

Note d'information sur les thèses

Principes clés

→ Localiser un directeur de thèse. Attention, il existe des contraintes sur qui peut officiellement ou officieusement encadrer et sur combien un encadrant peut encadrer de thésards à la fois. Se renseigner en amont.

→ Postuler à des financements. Il est impossible d'effectuer une thèse dans financement. Les sources de financement (bourses, contrats doctoraux, etc) sont très diverses et les règles pour postuler changent d'une année sur l'autre. Préparer son dossier au plus vite. Quelque soient les bourses présentées, l'idéal est d'avoir prêt dès Janvier un dossier type contenant :

- CV
- Lettre de motivation
- 3 lettres de recommandation

→ Tout thésard est nécessairement affilié à l'école doctorale (ED) de son encadrant, dans ce cadre, il devra valider quelques ECTS (suivre quelques cours) par an -- peu contraignant. La thèse en France se déroule en 3 ans **maximum**. A l'étranger, les thèses peuvent durer plus longtemps. Une ED accepte nécessairement tout candidat qui postule en ayant déjà trouvé son financement (dispense de passation de l'oral).

Le directeur de thèse

→ Un chercheur est affilié à une (et une seule) ED, donc une fois qu'on a choisi le chercheur, on doit postuler à l'ED correspondante. Attention : parfois, la discipline principale de l'ED ne correspond pas vraiment au sujet de recherche envisagé; il faudra faire attention au moment du jury d'admission à formuler le sujet d'une manière compréhensible pour le jury!

→ Il est possible de faire une thèse encadrée par une personne n'ayant pas d'Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) mais il faut absolument que le directeur de recherche *officiel* ait l'HDR (en pratique il est courant que la personne qui encadre en pratique le thésard n'ait pas d'HDR, puisqu'un tel encadrement est une condition nécessaire à l'obtention d'une HDR).

→ Il est également possible de faire une thèse en co-tutelle entre deux universités ou deux pays. Mais c'est administrativement et formellement lourd. L'intérêt est d'obtenir un double diplôme des 2 ED correspondantes. Il est également possible d'avoir deux directeurs de thèse (ce n'est pas une co-tutelle, mais un co-encadrement; c'est moins lourd et n'aboutit qu'à un seul diplôme). Dans tous les cas, il faut que les 2 directeurs se connaissent bien, soient d'accord sur le sujet et que ce ne soit pas à l'étudiant de faire le lien. De toute manière au cours d'une thèse il est très fréquent de faire des coopérations avec d'autres chercheurs !

→ De nombreuses EDs ne veulent pas qu'un même chercheur ait plus de 3 doctorants simultanément, un co-encadrement peut intéresser les chercheurs dans la mesure où cela ne leur « coûte » qu' 1/2 étudiant. Les EDs peuvent également refuser deux candidatures du même encadrant la même année. *Vérifiez auprès de votre encadrant pressenti comment votre candidature cadrerait avec les règles de son ED (éventuellement, contactez l'ED vous-même pour vérifier ces règles)!*

Année de césure entre M2 et Thèse ?

Plutôt rare. Seulement intéressant si c'est pour effectuer des stages dans labos quand on veut faire une thèse dans un domaine autre que son stage de M2. Il faut savoir que les jurys d'ED s'attendent à ce que l'étudiant **maitrise à fond** son futur sujet de thèse. Il faut donc s'y prendre très à l'avance en cas de changement de domaine entre le M2 et la thèse.

Thèse à mi-temps ?

Possibilité pour les médecins qui sont praticiens à coté. Tolérance de l'autofinancement de sa propre thèse par un travail à coté. Mais à clarifier très tôt avec l'école doctorale.

Principales sources de financements à l'issue du Cogmaster

Chaque école doctorale à ses propres particularités (sujets/approches de prédilection), il faut donc construire son projet/sujet en en tenant compte !

ED3C (typiquement 3-5 bourses par an pour les sciences cog): C'est une école dominée par la biologie. Il faut présenter un projet extrêmement bien défini et bien ficelé avec un planning défini d'avance pour les 3 années de thèses. Il faut montrer quelle est la **nouveauté**, mais aussi qu'on a réfléchi aux problèmes de **faisabilité**, et qu'on a des **plans B** si les hypothèses de travail ou la méthodologie font défaut.

Les chercheurs affiliés à l'école déposent les sujets de thèse fin **Mars** (une page), si ces sujets sont autorisés par l'ED (qui vérifie le sur-encadrement, etc), les étudiants postulent pour ces projets avec un dossier plus étoffé envoyé fin Juin. Souvent, le sujet soumis par le directeur est concocté d'avance avec et pour l'étudiant demandeur. Si l'étudiant est retenu, les présentations orales des sujets ont lieu **début juillet**, la réponse arrivant quelques jours après.

- Les présentations orales doivent être extrêmement soignées et professionnelles. Répétez votre présentation plusieurs fois !! Vous devrez impérativement respecter la contrainte horaire. Vous aurez affaire à un jury qui ne connaît pas réellement votre domaine (sauf votre rapporteur, qui vous posera des questions pointues). Dans la réponse aux questions, vous devrez montrer que vous maîtrisez votre sujet; citez des travaux récents; si vous séchez sur un point technique, n'essayez pas de le cacher! Avouez-le, mais rebondissez d'une manière ou d'une autre. Si vous utilisez une technique expérimentale et qu'un expert est dans la salle, attendez vous à des questions pointues et des questions sur la validité des statistiques. Attendez vous à des questions de culture scientifique générale sur votre sujet (surtout du coté de la biologie), ou encore à des remarques tout à fait naïves énoncées avec grande autorité. Ne vous laissez pas impressionner, montrez que vous connaissez techniquement votre sujet.

ED3CH (typiquement, 1-3 bourses par an pour les sciences cog): Ecole doctorale de Paris V a forte dominante psychologique.

Thèse CIFRE

Une entreprise intéressée par le sujet de thèse peut décider de la financer. Dans certains laboratoires (ex : audition), des accords entre certaines entreprises et ces labos sont réguliers et fréquents. Mais en majorité, l'obtention d'une bourse CIFRE repose principalement sur les propres démarches du M2 qui contacte directement - l'appui du directeur de recherche qu'il envisage peut aider – les entreprises (responsables recherche des entreprises) qui pourraient être intéressées par ce sujet. Il faut s'y prendre assez tôt pour préparer une demande de bourse CIFRE, surtout si l'on veut être payé à partir du début de l'année scolaire !

Il faut savoir que l'entreprise est propriétaire des résultats applicatifs et le labo des résultats théoriques. Coût pour l'entreprise 14000 Euros par an. 2/3 de crédit d'impôt (donc intéressant pour les entreprises de financer des thèses).

Ex : Ubisoft

DGA (typiquement 2-4 bourses par an)

Aime bien les sciences cognitives, les étudiants des grandes écoles et les bonnes notes(plutôt élitiste).
Les dossiers sont uniquement papier (pas d'oral).

Les sujets sélectionnés n'ont pas nécessairement de rapport avec l'armée! La DGA est intéressée en général au 'facteur humain', mais finance volontiers la recherche fondamentale dans ce secteur général. Fonctionne beaucoup grâce aux contacts du directeur du labo avec le personnel en charge de l'attribution des allocations à la DGA.

L'étudiant intéressé peut contacter Mme Couesnon : Tél. : 01.46.19.72.26

Christine.couesnon@dga.defense.gouv.fr et lui parler à l'avance de son projet)

Retrait de dossier à déposer à **partir de Janvier**.

Contrainte : Avoir moins de 26 ans.

Favorisent les allocations couplées avec le CNRS (à voir directement avec le directeur du labo), DGA paye la moitié, le CNRS l'autre. **Réponse début Juin**.

Attention: les demandes au CNRS doivent être faites dès le mois de Novembre (à vérifier)!

Ecole des neurosciences de Paris

Normalement réservée aux étudiants étrangers qui arrivent en France pour faire une thèse ou un M2 en vue d'une thèse. Depuis un an, admission d'étudiants français ayant une formation théorique en maths, physique, informatique ou issus de grande école. Vérifier si cette ouverture est toujours réelle.

ENS

Les normaliens ont droit aux allocations de thèse à l'ens. Depuis cette année les étudiants du diplôme de l'ENS peuvent également postuler (à vérifier).

Programme Doctoral Frontiers in Cognition

Ce programme se met en place en 2012. Il consiste dans certain nombre de contrats doctoraux supplémentaires qui seront versés dans les ED partenaires. Normalement, ceci ne changera rien pour les étudiants qui postuleront comme avant dans les EDs correspondant à leur encadrant. Simplement, ce programme va renforcer les sciences cognitives dans les EDs existantes, en augmentant la présence de membres des sciences cognitives dans les jurys, permettant de s'assurer que l'ensemble des thématiques des sciences cognitives puissent être couverts (y compris philosophie de l'esprit, linguistique, sciences sociales, IA, etc). Le mode de fonctionnement des projets et jurys sera comme celui de l'ED3C.

Frontières du Vivant

Ecole de biologie qui accepte n'importe quel encadrant. Il y a un intérêt pour les sujets extrêmement interdisciplinaires et originaux, même assez éloignées de la biologie. La vie de l'école est très dynamique. Les doctorants doivent participer à de nombreux événements collectifs (bien plus que dans les autres écoles doctorales).

A l'étranger

Les universités sont autonomes et donc chacune a son propre système de financement. Il faut s'y prendre **très à l'avance** pour constituer les dossiers. Certaines universités offrent des cursus en plus de trois ans, ce qui permet de ne pas avoir à choisir son encadrant tout de suite. Attention: bien lire les offres. Certaines universités ne payent que les fees (frais d'inscription) et ne financent pas la thèse.

Autres

Bourses privées (AXA, l'Oréal, Nestlé....).

Contrats européens

Les contrats ANR de votre laboratoire ne permettent pas en théorie de financer les thèses des étudiants (tout au moins dans certains domaines); certains laboratoires contournent le problème en offrant non un contrat doctoral, mais un CDD d'ingénieur.

ANDES site répertoriant toutes les sources de financement

<http://www.andes.asso.fr/>

Enseignement

Il est possible d'obtenir un supplément de financement pour réaliser une charge d'enseignement pendant la thèse (monitorat). Ceci n'est pas obligatoire, mais il est recommandé de réaliser un minimum de 60 heures d'enseignement (dépendant des domaines, à vérifier) si on souhaite postuler à un emploi de Maître de Conférence à l'université en France.

Ces charges d'enseignement sont à étudier après l'obtention des financements et avant la signature du contrat doctoral. Chaque Université gère elle-même ses offres (qui ne sont pas nécessairement publiques, il faut aller se renseigner directement auprès d'elles). On peut postuler pour des postes de l'Université à laquelle notre ED est affiliée, mais également dans n'importe quelle autre université de notre choix. L'université qui nous emploie paye l'ED qui nous paye ensuite (d'où importants délais avant de réussir à être payé.)