

ED 512

Ecole doctorale INFOMATHS

Informatique et mathématiques

Ce document décrit les caractéristiques de la population des docteurs 2010 issus de l'école doctorale Informatique et mathématiques (ED 512) et présente une photographie de leur situation professionnelle au 1er décembre 2012.

L'ED 512 regroupe les ED 335 Informatique et information pour la société (IIS) et ED 336 Mathématiques et informatique fondamentale (MATHIF).

Cette école doctorale est composée des docteurs des établissements Ecole Centrale de Lyon (Centrale Lyon), Ecole Normale Supérieure de Lyon (ENS de Lyon), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon), Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL Lyon 1) et Université Lumière Lyon 2 (Lyon 2).

L'Observatoire de l'Insertion Professionnelle des Docteurs (OIPD) de l'Université de Lyon a réalisé, pour la deuxième année consécutive, une enquête portant sur le devenir de ses docteurs.

Cette étude s'intéresse aux docteurs ayant soutenu leur thèse au cours de l'année 2010. Elle porte essentiellement sur la situation professionnelle des diplômés au 1er décembre 2012, soit près de 2 ans après l'obtention de leur doctorat.

936 docteurs, issus de 17 écoles doctorales, ont soutenu leur thèse en 2010. 886 docteurs ont été interrogés via un questionnaire en ligne entre décembre 2012 et mars 2013. 50 docteurs n'ont pu être sollicités, en partie à cause de coordonnées non connues. Plusieurs relances ont été effectuées afin d'accroître le taux de réponse.

534 docteurs ont répondu à l'enquête. Le taux de réponse brut¹ est de 57%, le taux de réponse net² est de 60%.

L'enquête permet de dégager les parties suivantes :

- La caractérisation des répondants
- Leur parcours pendant le doctorat
- Leur regard sur leur doctorat
- Leur situation au 1er décembre 2012
- Les caractéristiques de l'emploi occupé

Cette enquête se décline par école doctorale. Les résultats seront exprimés en effectif pour toute école doctorale dont l'échantillon est inférieur à 30 individus.

Le rapport général de l'enquête est consultable sur le site Internet de l'Université de Lyon à l'adresse suivante : <http://www.universite-lyon.fr/doctorat/>

¹Nombre de répondants / nombre de diplômés

²Nombre de répondants / (nombre de diplômés – nombre d'étudiants non contactés)

Qui sont les docteurs 2010 ?

83 docteurs ont soutenu leur thèse en 2010

- 4 sont issus de Centrale Lyon
- 11 sont issus de l'ENS de Lyon
- 28 sont issus de l'INSA Lyon
- 32 sont issus de l'UCBL Lyon 1
- 8 sont issus de l'Université Lyon 2

41 répondants à l'enquête (**taux de réponse : 49%**)

- 1 est issu de Centrale Lyon
- 9 sont issus de l'ENS de Lyon
- 12 sont issus de l'INSA Lyon
- 14 sont issus de l'UCBL Lyon 1
- 5 sont issus de l'Université Lyon 2

Effectif docteurs ED INFOMATHS par direction scientifique

Directions Scientifiques	Total ED 512
Mathématiques et leurs interactions	10
Sciences pour l'ingénieur	4
Sciences et technologies de l'information et de la communication	27
TOTAL	41

Caractérisation des docteurs

Genre :	Nationalité :
Hommes : 73%	Française : 63%
Femmes : 27%	Etrangère : 37%

Age de soutenance :

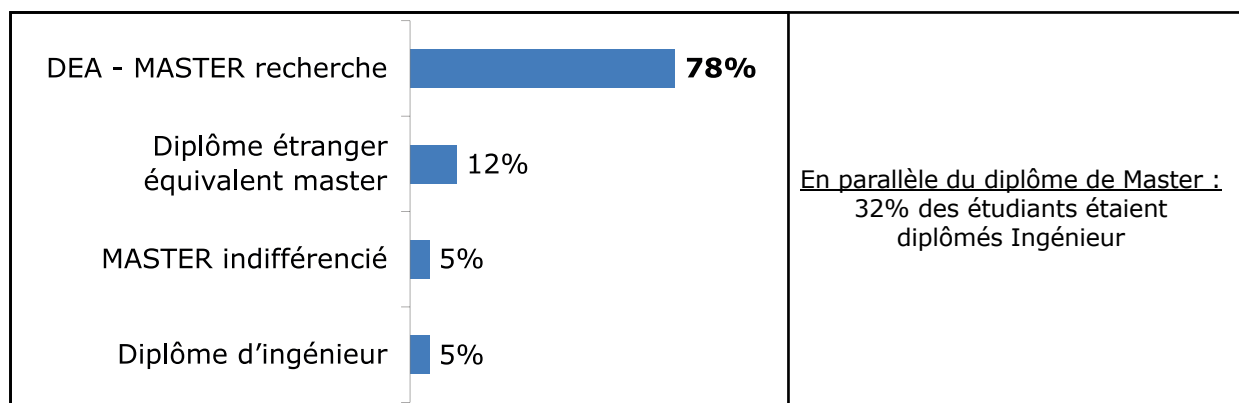
Age médian : 27 ans (50% des docteurs avaient plus de 27 ans lors de la soutenance de leur thèse, 50% avaient moins). Le plus jeune avait 25 ans, le plus âgé avait 37 ans.

Durée de la thèse

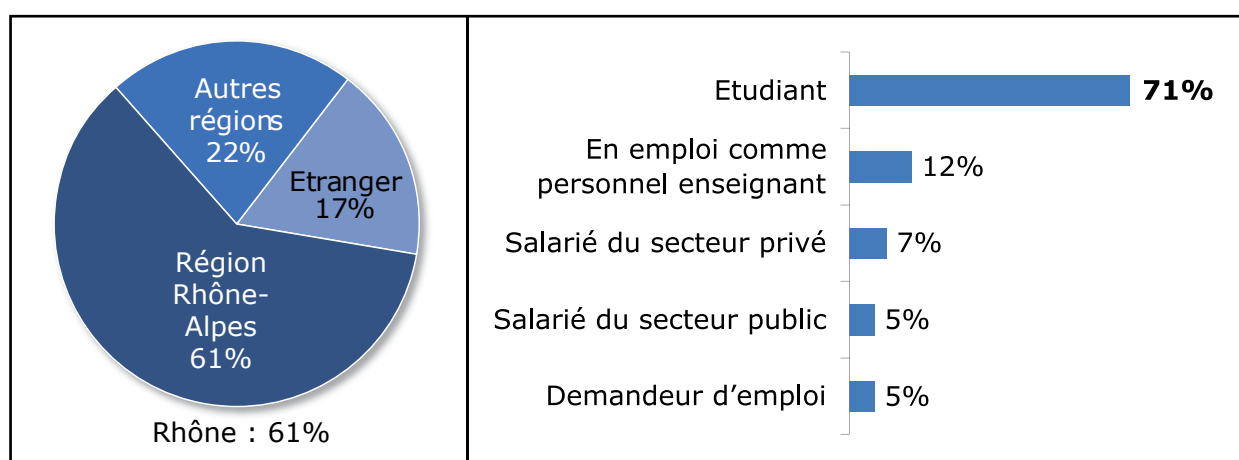
Durée moyenne : 42 mois	Durée médiane : 39 mois ¹
Minimum : 32 mois	Maximum : 81 mois

¹50% des docteurs ont effectué leur thèse en plus de 39 mois, 50% en moins de 39 mois.

Cursus

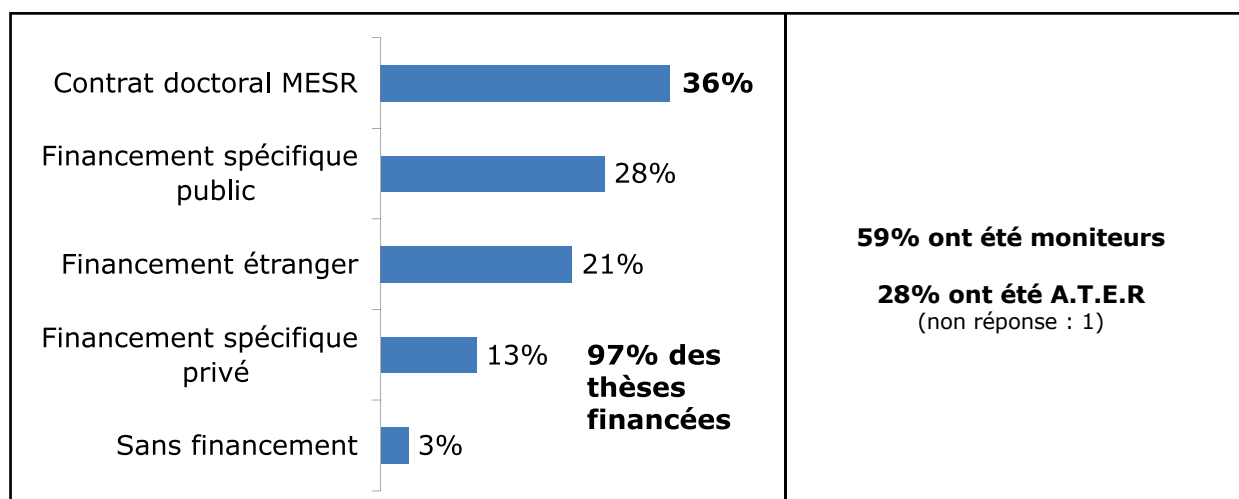


Diplôme permettant l'accès en thèse



Lieu du diplôme d'inscription en thèse

Situation du diplômé lors de son inscription en thèse



Financement principal de la thèse

Activité d'enseignement et de recherche au cours de la thèse

Post-doctorat et qualification CNU

Post-doctorat :

« Un contrat post-doctoral est un contrat destiné à un jeune chercheur docteur accueilli, sur la base d'un projet scientifique, dans un laboratoire public ou privé, en France ou à l'étranger, dans le cadre d'un contrat à durée déterminée maximale de 3 ans. Les contrats d'ATER ne sont pas comptabilisés dans les post-doctorats. »

- 13 docteurs ont effectué un ou plusieurs post-doc(s) après l'obtention du Doctorat (non réponse : 1)
- **33% des docteurs ont effectués au minimum un post-doc**
- Durée moyenne du ou des post-doc(s) : 47 mois
- Pays du ou des post-doc(s) : France : 5 / Etranger : 8
- Secteur du ou des post-doc(s) : Privé : 1 / Public : 11 (non réponse : 1)

Qualification CNU :

- 22 docteurs se sont présentés à la qualification CNU
- 22 ont été qualifiés
- **Taux de réussite à la qualification CNU : 100%**

Satisfaction de la formation

Satisfaction de la formation doctorale

	% satisfaits et très satisfaits
J'ai été bien encadré par mon Directeur de thèse	73%
J'ai été satisfait des conditions de travail au cours de ma thèse	66%
J'ai été satisfait du contenu de ma formation de chercheur	63%
J'ai été satisfait des modules d'insertion professionnelle	22%
J'ai été satisfait des modules de formation disciplinaire	29%

Si c'était à refaire : 85% d'entre eux referaient une thèse.

Situation des docteurs en décembre 2012

Situation des docteurs de l'ED INFOMATHS en décembre 2012

	Ecole doctorale INFOMATHS	%
En emploi	35	85%
En contrat post-doctoral	4	10%
En recherche d'emploi	2	5%
TOTAL répondants	41	100%

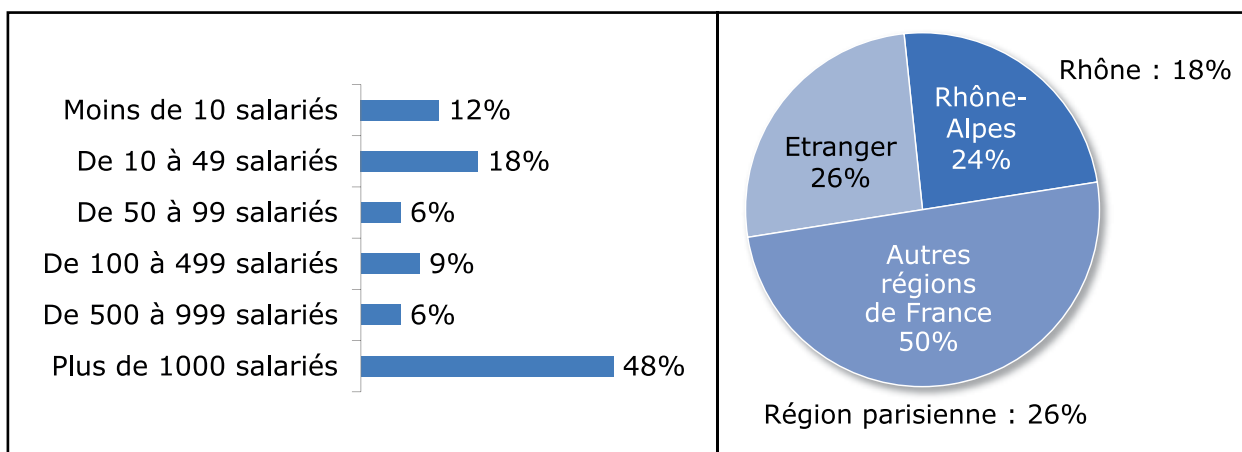
Remarque : l'enquête considère comme post-doctorat toute mission de recherche, en laboratoire ou entreprise, d'une durée maximale de 3 ans. Les ATER n'ont pas été considérés comme post-doctorat.

Caractéristiques de l'emploi occupé en décembre 2012

(Pour les 35 docteurs en emploi)

Mode d'obtention de l'emploi	Durée de recherche du premier emploi
17% des docteurs ont trouvé leur emploi grâce à des contacts dans le cadre de leur thèse	60% des docteurs ont trouvé leur emploi directement après leur thèse

Contrat (non réponse : 1)	Secteur
CDI, fonctionnaire, indépendant : 31 CDD, vacataire, contractuel : 3 Emplois stables : 91%	Privé : 16 Libéral : 1 Public : 18 Secteur privé : 49%



Taille de l'entreprise

Lieu de travail

Salaire net mensuel

(Emplois à temps complet **en France**) (23 docteurs)

Salaire (en €)	Effectif	%
[1500 - 2000[2	9%
[2000 - 2500[11	48%
[2500 - 3000[6	26%
≥ 3000	4	17%

Satisfaction de l'emploi occupé

	% satisfaits et très satisfaits
Je suis satisfait de mon autonomie au travail	91%
Je suis satisfait du contenu de cet emploi	88%
Je suis satisfait de la localisation de cet emploi	73%
Je suis satisfait de la rémunération	55%
Je suis satisfait des relations dans l'entreprise	82%
L'emploi que j'occupe met en valeur ma formation de chercheur	67%
Je suis satisfait des perspectives de carrière	70%
L'emploi que j'occupe met en valeur ma compétence d'expert (dans le domaine de mon sujet de thèse)	70%

Le doctorat a-t-il été déterminant dans l'obtention de cet emploi ?

Oui : 33	Non : 2
-----------------	----------------

Doctorat déterminant : 94%

Description de l'emploi occupé en décembre 2012

Emplois occupés par les 35 répondants de l'ED INFOMATHS

Intitulé Doctorat	Emploi occupé en décembre 2012 et secteur d'activité	Lieu de travail
Mathématiques et leurs interactions	Maître de conférences (Education, formation)	75
Mathématiques et leurs interactions	Maître de conférences (Education, formation)	75
Mathématiques et leurs interactions	Maître de conférences (Education, formation)	93
Mathématiques et leurs interactions	Maître de conférences (Education, formation)	54
Mathématiques et leurs interactions	Maître de conférences (Education, formation)	94
Mathématiques et leurs interactions	Maître de conférences (Education, formation)	75
Mathématiques et leurs interactions	Professeur agrégé (Education, formation)	68
Mathématiques et leurs interactions	Professeur agrégé en classe préparatoire (Education, formation)	67
Mathématiques et leurs interactions	Directrice d'une entreprise (Autre : Télécommunications)	Mexique
Sciences pour l'ingénieur	Maître de conférences (Education, formation)	18
Sciences pour l'ingénieur	Photographe (Ingénierie informatique)	Royaume-Uni
Sciences pour l'ingénieur	Software integrator (Ingénierie informatique)	06
Sciences pour l'ingénieur	Ingénieur recherche et développement (Ingénierie informatique)	38
STIC	Maître de conférences (Education, formation)	Chine
STIC	Maître de conférences (Education, formation)	Brésil
STIC	Maître de conférences (Education, formation)	69

STIC	Maître de conférences (Education, formation)	Non précisé
STIC	Maître de conférences (Education, formation)	69
STIC	Maître de conférences (Ingénierie informatique)	Liban
STIC	Assistant professor (Education, formation)	Chine
STIC	Chargé de recherche (Education, formation)	42
STIC	Ingénieur (Ingénierie informatique)	Suisse
STIC	Ingénieur de recherche (Ingénierie informatique)	69
STIC	Ingénieur recherche et développement (Ingénierie informatique)	33
STIC	Ingénieur recherche et développement (Ingénierie informatique)	69
STIC	Ingénieur recherche et développement (Ingénierie informatique)	69
STIC	Ingénieur recherche et développement (Ingénierie informatique)	35
STIC	Chef de projet de recherche et de développement (Ingénierie informatique)	Belgique
STIC	Consultant PLM (Ingénierie informatique)	31
STIC	Co-fondateur d'entreprise (Ingénierie informatique)	Grèce
STIC	Directeur technique (Ingénierie informatique)	69
STIC	Chercheur scientifique (Santé et action sociale)	92
STIC	Ingénieur recherche et développement (Industrie)	75
STIC	Intitulé métier non précisé (Industrie)	91
STIC	Assistant à maîtrise d'ouvrage (Finance, banque, assurance)	75

