



FAIRE UN POST-DOC DANS UNE UNIVERSITE AMERICAINE

Qu'est-ce qu'un « Postdoc » ?

Un « postdoc » (ou *postdoctoral scholar*) est une personne titulaire d'un doctorat qui effectue un séjour de recherche encadré et/ou un stage universitaire afin d'acquérir plus de compétences pour une carrière dans son domaine de recherche.

Aux Etats-Unis on compte environ 89 000 chercheurs postdoctoraux (source : *National Science Foundation, Science and Engineering Indicators 2008*), mais cela ne représente que les chercheurs qui ont obtenu leur doctorat aux Etats-Unis et pas les titulaires d'un doctorat étranger qui viennent faire un séjour postdoctoral aux Etats-Unis. Ce nombre est en constante évolution car les séjours postdoctoraux aux Etats-Unis deviennent de plus en plus l'étape logique qui suit l'obtention d'un doctorat dans de nombreuses disciplines. Selon la *National Science Foundation*, 60% des chercheurs postdoctoraux viennent de l'étranger et sont aux Etats-Unis avec un visa temporaire (ex. : visa J1 catégorie « scholar »).

Les programmes postdoctoraux permettent aux jeunes chercheurs de faire des recherches intensives sous la direction d'un chercheur plus expérimenté et plus qualifié dans le domaine étudié. Ce chercheur est souvent appelé le « postdoctoral advisor ». L'objectif principal d'un séjour postdoctoral temporaire est souvent de déboucher vers un emploi plus permanent. Les « postdocs » peuvent travailler sur différents types de projets à condition qu'ils soient en relation directe avec leur domaine de spécialité. Ils sont essentiels pour leurs institutions d'accueil qui leur permettent généralement de conduire et de publier leur recherche de façon autonome¹.

Quelques définitions :

Research associate : jeune chercheur salarié la plupart du temps titulaire d'un doctorat qui conduit des recherches sous la supervision d'un chercheur responsable (« Principal Investigator »). Ces postes se trouvent le plus souvent dans des départements de recherche scientifique. Le « postdoctoral research associate » est rémunéré par le biais d'une subvention de recherche. Ce statut est plus un emploi qu'une formation universitaire. Vos revenus seront imposables ; il faudra déterminer avec le chercheur responsable les missions du poste ainsi que les perspectives d'évolution.

¹ National Postdoctoral Association, « What is a postdoc? » : http://www.nationalpostdoc.org/?page=What_is_a_postdoc

Postdoctoral Fellowship : il s'agit plus d'une formation de recherche et non d'un emploi de chercheur comme pour le « research associate ». Cette formation peut être subventionnée par une bourse de recherche dont les fonds proviennent du gouvernement fédéral, d'une fondation ou association ou d'une entreprise privée. Attention : ce type de séjour n'est pas obligatoirement accompagné d'une aide financière, renseignez-vous auprès du chercheur responsable pour savoir si vous ne devez pas chercher d'autres sources de financement. De même, c'est dans les domaines scientifiques qu'on trouve le plus d'aide financière.

Autres séjours postdoctorales : il est possible également de faire un stage de recherche (*internship/apprenticeship*), d'obtenir un emploi de chercheur dans une entreprise privée, d'enseigner au niveau universitaire en tant que « instructors » (chargé de TD) ou « assistant professor » (maître de conférence). Ce genre de postes est cependant souvent réservé aux personnes qui sont déjà connues du département dans lequel ils souhaitent enseigner.

Visiting Scholar : Ce statut est réservé à des professeurs, chercheurs ou des professionnels hautement qualifiés qui souhaitent s'entretenir avec leurs homologues américains et bénéficier des équipements et services de l'université américaine d'accueil pour mener à bien leurs travaux personnels. Il faut pour cela recevoir une lettre d'invitation de l'institution d'accueil.

Quel profil faut-il avoir ?

Sont éligibles les personnes titulaires d'un doctorat qui ne souhaitent pas préparer de diplômes universitaires américains et qui ont, en général obtenu leur diplôme depuis moins de sept ans. Le candidat idéal doit avoir de l'expérience dans l'enseignement et la recherche au niveau doctoral et a su se distinguer à travers des publications, exposés et conférences.

Pensez à vérifier que le programme ne nécessite pas la citoyenneté américaine (surtout s'il est accompagné d'une aide fédérale) et que l'institution d'accueil est autorisée à vous fournir les papiers nécessaires pour l'obtention d'un visa (généralement il s'agit de la délivrance du DS-2019 pour une demande de visa J1).

La plupart des chercheurs postdoctoraux travaille dans les domaines suivants: biologie, physique, astronomie, chimie, sciences de la Terre, sciences atmosphériques et maritimes ainsi que ingénierie, médecine, mathématiques, informatique et psychologie. Il existe également quelques possibilités dans les domaines des sciences sociales ou sciences humaines (*humanities*), mais elles sont très rares. Seuls quelques grands organismes proposent des *fellowships* dans ces domaines, comme La *Woodrow Wilson National Fellowship Foundation* (www.woodrow.org) ou le *Social Science Research Council* (www.ssrc.org). Il n'est donc pas possible de trouver un statut de *postdoctoral scholar* dans tous les domaines d'études. De plus, des recherches postdoctorales ne sont pas forcément appropriées pour tous ceux qui détiennent un doctorat. Ceux qui prévoient une carrière dans les domaines de l'enseignement secondaire, de l'administration publique (*policymaking*) ou de la gestion de projet ne trouveront sans doute aucun avantage à consacrer encore plusieurs années dans la recherche postdoctorale.

Comment trouver un « postdoctoral advisor » ?

Généralement, vous savez vous-même qui travaille dans votre domaine et qui serait plus à même de vous superviser dans votre projet de recherche. Vous avez sans doute lu des publications de chercheurs américains pendant votre doctorat ; votre ancien directeur de thèse saurait peut-être vous aider identifier les chercheurs américains les plus connus et les plus avant-gardistes dans le domaine qui vous intéresse. Obtenez des conseils de vos collègues,

participez à des conférences et contactez les personnes qui ont travaillé avec le ou les chercheurs avec le(s)quel(s) vous avez envie de travailler.

Contactez votre « postdoctoral advisor » potentiel au moins un an à l'avance, afin de mieux préparer votre séjour et le cas échéant de trouver des financements associés. Il est possible qu'il/elle ne souhaite pas avoir plus de « postdocs » avant quelques années ou qu'il/elle parte en année sabbatique pendant la période où vous souhaitez faire votre séjour postdoctoral. Ecrivez-lui un e-mail dans lequel vous expliquez pourquoi vous souhaitez qu'il/elle soit votre « postdoc advisor » et les intérêts qui vous lient, en suggérant les aspects de sa recherche sur lesquels vous souhaitez travailler, et en proposant des pistes pour financer votre projet. Si un chercheur est intéressé par votre profil, restez en contact avec lui en lui indiquant vos progrès. Travaillez ensemble pour chercher des sources de financement pour votre recherche.

Sources d'aides financières :

Si le laboratoire ou le département académique qui vous accueille ne propose pas de « *postdoctoral fellowships* » et si vous n'avez pas pu obtenir un poste de « *Research Associate* » rémunéré, il est toutefois possible d'obtenir des sources de financements extérieurs. La Commission franco-américaine offre un certain nombre de bourses de recherche postdoctorale à des chercheurs français ou ressortissants de l'Union Européenne résidant en France dans le cadre du programme Fulbright. Plus d'informations sur : <http://www.fulbright-france.org/fr/bourses-fulbright-partenaires/programmes/chercheurs>

Le Centre EducationUSA recense également un certain nombre d'offres d'aides financières destinées aux chercheurs dans la rubrique « EducationUSA » du site de la Commission franco-américaine : <http://www.fulbright-france.org/fr/etudier-usa/etudes-usa/financer-votre-sejour/chercheurs-professionnels>

Comment faire acte de candidature ?

Après accord du département ou du laboratoire de recherche, le candidat à un séjour postdoctoral doit solliciter un dossier de candidature en qualité de *postdoctoral candidate* auprès du *Office of Graduate Admissions* de l'université en précisant qu'il a reçu l'accord préalable du département ou de l'unité de recherche où il désire travailler (envoyer une copie de la correspondance faisant foi).

Certaines universités peuvent exiger que les dossiers de candidature soient déposés à la même date limite d'inscription que les dossiers déposés par les candidats s'inscrivant à la préparation d'un diplôme.

Un *postdoctoral scholar* en plus de ses travaux personnels peut, s'il le souhaite, assister en auditeur libre à quelques cours et quelques séminaires. Toutefois une autorisation doit être sollicitée préalablement auprès du professeur qui donne le cours : la décision est laissée à sa discrétion.

Un *postdoctoral scholar* bénéficie de tous les privilèges de l'université (accès aux bibliothèques, aux ordinateurs, etc.).

En principe, l'université américaine d'accueil dispense le postdoctoral scholar de frais d'inscription. Certaines universités exigent toutefois une participation financière qui reste très inférieure au montant des frais d'inscription.

Aucun test d'aptitude n'est généralement exigé par l'université américaine, même s'il est préférable d'attester d'un bon niveau d'anglais.

Sources d'informations complémentaires:

<http://chronicle.com> (*The Chronicle of Higher Education*)

<http://www.vpul.upenn.edu/careerservices/gradstud/cvsamples.php> (conseils pour la rédaction d'un CV académique)

<https://www.postdocjobs.com/>

<http://www.nationalpostdoc.org/?page=survivalguide&terms=%22international+and+postdoc+and+survival+and+guide%22> (International Postdoc survival guide)

Pour les scientifiques :

www.nationalacademies.org/ (Sciences, Engineering, Medicine)

www.nsf.gov (*National Science Foundation*)

www.hhmi.org (*Howard Hughes Medical Institute*)

www.france-science.org (Mission pour la science et la technologie, Ambassade de France aux Etats-Unis)

<http://sciencecareers.sciencemag.org/funding>

<http://scjobs.sciencemag.org/search/?t=Postdoctoral> (The Postdoc network, sponsorisé par The Science Magazine)

Pour les spécialistes en sciences humaines et sociales:

www.woodrow.org (*Woodrow Wilson National Fellowship Foundation*)

www.ssrc.org/fellowships/all/ (*Social Science Research Council*)

www.amphilsoc.org/grants (*American Philosophical Association*; dans tous les domaines d'études pas uniquement en philosophie)

Avril 2016

Centre EducationUSA
Commission franco-américaine
9 rue Chardin – 75016 PARIS
www.fulbright-france.org

