

## **ED 512** **Ecole Doctorale** **InfoMaths**

### **Informatique** **et Mathématiques**

Ce document décrit les caractéristiques de la population des docteurs 2011 issus de l'Ecole Doctorale Informatique et Mathématiques (ED 512) et présente une photographie de leur situation professionnelle au 1<sup>er</sup> décembre 2013.

L'ED 512 regroupe les ED 335 Informatique et Information pour la Société (IIS) et ED 336 Mathématiques et Informatique Fondamentale (MATHIF).

Cette Ecole 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).

## La population de l'ED

60 docteurs ont soutenu en 2011. Majoritairement masculine (42) cette ED attire autant de Français que d'étrangers, la nationalité tunisienne étant la première représentée (5). Ils sont inscrits à Lyon 1 (19), l'ENS (18) et l'INSA (17), mais également à Lyon 2 (3) et l'Ecole Centrale (3).

Agés de 25 à 39 ans en 2011, l'âge médian était de 28 ans.

|               | Femmes    | Hommes    | Total     |
|---------------|-----------|-----------|-----------|
| Algérie       |           | 2         | 2         |
| Allemagne     | 1         |           | 1         |
| Brésil        |           | 1         | 1         |
| Chine         |           | 1         | 1         |
| Egypte        |           | 1         | 1         |
| Etats Unis    | 1         |           | 1         |
| France        | 8         | 24        | 32        |
| Liban         | 1         | 1         | 2         |
| Lituanie      | 1         |           | 1         |
| NC            |           | 2         | 2         |
| Pakistan      |           | 1         | 1         |
| Rép. De Corée |           | 1         | 1         |
| Roumanie      | 1         | 1         | 2         |
| Russie        | 1         |           | 1         |
| Syrie         |           | 1         | 1         |
| Tchad         |           | 1         | 1         |
| Thaïlande     | 1         |           | 1         |
| Tunisie       | 3         | 2         | 5         |
| Venezuela     |           | 1         | 1         |
| Vietnam       |           | 2         | 2         |
| <b>Total</b>  | <b>18</b> | <b>42</b> | <b>60</b> |

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

## Participation à l'enquête

Sur ces 60 docteurs, 36 ont participé à l'enquête. Il s'agit de 25 hommes et 11 femmes ; 21 Français, 14 étrangers et 1 franco-étranger ; 14 ENS, 10 INSA, 10 Lyon 1, 1 Lyon 2 et 1 Ecole Centrale.

Le rapport qui suit est basé sur les réponses de cet échantillon.

## Le cursus

25 se sont inscrits avec un master recherche, et 14 avaient un diplôme d'ingénieur en parallèle.

11 viennent d'un établissement extérieur à l'UdL :

- 5 (étrangers) ont obtenu leur diplôme à l'étranger
- 6 dans un établissement français hors UdL
- 25 dans un établissement de l'UdL dont 17 en reproduction.<sup>24</sup>

24 - « 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

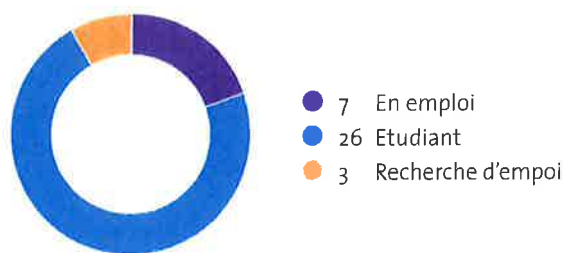


Figure 1 : Situation des répondants de l'ED 512 au moment de leur inscription en thèse

Sur les 36 répondants, 10 étaient sur le marché du travail lorsqu'ils ont débuté leur thèse.

## La thèse

Les sciences et technologies de l'information et de la communication attirent le plus de docteurs, et particulièrement la quasi-totalité des femmes. Le second champ disciplinaire, les mathématiques et leurs interactions, reste prisé des hommes.

|  | Femmes    | Hommes    | Total     |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Mathématiques et leurs interactions                              | 1         | 9         | 10        |
| Sciences et technologies de l'information et de la communication | 9         | 14        | 23        |
| Sciences pour l'ingénieur  | 1         | 2         | 3         |
| <b>Total</b>   | <b>11</b> | <b>25</b> | <b>36</b> |

Tableau 2 : Répartition des répondants par sexe et champ disciplinaire

La durée moyenne de la thèse a été de 3,4 ans, soit un peu plus que la médiane, située à 3,2 ans.

## Cotutelle

5 docteurs ont réalisé leur thèse en cotutelle. Il s'agit de 3 étrangers qui ont choisi leur pays de nationalité comme pays partenaire, 1 étranger qui a choisi un autre pays et 1 Français.

## Financement

Tous les docteurs ont déclaré un financement, le principal (16) étant un contrat doctoral, suivi du financement étranger (5). 2 ont exercé une activité rémunérée pour financer leur thèse. 22 ont été moniteurs et/ou ATER.

## Post-doctorat

13 docteurs ont effectué un post-doc depuis leur soutenance, d'une durée médiane de 15 mois. Tous ont fait leur post-doc dans le public, et 1 en a également eu dans le privé. 8 en ont réalisé en France (dont 3 en RA), 3 en UE et 4 hors UE.

## Le conseil national des universités

16 docteurs se sont présentés à la qualification. 14 l'ont obtenue.

## Satisfaction de la formation

|                       | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | NR | Total |
|-----------------------|---|---|----|----|----|----|-------|
| Contenu               | 4 | 2 | 4  | 10 | 15 | 1  | 36    |
| Conditions de travail | 1 | 1 | 12 | 5  | 16 | 1  | 36    |
| Encadrement           | 3 | 1 | 7  | 4  | 20 | 1  | 36    |
| Modules transversaux  | 5 | 8 | 15 | 2  | 5  | 1  | 36    |
| Modules de l'ED       | 6 | 9 | 12 | 3  | 5  | 1  | 36    |

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.

L'encadrement a été très apprécié, et le contenu largement apprécié également. Les modules de formation arrivent en dernier.

4 ne referaient pas de thèse.

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

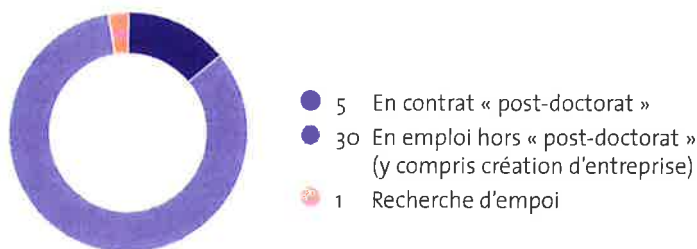


Figure 2 : Situation au 1<sup>er</sup> décembre 2013 des docteurs de l'ED 512

Sur les 36 docteurs répondant, 1 est en recherche d'emploi au 1<sup>er</sup> décembre 2013, tous les autres sont en poste.

### 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         |
| Total général               | 30        |

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).



Université de Lyon

Quartier Sergent Blandan • 37 rue du repos • 69361 Lyon Cedex 07  
Tél. 00 33 (0)4 37 37 26 70 • Fax : 00 33 (0)4 37 37 26 71  
[www.universite-lyon.fr](http://www.universite-lyon.fr)

