Job prospects after the thesis

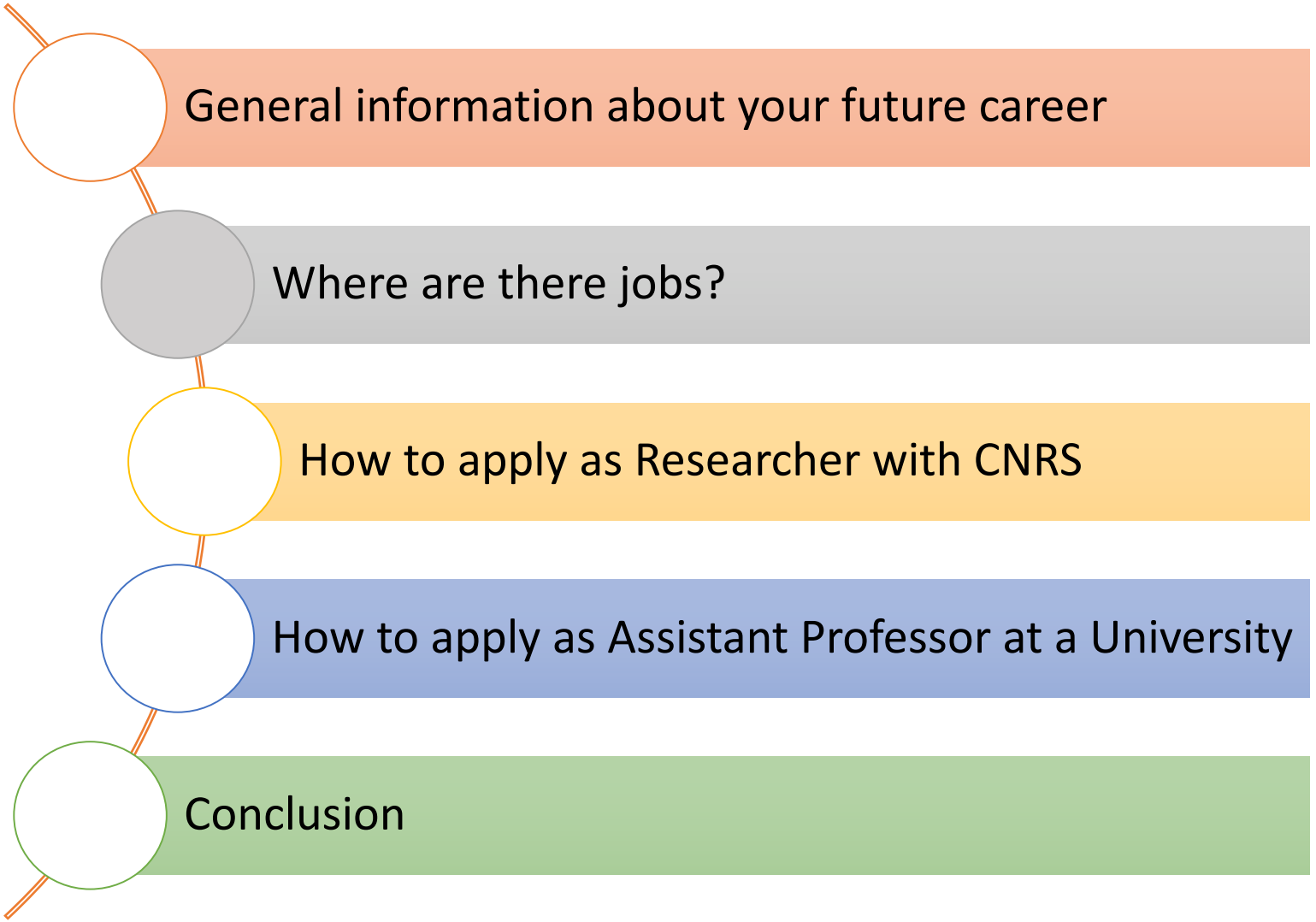
DDay – June 10 2023

Ludovic MACAIRE

Collective work of

Laetitia JOURDAN – Lotfi BELKOURA - Patrick POPESCU-PAMPU - Henri HAPPY

and Alain Bamberger (REDOC-SPI)


General information about your future career
Where are there jobs?
How to apply as Researcher with CNRS
How to apply as Assistant Professor at a University
Conclusion

ODIF survey of 2017 and 2018 SPI PhD

- **2017 : 93 answers from 135 SPI PhD (69%)**
- **2018 : 73 answers from 119 SPI PhD (61%)**
- **2018 : 85% of SPI PhD who applies for CNU accreditation, obtain it**

Après le doctorat

	2017 ED SPI	Ensemble des docteurs 2017 de l'I-SITE ULNE	2018 ED SPI
Part de docteurs s'étant présentés à la qualification CNU	37%	36%	41%
Part de docteurs ayant obtenu la qualification CNU parmi ceux qui se sont présentés	91%	86%	84%
Part de MCF au 01/12/2020 parmi ceux qui ont obtenu la qualification CNU	22%	18%	25%

- https://edmadis.univ-lille.fr/apres-le-doctorat/poursuite-de-carriere

ODIF survey of 2017 and 2018 SPI PhD

2108 : 38% of SPI PhD find their jobs in Hauts de France

2018 : 41% of SPI PhD find academic jobs

L'insertion professionnelle

	2017 ED SPI	Ensemble des docteurs 2017 de l'I-SITE ULNE	2018 ED SPI
Taux d'emploi [1]	94%	91%	94%
Taux d'insertion [2]	94%	92%	96%
Part d'emplois de niveau cadre et professions libérales [3]	98%	96%	100%
Part d'emplois à durée indéterminée [3]	74%	72%	80%
Part d'emplois à temps plein [3]	98%	95%	95%
Part d'emplois localisés dans les Hauts de France [3]	31%	37%	38%
Part d'emplois dans le monde académique [3 et 4]	53%	46%	41%
Salaire/revenu net mensuel médian (primes comprises) des emplois à temps plein situés en France	2 500 €	2 500 €	2 528 €

ODIF survey of 2017 and 2018 SPI PhD

- **2018 : 57% of SPI PhD find jobs in companies**

Type d'employeur (secteur)

	2017 ED SPI	Ensemble des docteurs 2017 de l'I-SITE ULNE	2018 ED SPI
Privé	51%	49%	57%
Public	47%	47%	40%
Associatif	2%	4%	3%
	100%	100%	

ODIF survey of 2017 and 2018 SPI PhD

- **2018 : 8% Post-doc, 54% engineer**

Répartition par catégorie d'emplois

	2017 ED SPI	Ensemble des docteurs 2017 de l'I-SITE ULNE	2018 ED SPI
Enseignants-chercheurs titulaires	26%	19%	14%
Enseignants chercheurs contractuels (dont ATER)	3%	5%	3%
Chercheurs titulaires et assimilés	3%	3%	7%
Post-doctorants	14%	14%	8%
Chercheurs contractuels (hors postdoc)	5%	3%	2%
Autres enseignants (supérieur, secondaire, primaire)	2%	5%	8%
Cadres de la fonction publique	2%	4%	2%
Ingénieurs et cadres techniques	40%	31%	54%
Autres cadres (hors FP)	3%	12%	2%
Professions intermédiaires	-	1%	-
Autres*	2%	3%	
	100%	100%	

ODIF survey of 2017 and 2018 SPI PhD

- **2017 : 70% of jobs with foreign language**
- **2017 : 73% scientific jobs, 54% with publications**

Indicateurs sur les emplois occupés

	ED SPI	Ensemble des docteurs 2017 de l'I-SITE ULNE
Part de postdoc ou CDD scientifique	15%	14%
Part d'emplois avec activités de recherche	73%	64%
Part d'emplois avec productions scientifiques	54%	50%
Part d'emplois nécessitant la pratique hebdomadaire d'une langue étrangère	70%	63%

- **Informations complémentaires sur le site**
- *https://edmadis.univ-lille.fr/apres-le-doctorat/poursuite-de-carriere*

GS MADIS

LinkedIn profiles
of
MADIS PhD 2017-2022

Redoc SPI
Réseau National des Écoles Doctorales
Sciences Pour l'Ingénieur

- French network
- 30 SPI Doctoral schools
- 2000 PhD/year

Cohort of 469 SPI PhD (Maths, Computer, Control, Image) 2017-2022

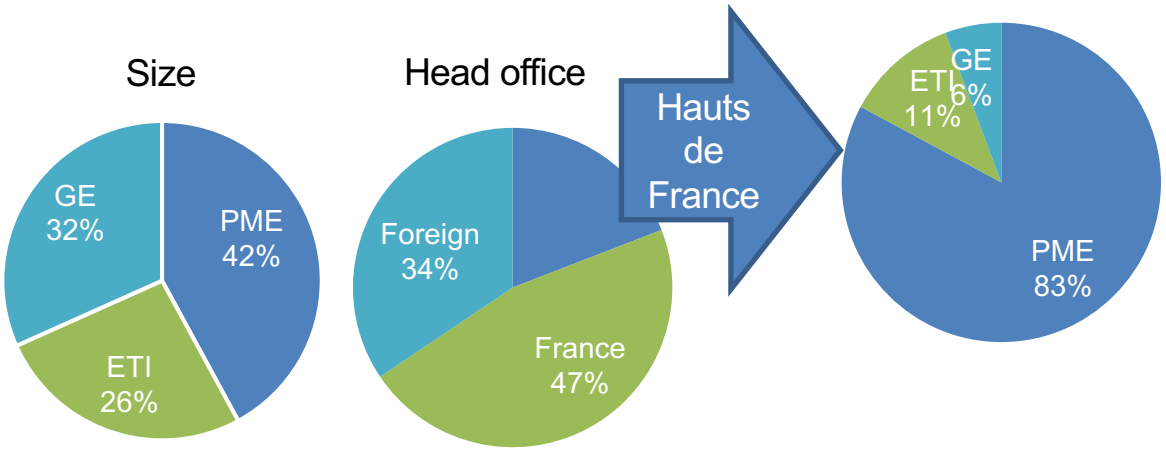
Profils Linkedin	Total	%
Academic	124	26,4%
Company	183	39,0%
Acad + Company	307	65,5%
NA = Not updated	66	14,1%
NL = Not LinkedIn	96	20,5%
TOTAL	469	100,0%

Cohort of 469 SPI PhD (Maths, Computer, Control, Image) 2017-2022

Linkedin Profiles	Computer	%	Control	%	Maths	%	Total	%
Academic	47	24,1%	53	29,4%	24	25,5%	124	26,4%
Company	100	51,3%	61	33,9%	22	23,4%	183	39,0%
Acad + Comp	147	75,4%	114	63,3%	46	48,9%	307	65,5%
Not updated	21	10,8%	32	17,8%	13	13,8%	66	14,1%
Not LinkedIn	27	13,8%	34	18,9%	35	37,2%	96	20,5%
TOTAL	195	100,0%	180	100,0%	94	100,0%	469	100,0%

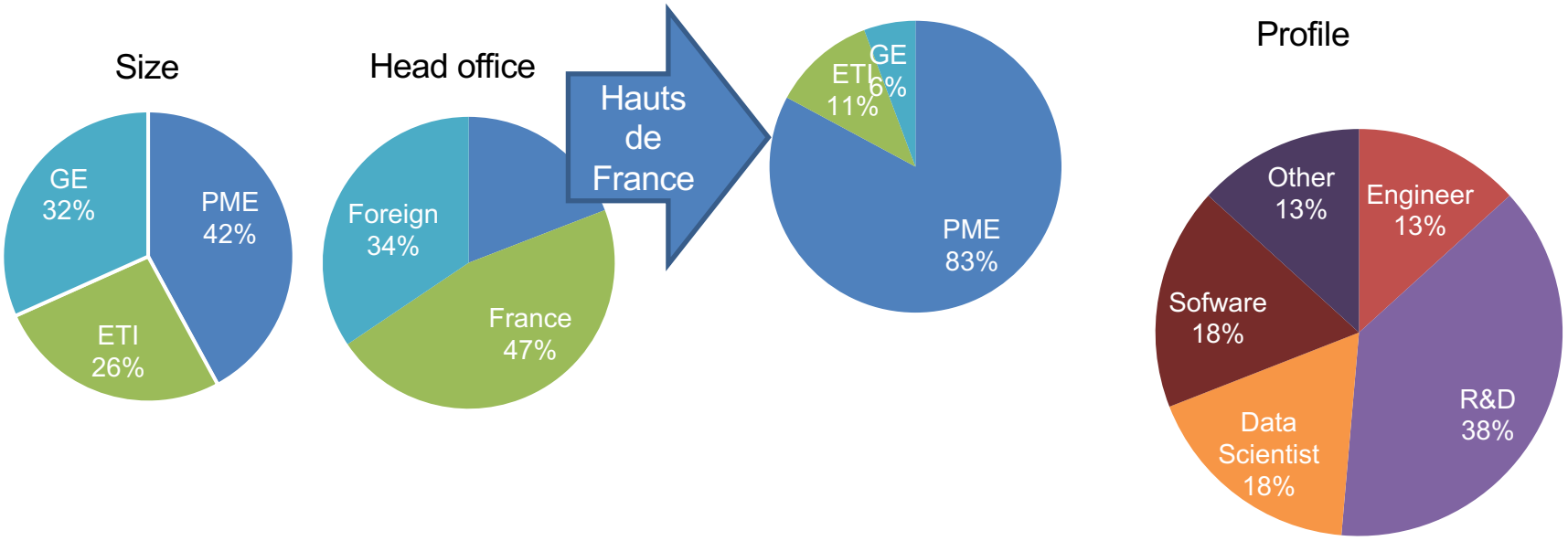
- % Profile dépends on domain (Computer 75% vs. Maths 49%)
- 80% for PhD in Computer
- 26% academic profile
- 39 % company profile (183 PhD)

Cohort of 183 PhD in companies



- Size : 42 % of PhD work in PME
- Localisation : 34% of PhD outside France – 19% in Hauts de France
- In Hauts de France: 83% of PhD work in PME

Cohort of 183 PhD in companies



- Size : 42 % of PhD work in PME
- Localisation : 34% of PhD outside France – 19% in Hauts de France
- In Hauts de France: 83% of PhD work in PME
- Sector : 47% in computer companies
- Profile : 38 % R&D – 18% Data Scientist – 18% Software

THANK YOU