

## **ED 34** **Ecole Doctorale** **Matériaux de Lyon**

Ce document décrit les caractéristiques de la population des docteurs 2011 issus de l'Ecole Doctorale Matériaux de Lyon (ED 34) et présente une photographie de leur situation professionnelle au 1<sup>er</sup> décembre 2013.

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

## La population de l'ED

58 docteurs ont soutenu en 2011, 33 hommes et 25 femmes. Ils étaient inscrits à l'INSA (26), à Lyon 1 (20), à l'Ecole Centrale (9) ou à l'ENS (3).

Agés de 26 à 34 ans en 2011, leur âge médian était de 27,5 ans.

	Femmes	Hommes	Total
Allemagne		1	1
Brésil		1	1
Chine	1	1	2
Colombie	1		1
France	19	18	37
Liban	1	1	2
Maroc		1	1
Roumanie	1	1	2
Sénégal		1	1
Thaïlande		1	1
Tunisie		2	2
Ukraine	1	1	2
NC	1	4	5
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>33</b>	<b>58</b>

Tableau 1 : Répartition des docteurs de l'ED par sexe et pays de nationalité

## Participation à l'enquête

Sur ces 58 docteurs, 46 ont participé à l'enquête. Il s'agit de 26 hommes et 20 femmes, 32 Français et 14 étrangers, inscrits à l'INSA (22), Lyon 1 (17), l'Ecole Centrale (4) et l'ENS (3). Le rapport qui suit est basé sur les réponses de cet échantillon.

## Le cursus

Ils s'inscrivent principalement avec un master recherche (19) ou un diplôme d'ingénieur (14). Arrivent ensuite le master indifférencié (6), le master professionnel (4) ou le diplôme étranger équivalent au master (3).

15 d'entre eux ont un diplôme parallèle (14 ingénieurs et 1 d'école de commerce).

21/46 ne sont pas originaires d'un établissement de l'UdL :

- 5 (étrangers) ont obtenu leur diplôme à l'étranger
- 16 dans un établissement français hors UdL
- 25 dans un établissement de l'UdL dont 16 en reproduction<sup>9</sup>

9 – « En reproduction » signifie que le docteur s'inscrit en thèse dans le même établissement où il était en master.

## La situation au moment de l'inscription en thèse

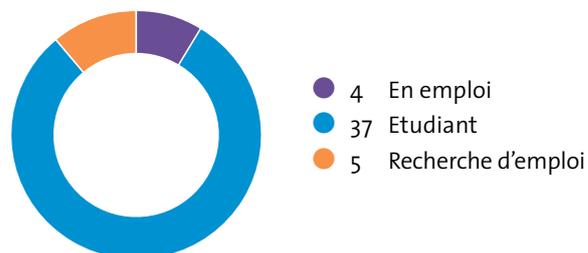


Figure 1 : Situation des répondants de l'ED 34 au moment de leur inscription en thèse

La majorité des doctorants est étudiante en formation initiale au moment où elle s'inscrit en thèse.

## La thèse

	Femmes	Hommes	Total
Chimie	7	9	16
Physique		7	7
Sciences de la terre et de l'univers, espace	4		4
Sciences pour l'ingénieur	9	10	19
Total	20	26	46

Tableau 2 : Répartition des répondants par sexe et champ disciplinaire

Le domaine disciplinaire de la thèse change avec le sexe. Ainsi, en physique on ne trouve que des hommes, alors qu'en sciences de la terre, univers et espace, on ne trouve que des femmes. Mais les deux secteurs disciplinaires principaux, les sciences pour l'ingénieur et la chimie attirent à peu près autant les hommes et les femmes.

En moyenne, les répondants ont étudié 3,4 ans avant de soutenir. La durée médiane de la thèse est de 3,2 ans.

## Cotutelle

7 docteurs ont réalisé leur thèse en cotutelle. Il s'agit de 4 étrangers qui ont choisi leur pays de nationalité comme pays partenaire et 3 étrangers qui ont choisi un autre pays.

## Financement

1 n'a pas répondu, tous les autres ont déclaré une rémunération spécifique pour leur thèse, les deux principales étant les contrats doctoraux (11) et les conventions CIFRE (10). 13 ont été moniteurs et/ou ATER.

## Post-doctorat

24 docteurs ont effectué au moins un post-doc depuis leur soutenance, d'une durée médiane de 18 mois.

16 l'ont réalisé dans le public, 4 dans le privé et 3 dans les deux secteurs (1 non réponse).

16 docteurs en ont réalisé en France (dont 8 en RA), 3 en UE et 6 hors UE.

## Le conseil national des universités

13 docteurs se sont présentés à la qualification.

Ils l'ont tous obtenue.

## Satisfaction de la formation

	1	2	3	4	5	NR	Total
Contenu		2	4	25	15		46
Conditions de travail	1	3	11	18	12	1	46
Encadrement	2	4	5	21	14		46
Modules transversaux	3	5	19	14	3	2	46
Modules de l'ED	3	7	19	12	3	2	46

Tableau 3 : Répartition des docteurs en fonction de la note qu'ils donnent à différents critères sur leur formation

Lecture : 5 correspond à la meilleure note et 1 à la plus faible.

8 ne referaient pas de thèse.

## Situation au 1<sup>er</sup> décembre 2013

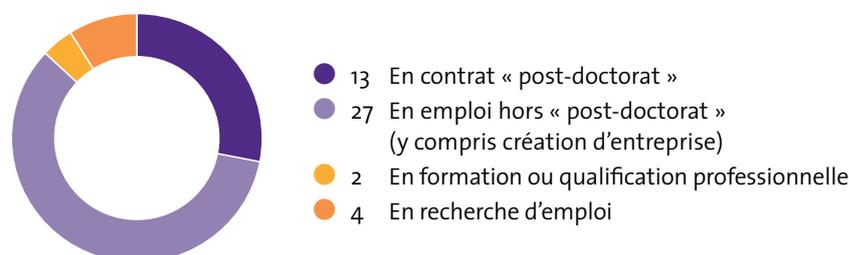


Figure 2 : Situation au 1<sup>er</sup> décembre 2013 des docteurs de l'ED 34

Sur les 46 répondants, 40 sont en poste.

### Description de l'emploi :

Les 40 docteurs concernés ont obtenu leur poste d'abord par réponse à une **annonce** (13), puis par contacts établis dans le cadre de leur thèse (10) ou candidature spontanée (9).

Pour 22 emplois (hors post-doctorats), la thèse a été déterminante dans son obtention. 16 l'ont trouvé en 2 mois ou moins de recherche, et 6 en 2 ans ou plus.

Domaine	Effectifs
Recherche & Développement	15
Méthode, qualité, expertise	6
Enseignement supérieur	2
Commerce, Vente	1
Enseignant-chercheur	1
Enseignement primaire ou secondaire	1
Production	1
<b>Total</b>	<b>27</b>

Tableau 4 : Poste des docteurs en emploi hors post-doctorat

Plus de la moitié travaille en recherche et développement.

20 sont embauchés dans le secteur privé et 12 dans la fonction publique.

21 sont dans une entreprise de plus de 1000 salariés.

26 travaillent en France, 12 à l'étranger (et 2 NR).

Leur salaire médian est de 2 400 €.

	1	2	3	4	5	NR	Total
Contenu		3	5	15	15	2	40
Rémunération	2	4	8	19	5	2	40
Relations de travail		4	7	23	4	2	40
Autonomie		1	8	15	14	2	40
Perspectives de carrière	5	4	18	8	3	2	40
Localisation géographique	1	5	7	12	13	2	40
Met en valeur la formation de chercheur	5	3	3	14	13	2	40
Met en valeur la compétence d'expert	8	5	4	11	10	2	40

Tableau 5 : Répartition des docteurs en emploi en fonction de la note qu'ils donnent à différents critères sur leur emploi

Lecture : 5 correspond à la meilleure note et 1 à la plus faible.

A l'exception des perspectives de carrière, la majorité des docteurs donne une note de 4 à chaque critère.

12 recherchent activement un autre emploi (dont 7 sont en post-doc)

Sur les 27 docteurs en emploi hors post-doctorat, 24 sont en CDI (1 non réponse).

### Description de l'emploi :

Les relations professionnelles créées dans le cadre de la thèse (6) ou avant (2) ; ainsi que les concours (7) et les réponses aux annonces (7) constituent les moyens principaux d'obtention de l'emploi (5 non réponses).

Sur les 30 emplois hors post-doctorat, dans 19 cas la **thèse a été déterminante** pour leur obtention (5 non réponses).

Domaine	Effectifs
Enseignant-chercheur	8
Enseignement supérieur	5
Méthode, qualité, expertise	4
Recherche & Développement	9
Production	1
NR	3
<b>Total général</b>	<b>30</b>

Tableau 4 : Poste des docteurs en emploi hors post-doctorat

Sur les 30 docteurs en emploi hors post-doctorat, 17 sont dans la recherche et 13 dans l'enseignement.

Sur les 31 répondants, 17 ont trouvé leur emploi **aussitôt**, et 1 en plus de 6 mois.

14 travaillent en fonction publique et 11 en entreprise privée (7 non réponses).

19 sont en **France** et 9 sont à l'étranger (7 non réponses).

Leur salaire médian est de **2 220 €** (calculé sur les 27 données exploitables).

	1	2	3	4	5	NR	Total
Contenu	1		8	8	11	7	35
Rémunération	1	5	10	7	5	7	35
Relations de travail	1	1	5	10	11	7	35
Autonomie	3		4	6	15	7	35
Perspectives de carrière	1	4	11	10	2	7	35
Localisation géographique		4	5	10	9	7	35
Met en valeur la formation de chercheur	2	5	7	3	11	7	35
Met en valeur la compétence d'expert	2	6	8	2	10	7	35

Tableau 5 : Répartition des docteurs en emploi en fonction de la note qu'ils donnent à différents critères sur leur emploi

*Lecture : 5 correspond à la meilleure note et 1 à la plus faible.*

L'autonomie est le critère le plus apprécié, juste devant les relations de travail. La mise en valeur de la compétence d'expert est ce qui arrive en dernier.

5 recherchent activement un autre emploi (dont 0 en post-doctorat) (7 non réponses).

22 docteurs ont un **emploi stable** (CDI ou fonctionnaire) (4 non réponses).