistiques - (S1) optionnel
- **Ateliers théoriques (au choix)**
 - AT1 Atelier Journal Club (S2)
 - AT2 Atelier modélisation (S2)

RENFORCEMENT DE LA MAJEURE (S1 et S2) -- >50 % des ECTS

**Cours
externes**

- Majeure **Psychologie** (avec Paris 5)
- Majeure **Neurosciences** (avec l'ENS et Paris 6)
- Majeure **Linguistique & logique** (avec l'ENS et Paris 8)
- Majeure **Philo & Sc. sociales** (EHESS, ENS, Paris 4)
- Majeure **Modélisation math., phys. & info.** (ENS, Paris 5)

Stage long (obligatoire)

- *Travail expérimental*
- *Mémoire*
- *Soutenance orale*

Ministage (optionnel)

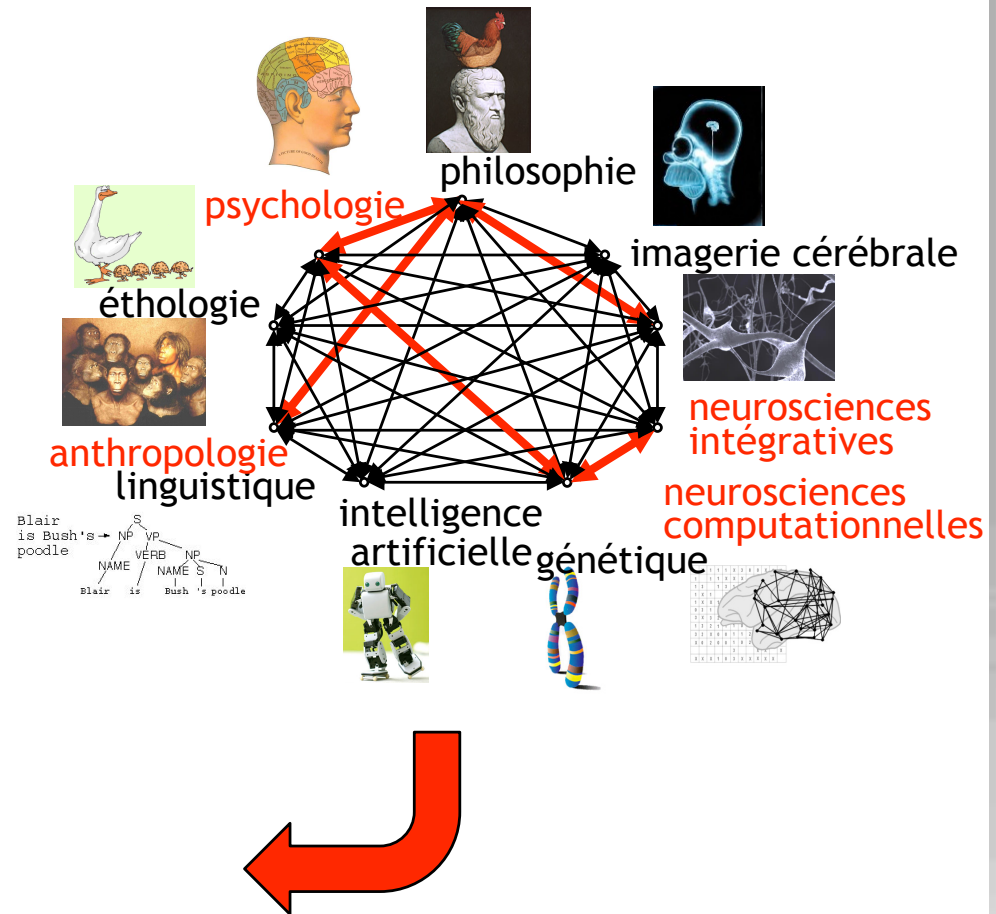
**Cours
avancés**

- CA1. Philosophie de l'esprit
- CA3a,b,c. Psychologie cognitive
- CA4. Neurosciences cognitives
- CA5. Logique avancée
- CA6a. Neuroscience théorique
- CA6b. Neurosciences quantitatives (Journal Club)
- CA7. Méthodes d'imagerie fonctionnelle cérébrale
- CA8. Sciences de la décision

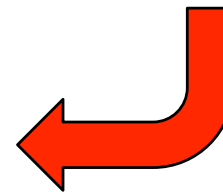
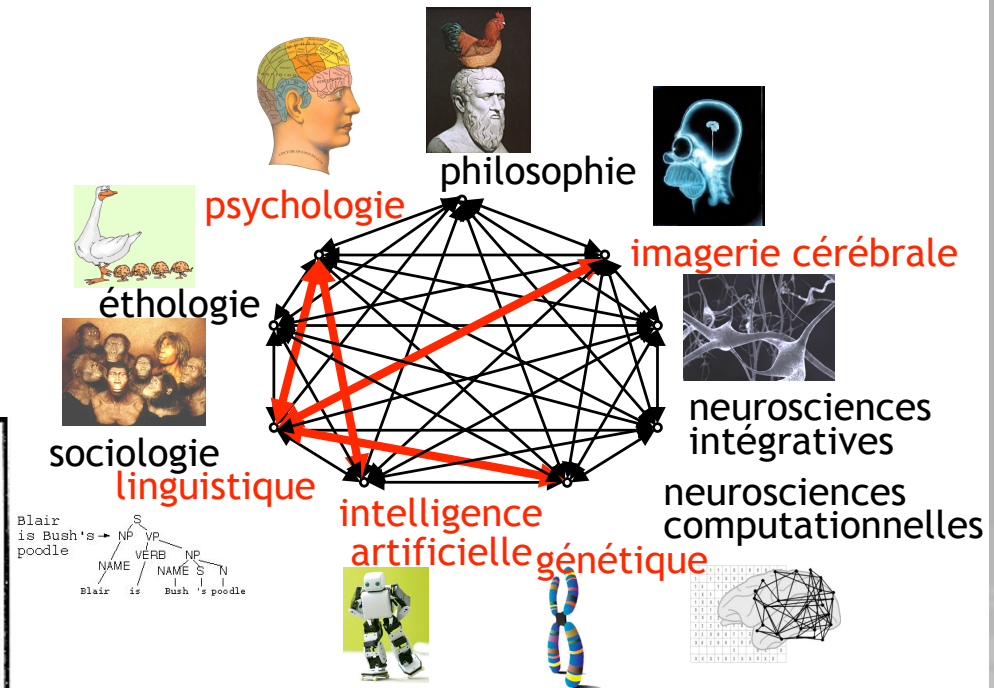
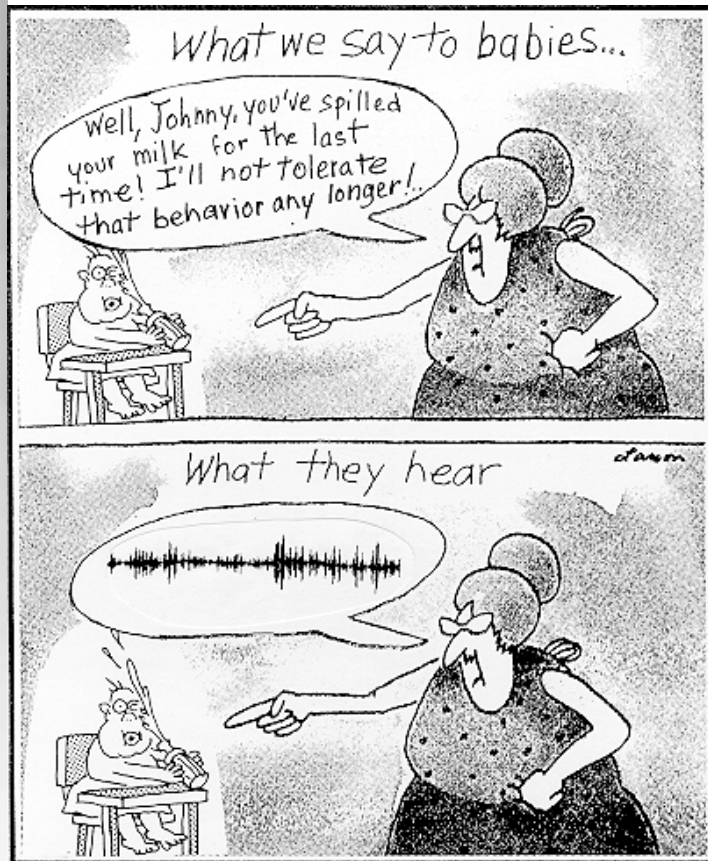
OUVERTURE INTERDISCIPLINAIRE (sur l'année) -- avec le DEC

- CO1. Introduction à la philosophie de l'esprit
- CO2. Introduction à la linguistique
- CO3. Introduction à la psychologie cognitive
- CO4. Introduction aux neurosciences cognitives
- CO5. Introduction à la logique
- CO6. Introduction à la neuromodélisation
- CO7. Introduction à la neuropsychologie
- CO8. Intro. aux sciences de la décision

-



- M2: Interdisciplinarité centrée sur un objet



Seconde année (M2)

TRONC COMMUN (S3) -- *très fortement recommandé aux nouveaux entrants*

- **Quinzaine de rentrée**
 - Concepts fondamentaux (Histoire des sciences cognitives, Concepts clefs en Neuroanatomie, Psychologie, Linguistique, Neurosciences, Modélisation, etc.)
 - Introduction à la programmation (langage Python) -- optionnel
- **Atelier méthodologique**
 - AE Atelier + ministage expérimental (*construction de protocole, programmation, passation, analyse*)
 - Atelier introductif aux statistiques -- optionnel (S1)
- **Ateliers théoriques (au choix)**
 - AT1 Atelier Journal Club (S2)
 - AT2 Atelier modélisation (S2)

COURS INTERDISCIPLINAIRES... (S3)

- **Perception**
 - P1. Perception visuelle
 - P2. Perception auditive
 - P3. Mouvement et attention
- **Langage et Communication**
 - LC1. Bases biologiques du langage
 - LC2. Sens et interprétation
- **Fonctions Cognitives Supérieures**
 - FCS1. Action, décision, volition
 - FCS2. Raisonnement
 - FCS3. Neurosciences cognitives de la conscience
- **Cognition Sociale**
 - CS1. Cognition sociale
 - CS2. Cognition et comportements économiques
- **Génétique, Développement, Plasticité**
 - GDP1. Génétique et neurosciences du développement cognitif

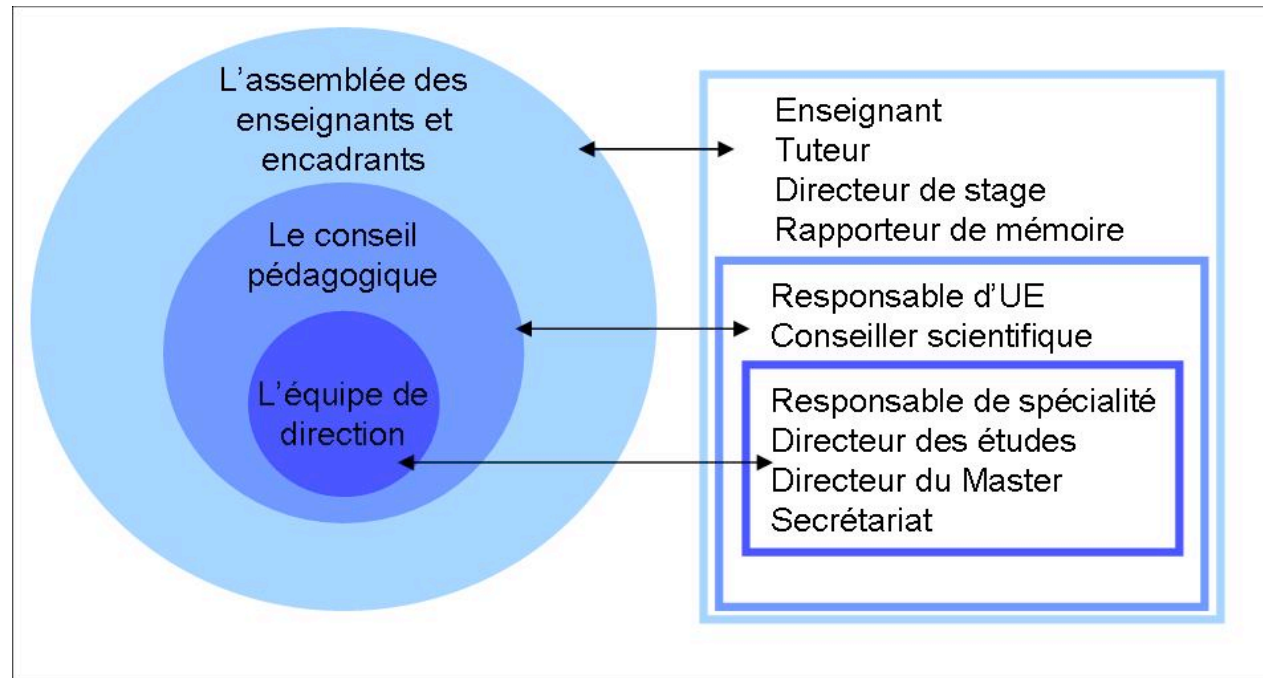
... ou
'Cours
Avancés'
cf. M1

STAGE LONG (S3+S4)

- Immersion dans une **équipe d'accueil** du Master en France (stage possible à l'étranger)
- Préparation du stage et **pré-soutenance** au S3
- Réalisation d'un travail de recherche empirique ou théorique **autonome**
- Rédaction d'un **mémoire** potentiellement publiable comme une contribution originale
- **Soutenance** devant le jury du Master.

L'équipe pédagogique du Cogmaster

Pour l'enseignement et l'encadrement des étudiants, plus de 100 enseignants impliqués :



Le conseil pédagogique

- 30 responsables d'UE
- 10 conseillers scientifiques

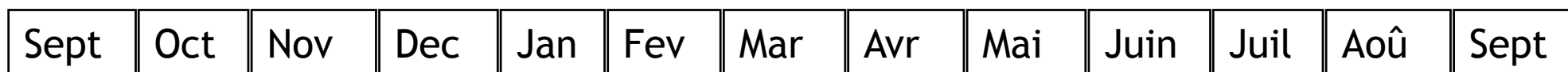
... qui reçoivent en entretien individuel les candidat(e)s au Cogmaster.

L'équipe de direction

- 5 responsables de spécialité en M1
- 1 directeur des études (F. Ramus)
- 1 directeur du Master (E. Dupoux)
- chargés de mission
- 1 secrétariat

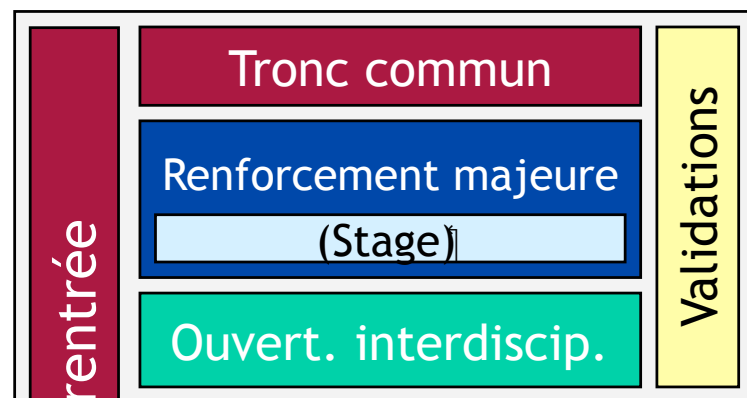
- Le tuteur
 - réunion 2 à 3 fois par an
 - orientation pédagogique et scientifique, gestion des conflits
 - préparation aux soutenances de (mini)stages
- Le secrétariat
 - disponible pour résoudre vos problèmes (mais n'abusez pas)
- Le responsable d'UE
 - s'attend à votre *présence* et votre *participation*
 - doit rendre disponible ses supports de cours et accepter la capture du cours
- Le délégué de promotion
 - est élu lors de la journée de promo de novembre
 - rassemble vos commentaires, feedbacks, doléances
 - vous représente lors de la journée du conseil pédagogique de Février

Déroulement de l'année

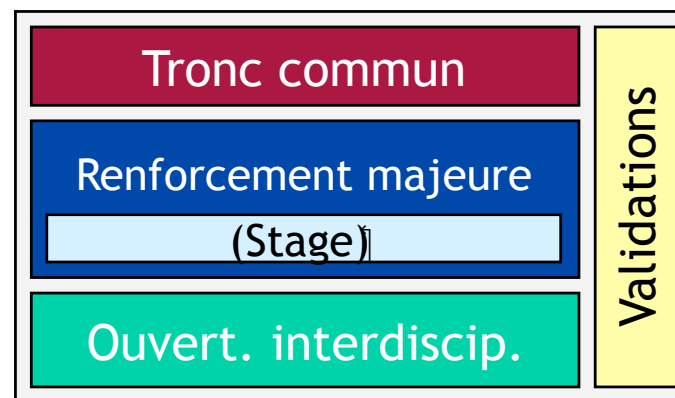


Remise des
contrats
d'UE

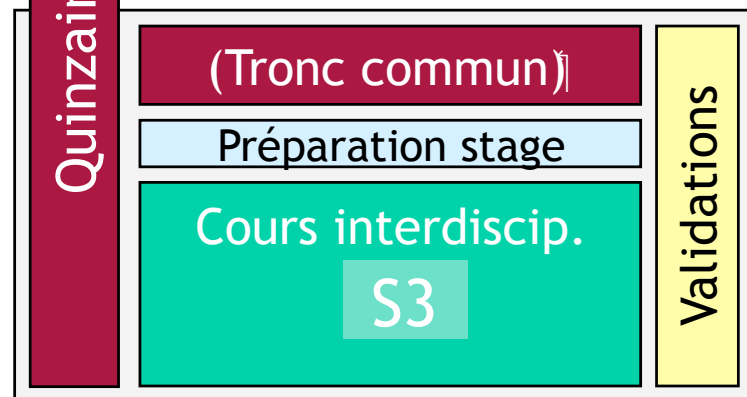
Remise des
contrats
d'UE



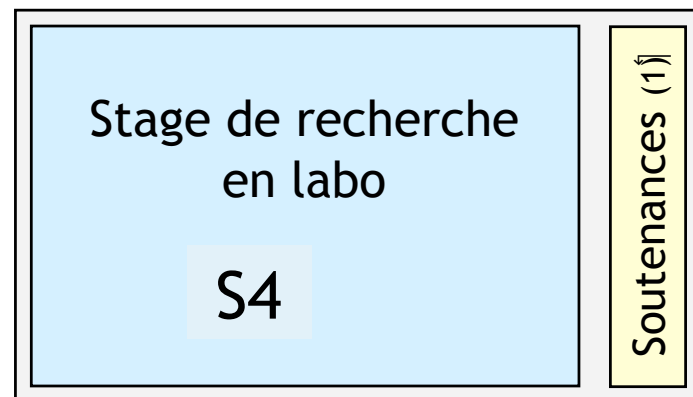
S1



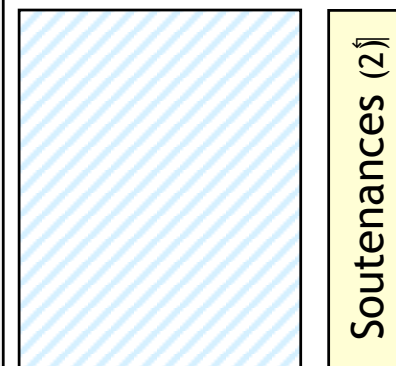
S2 candidatures M2



S3



candidatures allocations



Aspects pratiques

www.cogmaster.net

- **Cogmaster:** diplôme conjoint de l'EHESS, l'ENS et Paris 5



Vous êtes inscrits *administrativement* dans l'un de ces trois établissements qui va vous délivrer le diplôme final. Chacun de ces diplômes a exactement la même valeur.

Votre inscription dans l'un des trois vous donne (en théorie) accès à l'ensemble des ressources des trois établissements.

En pratique:

- vous aurez tous une carte de l'ENS qui donne accès au DEC et à la cantine de l'ENS
- ceux qui veulent avoir accès aux revues en ligne de Paris 5 ou de l'EHESS doivent faire une inscription secondaire (gratuite)

l'inscription administrative

- Diplôme conjoint de l'EHESS, l'ENS et Paris 5



1) remplir le dossier
fourni et le remettre au
secrétariat du
Cogmaster

2) nous le faisons viser et
le remettons au service
de la Scolarité de
l'EHESS

Contact à l'EHESS:
- Catherine Guarischi
- Maria Charrier

1) retirer un dossier
(élève ENS / étudiant
Master) au Bureau des
inscriptions (RdC)

2) une fois rempli, se
connecter au site pour
prendre RV avec la
scolarité, entre le
13-09-2010 et
29-10-2010

(à déterminer: RV
individuel ou groupé)

Inscriptions
pédagogiques et
administratives à
l'Institut de
Boulogne
-Billancourt de Paris
5.

Calendrier à
déterminer avec
Christian Lorenzi.

les notes

- Notes numériques (0-20)
- Barème commun à toutes les UE propres du Master.
(En dessous de 6/20: UE échouée - pas de rattrapage possible)
- Nombre de crédits ECTS de l'UE:
coefficient pour le calcul de la moyenne semestrielle.
- Moyenne du semestre:
Moyenne pondérée des 30 meilleurs ECTS sur un maximum de 36 validés.
- La note moyenne pour une UE apparaît sur le relevé semestriel.
- La mention du diplôme de sortie (*passable, assez bien, bien, très bien*) est attribuée sur la moyenne des semestres S3 et S4.

les cours

- **Présence obligatoire**
 - la feuille de présence
 - le responsable présence
- **Capture des cours**
 - le responsable DISTENS
(initiation lors de la matinée de synthèse)

les stages

Les stages en laboratoire sont une immersion dans la recherche.

Les laboratoires doivent fournir aux étudiants les moyens de travailler (accès aux revues, accès aux outils de travail, encadrement scientifique).

Stage long de M2

- Projet de recherche complet
 - originalité
 - rigueur de la démarche
 - qualité du mémoire
 - valeur ajoutée Cogmaster (interdisciplinarité)
- Faire relire le mémoire, préparer les présentations orales

Stage M1 (ministages, stage long)

- Gratification:

- Depuis 2009 le versement d'une gratification de stage est obligatoire si la durée du stage est supérieure à deux mois consécutifs et que la présence effective atteint 40 jours, que ce soit dans des entreprises privées, associations, entreprises publiques ou établissements publics [Décret n° 2009-885 du 21 juillet 2009].
- Cette gratification est au minimum égale à 12,5 % du plafond horaire de la sécurité sociale soit 417,09 € /mois à partir du 1er janvier 2010.

→ *Dans la pratique: certains laboratoires ne peuvent appliquer la loi, d'autres établissement en proposent un ajustement; elle peut également ne pas s'appliquer car un stage de formation en laboratoire n'est pas la même chose qu'un stage en entreprise, etc.*

- Stage à l'étranger:

- doit être très bien préparé à partir d'un laboratoire local du Cogmaster (1^{er} semestre)
- étudier l'aspect financier (voyage payé par le labo local? existence d'accords entre universités?)

ATTENTION A LA DATE DE REMISE DES MEMOIRES!

→ 1 point retiré à la note finale du stage par tranche de 24 heures de retard.

l'orientation M1 / M2

- Continuer dans le Master en M2
 - présenter un dossier de candidature complet lors de la session d'admission
 - trouver un directeur de stage/sujet de stage
 - entretien avec deux membres du CP, outre tuteur et directeur de stage.
- Revenir à la discipline de base
 - dans la spécialité d'origine (autre Master Recherche)
 - bifurquer vers un Master Pro

ex. équivalence pour le Master Pro en psycho clinique (Paris 5) = valider un mémoire clinique de M1 + obtenir l'équivalence Licence (i.e. faire une année de L3).

l'année de césure

- Il est possible de s'arrêter un an entre le M1 et le M2, ou entre le M2 et le Doctorat, pour convenance personnelle ou pour entreprendre des stages.
- Ces interruptions sont typiquement réalisées en-dehors du master.

Cependant, il est possible dans certains cas de faire une année de césure dans le cadre du Cogmaster, sous réserve d'un étalement de scolarité (dossier à discuter avec le tuteur et présenté au Conseil pédagogique pour approbation).

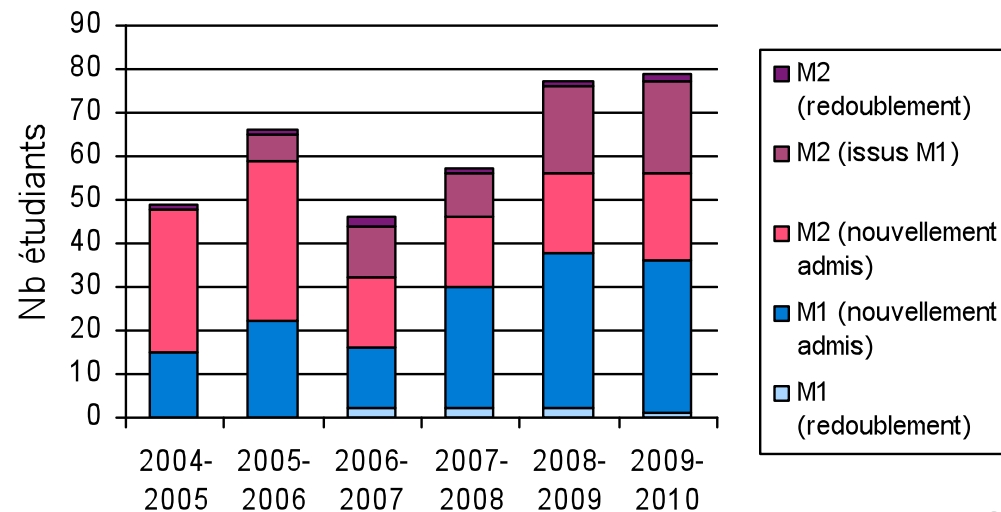
les bourses de thèse

- Chaque laboratoire en France est rattaché à une Ecole Doctorale qui distribue des bourses sur dossier et examen oral.
 - Les demandes sont faites par les laboratoires en Février
 - Les sujets sont sélectionnés et affichés sur le site du ministère (Mars)
 - Les étudiants contactent les laboratoires et rédigent un dossier (Juin)
 - Les étudiants sélectionnés sont auditionnés (Juillet)
- Ecoles doctorales principales des équipes du Cogmaster: ED3C (Paris 6 -EHESS- ENS), ED3CH (Paris 5)
 - *critères : faisabilité, précision du projet, connaissances scientifiques générales autour du sujet de thèse.*
- Autres bourses
 - DGA, DGA/CNRS: critères: excellence du laboratoire et du cursus, adéquation avec les thèmes DGA (human factors)
 - Ecole Doctorale Interdisciplinaire: Frontières du Vivant: critères: excellence du cursus, projet extrêmement interdisciplinaire et novateur.
 - CIFRE (contrat avec un industriel)

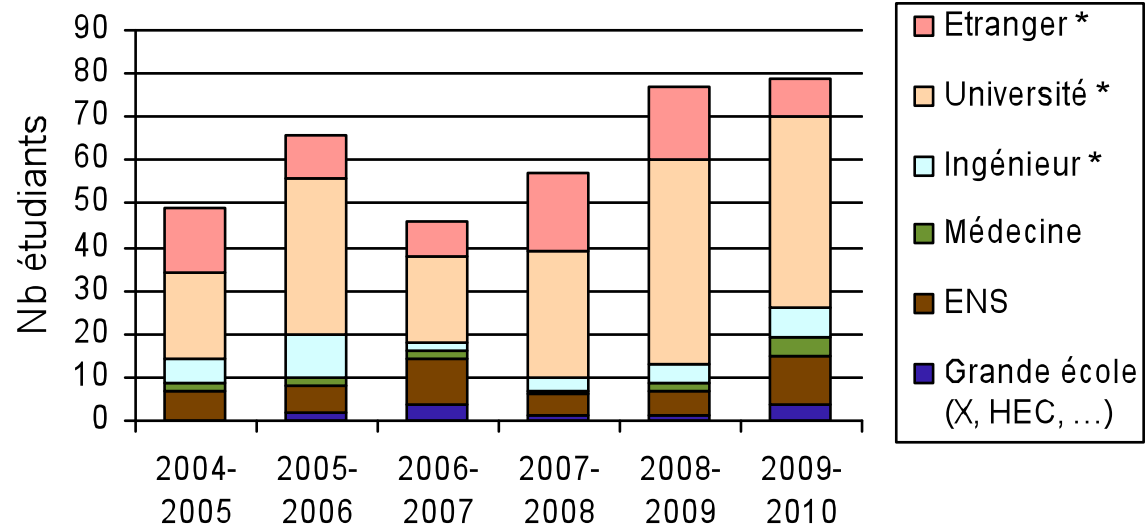
→ Se renseigner, surveiller les deadlines!! (certains en Janvier)

Cogmaster en chiffres

EFFECTIFS

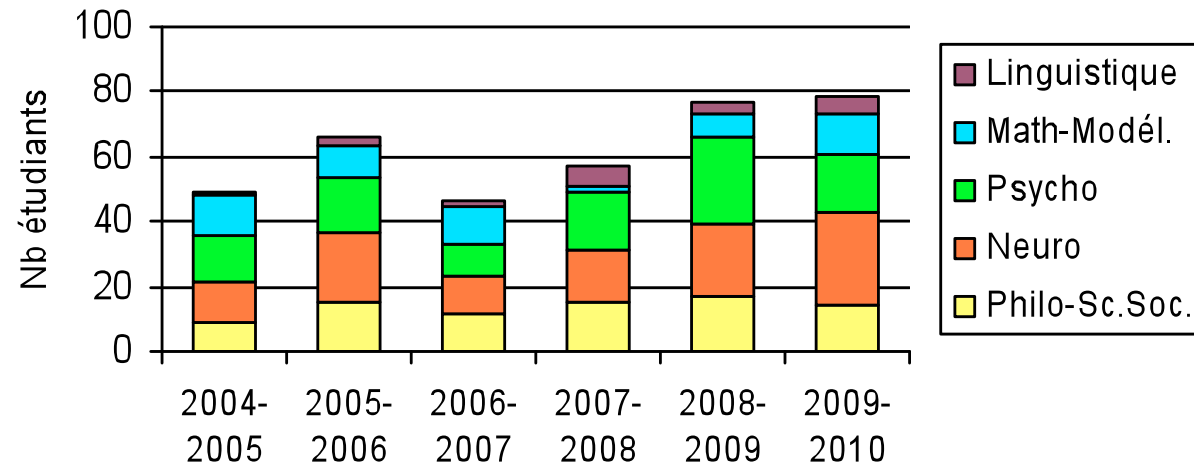


PROVENANCE

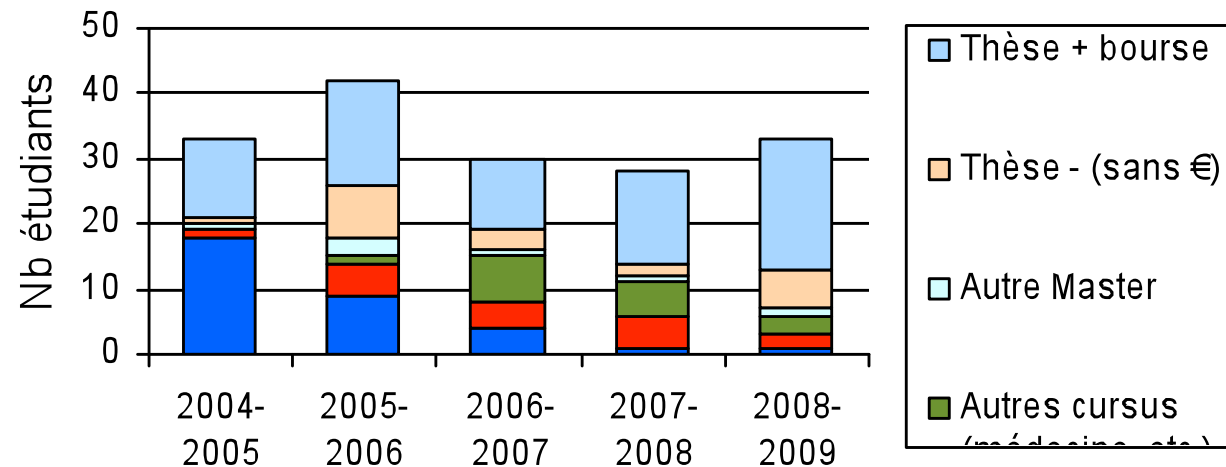


Cogmaster en chiffres (suite)

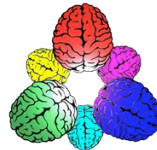
SPECIALITES



DEBOUCHES



la vie de promo

- Élection d'un représentant des étudiants
- Journées de promo:
 - Quinzaine de rentrée
 - Novembre: journée de promo
 - Février: journées inter-master
(Master Psycho et Eco, Master Histoire)
- Le feedback:
 - Evaluation systématique des UE
 - Boîte à idées toujours ouverte...
- Le Forum des Sciences Cognitives  **FSC 2010**
- Les soutenances de M2 (prochainement: les 8 et 9 septembre 2010)
- La CogniFest...
- Les associations (Cognivence, associations étudiantes), et le Risc.





Bon travail !