



# L'Insertion Professionnelle des Docteurs diplômés en 2009

Interrogation au 1<sup>er</sup> janvier 2012



Melanie Rossier

Octobre 2012

### ○ *Methodologie de l'enquête*

L'observatoire du SOFIP a réalisé une enquête sur l'insertion professionnelle des docteurs ayant soutenu leur thèse durant l'année civile 2009 à l'Université Paris Descartes (UPD).

En janvier 2012, soit 2 à 3 ans après l'obtention de leur diplôme, les 272 docteurs 2009 de l'UPD ont été interrogés via un questionnaire en ligne. Cette première vague d'interrogation a été suivie par des relances téléphoniques et par e-mailing.

198 personnes ont finalement répondu, soit un taux net\* de réponses de 77%, comparable à celui de l'enquête sur les docteurs 2008.

L'UPD compte en 2009 cinq Écoles Doctorales (ED) et trois ED co-accrédités (cf. tab1).

Dans cette analyse, pour que les données soient pertinentes, les 8 Ecoles Doctorales seront regroupées en 2 entités :

→ **ED « Sciences de l'Homme et de la Société » (97 docteurs) regroupant :**

- ED 180 Culture, Individu, Sociétés / SHS
- ED 261 Cognition, Comportement, Conduites humaines / 3CH
- ED 262 Sciences juridiques, politiques, économiques et de gestion
- ED 456 Sciences du sport, de la motricité et du mouvement humain (avec Paris Sud)

→ **ED « Sciences du Vivant et Maths » (101 docteurs) regroupant :**

- ED 157 Génétique-Cellule-Immunologie-Infectiologie-Développement / Gc2iD
- ED 386 Sciences mathématiques (avec UPMC)
- ED 420 Santé publique (avec Paris Sud)
- ED 436 Médicament, Toxicologie, Chimie environnement / EDM

\* Le taux net enlève les étudiants dont l'adresse a changé et qui n'ont par conséquent pas pu être contactés (63 étudiants pour cette enquête).

## PROFIL DES DOCTEURS 2009

### ○ **Caractéristiques des répondants**

#### *Moins de diplômés étrangers et L'ED 420 non représentée*

Ce premier tableau compare les caractéristiques de l'ensemble des docteurs diplômés en 2009 à celles des répondants.

Les étudiants de nationalité étrangère étant plus mobiles, nous avons plus de mal à les contacter, ils sont donc moins représentés parmi les répondants.

Tab. 1 : Caractéristiques	
de l'ensemble des Docteurs diplômés en 2009 à l'UPD	des Docteurs répondants à l'enquête (en janvier 2012)
58% de femmes	60% de femmes
32% de diplômés de nationalité étrangère	28% de diplômés de nationalité étrangère
67% possèdent un bac général	72% possèdent un bac général
âge moyen à la soutenance : <b>34 ans</b>	âge moyen à la soutenance : <b>34 ans</b>
Écoles Doctorales : <b>ED157</b> Génétique-Cellule-Immunologie-Infectiologie-Développement « Gc2iD » : <b>26%</b> <b>ED180</b> Cultures, Individus, Sociétés « SHS » : <b>20%</b> <b>ED261</b> Cognition, Comportement, Conduites humaines « 3CH » : <b>16%</b> <b>ED262</b> Sciences juridiques, politiques, économiques et de gestion : <b>14%</b> <b>ED386</b> Sciences mathématiques (avec UPMC) : <b>1%</b> <b>ED420</b> Santé publique (avec Paris Sud) : <b>1%</b> <b>ED436</b> Médicament, Toxicologie, Chimie environnement « EDM » : <b>21%</b> <b>ED456</b> Sciences du sport, de la motricité et du mouvement humain (avec Paris Sud) : <b>1%</b>	Écoles Doctorales : <b>ED157</b> Génétique-Cellule-Immunologie-Infectiologie-Développement « Gc2iD » : <b>28%</b> <b>ED180</b> Cultures, Individus, Sociétés « SHS » : <b>20%</b> <b>ED261</b> Cognition, Comportement, Conduites humaines « 3CH » : <b>17%</b> <b>ED262</b> Sciences juridiques, politiques, économiques et de gestion : <b>11%</b> <b>ED386</b> Sciences mathématiques (avec UPMC) : <b>1%</b> <b>ED420</b> Santé publique (avec Paris Sud) : <b>0%</b> <b>ED436</b> Médicament, Toxicologie, Chimie environnement « EDM » : <b>22%</b> <b>ED456</b> Sciences du sport, de la motricité et du mouvement humain (avec Paris Sud) : <b>2%</b>

L'ED 420 « Santé Publique » n'est pas représentée dans les répondants, concernant les autres ED elles sont toutes représentées dans une proportion identique à l'ensemble des docteurs diplômés en 2009. Il est également à noter que la répartition homme/femme correspond à l'ensemble des docteurs.

### ○ **Origine Sociale**

#### *Fort taux de parents cadres*

**Plus d'un quart des répondants ont leur 2 parents appartenant à la catégorie « cadre et profession intellectuelle supérieure »**, plus de la moitié d'entre eux (54%) ont leur père appartenant à cette catégorie. Comparativement, les données publiées par le Céreq à la suite de leur enquête sur la Génération 2007<sup>1</sup> démontrent que 24% des docteurs diplômés en 2007 ont leur père issu de la catégorie « cadre et profession intellectuelle supérieure ». Les docteurs de Paris Descartes sont donc plus nombreux à être issus d'un foyer de cadres que les autres.

44% des répondants ont leurs deux parents ayant un niveau d'études supérieur à bac+2, 60% d'entre eux ont leur père ayant ce niveau d'études.

<sup>1</sup> Quand l'école est finie... Premiers pas dans la vie active d'une génération, enquête 2010, Céreq, 2012

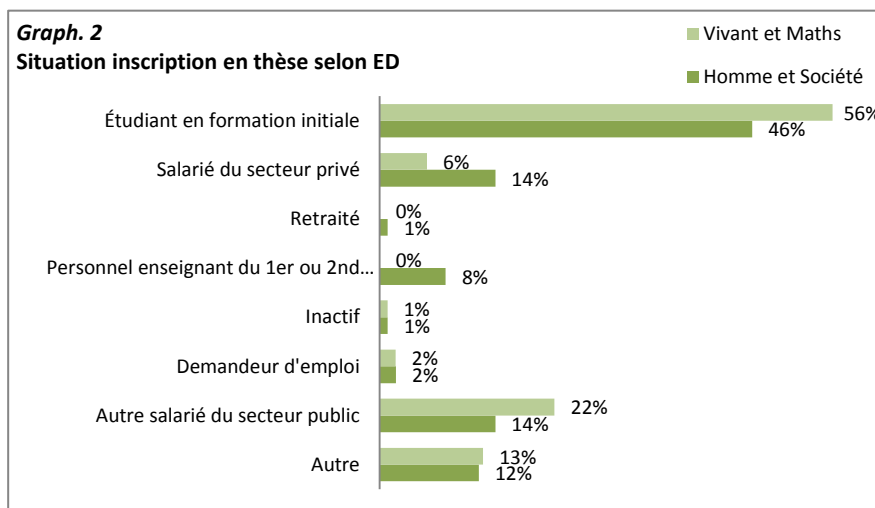
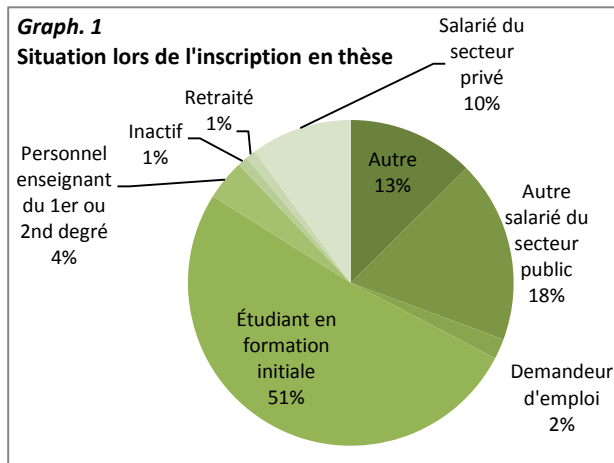
○ **Situation à l'entrée en thèse**  
**90% de diplômés de Master, La moitié des docteurs en formation initiale**

Pour près de **9 répondants sur 10 le diplôme ayant permis l'inscription en thèse est le Master Recherche ou DEA**, pour 5% un diplôme d'ingénieur, et pour 3% un Master Professionnel ou DESS.

Un peu moins de la moitié a obtenu son diplôme à Paris Descartes, plus d'un quart dans une autre université d'Ile de France, et 1 sur 10 dans une université à l'étranger.

A leur inscription en thèse un peu plus de la moitié des doctorants étaient en formation initiale. Concernant les doctorants en formation continue, 18% étaient salariés du secteur public (hormis les personnels enseignants du 1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> degré) et 10% du secteur privé (Graph.1).

On note une nette différence entre les docteurs issus des ED « Sciences du vivant et maths » et ceux issus des ED « Sciences de l'Homme et de la société », en **effet 56% des doctorants de « Sciences du vivant et maths » étaient en formation initiale contre 46% de ceux de « Sciences de l'Homme et de la société »**. 6% des docteurs des ED « Sciences du vivant et maths » étaient salariés du secteur privé, contre plus du double pour les docteurs des « Sciences de l'Homme et de la société » (Graph.2).



○ **Age à la soutenance**  
**30 ans en moyenne pour les docteurs en formation initial, plus de 38 en formation continue**

Les docteurs répondant à l'enquête avaient en moyenne **34 ans à leur soutenance en 2009**. Il y a cependant des écarts importants entre les différentes ED et entre les docteurs étant en formation initiale et ceux étant en formation continue. En effet, ils avaient en moyenne 29,7 ans pour ceux étant en formation initiale et 38,5 pour ceux étant en formation continue. Les docteurs issus des ED « Sciences de l'Homme et de la société » étaient en moyenne plus âgés que ceux issus des ED « Sciences du vivant et maths ». (Tab. 2)

**Tab. 2**  
**Age moyen à la soutenance**

	Ensemble	Formation Initiale	Formation Continue
Ensemble	34	29.7	38.5
Sciences du vivant et maths	31.3	28.7	34.6
Sciences de l'Homme et de la société	36.8	31	41.8

## LE DOCTORAT

### ○ **Durée de la thèse** *Moins de 4 ans en moyenne*

Les docteurs 2009 ont mis en moyenne 3,9 ans pour soutenir leur thèse. Ce temps varie également selon les ED, **les docteurs de « Sciences du vivant et maths » ont mis en moyenne 3,7 ans pour soutenir leur thèse contre 4,5 ans pour ceux issus des « Sciences de l'Homme et de la société »**. Les docteurs en formation continue ont mis globalement plus de temps que ceux en formation initiale pour réaliser leur thèse : 4,2 ans contre 3,9.

### ○ **Financement du Doctorat** *Plus de la moitié des docteurs ont obtenu une allocation*

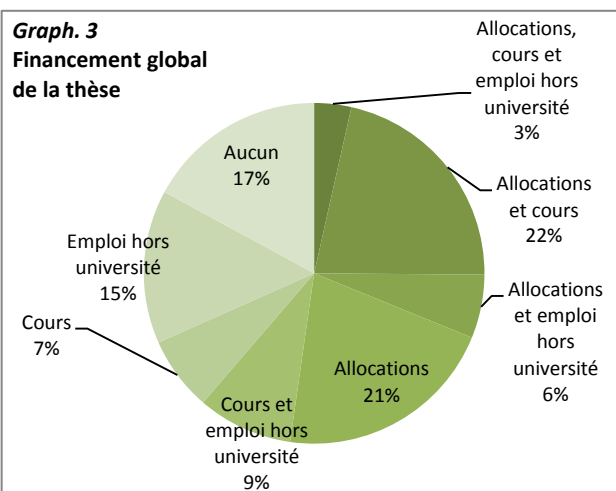
Les doctorants ont plusieurs moyens de financer leur thèse. Pour cette enquête ils sont classés en trois catégories :

- ①. Les allocations<sup>2</sup> : ce terme regroupe l'ensemble des allocations auxquelles un doctorant peut prétendre.
- ②. Les activités à l'université, que nous nommerons cours : sont regroupés ici les doctorants ayant été moniteur et/ou enseignant vacataire et/ou tuteur et/ou ATER.
- ③. Les emplois hors université : qui regroupent les emplois salariés des doctorants sans rapport avec leur thèse, avec ou sans rapport avec leur formation.

Sur l'ensemble des 198 répondants, **plus de la moitié ont obtenu au moins une allocation, 41% ont eu une activité d'enseignement et 33% ont eu un emploi salarié hors université**.

**17% des répondants n'ont eu aucun financement de ce type, c'est-à-dire ni allocation, ni cours, ni emploi hors université.**

Certains doctorants ont cumulé plusieurs moyens de financer leur thèse : 1 sur 5 a obtenu une allocation et donné des cours, 6% ont obtenu une allocation et eu un emploi salarié hors université, 9% ont donné des cours et eu un emploi hors université, et 3% ont cumulé les trois types de financements. (Graph. 3)



De grandes disparités existent entre les doctorants des différents types d'ED. En **effet plus d'un tiers des doctorants de « Sciences du vivant et maths » ont obtenu une allocation du MESR – 15% de ceux issus des « Sciences de l'Homme et de la société »** – près d'un quart a reçu une subvention de la part d'une association ou d'une fondation – contre 4% pour les « Sciences de l'Homme et de la société ».

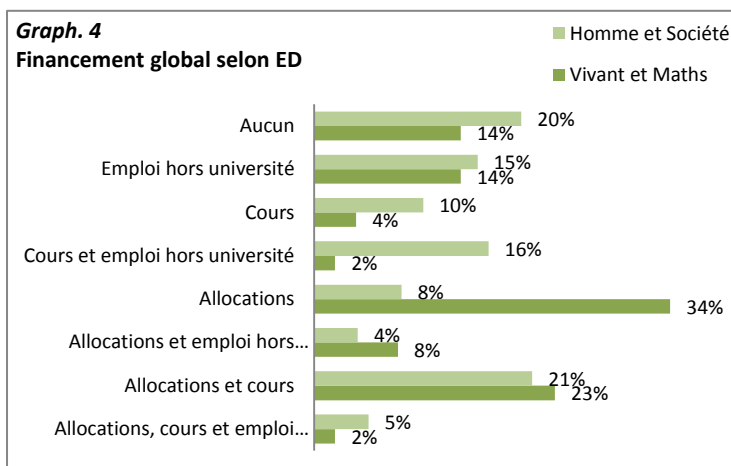
**Au total, 66% des doctorants des ED « Sciences du vivant et maths » ont obtenu au moins une allocation, contre seulement 38% des doctorants des ED « Sciences de l'Homme et de la société ».**

<sup>2</sup> Il s'agit des allocations de recherche du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR) ou d'un autre ministère, de la région IDF et de collectivités territoriales, d'associations ou fondations, d'un organisme de recherche ou en tant qu'étudiant normalien ou polytechnicien ainsi que des financements par contrat de recherche obtenu par une unité de recherche, avec un partenaire public ou parapublic, par une entreprise (hors CIFRE), spécifique pour étranger, convention CIFRE ou tout autre contrat de recherche lié à la thèse.

Les doctorants des ED « Sciences du vivant et maths » sont plus nombreux à n'avoir bénéficié que d'allocations (toutes confondues) – 34% contre 8% pour les ED « Sciences de l'Homme et de la société » – ils ont par contre été moins nombreux à n'avoir qu'une charge de cours pour financer leur thèse – 4% contre 10% pour ceux de « Sciences de l'Homme et de la société ».

Les doctorants des ED « Sciences de l'Homme et de la société » sont les plus nombreux à n'avoir bénéficié d'aucune allocation, aucun cours et aucun emploi hors Université – 20% contre 14% pour ceux de « Sciences du vivant et maths ».

(Graph.4)



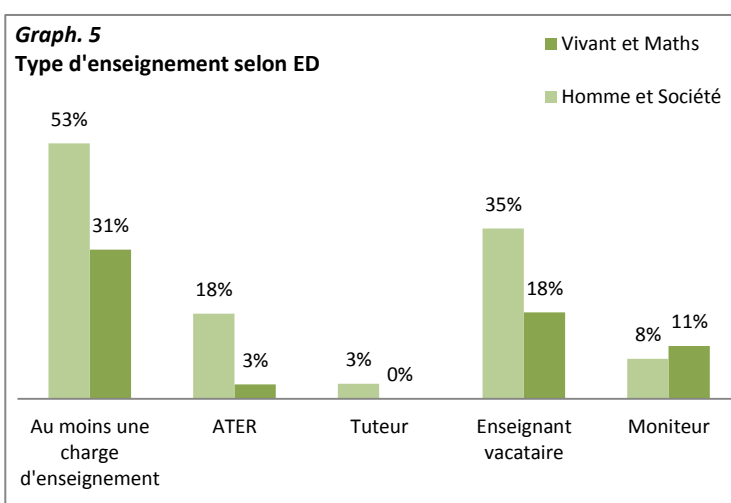
**Les docteurs ont obtenu leur allocation durant toute la durée de leur thèse pour 68% d'entre eux.** Il y a une différence significative entre les différentes ED. En effet, les docteurs des ED « Sciences du vivant et maths » ont obtenu leurs allocations pour toute la durée de leur thèse pour 74% d'entre eux, contre un peu plus de la moitié des docteurs des « Sciences de l'Homme et de la société ». Concernant ceux n'ayant pas obtenu leur allocation pour toute la durée de leur thèse, 22% l'ont eu pour 3 à 12 mois, 25% pour 13 à 35 mois – dont 16% pour 24 mois – et 53% l'ont eu durant 36 mois et plus.

Concernant le financement de la thèse par l'enseignement (ce que nous avons regroupé dans la catégorie « cours »), globalement **4 répondants sur 10 ont enseigné afin de financer leur thèse**, quelle que soit la forme d'enseignement : monitorat, vacation, tutorat ou postes d'ATER.

Concernant les doctorants ayant enseigné, les postes d'enseignants vacataires ont été le plus obtenu – 55% –, viennent ensuite les postes d'ATER – 21% – et de moniteurs – 20% – et enfin les postes de tuteurs – 3%.

De manière générale, **les docteurs issus de « Sciences de l'Homme et de la société » sont plus nombreux à avoir eu une expérience pédagogique que ceux issus de « Sciences du vivant et maths » : 53% contre 31%.**

On note des différences importantes dans les types d'enseignements pour ces deux types de doctorants. En effet, ceux issus des « Sciences de l'Homme et de la société » ont largement plus obtenu de postes d'enseignants vacataires – 35% contre 18% pour ceux de « Sciences du vivant et maths » – ainsi que des postes d'ATER – 18% contre 3%. A l'inverse, les doctorants des « Sciences du vivant et maths » ont obtenu plus des postes de moniteurs : 11% contre 8%. Ce qui s'explique par le fait que les postes de moniteurs sont obligatoirement rattachés à une allocation de recherche, allocations de recherche plus souvent attribuées aux docteurs des ED de « Sciences du vivant et maths ». (Graph. 5)



Si l'on compare l'attribution d'une allocation selon le statut de l'étudiant lors de son inscription en doctorat, on remarque de grandes disparités qui ont un impact sur les conditions de réalisation de la thèse. Plus d'un quart des étudiants en formation initiale n'ont pas eu d'allocation de recherche, et plus de 9 salariés du public (personnel enseignant des 1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> degré inclus) sur 10 et également 90% des salariés du privé n'ont pas bénéficié de subvention.

Cette disparité s'accroît encore selon les ED. En effet, seulement 22% des doctorants des ED « Sciences du vivant et maths » en formation initiale n'ont pas eu accès à une allocation alors qu'ils sont 32% pour les ED « Sciences de l'Homme et de la société ».

**Près de 9 allocations du MESR sur 10 ont été attribuées à des doctorants en formation initiale**, les autres l'ont été à des salariés du secteur privé ou des demandeurs d'emploi en proportion équivalente.

Concernant les emplois hors université on remarque une disparité importante selon les ED. En effet, **les docteurs des « Sciences de l'Homme et de la société » sont 41% à avoir eu un emploi hors université contre 26% des docteurs des ED « Sciences du vivant et maths**. Cet écart s'accroît pour les étudiants en formation initiale, 14% des doctorants des ED de « Sciences du vivant et maths » en formation initiale ont eu un emploi sans rapport avec leur thèse, contre 44% des doctorants des ED « Sciences de l'Homme et de la société » en formation initiale.

Une aide matérielle peut également être proposée par le laboratoire de recherche. Plus d'un quart des docteurs a eu accès à un poste de travail personnel dans son laboratoire de recherche, encore une fois il y a une grande disparité entre les doctorants des ED « Sciences du vivant et maths », qui sont plus de 4 sur 10 à avoir eu accès à un poste de travail personnel, contre seulement 13% pour les doctorants des « Sciences de l'Homme et de la société ». 14% des doctorants ont également eu accès à un poste de travail partagé dans leur laboratoire de recherche, 7 % pour les docteurs des ED « Sciences de l'Homme et de la société » et 3 fois plus pour les docteurs des ED « Sciences du vivant et maths ».

Près des deux tiers des docteurs des ED « Sciences de l'Homme et de la société », et à peine plus du quart des docteurs des « Sciences du vivant et maths » n'ont eu aucune aide matérielle pour réaliser leur thèse (poste de travail, ...).

Les doctorants ont d'autres moyens de financer leur thèse, on notera par exemple que 13% d'entre eux ont bénéficié d'une aide familiale, et 3% d'un emprunt bancaire.

La répartition des financements est très inégale selon le type de formation choisie. En effet, les doctorants des ED « Sciences du vivant et maths » ont généralement plus accès à des subventions et allocations que les autres. Les doctorants des ED « Sciences de l'Homme et de la société » ont eux plus facilement un emploi extérieur à l'Université et une charge de cours. Ces situations rendent les conditions de réalisation de la thèse plus difficiles, en effet, les doctorants ne bénéficiant pas d'allocation peuvent moins facilement se consacrer entièrement à leur thèse, ils doivent faire face à une charge de travail extérieure à leur thèse importante. On note d'ailleurs que plus de la moitié des docteurs ayant validé leur thèse en moins de 4 ans ont obtenu une allocation – dont 77% durant toute la durée de la thèse – contre 15% des docteurs ayant mis 5 ans ou plus – dont le tiers a eu son allocation durant toute la durée de la thèse.

**Tab. 3 Récapitulatif : Financement de la thèse**

Financements	ED Sciences du Vivant et Maths	ED Sciences de l'Homme et de la Société	Ensemble des docteurs
<b>Vous avez obtenu un financement:</b>			
* du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche	33 33%	15 15%	48 24%
* en tant qu'étudiant normalien ou polytechnicien	0 0%	0 0%	0 0%
* de la région ile de France ou d'une autre collectivité territoriale	4 4%	1 1%	5 3%
* d'associations ou de fondations	21 21%	4 4%	25 13%
* d'un organisme de recherche	2 2%	2 2%	4 2%
* par contrat de recherche obtenu par une unité de recherche	9 9%	1 1%	10 5%
* par contrat avec un partenaire public ou parapublic	4 4%	1 1%	5 3%
* par un autre ministère	0 0%	0 0%	0 0%
* spécifique pour étrangers	5 5%	8 8%	13 7%
* par une entreprise, hors CIFRE	3 3%	2 2%	5 3%
* par convention CIFRE	4 4%	3 3%	7 4%
* par un ou plusieurs contrats de recherche liés à la thèse	2 2%	4 4%	6 3%
<b>Global: Docteurs ayant bénéficié d'au moins un des financements cités</b>	67 66%	37 38%	104 52%

Cours	ED Sciences du Vivant et Maths	ED Sciences de l'Homme et de la Société	Ensemble des docteurs
<b>Vous avez été:</b>			
* Moniteur	11 11%	8 8%	19 10%
* Enseignant vacataire	18 18%	34 35%	52 26%
* Tuteur	0 0%	3 3%	3 2%
* ATER	3 3%	17 18%	20 10%
<b>Global: Activités à l'Université</b>	31 31%	51 53%	82 41%
<b>Emploi hors Université</b>	26 26%	40 41%	66 33%

*Lecture : 33% des docteurs des ED « Sciences du vivant et maths » ont obtenu une allocation du MESR ; 38% des docteurs des ED « Sciences de l'Homme et de la société » ont obtenu au moins un des financements cités ; 26% de l'ensemble des docteurs répondant à l'enquête ont été enseignant vacataire.*



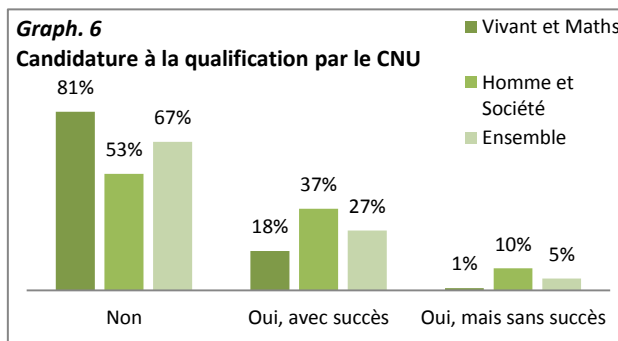


Concernant les comparaisons des résultats des promotions 2008 et 2009 il faut prendre en compte le fait que pour la promotion 2008 l'interrogation s'est faite 3 à 4 ans après la soutenance contre 2 à 3 ans pour la promotion 2009. Cette différence d'une année influe bien entendu sur les taux d'insertion et les types de contrats notamment.

○ **Conseil National des Universités (CNU)<sup>3</sup>**  
*Plus du quart des docteurs sont qualifiés*

A la suite de leur soutenance de thèse, **33% des docteurs ont déposé leur candidature à la qualification par le CNU aux fonctions de Maître de conférences, 27% ont candidaté avec succès** et 5% sans succès.

Les docteurs des ED « Sciences de l'Homme et de la société » ont été les plus nombreux à avoir été candidats à la qualification par le CNU (47% contre 19% pour les docteurs des ED « Sciences du vivant et maths »), ils sont également les plus nombreux à avoir réussi : sur l'ensemble des docteurs ayant candidaté avec succès à la qualification par le CNU, les deux tiers sont issus des ED « Sciences de l'Homme et de la société ».

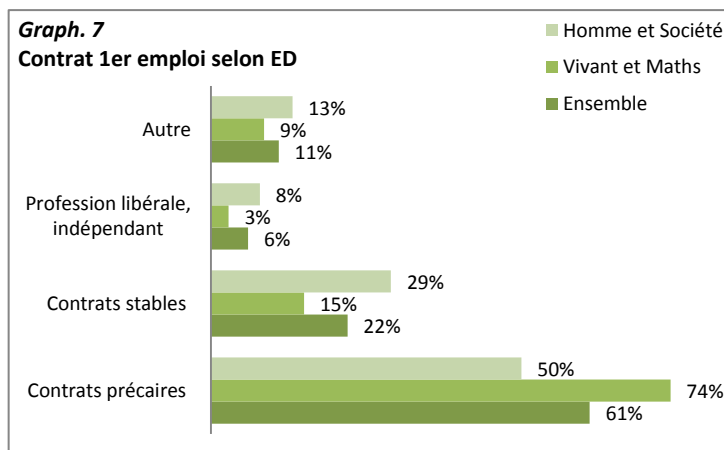


○ **Le 1<sup>er</sup> emploi après la thèse**  
*Plus de 7 mois de recherche et une très large majorité de contrats précaires*

**Les docteurs 2009 ont mis en moyenne un peu plus de 7 mois et demi** pour trouver leur premier emploi. Le salaire moyen de ce premier emploi s'élevait à **2 000 € nets mensuels**. Comparativement, le salaire net mensuel au premier emploi des docteurs de l'UPD diplômés en 2008 était de 1 910 €<sup>4</sup>.

**Pour plus de 6 docteurs sur 10 le premier emploi était un contrat précaire, contre seulement 22% de contrats stables<sup>5</sup>**. On remarque également un décalage entre les différentes ED, les ED « Sciences du vivant et maths » ont près des trois quarts de leurs docteurs ayant un contrat précaire contre la moitié pour les ED « Sciences de l'Homme et de la société ». (Graph. 7)

Une hausse des contrats stables des docteurs 2009 par rapport aux docteurs 2008 est à noter. En effet, les docteurs 2008 étaient 16% à avoir un contrat stable pour leur premier emploi contre 22% des docteurs 2009.



<sup>3</sup> Le CNU est l'instance nationale qui se prononce sur les mesures relatives à la qualification, au recrutement et à la carrière des enseignants-chercheurs (professeurs et maîtres de conférences) de l'enseignement supérieur.

<sup>4</sup> L'insertion professionnelle des Docteurs diplômés en 2008, M. Rossier – SOFIP, octobre 2012

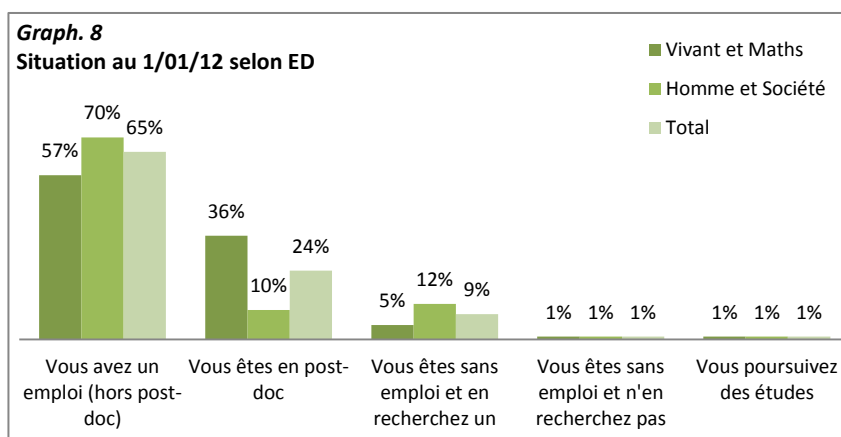
<sup>5</sup> Entrent dans la notion de « contrat précaire », pour cette enquête : les CDD y compris de la fonction publique, les postes d'ATER, d'assistant d'éducation, l'intérim, les contrats de professionnalisation. Pour la notion de « contrat stable » : les CDI, les fonctionnaires.

- **Situation à la date de l'enquête (1<sup>er</sup> janvier 2012), soit 2 à 3 ans après l'obtention de la thèse**  
**Près de 9 docteurs sur 10 en emploi**

**Au 1<sup>er</sup> janvier 2012 89% des docteurs diplômés en 2009 sont en emploi, dont 24% en post-doc.**

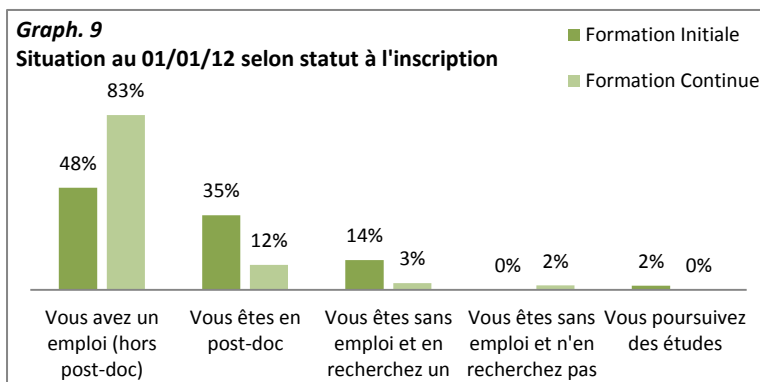
Il y a une différence non négligeable entre les docteurs issus des ED « Sciences du vivant et maths » et ceux issus des ED « Sciences de l'Homme et de la société ». En effet, **plus de 9 docteurs des ED « Sciences du vivant et maths » sur 10 sont en emploi (y compris post-doc) contre 8 sur 10 pour les autres**. Si nous ne prenons pas les post-doctorats en compte dans le calcul de l'insertion professionnelle, seule 57% des docteurs de « Sciences du vivant et maths » sont en emploi, contre 70% des « Sciences de l'Homme et de la société ». En effet, ces derniers sont moins nombreux à être en post-doctorat.

Près d'un docteur sur 10 est en recherche d'emploi, 5% pour les docteurs des ED « Sciences du vivant et maths » et plus du double pour les ED « Sciences de l'Homme et de la société ». (Graph. 8)



Les docteurs étant en formation initiale sont 3 fois plus nombreux que ceux étant en formation continue à être en post-doc au 1<sup>er</sup> janvier 2012. Ces derniers sont cependant plus nombreux à être en emploi – 83% contre 48% pour les docteurs en formation initiale.

Le taux de docteurs en formation continue et en recherche d'emploi a diminué du tiers comparativement aux docteurs 2008<sup>6</sup>. Pour les docteurs en formation initiale, il a augmenté de 5 points (9% pour les docteurs 2008, 14% pour les 2009). (Graph. 9)



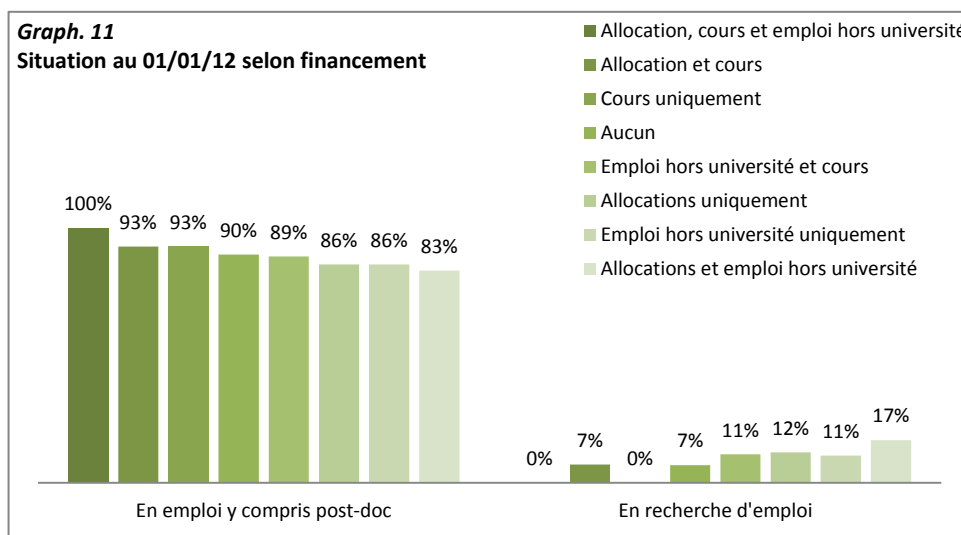
Concernant les 32% de docteurs actifs<sup>7</sup> lors de leur inscription en thèse, plus de 6 sur 10 ont gardé leur emploi durant toute la durée de la thèse, et plus de la moitié d'entre eux occupent toujours cet emploi au 01/01/2012.

<sup>6</sup> Au 01/01/12 les docteurs diplômés en 2008 et en formation continue étaient 12% à être à la recherche d'un emploi. L'insertion professionnelle des Docteurs diplômés en 2008, M. Rossier – SOFIP, octobre 2012

<sup>7</sup> Salariés du privé, personnels enseignants des 1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> degré et autres salariés du secteur public.

Selon le Céreq<sup>8</sup>, l'insertion professionnelle des docteurs dépend fortement, outre de la discipline étudiée (cf. graph. 8), des conditions de réalisation de la thèse. Le graphique ci-dessous montre que les doctorants ayant bénéficié de multiples sources de financements s'insèrent mieux, d'autant plus s'ils ont bénéficié d'une allocation, cette dernière couplée avec des charges de cours et/ou un emploi hors université. Par exemple, **la totalité des docteurs ayant obtenu une allocation cumulée à des charges de cours et un emploi hors université sont en emploi** au 01/01/2012. (Graph. 11)

Il faut bien entendu tenir compte de l'expérience professionnelle acquise par les docteurs dans leur secteur d'activité grâce à ces financements, notamment les charges de cours qui sont une expérience nécessaire pour la qualification par le CNU par exemple. Les docteurs ayant eu au moins une charge de cours, couplée ou non avec un autre type de financement sont bien insérés, ils sont plus de 9 sur 10 à être en emploi, y compris en post-doc.

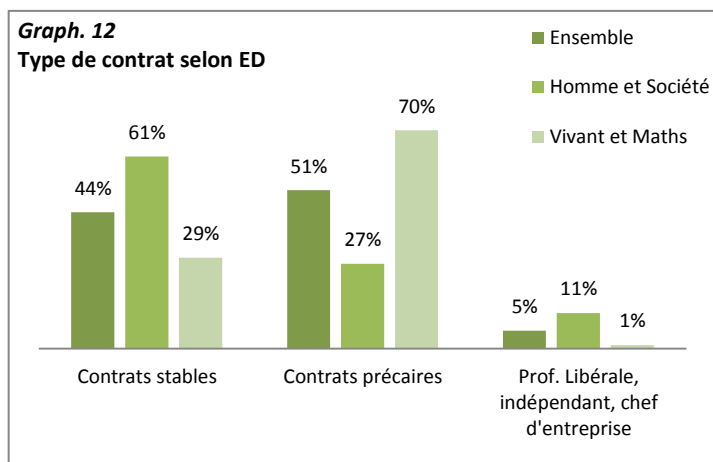


○ **L'emploi occupé au 1<sup>er</sup> janvier 2012**  
*Plus de la moitié de contrats précaires*

Au 1<sup>er</sup> janvier 2012 **51% des docteurs répondant à l'enquête sont en contrat précaire**. 2 à 3 ans après la soutenance de thèse, seul 44% des docteurs sont en contrat stable.

**Les docteurs issus des ED « Sciences de l'Homme et de la société » décrochent plus de contrats stables que les autres, 6 sur 10 sont en contrat stable** contre moins de 3 sur 10 pour les docteurs des ED « Sciences du vivant et maths. Ces derniers sont tout de même 70% à être en contrat précaire.

Les docteurs de la promotion 2008 avaient un taux de contrat stable beaucoup plus élevé, il se situait à 60%. L'APEC signale en effet une précarisation des diplômés de 2009 qui sont arrivés sur le marché du travail dans une conjoncture défavorable<sup>9</sup>. (Graph. 12)

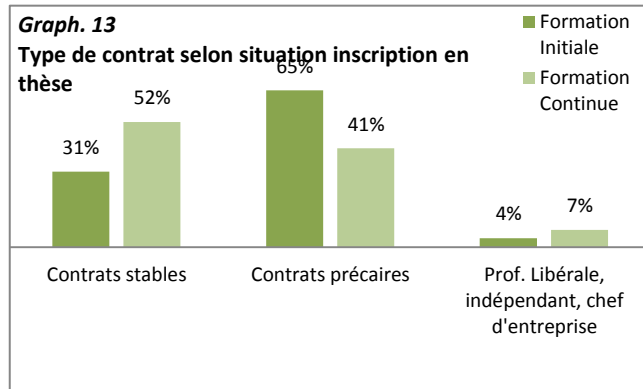


<sup>8</sup> Net.Doc.64, L'insertion professionnelle des docteurs, enquête génération 2004, interrogation 2007, Céreq 2010

<sup>9</sup> L'insertion professionnelle des jeunes diplômés : promotion 2009, APEC

Une différence de type de contrat existe également selon que le docteur était en formation initiale ou continue. **Un peu plus de la moitié des docteurs en formation continue sont en contrat stable, contre moins d'un tiers pour les docteurs en formation initiale.** (Graph. 13)

La précarisation des docteurs se ressent donc autant pour les docteurs en formation initiale que pour ceux en formation continue. En effet, pour la promotion 2008, plus de la moitié des docteurs en formation initiale était en contrat stable et près des trois quarts des docteurs en formation continue.



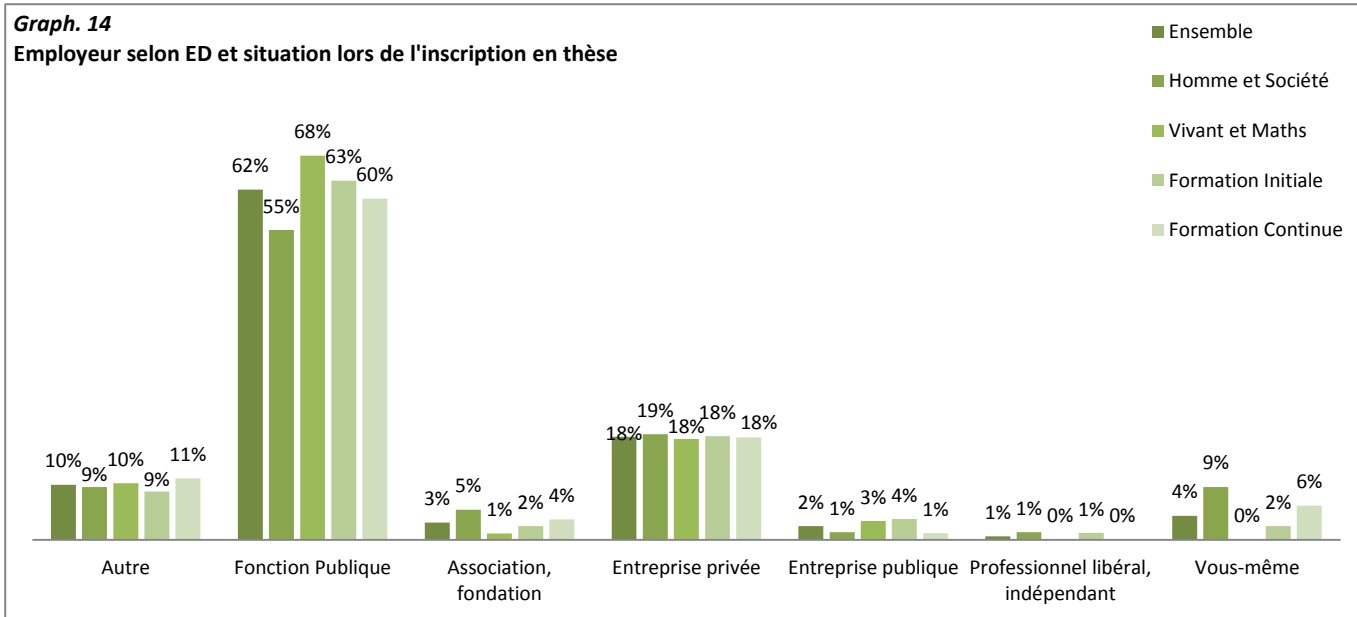
### La Fonction Publique premier employeur

**Plus de 6 docteurs sur 10 travaillent dans la fonction publique** (d'Etat, territoriale ou hospitalière). Ce sont les docteurs des ED « Sciences du vivant et maths » et sont le plus présents dans la fonction publique – 68% contre 55% pour les ED « Sciences de l'Homme et de la société ».

Les entreprises privées sont le second employeur des docteurs 2009, bien qu'ils ne soient que moins de 2 sur 10 à être employés dans ces structures.

Les docteurs issus des ED « Sciences du vivant et maths » ne sont pas employés par des professionnels libéraux et ne sont pas non plus à leur propre compte (0% dans les deux cas).

Il n'y a pas de différences d'employeurs caractéristiques selon les ED ou selon la situation de lors de l'inscription en thèse, mis à part le fait que les docteurs des ED « Sciences de l'Homme et de la société » soient légèrement sous-représentés dans la fonction publique et qu'ils soient les seuls à être à leur compte.



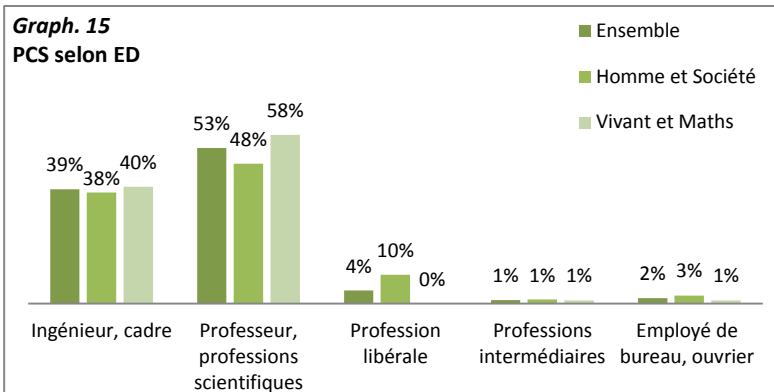
## Profession et catégorie socio-professionnelle : une majorité de Professeurs/Professions scientifiques

Parmi les docteurs en emploi, **un peu plus de la moitié est professeur/professions scientifiques, un peu plus d'un tiers est ingénieur, cadre ou ingénieur.**

Les docteurs des ED « Sciences du vivant et maths » sont plus nombreux à faire partie de la catégorie « professeur et professions scientifiques » que les docteurs des ED « Sciences de l'Homme et de la société » - 58% contre 48%. Ces derniers sont cependant les seuls à être des professionnels libéraux.

(Graph. 15)

Il n'y a pas de différences significatives selon la situation lors de l'inscription en thèse.



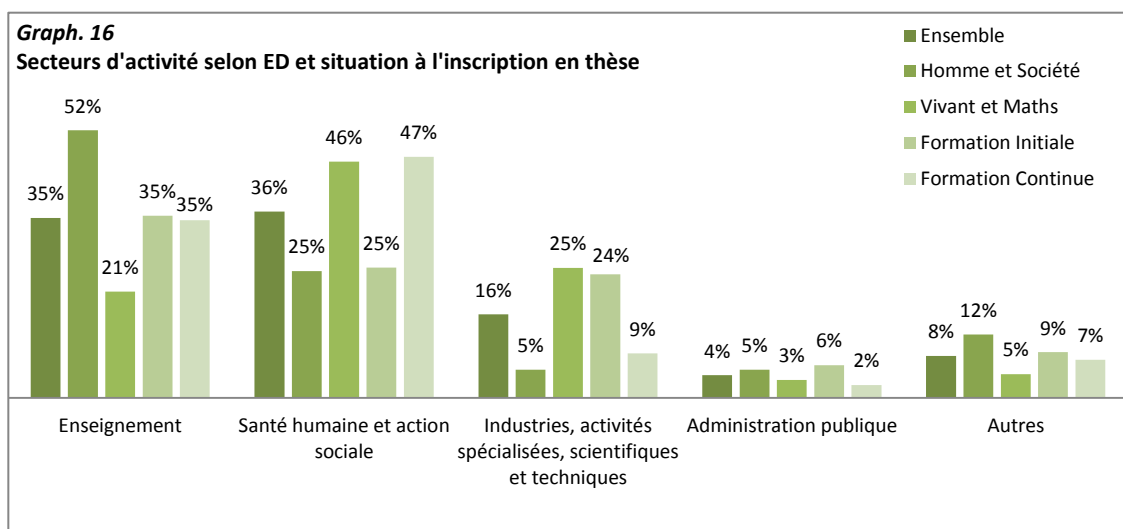
## 2 secteurs d'activités principaux : Enseignement et Santé humaine – action sociale

**Près des trois quart des docteurs 2009 sont répartis entre l'enseignement (35%) et la santé humaine et action sociale (36%).**

**Plus de la moitié des docteurs des ED « Sciences de l'Homme et de la société » sont dans l'enseignement, contre un peu plus de 1 sur 5 des ED « Sciences du vivant et maths. A l'inverse, près de la moitié des docteurs des ED « Sciences du vivant et maths » sont dans la santé humaine et l'action sociale (une majorité dans l'hospitaliser), contre un quart des docteurs des ED « Sciences de l'Homme et de la société ».**

Les activités scientifiques et techniques ainsi que les industries sont majoritairement prisées par les diplômés des ED « Sciences du vivant et maths ».

Les docteurs en formation continue sont près de la moitié à travailler dans le secteur de la santé humaine et de l'action sociale, contre un quart des docteurs en formation initiale. A l'inverse, les docteurs en formation initiale sont plus nombreux que ceux en formation continue à travailler dans le secteur industriel. (Graph. 17)



### Plus du quart des docteurs travaillent à l'étranger

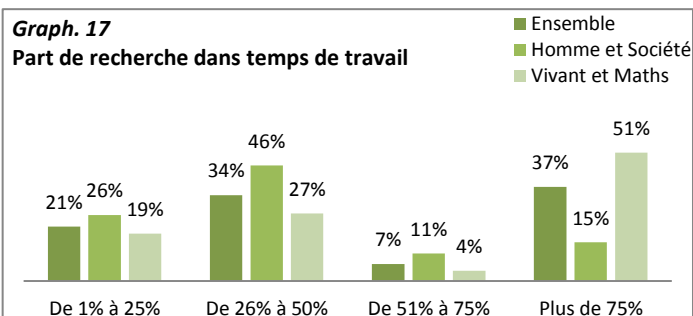
La moitié des docteurs travaillent en Ile de France, 22% en province et 28% à l'étranger. Ce taux varie de manière considérable selon que les docteurs soient français ou non. En effet, les docteurs de nationalité étrangère sont plus de 6 sur 10 à travailler à l'étranger, alors que ceux de nationalité française sont moins de 2 sur 10 à travailler à l'étranger.

### Près de 9 docteurs sur 10 en temps plein, plus des trois quarts ont une activité de recherche dans leur temps de travail

La grande majorité des répondants en emploi sont en temps plein (88%). Il y a tout de même 5% des docteurs en temps partiel subi, donc en sous-emploi. Les docteurs des ED « Sciences du vivant et maths » sont le plus en temps plein : 93% contre 81% pour les « Sciences de l'Homme et de la société ».

Plus des trois quarts des docteurs en emploi (temps plein ou temps partiel) ont une activité de recherche dans leur travail. Les docteurs des ED « Sciences du vivant et maths » sont les plus nombreux à avoir une activité de recherche dans leur emploi, 84% contre 68% des docteurs des ED « Sciences de l'Homme et de la société ».

La place de la recherche dans le temps de travail total diffère selon les ED. Globalement, les docteurs issus des ED « Sciences du vivant et maths » ont plus de temps de recherche dans leur emploi, ils sont plus de la moitié à être en activité de recherche plus de 50% de leur temps, dont 44% font 100% de recherche, alors que seul 11% des docteurs issus des ED « Sciences de l'Homme et de la société » consacre la totalité de leur temps de travail à la recherche.

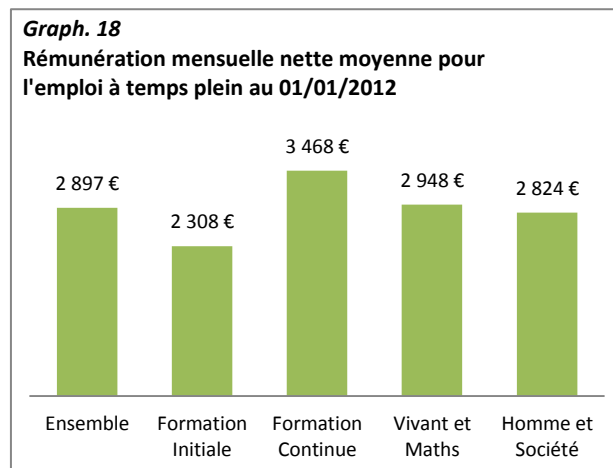


### Un salaire moyen à 2 897 €

Les docteurs en contrat à temps complet (88% des répondants) reçoivent une rémunération nette mensuelle (primes et avantages inclus) moyenne de 2 897 €, une légère baisse comparée aux docteurs diplômés en 2008 qui touchaient en moyenne 2 970 €.

Il n'y a pas de différence significative selon le type d'ED, en effet les docteurs issus des « Sciences du vivant et maths » touchent un peu plus de 120 € de plus que les docteurs issus des ED « Sciences de l'Homme et de la société ».

Un écart significatif existe cependant entre les docteurs en formation initiale et ceux en formation continue. Ces derniers touchent plus de 1 100 € de plus que leurs homologues en formation initiale. Cette différence peut s'expliquer essentiellement par l'expérience professionnelle plus importante des docteurs en formation continue, qui pour la plus part étaient en emploi au moment de leur inscription en thèse.



Les salaires des docteurs en emploi en temps pleins vont de 150 € (pour un contrat à l'étranger) à 27 000 € pour un salaire médian de 2 366 €. Le salaire médian des docteurs des ED « Sciences de l'Homme et de la société » est de 2 136 €, légèrement moins que celui des docteurs des « Sciences du vivant et maths » qui est de 2 400 €.

### Moyens principaux pour trouver son emploi : Réseau et concours de la fonction publique

Les docteurs, en emploi au 1<sup>er</sup> janvier 2012, ont trouvé leur emploi par divers moyens. Les plus utilisés sont notamment le réseau de l'étudiant : **pour 2 docteurs sur 10 les relations avec le directeur de thèse ou de laboratoire ont été utiles** pour trouver leur emploi, pour 18% le réseau tissée pendant les études et pour 9% le réseau personnel et familial. **Les concours de la fonction publique ont permis à 15% des docteurs de trouver leur emploi.** Comme autre moyens cités nous noterons notamment : les candidatures spontanées sur internet ainsi que les offres d'emplois (presse, internet,...).

Certains canaux de recherche sont moins utilisés pour trouver un emploi : les candidatures spontanées par courrier n'ont aidé que 7% des docteurs, et seulement 1% des docteurs ont trouvé leur emploi avec l'aide de Pôle Emploi ou de l'APEC, alors que tout de même **un tiers d'entre eux ont été inscrits au moins une fois au Pôle Emploi depuis leur soutenance.**

### 1 docteur sur 5 déclare avoir rencontré des difficultés

**20% des docteurs ont eu des difficultés pour trouver leur emploi**, ces difficultés sont plus présentes pour les docteurs issus des ED « Sciences du vivant et maths » que pour les autres. En effet, les docteurs des ED « Sciences du vivant et maths » sont 25% à déclarer avoir rencontré des difficultés pour trouver un emploi, alors qu'ils sont 15% pour ceux issus des ED « Sciences de l'Homme et de la société ».

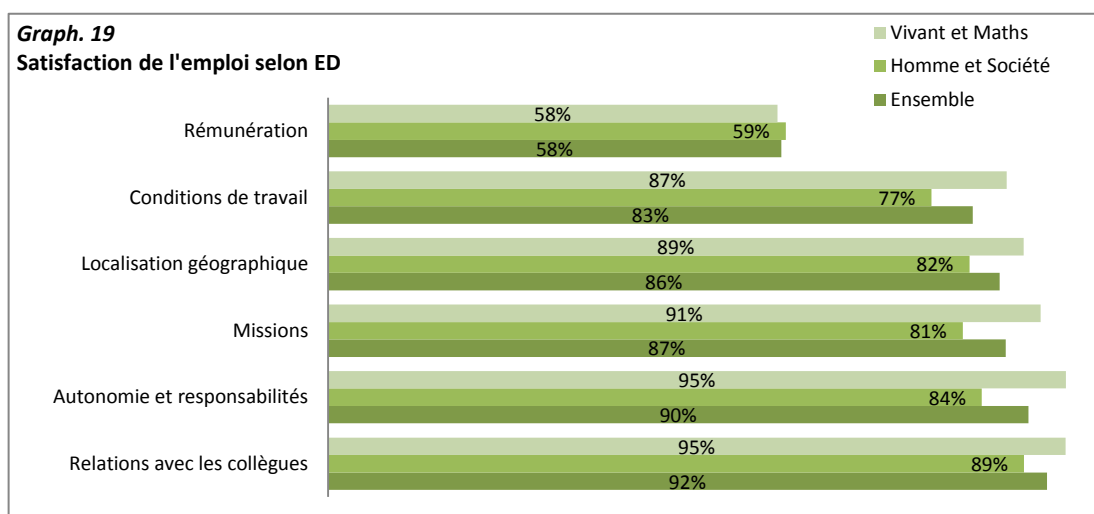
Les difficultés citées, sont pour l'ensemble des docteurs en ayant rencontrées, en premier lieu une formation mal ou peu reconnue par les employeurs, puis un manque d'expérience professionnelle (d'avantage déclaré par les docteurs de « Sciences du vivant et maths »), ainsi qu'une mobilité géographique difficile (essentiellement pour les ED « Sciences de l'Homme et de la société »).

### Le doctorat déterminant pour l'obtention de l'emploi

**Pour plus de 6 docteurs sur 10 le doctorat a été déterminant pour l'obtention de leur emploi.** Cependant il a été déterminant pour plus des trois quarts des docteurs en formation initiale contre seulement la moitié des docteurs en formation continue. Une différence selon ED existe également, en effet, il a été déterminant pour plus de la moitié des docteurs des ED « Sciences de l'Homme et de la société » et près des trois quarts des docteurs des ED « Sciences du vivant et maths ».

Plus précisément, pour 96% de l'ensemble des docteurs pour qui le doctorat a été déterminant pour l'obtention de leur emploi, leur diplôme a été déterminant pour l'embauche, et pour 36% il a déterminé leur salaire.

### Les docteurs sont satisfaits de leur emploi, moins de leur rémunération



**Les docteurs sont plutôt satisfaits de l'emploi qu'ils occupent au 1<sup>er</sup> janvier 2012.** les docteurs issus des ED « Sciences de l'Homme et de la société » sont globalement moins satisfaits que ceux issus des ED « Sciences du vivant et maths ». Globalement les docteurs 2009 sont plus satisfaits de leur emploi que les docteurs 2008.

**9 docteurs sur 10 sont satisfaits de leur autonomie et leurs responsabilités**, ainsi que de leurs relations avec les collègues. Concernant les autres items déclarés satisfaisants par les docteurs, les missions le sont pour 87% des docteurs, la localisation géographique pour 86% et les conditions de travail pour 83% des docteurs 2009.

**L'aspect de la rémunération satisfait un peu plus de la moitié des docteurs, une légère hausse comparée aux docteurs 2008.** Il est intéressant de signaler que les docteurs 2009 ont une rémunération légèrement plus faible que les docteurs 2008 mais ils en sont plus satisfaits – 44% de satisfaction de la rémunération en 2008. Il est nécessaire de rappeler ici que le temps écoulé depuis la soutenance de thèse n'est pas le même pour les deux promotions – 2 à 3 ans pour les docteurs 2009 et 3 à 4 ans pour les docteurs 2008. Cette différence entraîne certainement une expérience moins importante pour les docteurs 2009, d'où un salaire légèrement plus faible, mais peut-être considéré comme adéquat aux vus de leurs formation et expériences.

#### ○ **11% des docteurs ne travaillent pas**

**11% (soit 21 individus) des docteurs diplômés en 2009 ne travaillent pas au 1<sup>er</sup> janvier 2012 : 17 sont en recherche, 2 sont en études et 2 ne cherchent pas d'emploi.**

**Les docteurs les plus sans emploi sont ceux issus des ED « Sciences de l'Homme et de la société »** – 14 individus dont 12 en recherche contre 7, dont 5 en recherche, pour les « Sciences du vivant et maths ».

Sur ces 21 docteurs n'ayant pas d'emplois au 1<sup>er</sup> janvier 2012, plus de la moitié a occupé un poste à un moment donné après la thèse.

**Les docteurs en recherche, cherchent depuis 1 à 36 mois**, dont 5 sont en recherche depuis un an ou plus.

Les moyens pour rechercher un emploi les plus cités par ces docteurs sont : les candidatures spontanées sur Internet – 10 docteurs dont 6 issus des « Sciences de l'Homme de et la société », les réponses aux offres d'emplois (presse et Internet) – 9 docteurs dont 5 des « Sciences de l'Homme et de la société.

Concernant les difficultés rencontrées pour trouver un emploi, les docteurs citent en premier lieu des difficultés pour trouver des offres d'emplois – pour 10 docteurs donc 7 issus des « Sciences de l'Homme et de la société », mais également une formation mal ou peu reconnue – pour 7 docteurs dont 6 issus des « Sciences de l'Homme et de la société ».



## CONCLUSION

Au regard des résultats 2012 sur l'insertion professionnelle des docteurs 2008, cette enquête montre des conditions d'insertion professionnelle des docteurs 2009 légèrement plus favorables comparativement aux docteurs 2008, sur le plan de l'insertion – 89% des docteurs 2009 sont en emploi, 84% des docteurs 2008. Il faut toujours prendre en considération le fait que les docteurs 2008 ont été interrogés 3 à 4 ans après la thèse contre 2 à 3 ans pour les docteurs 2009.

Sur le plan de la stabilité de l'emploi, les docteurs 2009 sont moins bien lotis que les docteurs 2008. En effet, le taux de contrats stables est passé de 60% pour les docteurs 2008 contre 44% pour les docteurs 2009, les contrats précaires ont eux fortement augmenté, passant de 35% pour les docteurs 2008 à 51% pour les docteurs 2009.

Au regard de l'enquête de l'APEC sur les diplômés de 2009<sup>10</sup>, interrogés en 2011, les docteurs 2009 de l'Université Paris Descartes sont sensiblement plus en emploi que les diplômés de bac +6 à bac +8 interrogés par l'APEC – 89% contre 85%. La stabilité des contrats est cependant nettement moins bonne pour les docteurs de l'UPD, les répondants de l'APEC sont en effet 67% à être en contrat stable.

L'insertion professionnelle des docteurs est fortement influencée par la discipline (ED) de formation, certaines s'insérant plus facilement que d'autres. Les moyens utilisés par les docteurs pour financer leur thèse ont également une influence sur l'insertion. En effet, plus le financement est long et plus il permet au doctorant de se consacrer à sa thèse (allocations de recherche, bourses) plus la thèse est réalisée rapidement, et l'insertion professionnelle facilitée. De ce côté-là, de grandes disparités existent selon les formations, disparités qui ne bénéficient pas aux docteurs des sciences humaines et sociales.

En conclusion, les docteurs des ED « Sciences du vivant et maths » sont plus en emploi, mais ont un taux de contrats stables inférieur aux docteurs des ED « Sciences de l'Homme et de la société », ceci s'explique notamment par le fort taux de docteurs des « Sciences du vivant et maths » étant en post-doctorat et donc en contrat à durée déterminée.

Compte tenu et de la conjoncture défavorable dans laquelle sont arrivés les docteurs 2009 et du fait que les universitaires soient moins bien lotis que les diplômés d'autres écoles, l'insertion professionnelle des docteurs 2009 de l'UPD est bonne, mais leur précarisation est croissante.

---

<sup>10</sup> L'insertion professionnelle des jeunes diplômés : promotion 2009, APEC. Champs de l'enquête : diplômés bac +4 et plus en 2009, interrogés entre le 2 et le 29 mai 2011.

**TABLEAU RECAPITULATIF DE L'INSERTION PROFESSIONNELLE DES DOCTEURS 2009 AU 1<sup>ER</sup> JANVIER 2012**

École Doctorales	En emploi		En recherche		Taux contrat stable		Taux de cadre		Salaire moyen en €			Taux de réponse	
	Effectifs	%	Effectifs	%	Effectifs	% (des "en emploi")	Effectifs	% (des "en emploi")	Ensemble	Secteur public	Secteur privé	Effectifs	%
<b>ED157</b> Génétique-Cellule-Immunologie-Infectiologie-Développement « Gc2iD »	52	93%	2	4%	12	24%	14	27%	2 622 €	2 517 €	2 950 €	56	28%
<b>ED180</b> Cultures, Individus, Sociétés « SHS »	30	77%	7	18%	20	72%	10	33%	2 858 €	2 078 €	4 529 €	39	20%
<b>ED261</b> Cognition, Comportement, Conduites humaines « 3CH »	32	97%	1	3%	8	27%	11	34%	2 628 €	2 486 €	2 800 €	33	17%
<b>ED262</b> Sciences juridiques, politiques, économiques et de gestion	13	59%	4	18%	9	69%	6	46%	3 566 €	3 950 €	3 350 €	22	11%
<b>ED386</b> Sciences mathématiques (avec UPMC)	1	NS	0	NS	1	NS	1	NS	Non disponible	Non disponible	Non disponible	1	1%
<b>ED436</b> Médicament, Toxicologie, Chimie environnement « EDM »	40	91%	3	7%	12	31%	19	48%	4 798 €	2 403 €	8 438 €	44	22%
<b>ED456</b> Sciences du sport, de la motricité et du mouvement humain (avec Paris Sud)	3	NS	0	NS	1	NS	0	NS	1 800 € 4000 en F	600 € étranger	2 400 € 4000 en F / 800 ét.	3	2%
<b>Ensemble</b>	171	89%	17	9%	63	44%	61	39%	2 897 €	2 480 €	4 627 €	198	100%
<b>Sciences du vivant et maths</b>	93	92%	5	5%	25	29%	34	40%	2 948 €	2 474 €	5 769 €	101	51%
<b>Sciences de l'Homme et de la Société</b>	78	80%	12	12%	43	61%	27	38%	2 824 €	2 420 €	3 387 €	97	49%

**TABLEAU RECAPITULATIF DES CARACTERISTIQUES DES DOCTEURS 2008**

École Doctorales	Sexe				Nationalité				Niveau études des deux parents supérieur à Bac+2	2 Parents Cadres		
	Femmes		Hommes		Français		Etranger					
<b>ED157</b> Génétique-Cellule-Immunologie-Infectiologie-Développement « Gc2iD »	34	61%	22	39%	46	82%	10	18%	30	54%	20	36%
<b>ED180</b> Cultures, Individus, Sociétés « SHS »	27	69%	12	31%	24	62%	15	38%	17	44%	9	23%
<b>ED261</b> Cognition, Comportement, Conduites humaines « 3CH »	21	64%	12	36%	23	70%	10	30%	13	39%	10	30%
<b>ED262</b> Sciences juridiques, politiques, économiques et de gestion	8	36%	14	64%	11	50%	11	50%	3	14%	1	5%
<b>ED386</b> Sciences mathématiques (avec UPMC)	0	NS	1	NS	0	NS	1	NS	1	NS	1	100%
<b>ED436</b> Médicament, Toxicologie, Chimie environnement « EDM »	26	59%	18	41%	37	84%	7	16%	20	45%	14	32%
<b>ED456</b> Sciences du sport, de la motricité et du mouvement humain (avec Paris Sud)	2	NS	1	NS	2	NS	1	NS	1	NS	0	0%
<b>Ensemble</b>	<b>118</b>	<b>60%</b>	<b>80</b>	<b>40%</b>	<b>143</b>	<b>72%</b>	<b>55</b>	<b>28%</b>	<b>87</b>	<b>44%</b>	<b>55</b>	<b>28%</b>
<b>Sciences du vivant et maths</b>	60	59%	41	41%	83	82%	18	18%	52	51%	31	31%
<b>Sciences de l'Homme et de la Société</b>	58	60%	39	40%	60	62%	37	38%	35	36%	13	13%

**TABLEAU RECAPITULATIF RELATIF A LA THESE**

École Doctorales	Age moyen à la soutenance			Durée moyenne de la thèse			Taux de réponse	
	Ensemble	F. Initiale	F. Continue	Ensemble	F. Initiale	F. Continue	Effectifs	%
<b>ED157</b> Génétique-Cellule-Immunologie-Infectiologie-Développement « Gc2iD »	30,7	28,8	33,4	3,9	3,6	4,3	56	28%
<b>ED180</b> Cultures, Individus, Sociétés « SHS »	36	30,6	41,1	4,6	4,8	4,7	39	20%
<b>ED261</b> Cognition, Comportement, Conduites humaines « 3CH »	33,3	29,1	37,2	3,9	3,7	4,1	33	17%
<b>ED262</b> Sciences juridiques, politiques, économiques et de gestion	42	34,7	48	4,8	5,6	4,2	22	11%
<b>ED386</b> Sciences mathématiques (avec UPMC)	30	30	/	3,8	/	3,8	1	1%
<b>ED436</b> Médicament, Toxicologie, Chimie environnement « EDM »	32	28,5	36,3	3,5	3,3	3,7	44	22%
<b>ED456</b> Sciences du sport, de la motricité et du mouvement humain (avec Paris Sud)	49,9	/	49,9	4,3	/	4,3	3	2%
<b>Ensemble</b>	<b>34</b>	<b>29,7</b>	<b>38,5</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>4,2</b>	<b>198</b>	<b>100%</b>
<b>Sciences du vivant et maths</b>	31,3	28,7	34,6	3,7	3,5	4	101	51%
<b>Sciences de l'Homme et de la Société</b>	36,8	31	41,8	4,5	4,6	4,4	97	49%

## EVOLUTION 2007 - 2009

	Docteurs diplômés en 2007			Docteurs diplômés en 2008			Docteurs diplômés en 2009		
	Ensemble	Vivant et Maths	Homme et Société	Ensemble	Vivant et Maths	Homme et Société	Ensemble	Vivant et Maths	Homme et Société
En emploi y compris post-doc	95%	98%	92%	84%	91%	80%	89%	92%	80%
En recherche	4%	2%	7%	10%	5%	15%	9%	5%	12%
Contrats stables	62%	64%	57%	60%	57%	62%	44%	29%	61%
Cadre	90%	91%	88%	83%	89%	77%	39%	40%	38%
Salaire moyen	2 877 €	3 049 €	2 692 €	2 970 €	3 256 €	2 689 €	2 897 €	2 948 €	2 824 €