

ED 512

ÉCOLE DOCTORALE

INFOMATHS

INFORMATIQUE ET MATHÉMATIQUES

Cette partie présente les caractéristiques de la population des docteurs 2017 de l'École doctorale Informatique et Mathématiques (ED 512) et présente une photographie de leur situation professionnelle au 1^{er} décembre 2020.

Cette École Doctorale est composée des docteurs des établissements suivants : Université Claude Bernard Lyon 1 (Lyon 1), Université Lumière Lyon 2 (Lyon 2), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon), École Normale Supérieure de Lyon (ENS Lyon) et École Centrale de Lyon (Centrale de Lyon).

1. POPULATION DE L'ED

76 docteurs de l'ED Infomaths ont soutenu leur thèse en 2017.

Il s'agit de 57 hommes et 19 femmes, âgés de 29 à 59 ans avec une moyenne de 33 ans.

29 docteurs sur 76 sont inscrits à l'Université Lyon 1 Claude Bernard, 20 à l'INSA, 15 à l'ENS, 8 sont enregistrés à l'Université Lyon 2 – Lumière et 4 à l'Ecole Centrale Lyon.

Par ailleurs, 38 docteurs sont de nationalité française et 37 de nationalité étrangère. 1 docteur n'a pas précisé sa nationalité.

Pays de nationalité	Femme	Homme	Ensemble
MAROC	1	1	2
TUNISIE	2	1	3
ALGERIE	1	2	3
COTE D'IVOIRE	1		1
MALI	1		1
CANADA		1	1
BRESIL		1	1
CHILI		1	1
BOLIVIE		1	1
CHINE	3	1	4
LIBAN		1	1
PAKISTAN		1	1
IRAN		1	1
VIETNAM		3	3
IRAK		1	1
Italie	1	2	3
ROUMANIE	1	1	2
Espagne		1	1
TURQUIE		4	4
RUSSIE	1		1
Moldavie		1	1
France	6	32	38
NC	1		1
Total	19	57	76

Tableau 1 : Répartition des docteurs de l'ED 512 par genre et pays de nationalité

2. PARTICIPATION À L'ENQUÊTE

53 docteurs (sur 76) ont répondu à l'enquête, soit 71 % de participation.

Parmi eux, 37 sont des hommes et 16 sont des femmes.

30 répondants sont de nationalité française et 20 de nationalité étrangère. A noter que 3 docteurs n'ont pas précisé leur pays d'origine.

20 docteurs sont inscrits à l'Université Lyon 1 Claude Bernard, 16 sont à l'INSA, 12 à l'ENS, 3 sont enregistrés à l'Université Lyon 2 – Lumière et 2 à l'Ecole Centrale Lyon.

3. ÉTABLISSEMENT D'ORIGINE ET DIPLÔME PRÉ-THÈSE

18 docteurs (sur 49 répondants à la question) viennent d'un établissement de l'UDL, 22 d'un établissement en France (hors UDL) et 9 d'un établissement à l'étranger.

Parmi les 18 docteurs qui viennent de l'UDL :

- 7 viennent de l'INSA et y sont restés
 - 5 sont issus de l'ENS et y sont restés
 - 3 viennent de l'Université Lyon 1 – Claude Bernard et y sont restés
- Soit 15 endo-inscriptions.
- 3 proviennent de l'ENS et se sont inscrits à l'Université Lyon 1 – Claude Bernard

Au moment de leur inscription en thèse :

- 38 docteurs avaient obtenu au moins un master, DEA, ou DESS (obtenu en France)
- 16 étaient titulaires d'un diplôme d'une Ecole d'ingénieur en France
- 3 docteurs avaient un diplôme de médecine, de pharmacie, de médecine vétérinaire
- 1 possédait un autre diplôme conférant le grade de master
- 1 avait un diplôme de doctorat autre que celui obtenu en 2017 ou 2019

4. DISCIPLINE ET DURÉE DE LA THÈSE

Domaine scientifique	Femme	Homme	Ensemble
Département Sciences et technologies de l'information et de la communication	13	24	37
Département Mathématiques et leurs interactions	3	12	15
Total	16	36	52

Tableau 2 : Répartition des thèses par domaine disciplinaire et par genre

Le champ disciplinaire Sciences et technologies de l'information et de la communication est le plus représenté avec 37 docteurs, dont 24 hommes. Les 15 autres docteurs sont en Mathématiques et leurs interactions. Parmi ces derniers, 12 sont des hommes.

La durée médiane de la thèse est de 3,7 ans et la moyenne de 3,8 ans.

5. COTUTELLE

6 docteurs ont réalisé leur thèse en cotutelle : 1 avec l'Allemagne, 1 avec la Chine, 1 avec l'Espagne,
1 avec le Maroc, 1 avec la Russie et 1 avec le Sénégal.

6. FINANCEMENT

Financement thèse	Ensemble
Autre financement	13
Contrat doctoral académique	13
Contrat CIFRE	9
Salarié du secteur public ou privé en rapport avec la thèse	7
Contrat de recherche	5
Contrat organismes de recherche	2
Contrat collectivités locales ou territoriales	1
Financement pour doctorant étranger	1
Sans financement	1
Total	52

Tableau 3 : Répartition des docteurs par type de financement de leur thèse

13 docteurs ont bénéficié d'un contrat doctoral académique pour financer leur thèse, 9 d'un contrat CIFRE, 7 l'ont payé en étant salarié du secteur public ou privé en rapport avec la thèse et 5 ont bénéficié d'un contrat de recherche. A noter également qu'un docteur déclare ne pas avoir reçu de financement pour sa thèse.

7. CONSEIL NATIONAL DES UNIVERSITÉS

21 docteurs se sont présentés à la qualification CNU et l'ont tous obtenue.

8. EMPLOI DEPUIS LA SOUTENANCE

La durée médiane de recherche du premier emploi est inférieure à 1 mois.

	Ensemble
[0-6[mois	37
[6-12[mois	2
[12-18[mois	3
[18-24[mois	2
TOTAL	44

Tableau 4 : Répartition des docteurs par durée de recherche de leur 1^{er} emploi

9. SITUATION AU 1^{ER} DÉCEMBRE 2020

44 docteurs occupent un emploi au 1^{er} décembre 2020 : parmi eux, 28 sont en CDI, 1 est en CDD, 6 sont fonctionnaires et 4 en post-doctorat.

a. Mode d'obtention de l'emploi occupé au 1^{er} décembre 2020

	Ensemble
Concours	8
Réseau professionnel (directeur de thèse, collègues...)	7
Réseaux sociaux (LinkedIn, Viadéo, Facebook...)	5
Organismes d'emploi (Pôle emploi, APEC...)	4
Réseau personnel (famille, amis...)	1
Mutation, promotion	1
Autre	6
Total	32

Tableau 5 : Répartition des docteurs (hors post-doctorat) par mode d'obtention de leur emploi

8 docteurs ont obtenu leur emploi occupé au 1^{er} décembre 2020 grâce à un concours, 7 ont utilisé leur réseau professionnel et 5 sont passés par les réseaux sociaux pour l'obtenir.

b. Description de l'emploi

Parmi les 44 docteurs en emploi, 4 sont en post-doctorat.

b.1 Emplois hors post-doctorat

34 docteurs (sur 35 répondants en emploi hors post-doctorat) ont un contrat stable (CDI, fonctionnaire ou contrat permanent) et 1 un contrat temporaire (CDD ou contrat limité).

19 docteurs travaillent dans la recherche et développement et 13 ont des activités qui s'inscrivent dans l'enseignement supérieur et la recherche.

b.2 Emploi hors post-doctorat et emplois en post-doctorat

Le salaire médian des docteurs en emploi est de 2 600 euros. Il est de 2 600 euros pour les hommes, et de 2 400 euros pour les femmes.

19 docteurs travaillent dans le secteur privé et 18 sont dans le secteur public.

Les secteurs d'activité des employeurs :

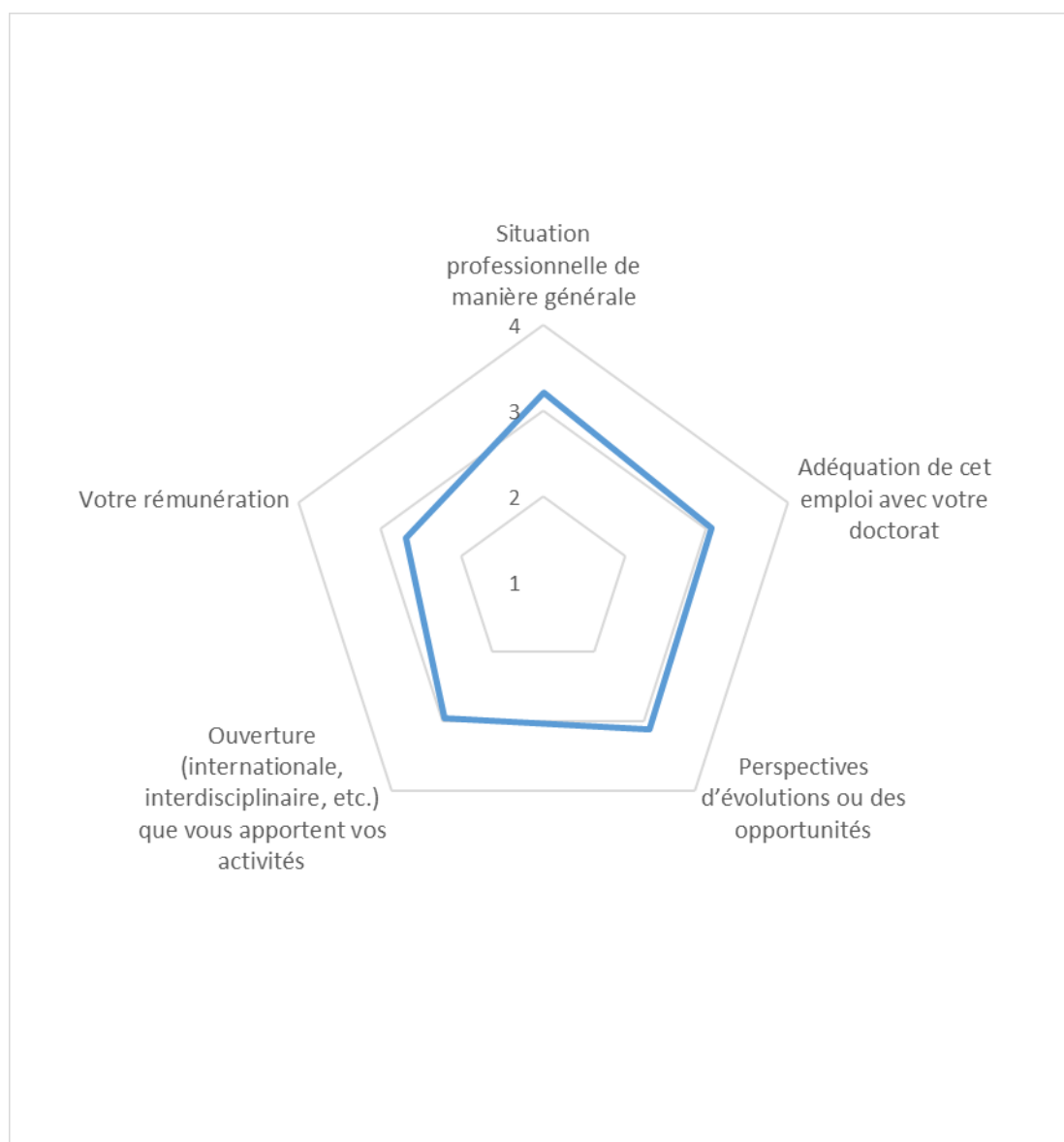
- Enseignement, recherche et développement : 16
- Activités spécialisées, scientifiques ou techniques hors R&D (dont informatique) : 12
- Santé humaine et action sociale : 2
- Arts, spectacles et activités récréatives : 1
- Autre : 3

A noter que 29 docteurs travaillent en France, dont 12 dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, et 6 exercent à l'étranger.

10. SATISFACTION DE L'EMPLOI

Les docteurs étaient interrogés sur 5 critères afin d'évaluer¹⁷ leur appréciation sur l'emploi qu'ils occupent au 1^{er} décembre 2020.

¹⁷ Note 1 (faible satisfaction) à 4 (forte satisfaction)



Graphique : Notes moyennes données à différents critères de l'emploi

La situation professionnelle de manière générale est le critère le mieux noté avec une moyenne de 3,2 sur 4.

A l'inverse, le critère le moins apprécié est celui de la rémunération (2,7 de moyenne).