

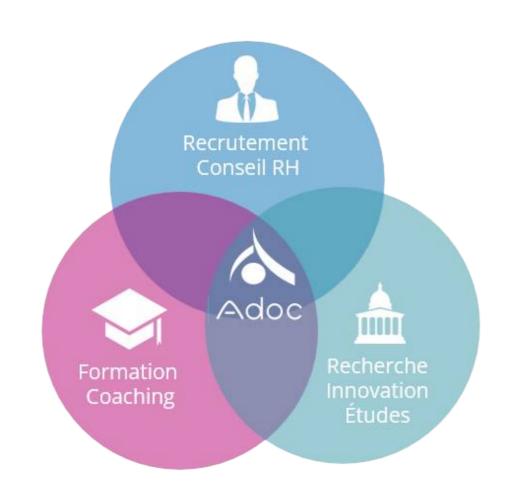
Bonjour!

Je suis le Dr. Emeline HATCHI,

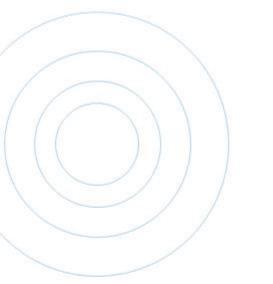
Responsable du pôle formation chez Adoc Talent Management



ADOC TALENT MANAGEMENT, le 1er cabinet de conseil en recrutement spécialisé sur le doctorat (PhD)









Arrêt de la thèse



Demandes professionnelles



Encadrement doctoral



Science ouverte



Stéréotypes



Syndrome de l'imposteur



sur le Doctorat

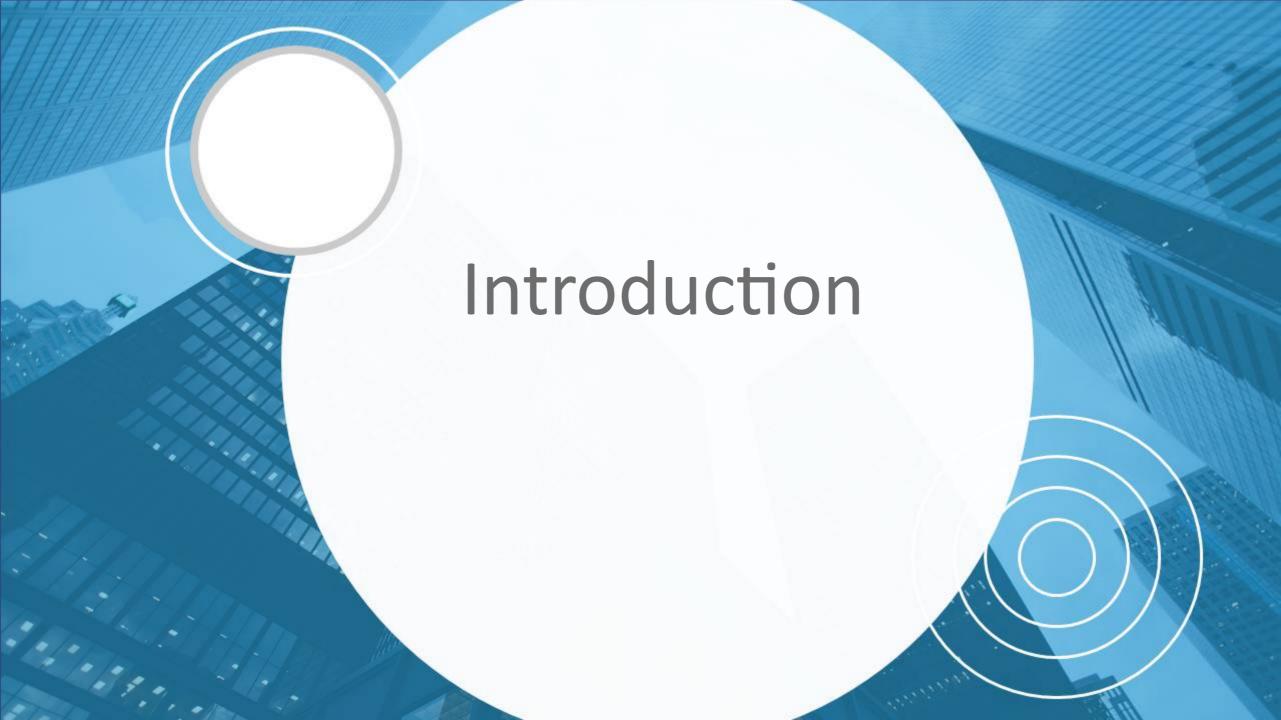


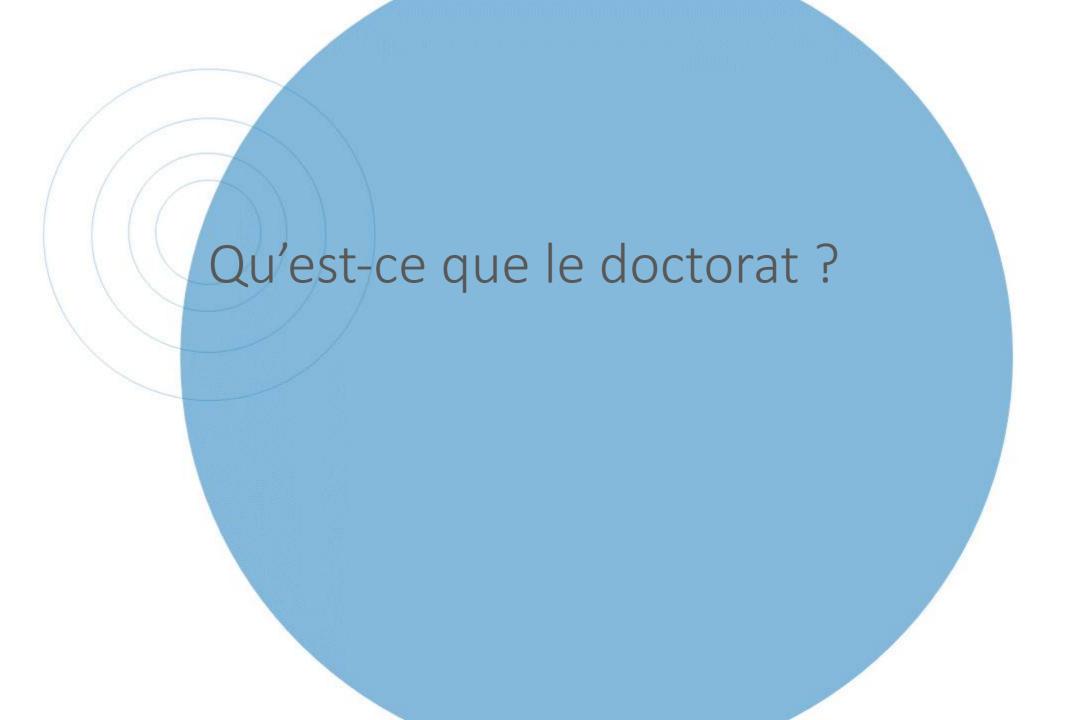


Plan

- Introduction
- 1. Devenir professionnel des titulaires d'un doctorat en mathématiques
- · 2. Attractivité du doctorat
- 3. Construction du projet professionnel
- Conclusion



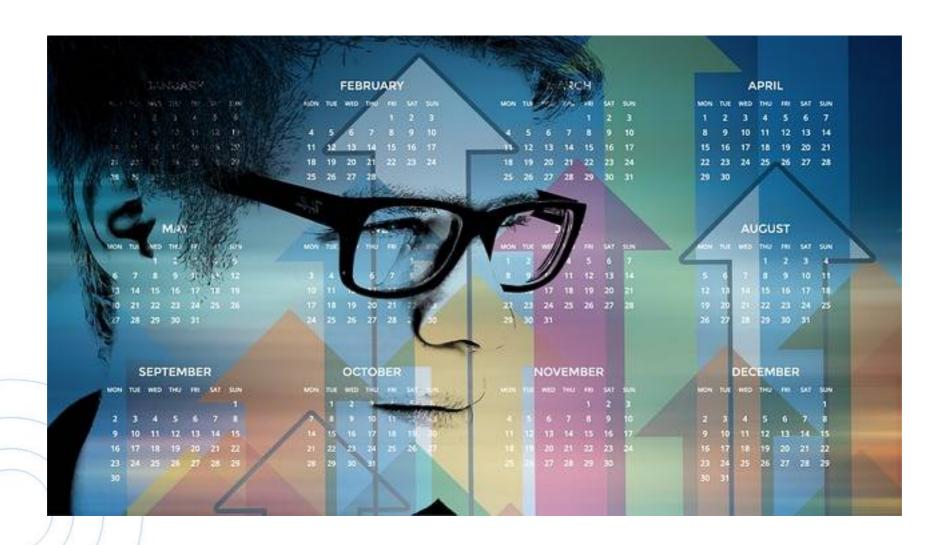








Projet de Recherche de 3 ans minimum



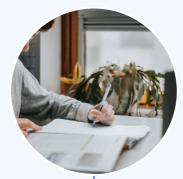




1è expérience professionnelle de Recherche en milieu académique/industriel



Le doctorat



Une préparation active

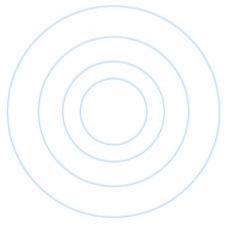


à occuper des fonctions nécessitant une haute technicité / adaptabilité



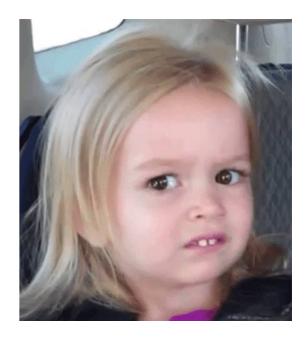
à gérer des problèmes complexes



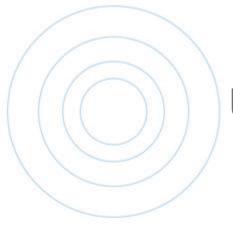


Quelques chiffres sur le doctorat en Mathématiques

- ≈ + 25% ? entre 2011 et 2021
 - vs 10% pour l'ensemble des disciplines
- ≈ 650 ? en 2021
 - vs 503 en 2020







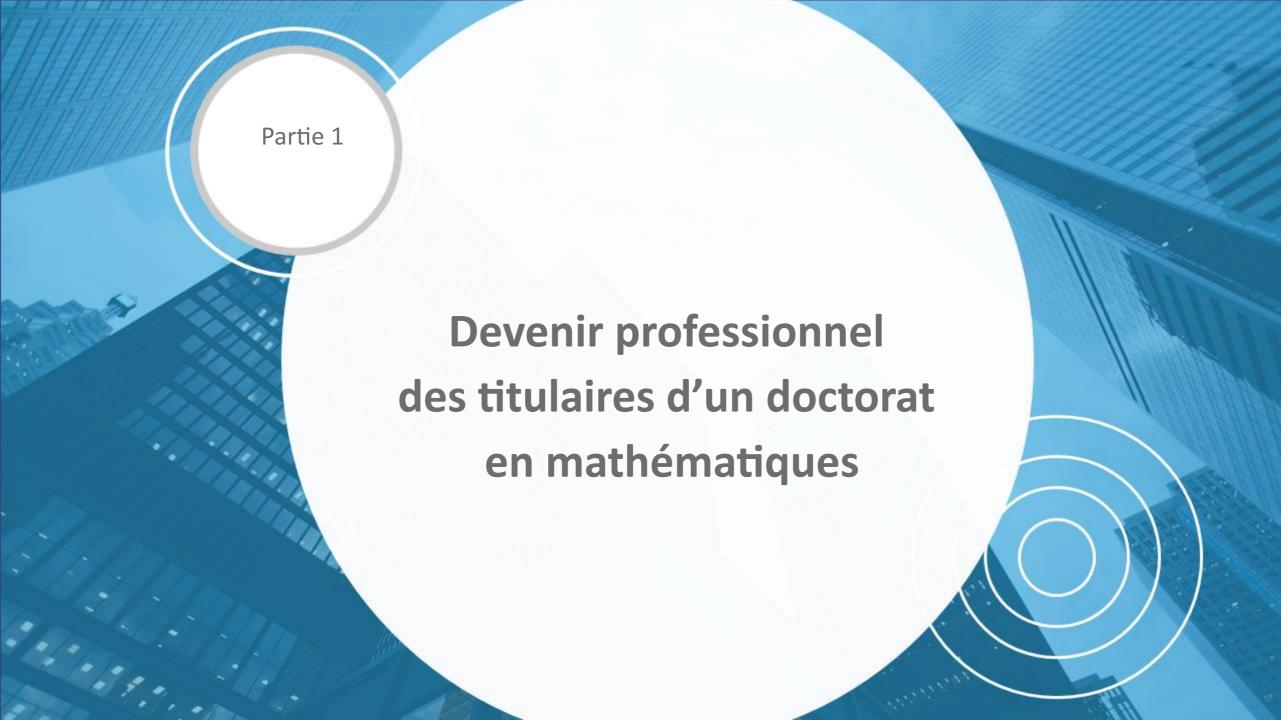
Une discipline en croissance

- ≈ + 25% d'inscriptions en 1ère année de doctorat en mathématiques et leurs interactions entre 2011 et 2021
 - vs 10% pour l'ensemble des disciplines
- ≈ 650 doctorats en mathématiques et leurs interactions délivrés en
 2021 (<5% de l'ensemble des doctorats délivrés)
 - vs 503 en 2020



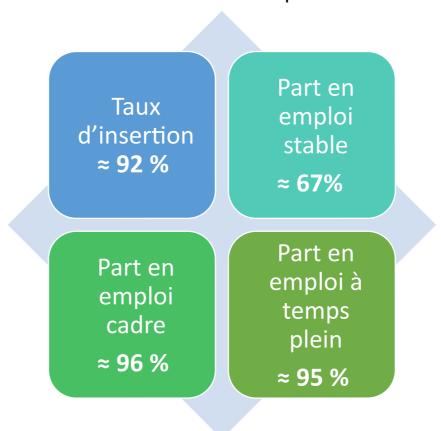






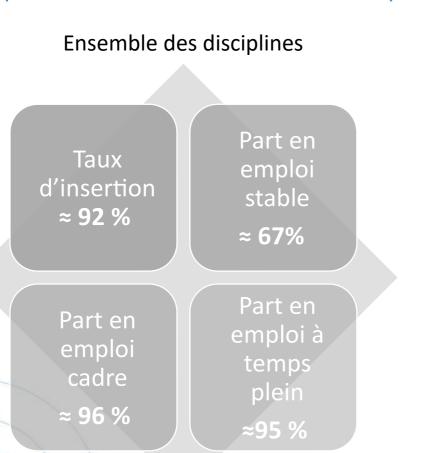
Situation d'emploi des titulaires d'un doctorat diplômés en 2018 3 ans après l'obtention de leur diplôme

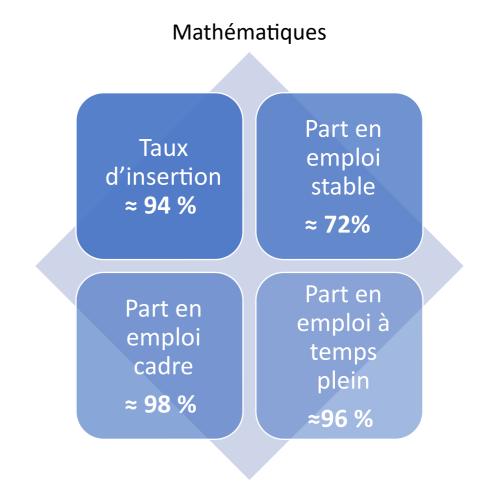
Ensemble des disciplines





Situation d'emploi des titulaires d'un doctorat diplômés en 2018 3 ans après l'obtention de leur diplôme







Une insertion rapide des titulaires d'un doctorat en Mathématiques

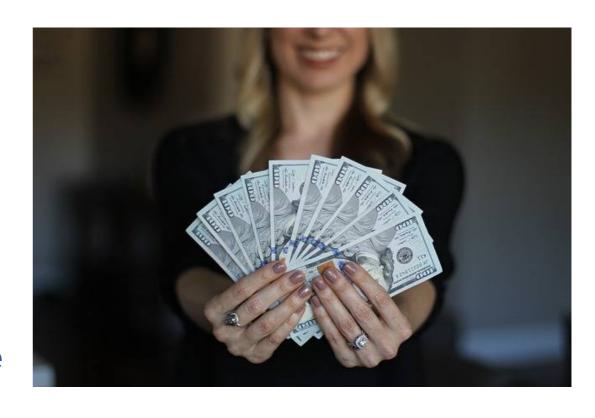


Nombre de mois passés au chômage en l'espace de 3 ans le plus faible (promotion 2016) : 3 mois vs 5,5 mois pour l'ensemble des discipline



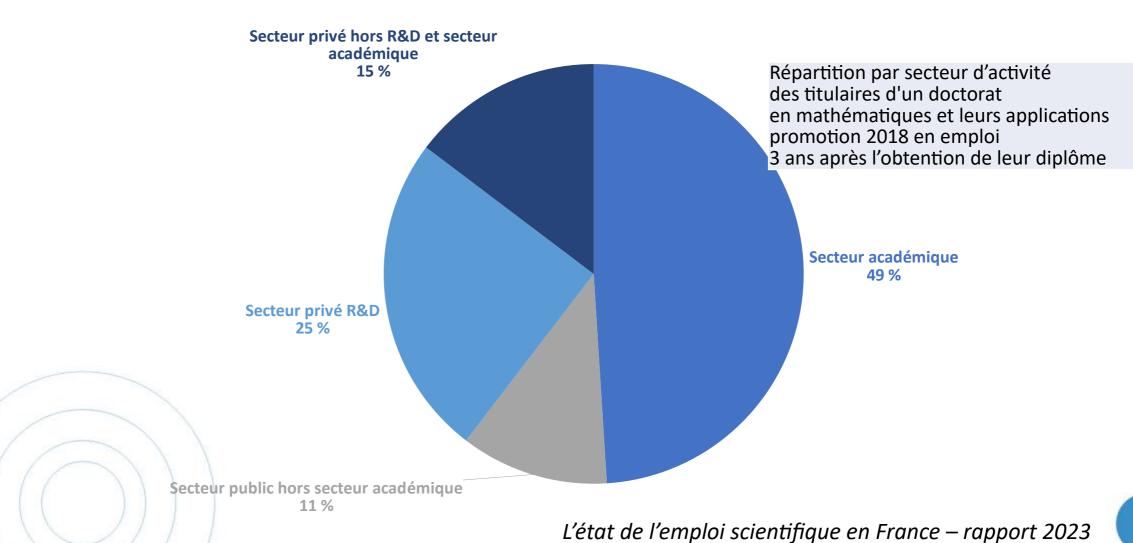
Une insertion rapide des titulaires d'un doctorat en Mathématiques

Salaire mensuel net médian le plus élevé (promotion 2016) après 3 ans : **2720€ vs 2450** € pour l'ensemble des disciplines (salaire en pour un poste en France à temps plein)





Près de la moitié dans le secteur académique 3 ans après l'obtention de leur diplôme







Les carrières dans le milieu académique

EPST

Etablissement public à caractère scientifique et technologique

7 EPIC - ISBL

Établissement public à caractère industriel et commercial

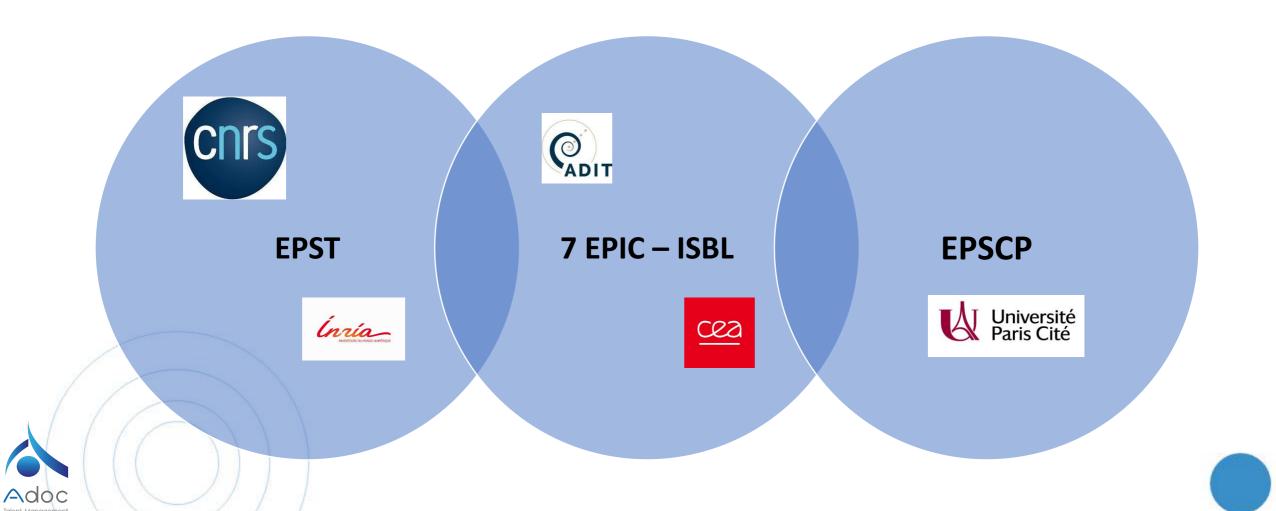
Institutions sans but lucratif

EPSCP

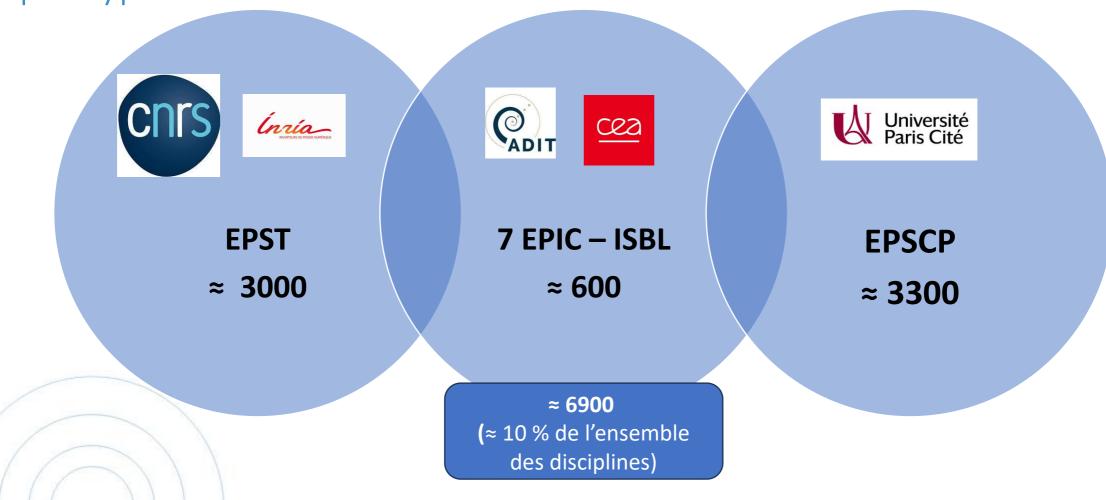
Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel

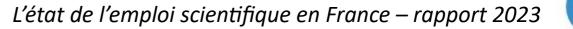


Les carrières dans le milieu académique



Effectifs de chercheurs en Mathématiques/Logiciels rémunérés par type d'établissement









Dans le public ou dans le privé

Quentin

PhD en Maths appliquées (2017 à 2020)

INRIA - Orange

Professeur de biostatistiques (2018 à 2021)

École de préparation au concours de médecine

Business and R&D Data Scientist (2020 à 2021)

Cabinet de conseil

Data scientist (2021 à ce jour)

Premier acteur français des jeux d'argent et de hasard



Dans le public ou dans le privé

Quentin

PhD en Maths appliquées (2017 à 2020)

INRIA - Orange

Professeur de biostatistiques (2018 à 2021) École de préparation au concours de médecine

Business and R&D Data Scientist (2020 à 2021)

Cabinet de conseil

Data scientist (2021 à ce jour)

Premier acteur français des jeux d'argent et de hasard

Aurélien

PhD en Maths appliquées (2016 à 2020)

MINES ParisTech

Head of Data science (2021)

Société d'apiculture numérique

Data scientist (2022 à ce jour)

EPIC assurant l'exploitation d'une partie des transports en commun en IDF



De l'enseignement dans le privé

Joanna

Doctorat en mathématiques appliquées

Sorbonne Paris Nord 2019 à 2022

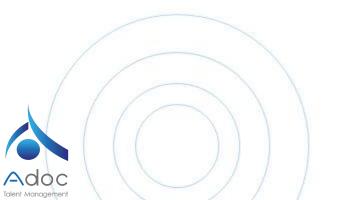
Enseignante

Grande Ecole de l'Intelligence Artificielle & ONG 2019 à 2022



Start-up

Depuis septembre 2022



Dans la propriété industrielle

Mario

Doctorat en Mathématiques appliquées

- Université de Montpellier
- 2016 à 2019

Professeur en Mathématiques appliquées

- Ecoles d'ingénieures
- 2019 à 2021

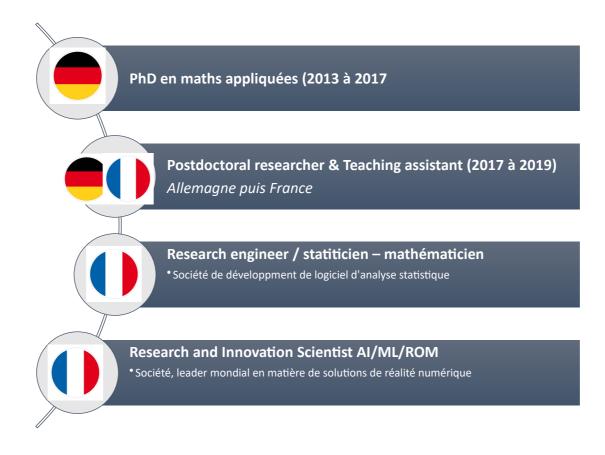
Ingénieur brevets Intelligence Artificielle

- Cabinet de propriété industrielle
- Depuis août 2021



Des parcours internationaux

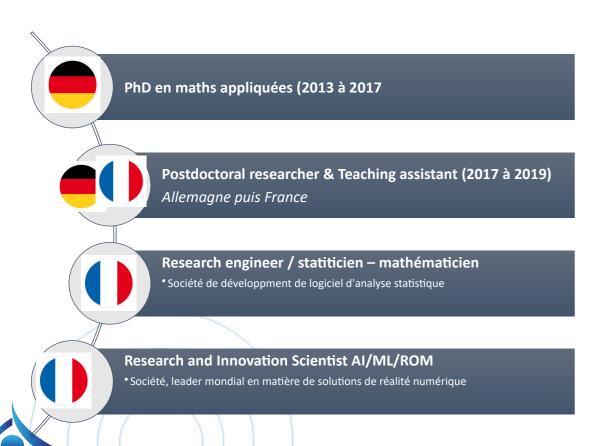
Hamed



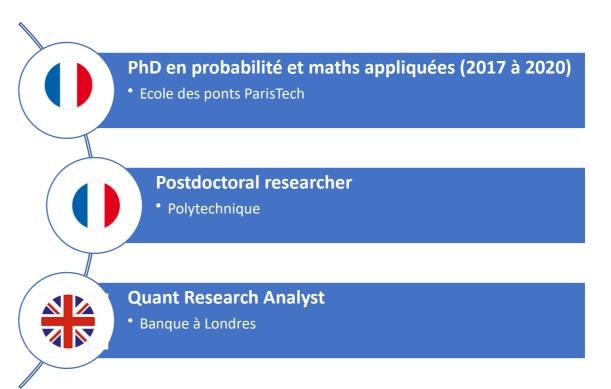


Des parcours internationaux

Hamed



William





Master vs Doctorat

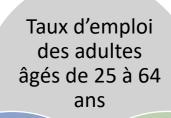
Taux d'emploi des adultes âgés de 25 à 64 ans

France

Titulaires d'un master 88 %

Titulaires d'un doctorat 90%





Titulaires d'un master 88 %

Titulaires d'un doctorat 93%

UE22





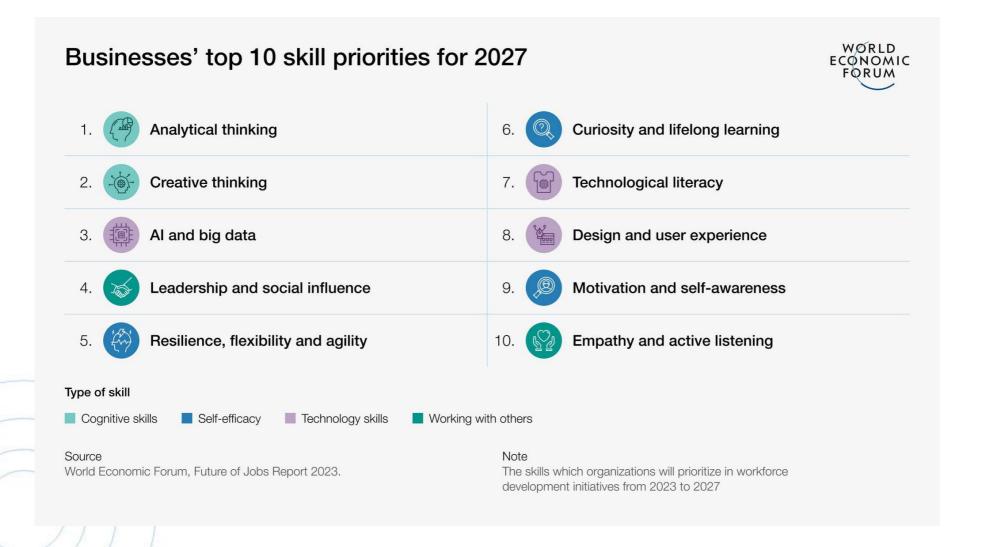
Compétences

« 95% des docteurs en mathématiques ont cité les compétences acquises durant le doctorat comme étant utiles, déterminantes ou indispensables dans leur poursuite de carrière » (AdocTM, 2018)

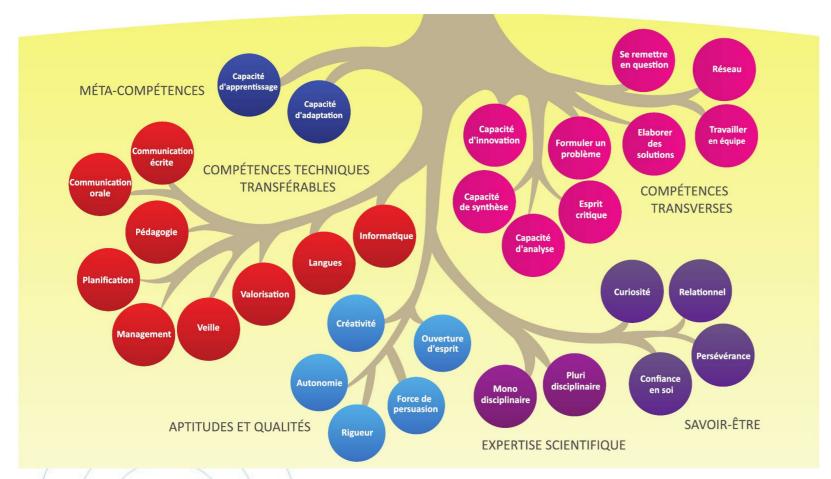
Compétences	AMIES
	2018
Compétences scientifiques et techniques	93%
Gestion de problématiques complexes	67%
Capacités cognitives	62%
Autonomie	59%
Apprentissage	55%
Communication	54%
Adaptation	52%
Collaboration	50%
Rigueur	49%
Anglais	45%
Créativité	44%
Gestion de projet	34%
Persévérance	21%
Veille	18%

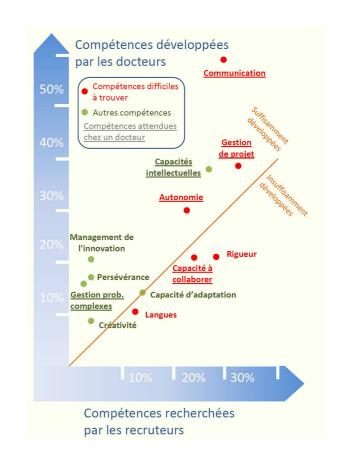


Compétences / marché de l'emploi

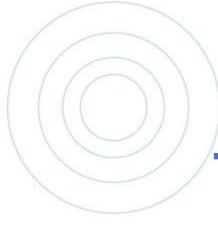


Compétences des docteurs









Le référentiel de compétences des titulaires d'un doctorat au RNCP

- Un seul référentiel de compétences transversales
 - commun à toutes les formations doctorales (niveau de qualification) quelle que soit la discipline et le lieu d'obtention du diplôme : valorise l'unicité du diplôme
 - mais 22 fiches en fonction des grands secteurs économiques
- Liste des 6 blocs d'activités

Conception et élaboration d'une démarche de recherche et développement, d'études et prospective

Mise en œuvre d'une démarche de recherche et développement, d'études et prospective Valorisation et transfert des résultats d'une démarche recherche et développement d'études et prospective

Veille scientifique et technologique à l'échelle internationale Formation et diffusion de la culture scientifique et technique Encadrement
d'équipes dédiées à
des activités de
recherche et
développement,
d'études et
prospective

Sources:

Inscription du doctorat (niveau 8) par l'Arrêté du 22 fev 2019 au répertoire national de la certification professionnelle :

https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000038200990&dateTexte=&categorieLien=id



Retours d'employeurs

« Je trouve que ça apporte **des compétences qu'on ne trouve pas ailleurs**, en termes de capacité de recherche, de capacité à se poser des questions en amont, à élargir le champ des possibles pour analyser et inventer... »

« Généralement, on ne va pas se mentir, ce sont des gens très brillants, d'un niveau intellectuel élevé et qui ont vraiment, dans leur domaine, **des connaissances assez pointues**. »

« Forcément, des gens qui ont appris à chercher l'excellence pendant quatre ans, ce sont des esprits qui sont plus à même de stimuler la créativité et l'innovation. »

« On a clairement notre "expert", c'est une personne qui a fait un doctorat et qui a un gros passé de recherche, en statistiques. Pour ce genre de fonction. C'est sûr qu'on ne peut pas se passer de quelqu'un qui aurait fait un doctorat parce que pour avoir ce genre d'input dans notre activité, il faut avoir une certaine rigueur, ne pas avoir peur de se plonger dans la littérature. »





Importance du projet professionnel

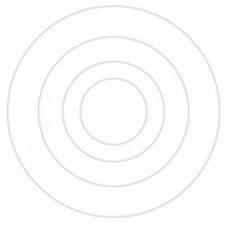
	Taux d'emploi	Satisfaction
avaient un projet professionnel défini au moment de la soutenance	82%	82% -9%
n'avaient pas de projet professionnel défini au moment de la soutenance	78%	73%

Ref: Emploi 2017 – situation à 5 an des Docteur·e·s 2012

Le mot clé est : anticipation !

- X Préparez les prochaines étapes de votre doctorat.
- X Soyez attentif à ce qui peut venir ensuite.

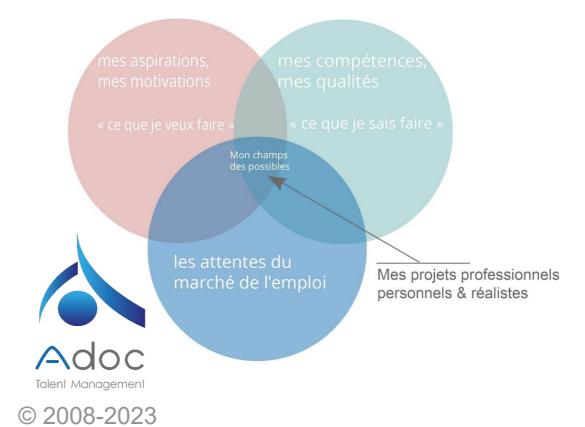




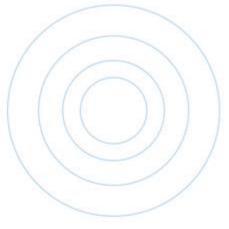
Gérer votre carrière : votre projet professionnel ?

- Identifiez vos appétences, motivations et compétences afin de pouvoir déterminer vers quel type de carrière vous souhaitez vous tourner.
- Le projet professionnel doit être personnel et réaliste. Ainsi, vous devez réfléchir à ce que vous pouvez faire, ce que vous voulez faire, et quels sont les besoins du marché de l'emploi.

Les trois sphères du projet professionnel





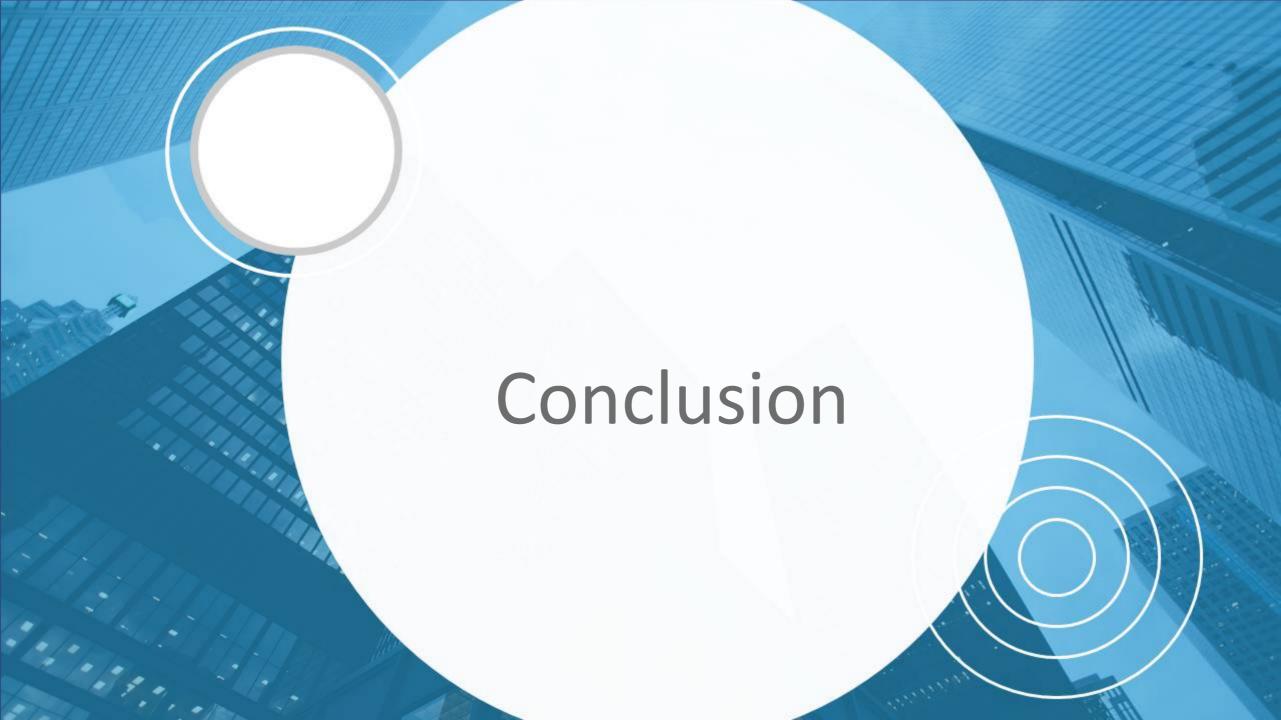


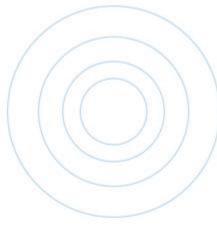
Et vous?

Avez-vous un projet professionnel pour votre « aprèsdoctorat » ?









Restez ouvert, curieux et stratège pour réussir votre carrière!

Docteur ≠ chercheur ≠ personnel académique

- Restez ouvert·e sur le champs des possibles
- L'expérience doctorale est une magnifique expérience au cours de laquelle vous développer des compétences nécessaires dans tout le tissu socio-économique
- Le doctorat n'est pas une fin en soi mais une étape pour atteindre vos objectifs professionnels

Vous êtes l'acteur clé de votre réussite professionnelle et quel que soit votre choix, il sera le bon, s'il est réfléchi et en adéquation avec qui vous êtes et la réalité du marché du travail.



Ressources

- https://www.agence-maths-entreprises.fr/public/docs/faits-marquants/Docteurs
 Co10.pdf
- https://docteurs-administrations.fr/media/productions/IDeA_docteurs-administra tions.pdf
- https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/etat-emploi-scientifique-en-fr ance-2023



CONTACTEZ - NOUS





formation@adoc-tm.com



+33 (0)1 44 88 57 79



21 rue du Faubourg Saint Antoine 75011 Paris



http://adoc-tm.com



