

# Le doctorat en Mécanique ...et après?

auprès de

Eric Serre

DR CNRS, Lab. M2P2  
Association REDOC-SPI

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



Congrès des Jeunes Chercheurs en Mécanique  
MECA-J 2024, 28-30 août 2024



# Pour un grand plan national pour le doctorat

Par ANRT, ABG et RNCED

La France a besoin de docteurs, alertes et ambitions pour ce diplôme essentiel à l'avenir de notre pays

## Quelques alertes sur le doctorat

- **Stratégique**

- ✓ Inscrit dans une compétition internationale pour les talents qui n'a jamais été aussi forte.
- ✓ Grand intérêt pour les entreprises qui souhaitent sécuriser leur filière "expert" dans un marché de l'emploi tendu.
- ✓ Besoin de profils "scientifiques" en capacité de mener des projets multiaxiaux avec une agilité qui mêle savoir et doute.

- **Volonté du MESR et du Ministère chargé de l'industrie**

- ✓ Favoriser la reconnaissance du doctorat dans le monde socio-économique
- ✓ Augmenter la part des docteurs en entreprise
- ✓ Renforcer l'intensité scientifique et technologique de l'industrie.



auprès de

OCTOBRE / 2023

Note préparatoire au colloque du 17 novembre 2023 organisé par l'ANRT et ses partenaires

Clarisse Angelier, déléguée générale, ANRT

Pierre Biltard, directeur de projets innovation et prospective, ANRT



Publié le 17.11.2023, Sylvie Retailleau et Roland Lescure  
MESR

[https://www.anrt.asso.fr/sites/default/files/2024-start/ANRT\\_pour\\_un\\_grand\\_plan\\_national\\_pour\\_le\\_doctorat\\_oct.2023.pdf](https://www.anrt.asso.fr/sites/default/files/2024-start/ANRT_pour_un_grand_plan_national_pour_le_doctorat_oct.2023.pdf)



auprès de

Association Loi 1901

Siège Social

Maison de la Mécanique Courbevoie

Date de Création 2013

- Promouvoir le Doctorat SPI auprès des Jeunes et des Entreprises en France et à l'International
- Informer & communiquer
  
- 30 Écoles Doctorales réparties sur tout le territoire
- 1800 Docteurs/an
  
- **Partenaires de référence**
  - Association Française de Mécanique
  - CNRS Ingénierie
  - Association Bernard Grégory
- **Partenaires par disciplines**
  - Sociétés savantes
- **Partenaires Media**
  - Techniques de l'Ingénieur
  - Monde des Grandes Ecoles & Universités
- **Partenaires promotion du Doctorat**
  - OkayDoc, PhDTalent

# Sommaire

auprès de

- Se connaître ... et se faire connaître
- Vers une carrière académique
- Vers une carrière dans le milieu socio-économique
- Osez l'entrepreneuriat

# Sommaire

auprès de

- Se connaître ... et se faire connaître
- Vers une carrière académique
- Vers une carrière dans le milieu socio-économique
- Osez l'entrepreneuriat

# Se connaître ... et se faire connaître

auprès de

**Vos atouts pour avoir confiance**

**Rappel: La mécanique: une science de couplages** (thermique, chimie, électromagnétisme, biologie, ...) **et intégrative** de beaucoup d'autres.

Principaux champs d'applications

- **Industrie Manufacturière** (nouveaux matériaux, Impression 3D),
- **Transports** (Aériens, Terrestres, Maritimes, Spatiaux),
- **Santé** (Biofluides, Biomécanique, Réparation osseuse, Galénique, etc.),
- **Environnement** (Pollution, Ecoulements atmosphériques et Océaniques, ...),
- **Energie** (renouvelables, combustion, nucléaire,...).

*Atout: Un domaine par nature interdisciplinaire et avec de forts et nombreux enjeux sociétaux*

**Les docteurs: une espèce rare et stratégique**

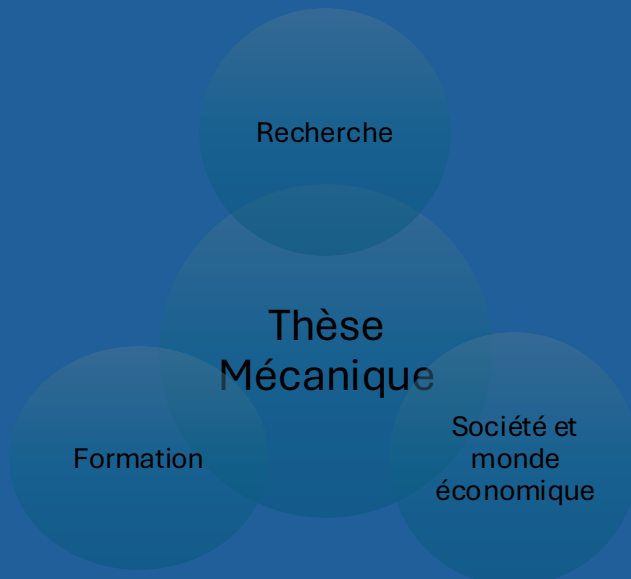
- Le flux de docteurs en sciences: ~ **6000 / an** (hors biologie et santé)  
(En comparaison le flux d'ingénieur : ~ **46 500 / an** (2022))
- Une réponse aux enjeux stratégiques de développement technologique et économique, en effet...

# Se connaître ... et se faire connaître

auprès de

## Vos atouts pour avoir confiance

Au cœur d'un triptyque!

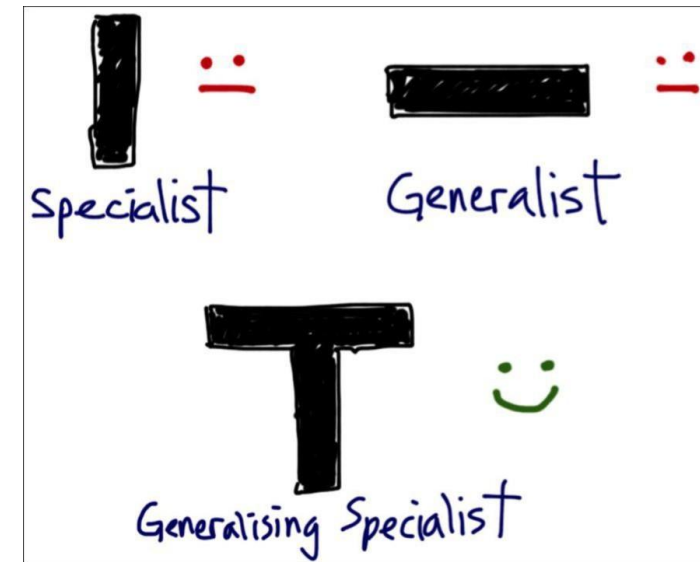


- **Formation par et pour la recherche**
- **Plus haut diplôme académique reconnu à l'international**
- **Des compétences scientifiques mais pas que...**
  - ✓ Une expertise: scientifique, technique et méthodologique
  - ✓ Capacité à gérer des problèmes complexes
  - ✓ Rigueur, créativité, prise de risque, autonomie
  - ✓ Savoir-être et communication, ...

### Profils « T-shaped » des docteurs

✎ Aux US, formation post Bachelor construite sur une continuité entre master et doctorat: caractère cumulatif des deux approches, horizontale et verticale.

✎ Un des profils les plus convoités par les recruteurs: adaptabilité, flexibilité, capacité à collaborer avec des profils variés



### Choix d'une formation associée en adéquation avec votre projet

- ✎ Programme doctoral (supplément au diplôme, Portfolio, ...)
- ✎ CME: mission d'enseignement
- ✎ Statut national étudiant -entrepreneur

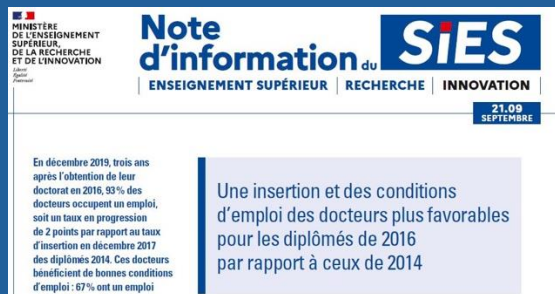


# Se connaître ... et se faire connaître

auprès de

## Quelques chiffres...

(source : Enquête IPDoc 2015 - MESRI-SIES)



## Une excellente insertion pour les docteurs SPI:

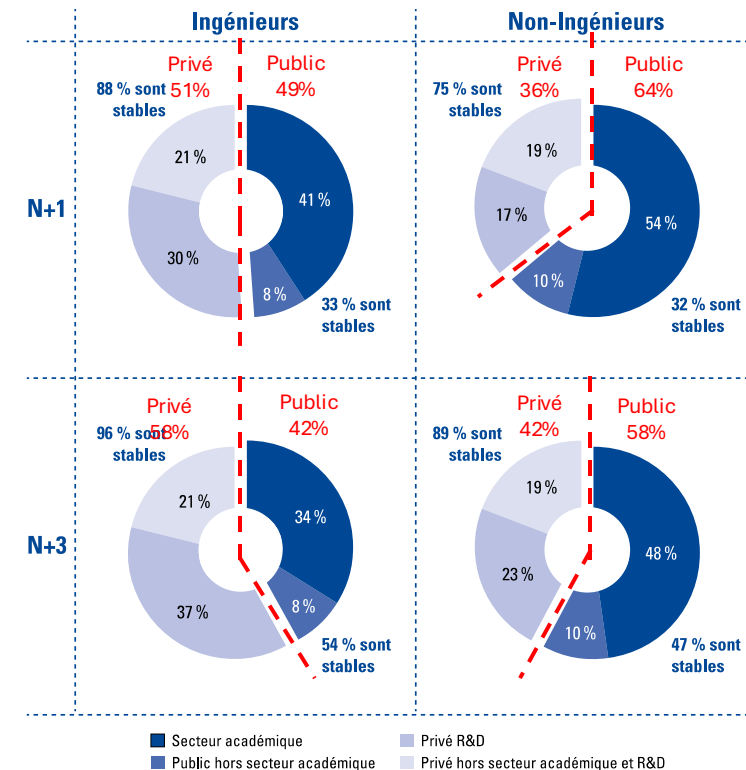
- Taux d'emploi à 1 an (**91%**) - -> 3ans (**94,8%**)
- Emploi stable à 1 an (**61,1%**), - -> 3ans (**77%**),
- Emploi cadre: **98,1%**

✎ Les docteurs ingénieurs naturellement plus présents dans le privé

Rem: Thèses CIFRE: 70% en R&D privé

✎ Seulement ~50% des emplois académiques sont stables à 3 ans pour ~ 90% dans le privé

SCHÉMA 1 - Répartition et stabilité dans l'emploi par secteur d'activité des docteurs ingénieurs et non-ingénieurs en sciences et leurs interactions à 12 (n+1) et 36 (n+3) mois





# Se connaître ... et se faire connaître

auprès de

## Fondamental pour préparer au mieux l'après thèse

- **Publications de vos travaux**
- **Rencontres** : Conférences, Séminaires invités, Ecoles thématiques, projets de recherche collaboratif, ...
- **Réseaux** : d'alumni, sociaux professionnels (LinkedIn, viadeo, ...)
- **Compositions Comité de suivi individuel, jurys de thèse** (en particulier choix des rapporteurs)

# Sommaire

auprès de

- Se connaître ... et se faire connaître
- **Vers une carrière académique**
- Vers une carrière dans le milieu socio-économique
- Osez l'entrepreneuriat

# Une carrière académique

## Court terme & courte durée

- **Contrat post-doc** : CDD de 6 mois à plusieurs années (en particulier à l'étranger)
  - ✎ **Les EPST** (CNRS (<https://emploi.cnrs.fr/>), INRIA, IRD, ...) publient régulièrement des annonces partout en France
  - ✎ **Programmes Européens**: Actions Marie Skłodowska-Curie (A.M.S.C.). (<https://www.horizon-europe.gouv.fr/les-bourses-postdoctorales-msca-postdoctoral-fellowships-27887>)
  - ✎ **Sites dédiés**: academicposition, PhDtalent, ABG, APEC, Campus France, LinkedIn, EURAxess, ....
  - ✎ **Votre réseau** : primordial pour trouver un contrat
  - ✎ **Mobilité vivement conseillée**
  
- **Contrat d'ATER** (Attaché(e) Temporaire d'Enseignement et de Recherche dans une université française: CDD 1 an renouvelable une fois)
  - ✎ Statut d'enseignant-chercheur (192 heures équivalent TD par an)
  - ✎ En général, recrutements au printemps – été pour l'année à venir.
  - ✎ Constitue aussi une possibilité de financement pour finir sa thèse
  - ✎ Atout supplémentaire lors de la candidature sur postes MdC

[https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand\\_recrutement\\_ATER.htm](https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_ATER.htm)

# Une carrière académique

A plus long terme

- **Maître de Conférences** dans une Université française :
  - Double mission: dv de la recherche + transmission des connaissances qui en sont issues
  - Service: 128h de **cours magistraux** / an, ou 192h de **TD** (travaux dirigés), ou 288h de **TP** (travaux pratiques).
  - Annonces sur galaxie  
(<https://www.galaxie.enseignementsuprecherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>)
  - Recrutement en deux étapes



- 1. Qualification par le CNU dans une ou plusieurs sections (26, 60, 62)** (ouverture 15 octobre 2024): critères qualité du CV + expérience d'enseignement
- 2. Seconde étape : concours par établissement**

(<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/maitres-de-conferences-46317>)

- 1550 postes en 2023 (+15,9% / 2022) et environ 8000 candidats
- Rémunération globale minimale garantie égale à deux smics, soit 2 766 € net mensuels en **2023** (cf. le décret dit « indemnité 2 SMIC » paru au JO du 11 décembre 2021)



# Une carrière académique

Long terme

- **Chargé(e) de Recherche** auprès du CNRS (ou autre EPST: IRD, INRIA, ...): il s'agit d'un parcours orienté uniquement vers la recherche
  - Concours sélectif sur dossier + auditions (<https://www.cnrs.fr/comitenational/evaluation/CritEval.htm>)
  - Une dizaine de postes max / an et par section
  - Bien préparer son projet:
    - questions scientifiques étudiées,
    - impact des résultats attendus,
    - équipe d'accueil et laboratoire,
    - Préparer son intégration, s'informer sur l'historique des recrutements
    - Eviter de se présenter dans le labo de sa thèse



- Comité national CNRS: Principalement pour nous S9 & 10
  - [Section 09 : Mécanique des solides. Matériaux et structures. Biomécanique. Acoustique](#)
  - [Section 10 : Milieux fluides et réactifs : transports, transferts, procédés de transformation](#)

# Une carrière académique

Long terme

- **Ingénieur(e) de Recherche** auprès d'un EPST ou d'une Université:  
(<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/ingenieur-de-recherche-46388>,  
<https://carrieres.cnrs.fr/les-metiers-de-laccompagnement-a-la-recherche/>)

- Mission: participe à la **mise en œuvre des activités de recherche**, de formation, de gestion, de diffusion des connaissances et de valorisation de l'information scientifique et technique
- Niveau: Master ou doctorat
- **8 branches d'activité professionnelle (BAP)**
  - -> Pour nous, principalement:
    - BAP C : Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique ; BAP D : Sciences Humaines et Sociales ;
    - BAP E : Informatique, Statistiques et Calcul scientifique

Accessibilité : non conforme [Aller au contenu](#)



Ingénieurs et personnels techniques de recherche et de formation  
concours & examens



- Concours printemps 2025
  - Admissibilité sur dossier + admission après audition
  - Offres publiées en ligne

Conseil: Prendre contact avec l'unité ou le service d'accueil tôt en amont du concours afin de construire sa candidature

Qui sommes-nous ? ▾ Nos métiers ▾ Nous rejoindre ▾ Votre carrière ▾

## Les métiers d'accompagnement à la recherche

Les ingénieurs et techniciens (H/F) exercent des activités d'accompagnement à la recherche, voici le panorama des métiers que vous pouvez exercer au CNRS.

Accueil Coordonnées, calendriers et résultats

Présentation des concours et examens ITRF

Conditions d'inscription

Nature des épreuves

Référentiel des emplois-typés (REFERENS)

Vous avez choisi :

- INFORMATIQUE, STATISTIQUES ET CALCUL SCIENTIFIQUE
- INGENIEUR DE RECHERCHE
- EXTERNE
- Expert-e en calcul scientifique
- Session : 2024

Affectataire : INSTITUT PHYSIQU DU GLOBE.PARIS  
1 rue Jussieu  
75005 PARIS  
0183957417  
[concours@ipgp.fr](mailto:concours@ipgp.fr)  
<https://www.ipgp.fr/institut/recrutement/>

Organisé par : ECOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE LYON  
DRH - CONCOURS ITRF  
15, PARVIS R.DESCARTESS - BP 7000  
69342 LYON CEDEX 7  
0437376009 ou 0437376572  
[concours.itrf@ens-lyon.fr](mailto:concours.itrf@ens-lyon.fr)  
<http://www.ens-lyon.fr/lecole/travailler-lens-de-lyon>

Calendrier des inscriptions :

- Ouverture des registres le : 02/04/2024 à 12h00
- Clôture des registres le : 30/04/2024 à 12h00
- Date limite de retour des dossiers au centre organisateur (le cachet de la poste faisant foi) : 30/04/2024

# Une carrière académique

Oui mais...



- **Ratio (Flux annuel docteurs / postes ouverts) = 5-6**

Importance que revêt l'insertion professionnelle des docteurs dans le secteur privé !! (source 2015)



# Sommaire

auprès de

- Se connaître ... et se faire connaître
- Vers une carrière académique
- **Vers une carrière dans le milieu socio-économique**
- Osez l'entrepreneuriat

# Une carrière dans le milieu socio-économique

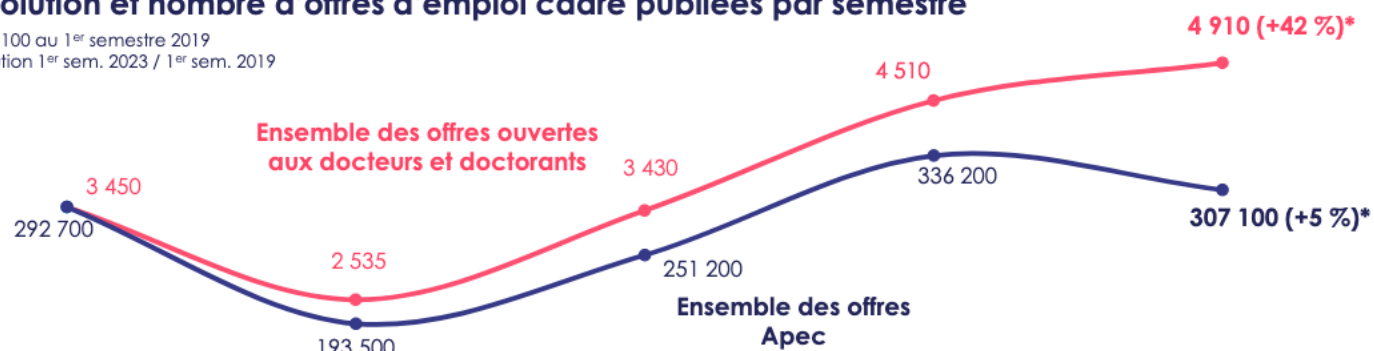
Il y a du mieux, mais des efforts restent à faire



## Les offres d'emploi cadre ouvertes aux docteurs et doctorants **progressent plus vite que la moyenne**

### > Évolution et nombre d'offres d'emploi cadre publiées par semestre

Base 100 au 1<sup>er</sup> semestre 2019  
Evolution 1<sup>er</sup> sem. 2023 / 1<sup>er</sup> sem. 2019



Base : offres publiées sur apec.fr  
Source : Apec, 2023

### Offres d'emploi :

- 🔪 **32%** en Ingénierie R&D
- 🔪 **57 %** ouvertes à des profils peu expérimentés, soit presque 2X plus que pour l'ensemble des offres.

Métiers proposés	% des opportunités
<b>Ingénierie-R&amp;D</b>	<b>32 %</b>
Calcul et simulation numérique	10 %
Ingénierie électrique et électronique	10 %
Ingénierie chimique, biologique et clinique	9 %
Gestion de projets R&D	8 %
Ingénierie mécanique	6 %
Autres métiers	25 %

💡 Dans la fonction ingénierie – études et R&D, 10 % des offres d'emploi ouvertes aux docteurs et doctorants concernent les métiers de l'ingénierie électrique et électronique.  
Base : offres publiées sur apec.fr au 1<sup>er</sup> semestre 2023  
Source : Apec, 2023



# Une carrière dans le milieu socio-économique

Une politique volontariste



<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/31437/#anchor4>

- **Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP, Arrêté du 22 février 2019)** : conditions légales, réglementaires ou administratives pour favoriser l'embauche
- **Enjeu** : reconnaissance du doctorat par le monde du travail: installer un langage partagée entre recruteur et milieu académique.

## Type d'emplois accessibles :

Responsable recherche et développement  
Responsable études et prospective  
Chef de projet recherche et développement  
Directeur innovation et développement  
Responsable qualité  
Chargé de mission  
Responsable de communication  
Consultant  
Coordinateur de projet  
Chargé de valorisation  
Responsable partenariats  
Ingénieur de Recherche  
Formateur  
Responsable systèmes d'informations

## 6 blocs de compétence

1. Conception d'une démarche R&D
2. Mise en oeuvre d'une démarche R&D
3. Valorisation et transfert
4. Veille scientifique et technique à l'échelle internationale
5. Formation et diffusion de la science
6. Encadrement d'équipes dédiées à la R&D

## Secteurs d'activités :

- 72 : Recherche et développement
- 85 : Enseignement
- 84 : Administration publique et défense
- 85 : Enseignement
- 94 : Activités des organisations associatives

# Une carrière dans le milieu socio-économique

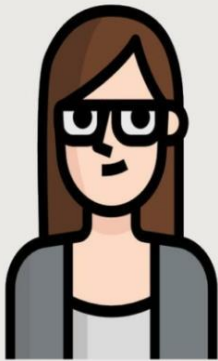
Une politique volontariste


 MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

- Appuis financiers: Crédit Impôt Recherche, Labcom, etc...
- Dispositif « jeune docteur »


Un jeune docteur, rémunéré 35 k€ brut annuel représente pour l'entreprise :



 Avec 100% de son temps passé en R&D

$35 \text{ k€} \times 1,41 \times 2 \times 2 \times 0,3 = 59,2 \text{ k€ de CIR}$

**Le jeune docteur ne coûte donc rien et rapporte même 10 k€ à l'entreprise** (car elle aura déboursé 35 k€ x 1,41 de cotisations patronales soit 49,4 k€).

 Avec 80% de son temps passé en R&D

$35 \text{ k€} \times 1,41 \times 2 \times 2 \times 0,3 \times 0,8 = 47,4 \text{ k€ de CIR}$

**Le jeune docteur ne coûte donc quasiment rien à l'entreprise**

Comparatif pour un salaire de 35 k€ brut annuel



Jeune docteur

CIR récupéré = 59 k€

VS



Ingénieur

CIR récupéré = 21 k€

# Une carrière dans le milieu socio-économique

Où chercher et s'informer?

- **Sites dédiés**: PhDtalent, ABG, APEC, bpiFrance, LinkedIn, EURAXESS jobs, NewscientistJobs, ....



- **Événements & Salons**: PhDTalent Career Fair (26 Nov. 2024 Paris), Rendez-vous de l'Emploi (Région Rhône-Alpes), Cap Docteurs (APEC), ...
- **Ensemble des sites REDOC-SPI**: <https://www.redoc-spi.org/mecanique>

# Une carrière dans le milieu socio-économique

## Quelques informations: focus REDOC-SPI



<https://www.redoc-spi.org>

- **Accès à une grande variété des parcours** de formation, d'expérience professionnelle et de mobilité internationale.
- **Informations sur les Employeurs des Phd** : liens vers les profils LinkedIn *PhD & Mécanique* employés par les Entreprises.
- Possibilité de filtrer les entreprises au plus proche de ses intérêts.

**PhD in Engineering**  
Blog des Docteurs et Docteurs  
Publié par REDOC SPI  
Réseau National des Ecoles Doctorales Sciences Pour l'Ingénieur

Accueil Universités Laboratoires Disciplines Docteurs Ingénieurs CIFRE 2024 Liens

Témoignages Docteurs

**La parole à Youssera El Archi**  
Youssera El Archi, docteure en mécanique : récit d'une belle aventure de thèse.  
LinkedIn, ThesesFr Merci d'avoir accepté l'interview. Quel a été ton parcours et comment en es-tu venue à faire une thèse ? J'ai eu un...

**La parole à Imane ELKHALDI**  
De la Recherche à l'Entrepreneuriat : Le parcours de Imane ELKHALDI, Docteur en...  
Imane Elkhaldi, received the Prize for the Best scientific contribution on concretes at the Congrès Français de Génie Civil LinkedIn...

**La parole à Laurence WILLEMET**  
Laurence WILLEMET, L'Essence du Sens du Toucher dans la Révolution Robotique.  
Lauréate prix de thèse 2021 Aix-Marseille LinkedIn, ThesesFr Merci d'avoir accepté l'interview. Version française Quel a été ton parcours...

<https://www.docteurs-spi.org>

**Redoc SPI**  
PhD en Grandes Entreprises

Accueil Nouvelle page Informatique Transports Energie & Environnement Production Chimie, Pharma

**Production & Ingénierie**  
Panel de Grandes Entreprises

Le Panel est constitué d'une cinquantaine de Grandes Entreprises, employant globalement plus de 10.000 profils PhD. Le [Fichier](#) publie les liens vers les profils PhD ainsi que des statistiques.

**Navigation à travers les profils PhD**

Le Lecteur peut utiliser les différents filtres pour naviguer à travers les profils: lieu de résidence, lieu d'études, occupations, compétences, études.  
Nous présentons une famille d'exemples, en sélectionnant pour chacun des filtres le TOP 5 des résultats.

**Famille d'exemples**

**Lien vers profils PhD**  
Cliquez sur les Logos

**Exemple de filtres**  
TOP 5 résultats

**Assystem**  
Services et conseil aux entreprises - Courbevoie, Ile-de-France - 288 K abonnés - 8 K 10 K employés

**Constellium**  
For us, aluminum is more than a metal. It is part of the solution for tomorrow's lighter, faster economy. Fabrication de produits métalliques - Paris - 68 K abonnés - Plus de 10 K employés

**Decathlon France**  
Nous rendons durablement le plaisir et les bienfaits de la pratique des sports accessibles au plus grand nombre. Commerce de détail - Villeneuve-la-Duval, Haute-Normandie - 555 K abonnés - Plus de 10 K employés

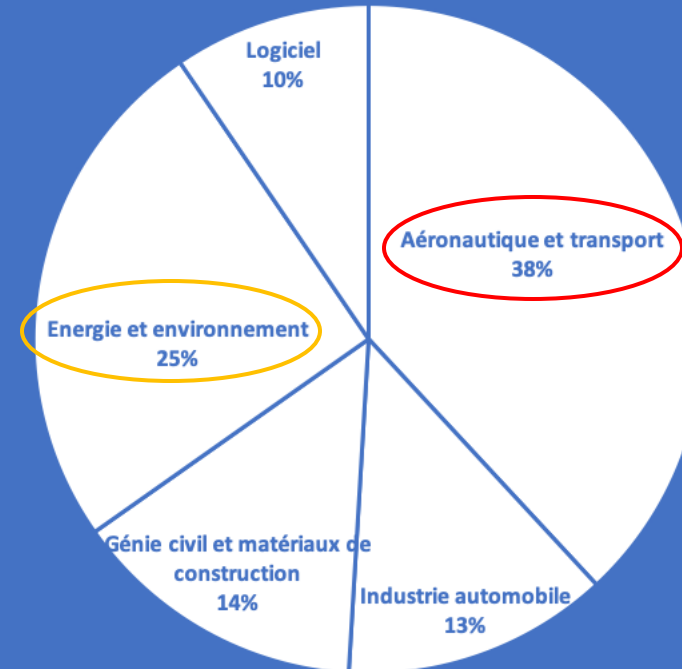
<https://www.emploi-phd-france.com/>  
<https://www.trouver-ma-these-spi.com/>



# Une carrière dans le milieu socio-économique

Quelques informations: focus REDOC-SPI

% ANNONCES LINKEDIN PAR GRANDS SECTEURS INDUSTRIELS



**2 grands secteurs se détachent:** Aéronautique et transport + Energie et environnement



# Une carrière dans le milieu socio- économique

Quelques informations: focus  
REDOC-SPI



## Exemples Entreprises avec plus de 100 profils Mécanique PhD

Profils	Lien vers les profils LinkedIn Mécanique	Lien vers les profils Mécanique PhD
• 300 à 400	• <a href="#">Safran</a>	• <a href="#">PhD</a>
• 300 à 400	• <a href="#">Bosch</a>	• <a href="#">PhD</a>
• 200 à 300	• <a href="#">ASML</a>	• <a href="#">PhD</a>
• 200 à 300	• <a href="#">EDF</a>	• <a href="#">PhD</a>
• 200 à 300	• <a href="#">CEA</a>	• <a href="#">PhD</a>
• 200 à 300	• <a href="#">Dassault Systèmes</a>	• <a href="#">PhD</a>
• 200 à 300	• <a href="#">Airbus</a>	• <a href="#">PhD</a>
• 100 à 200	• <a href="#">Volvo Group</a>	• <a href="#">PhD</a>
• 100 à 200	• <a href="#">Ansys</a>	• <a href="#">PhD</a>
• 100 à 200	• <a href="#">Stellantis</a>	• <a href="#">PhD</a>
• 100 à 200	• <a href="#">Siemens</a>	• <a href="#">PhD</a>
• 100 à 200	• <a href="#">Capgemini Engineering</a>	• <a href="#">PhD</a>
• 100 à 200	• <a href="#">Saint-Gobain</a>	• <a href="#">PhD</a>
• 100 à 200	• <a href="#">Arcelor Mittal</a>	• <a href="#">PhD</a>
• 100 à 200	• <a href="#">Framatome</a>	• <a href="#">PhD</a>

15 Grandes Entreprises avec plus de 100 profils « *Phd Mécanique* »

# Une carrière dans le milieu socio-économique

Quelques informations: focus REDOC-SPI



Repères sur le Doctorat en Mécanique  
en partenariat avec l'Association Française de Mécanique

## Exemples Entreprises avec plus de 100 profils Mécanique PhD

Panel ETI

Profils PhD

### Exemples d' ETI (Entreprises de Taille Intermédiaire)

Secteurs d'activité Classification LinkedIn	Liens Profils Mécanique	Profils Mécanique
<ul style="list-style-type: none"><li>• Chantiers navals</li><li>• Développement de logiciels</li><li>• Fabrication de machines industrielles</li><li>• Fabrication pour l'industrie défense</li><li>• Industrie pétrolière et gazière</li><li>• Services d'ingénierie</li><li>• Services de conseil en environnement</li><li>• Services et conseil aux entreprises</li><li>• Services et conseil informatiques</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Chantiers de l'Atlantique</a></li><li>• <a href="#">ESI Group</a></li><li>• <a href="#">NTN Europe</a></li><li>• <a href="#">KNDS France</a></li><li>• <a href="#">GRTgaz</a></li><li>• <a href="#">Edvance</a></li><li>• <a href="#">Vulcain Engineering Group</a></li><li>• <a href="#">Ingeliance</a></li><li>• <a href="#">CS GROUP</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 200 à 300</li><li>• 200 à 300</li><li>• 200 à 300</li><li>• 200 à 300</li><li>• 100 à 200</li><li>• 300 à 400</li><li>• 100 à 200</li><li>• 100 à 200</li><li>• 50 à 100</li></ul>

• 100 à 200

• 100 à 200

• [Arcelor Mittal](#)

• [Framatome](#)

• [PhD](#)

• [PhD](#)

15 Grandes Entreprises avec plus de 100 profils « *Phd Mécanique* »



# Une carrière dans le milieu socio- économique

Quelques informations: focus  
REDOC-SPI



## Exemples Entreprises avec plus de 100 profils Mécanique PhD

Panel ETI

Profils PhD

### Liens vers les profils PhD

#### Liens vers profils Mécanique

- [Chantiers de l'Atlantique](#)
- [ESI Group](#)
- [NTN Europe](#)
- [KNDS France](#)
- [GRTgaz](#)
- [Edvance](#)
- [Vulcain Engineering Group](#)
- [Ingeliance](#)
- [CS GROUP](#)

#### Profils Mécanique & PhD

Liens	Nombre
• <a href="#">PhD</a>	• 5 à 10
• <a href="#">PhD</a>	• 10 à 20
• <a href="#">PhD</a>	• 5 à 10
• <a href="#">PhD</a>	• 10 à 20
• <a href="#">PhD</a>	• 10 à 20
• <a href="#">PhD</a>	• 10 à 20
• <a href="#">PhD</a>	• 5 à 10
• <a href="#">PhD</a>	• 5 à 10
• <a href="#">PhD</a>	• 10 à 20

- 100 à 200
- 100 à 200
- 100 à 200
- 100 à 200

- [Capgemini Engineering](#)
- [Saint-Gobain](#)
- [Arcelor Mittal](#)
- [Framatome](#)

- [PhD](#)
- [PhD](#)
- [PhD](#)
- [PhD](#)

15 Grandes Entreprises avec plus de 100 profils « *Phd Mécanique* »

# Une carrière dans le milieu socio-économique

Quelques informations: focus REDOC-SPI



## Repères sur le Doctorat en Mécanique en partenariat avec l'Association Française de Mécanique

### Exemple d' Entreprises avec plus de 1000 profils Mécanique

Panel ETI

Profils PhD

#### Liens vers les profils PhD

- 13
- 10
- 90
- 80
- 70
- 60
- 60
- 50
- 50
- 50
- 50
- 40
- 40
- 40
- 40
- 30
- 30
- 30
- 30
- 30
- 30
- 3000 à 4000
- 3000 à 4000
- 3000 à 4000
- 2000 à 3000
- 2000 à 3000
- 2000 à 3000
- 2000 à 3000
- 2000 à 3000
- 2000 à 3000
- 2000 à 3000
- 2000 à 3000
- 2000 à 3000
- 2000 à 3000
- 2000 à 3000

#### Liens vers profils Mécanique

- [Chantiers de l'Atlantique](#)
- [ESI Group](#)
- [NTN Europe](#)
- [KNDS France](#)
- [GRTgaz](#)
- [Edvance](#)
- [Vulcain Engineering Group](#)
- [Ingeliance](#)
- [CS GROUP](#)

#### Profils Mécanique & PhD

Liens	Nombre
• <a href="#">PhD</a>	• 5 à 10
• <a href="#">PhD</a>	• 10 à 20
• <a href="#">PhD</a>	• 5 à 10
• <a href="#">PhD</a>	• 10 à 20
• <a href="#">PhD</a>	• 10 à 20
• <a href="#">PhD</a>	• 10 à 20
• <a href="#">PhD</a>	• 5 à 10
• <a href="#">PhD</a>	• 5 à 10
• <a href="#">PhD</a>	• 10 à 20

- [Atlas Copco](#)
- [Valeo](#)
- [GE Power](#)
- [Renault Group](#)
- [Philips](#)
- [Saipem](#)
- [Parker Hannifin](#)
- [Michelin](#)
- [Siemens Digital Industries Software](#)
- [Bureau Veritas Group](#)
- [TotalEnergies](#)
- [Faurecia](#)

- Fabrication de véhicules automobiles
- Production d'électricité
- Fabrication de véhicules automobiles
- Hôpitaux et services de santé
- Services d'ingénierie
- Fabrication de machines
- Fabrication de véhicules automobiles
- Développement de logiciels
- Services de conseil en environnement
- Industrie pétrolière et gazière
- Fabrication de véhicules automobiles
- Services et conseil informatiques

# Sommaire

auprès de

- Se connaître ... et se faire connaître
- Vers une carrière académique
- Vers une carrière dans le milieu socio-économique
- Osez l'entrepreneuriat

# Osez l'entrepreneuriat

auprès de

  
Le réseau des Étudiants-Entrepreneurs

- **Possibilité de créer son entreprise après sa thèse :**
  - -> 55 des 125 lauréats French Tech 2030 ont été fondés ou cofondés par un docteur
- **Aussi pendant la thèse...**
  - -> **Incubateurs** (accueillir et accompagner les projets de création d'entreprises innovantes.)
  - -> *Programme pépité*



**SENSIBILISER** à cette voie d'insertion professionnelle (challenges, événements, master class...)



**FORMER** les étudiants sur la méthodologie de projets entrepreneuriaux (Unité d'enseignement, diplôme)

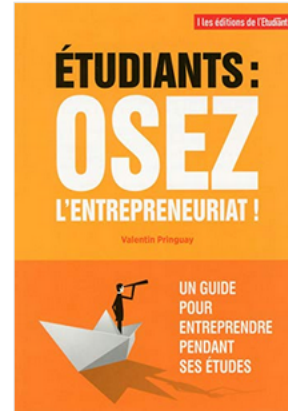



**ACCOMPAGNER** et soutenir les étudiants souhaitant développer une idée, un projet, une entreprise (via le Statut National Etudiant Entrepreneur)



# Osez l'entrepreneuriat

auprès de



 Lien vers la notice

Titre : **Étudiants, osez l'entrepreneuriat ! : un guide pour entreprendre pendant ses études**

Auteurs : [Valentin Pringuay](#), Auteur

Type de document : texte imprimé

Editeur : [Paris : L'Étudiant](#), 2017

Autre Editeur : [14-Condé-sur-Noireau : Corlet impr.](#)

ISBN/ISSN/EAN : 978-2-8176-0586-9

Format : 126 p. / 21 cm

Langues: Français

Catégories : [CREATION D'ENTREPRISE](#)  
[INSERTION PROFESSIONNELLE](#)  
[ESS](#)

Mots-clés: [ENTREPRENEURIAT](#)

Résumé : Avec plus d'un tiers des étudiants qui veulent se lancer dans la création d'entreprise, l'attrait de l'entrepreneuriat semble ne jamais avoir été si fort. Formidable école de la vie, les années d'expérience à créer son entreprise semble compter double, tant les étudiants doivent apprendre chaque jour face aux challenges de l'entrepreneuriat. Grâce à ce guide, véritable to-do list de l'étudiant entrepreneur, vous serez mieux armé pour contourner les pièges. Vous serez aussi guidé pas à pas dans les questionnements à avoir, les démarches à suivre, les choix d'établissements, etc.

Je vous remercie  
pour votre attention

## Sources et liens utiles:

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr>

<https://www.redoc-spi.org/>

<https://www.anrt.asso.fr/>

<https://www.apec.fr/>

<https://www.abg.asso.fr/>

<https://okaydoc.fr/>

<https://www.phdtalent.fr/>

<https://www.orientation-pour-tous.fr/>

<https://euraxess.ec.europa.eu/>

<https://academicpositions.com>

<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>

<https://www.cereq.fr/>

<https://www.innover-en-france.fr/nos-publications/rapports-etudes/plan-national-pour-le-doctorat/>

<https://francedoctorat.fr/apres-la-these/>