



**ÉCOLE
DOCTORALE**
— 512 —

INFOMATHS

INFORMATIQUE
MATHÉMATIQUES
UNIVERSITÉ DE LYON

Cette partie présente les caractéristiques de la population des docteurs 2018 de l'École doctorale Informatique et Mathématiques (ED 512) et présente une photographie de leur situation professionnelle au 1^{er} décembre 2021.

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 de Lyon), École Centrale de Lyon (Centrale de Lyon) et Université Jean Moulin Lyon 3 (Lyon 3).

1. POPULATION DE L'ED

74 docteurs de l'ED Infomaths ont soutenu leur thèse en 2018. Il s'agit de 57 hommes et 17 femmes, âgés de 25 à 47 ans avec une moyenne de 29 ans.

24 docteurs sont inscrits à l'Université Claude Bernard Lyon 1, 20 à l'INSA de Lyon, 16 à l'ENS de Lyon, 10 sont enregistrés à l'Université Lumière Lyon 2, 3 à l'Ecole Centrale de Lyon et 1 à l'Université Jean Moulin Lyon 3. Par ailleurs, 55 docteurs sont de nationalité française et 19 de nationalité étrangère.

Pays de nationalité	Femme	Homme	Ensemble
France	8	47	55
Tunisie	3		3
Chine		2	2
Liban		2	2
Vietnam		2	2
Algérie		1	1
Belgique	1		1
Cameroun		1	1
Chili		1	1
Pakistan	1		1
Pologne	1		1
Qatar		1	1
Russie, Fédération de	1		1
Sénégal	1		1
Syrie	1		1
Total	17	57	74

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

2. PARTICIPATION À L'ENQUÊTE

42 docteurs (sur 74) ont répondu à l'enquête, soit 57 % de participation. Parmi eux, 36 sont des hommes et 6 sont des femmes.

34 répondants sont de nationalité française et 8 de nationalité étrangère. 15 docteurs sont inscrits à l'Université Claude Bernard Lyon 1, 10 à l'ENS de Lyon, 9 à l'INSA de Lyon, 5 sont enregistrés à l'Université Lumière Lyon 2 et 2 à l'Ecole Centrale de Lyon.

3. ÉTABLISSEMENT D'ORIGINE ET DIPLÔME PRÉ-THÈSE

31 docteurs viennent d'un établissement de l'UdL, 6 d'un établissement en France (hors UdL) et 4 d'un établissement à l'étranger. 1 docteur n'a pas renseigné son établissement d'origine.

Parmi les 30 docteurs qui viennent de l'UdL :

- 11 viennent de l'Université Claude Bernard Lyon 1 et y sont restés ;
- 5 viennent de l'INSA de Lyon et y sont restés ;
- 6 sont issus de l'ENS de Lyon et y sont restés ;
- 2 sont issus de l'Université Lumière Lyon 2 et y sont restés.

Soit 23 endo-inscriptions.

Au moment de leur inscription en thèse :

- 33 docteurs avaient obtenu au moins un master, DEA, ou DESS (obtenu en France) ;
- 13 étaient titulaires d'un diplôme d'une Ecole d'ingénieur en France ;
- 3 possédaient un autre diplôme conférant le grade de master ;
- 1 docteur avait un diplôme d'une Ecole de commerce.

4. DISCIPLINE ET DURÉE DE LA THÈSE

Domaine scientifique	Femme	Homme	Ensemble
Sciences et technologies de l'information	2	20	22
Mathématiques et leurs interactions	3	16	19
Biologie, médecine et santé	1		1
Total	6	36	42

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

Le champ disciplinaire Sciences et technologies de l'information et de la communication est le plus représenté avec 22 docteurs, dont 20 hommes. Les autres docteurs sont en Mathématiques et leurs interactions (19) et en Biologie, médecine et santé (1). La durée médiane de la thèse est de 3,4 ans et la moyenne de 3,6 ans.

5. COTUTELLE

Un docteur a réalisé sa thèse en cotutelle avec le Canada.

6. FINANCEMENT

Financement de thèse	Ensemble
Contrat de recherche	10
Contrat doctoral académique	9
Salarié du secteur public ou privé sans rapport avec la thèse	5
Salarié du secteur public ou privé en rapport avec la thèse	5
Autre financement	4
Contrat CIFRE	4
Sans financement	3
Contrat organismes de recherche	1
Contrat collectivités locales ou territoriales	1
Total	42

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

10 docteurs ont bénéficié d'un contrat de recherche pour financer leur thèse, 9 d'un contrat doctoral académique, 5 l'ont payé en étant salarié du secteur public ou privé en rapport avec la thèse et 5 ont bénéficié d'un contrat CIFRE. Par ailleurs, 3 docteurs déclarent ne pas avoir reçu de financement pour sa thèse.

7. CONSEIL NATIONAL DES UNIVERSITÉS

12 docteurs se sont présentés à la qualification CNU et 11 l'ont obtenue.

8. EMPLOI DEPUIS LA SOUTENANCE

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

Durée de recherche	Ensemble
[0-6 [mois	33
[6-12 [mois	5
[12-18 [mois	3
[18-24 [mois	1
Total	42

Tableau 4 : Répartition des docteurs par type de financement de leur thèse

9. SITUATION AU 1^{ER} DÉCEMBRE 2021

40 sur 42 répondants occupent un emploi au 1^{er} décembre 2021 : parmi eux, 24 sont en CDI, 5 en CDD, 4 en autoentrepreneuriat et 4 en post-doctorat. 3 docteurs n'ont pas indiqué leur type de contrat. Par ailleurs, 1 docteur est en recherche d'emploi et 1 autre inactif.

A. MODE D'OBTENTION DE L'EMPLOI OCCUPÉ AU 1^{er} DÉCEMBRE 2021

Concours	9	25%
Réseaux sociaux (Linkedin, Viadeo, Facebook, ...)	7	19%
Réseau professionnel (directeur de thèse, collègues, ...)	5	14%
Autre	5	14%
Création d'entreprise	4	11%
Réseau personnel (famille, amis, ...)	4	11%
Embauche par l'entreprise d'accueil pendant la préparation d'un CIFRE	1	3%
Organismes d'emploi (Pôle emploi, APEC)	1	3%
Total	36	100%

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

9 docteurs ont obtenu leur emploi occupé au 1^{er} décembre 2021 grâce à un concours, 7 sont passés par les réseaux sociaux et 5 ont utilisé leur réseau professionnel pour l'obtenir.

B. DESCRIPTION DE L'EMPLOI

Parmi les 40 docteurs en emploi, 4 sont en post-doctorat.

b.1 Emplois hors post-doctorat

24 docteurs (sur 33 répondants en emploi hors post-doctorat) ont un contrat stable (CDI, fonctionnaire ou contrat permanent), 5 un contrat temporaire (CDD ou contrat limité) et 4 chefs d'entreprise.

20 docteurs sont ingénieurs et cadres techniques d'entreprise, 6 enseignants de l'enseignement supérieur, 4 enseignants du secondaire général et technologique, 3 cadres de la fonction publique, 1 chef d'entreprise, 1 professionnel de l'information et 2 professionnels intermédiaires administratifs de la fonction publique.

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

Sur 37 réponses parmi les 42 répondants, le salaire médian des docteurs en emploi est de 2 450 euros. Il est de 2 450 euros pour les hommes, et de 2 700 euros pour les femmes.

16 docteurs travaillent dans le secteur privé, 19 sont dans le secteur public, 4 exercent en leur nom et 1 est membre d'une organisation internationale. 2 docteurs n'ont pas indiqué leur employeur.

Les secteurs d'activité des employeurs :

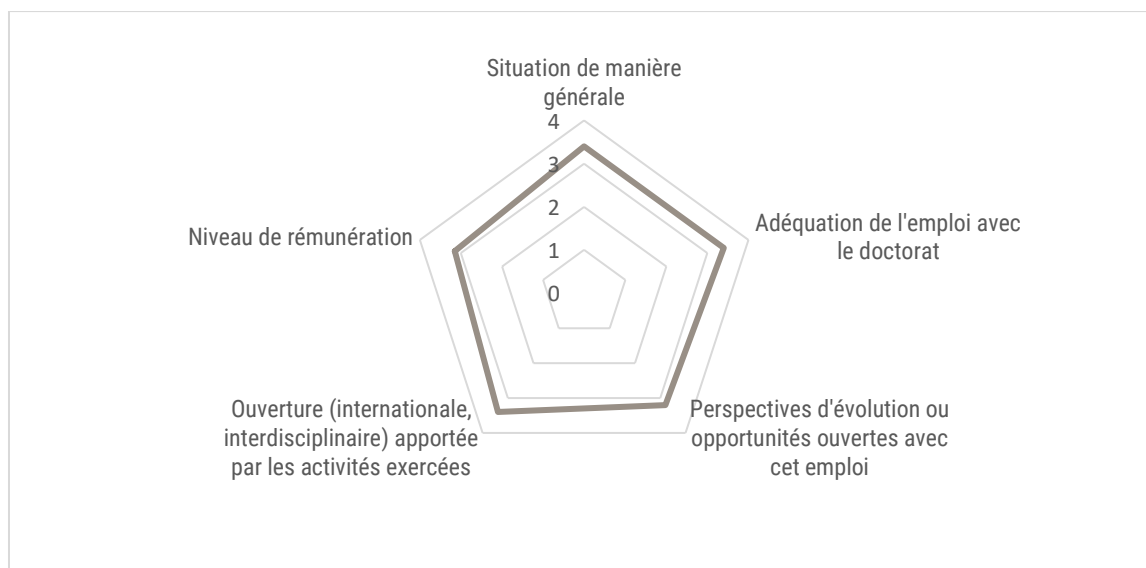
- Enseignement, recherche et développement : 19
- Activités spécialisées, scientifiques ou techniques hors R&D (dont informatique) : 9
- Administration publique et organismes internationaux : 3
- Santé humaine et action sociale : 1
- Arts, spectacles et activités récréatives : 1
- Commerce, transport, hébergement et restauration : 1

- Autre : 6

34 docteurs travaillent en France et 5 exercent à l'étranger.

10.SITUATION AU 1^{ER} DÉCEMBRE 2021

Les docteurs étaient interrogés sur 5 critères afin d'évaluer leur appréciation sur l'emploi qu'ils occupent au 1^{er} décembre 2021.



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

Avec les ED 52 et 162, l'ED 512 est celle regroupant le plus de docteurs satisfaits sur tous les points. La note sur la situation professionnelle générale est identique à celles de l'adéquation de l'emploi avec le doctorat et l'ouverture apportée par les activités exercées (3,4 sur 4).