

# S'engager en doctorat ou pas

Dr Sophie Pellegrin

sophie.pellegrin@abg.intelliagence.fr – 01 42 74 48 18



**L'intelli'agence**

239 rue Saint-Martin, 75003 Paris, France

Tel. +33 1 427 427 40 – [www.intelliagence.fr](http://www.intelliagence.fr) – [direction@abg.intelliagence.fr](mailto:direction@abg.intelliagence.fr)

# Les missions de l'ABG

Fondée en 1980, l'ABG rapproche la recherche et les entreprises.

Elle aide les entreprises à recruter des docteurs et elle accompagne les doctorants et les docteurs dans l'élaboration de leur projet professionnel.

## Recrutement

- Services personnalisés aux recruteurs

## Accompagnement

- Valorisation des compétences (en entreprise)
- Ateliers
- Entretiens individuels

## Emploi

- Offres d'emploi niveau doctorat
- Sujets de thèse avec financement
- CVthèque réservée aux docteurs

## Formation

- AvanThèse®
- Auto-évaluation des compétences®
- Doctoriales®
- Valorisation des compétences - NCT®
- Post-doctoriales®

## Information

- Web : [www.intelligence.fr](http://www.intelligence.fr)
- E-mailing d'information
- Twitter et LinkedIn
- Guide international

## Réseaux

- Conseillers
- LinkedIn
- Formateurs
- Partenaires



# Chiffres clés

- [ 10 personnes à l'ABG, budget 1,03 M€ en 2012
  - [ 207 conseillers
  - [ 3 700 offres d'emploi en 2012
  - [ 2 800 sujets de thèse financés en 2012
  - [ 3 000 nouveaux recruteurs en 2012
  - [ 4 200 candidats dans la Cvthèque
  - [ 190 000 visites web/mois
  - [ 1 000 participants aux formations  
+ 700 sur les forums
- [ + de 4 600 membres dans le groupe LinkedIn
  - [ 1 065 abonnés au compte Twitter

# La formation par la recherche, une expérience...

- De l'**incertitude**
- De la **complexité**
- De la **concurrence internationale**
- De **nouveaux cadres de pensée**
- De l'**indépendance**
- De **dépassement** des échecs

Expérience professionnelle profondément **formatrice**  
et **singulière** nécessitant et développant des **qualités**  
et des **compétences**

# Des qualités et des compétences à développer

- Créativité
  - Curiosité intellectuelle
  - Vivacité d'esprit
  - Débrouillardise
  - Adresse manuelle
  - Persévérance,
  - Motivation
  - Engagement
  - Capacité à gérer la pression
- Mener une veille
  - Poser des hypothèses
  - Conduire un projet de recherche
  - Modéliser
  - Concevoir et mener des expériences
  - Identifier et mobiliser les compétences d'experts
  - Rédiger des articles
  - Présenter ses résultats en congrès/séminaire

...

...

# Le doctorat, un projet à construire

**Cœur**

**Raison**

Envies

Goûts

Potentiel

Possibles

(Aimé, pas aimé, aurais aimé)

(Sais, sais faire)

- Se poser des questions
- Echanger avec les personnes qui vous entourent
- Rencontrer des professionnels



# Exemple de sujet de thèse (site ABG)

**Employeur** : Université de Laval – Québec – Canada

**Spécialité** : Sciences pour l'ingénieur, génie civil

**Sujet** : Conception optimale de ponts en bois et bétons ultra hautes performances

---

**+** **ABG-52373 BOURSE DE DOCTORAT EN GÉNIE CIVIL. Approche multicritère à la conception optimale des ponts en bois et bétons aux ultra hautes performances.**

Type d'offre : Offre de thèse

Employeur : **Université Laval**

Lieu de travail : **quebec** - Canada

Spécialité : **Sciences pour l'ingénieur**

Niveau d'expérience : Non renseigné

Niveau de salaire : A négocier

Début de diffusion : 06/09/2013

Le but de la recherche sera de développer une approche multicritère pour concevoir les ponts mixtes bois-bétons aux ultra hautes performances. L'étudiant réalisera un projet innovateur dans une chaire industrielle de 50 étudiants qui vise à promouvoir (...)

> **Voir le détail**



L'intelli'agence

# Exemple de sujet de thèse (site ABG)

**Employeur** : Arkolia – PME (11 personnes) – Développeur et constructeur de centrales de production d'énergies vertes

**Spécialité** : Sciences pour l'ingénieur

**Sujet** : Méthanisation de résidus organiques

 **ABG-52244 Rhéologie et hydrodynamique pour de la méthanisation de résidus organiques solides dans un procédé par voie sèche multi-étape**

Type d'offre : Offre de thèse

Employeur : **ARKOLIA**

Lieu de travail : **Grenoble** - Rhône-Alpes - France

Spécialité : **Sciences pour l'ingénieur**

Niveau d'expérience : Non renseigné

Niveau de salaire : < 25 K€ brut annuel

Début de diffusion : 28/08/2013

La société ARKOLIA a conçu un procédé innovant pour la méthanisation par voie sèche basé en particulier sur la séparation dans l'espace des étapes de dégradation afin de faire fonctionner chaque étape de manière optimisée. Ce procédé, baptisé ARKOMET (...)

> **Voir le détail**



L'intelli'agence

# Exemple de sujet de thèse (site ABG)

**Employeur** : EADS/Astrium et Université de Technologie de Troyes

**Spécialité** : Mathématiques

**Sujet** : Modélisation des écoulements de fluide lors du décollage et du vol des lanceurs

## **ABG-50024 Adaptation Instationnaire de Maillages Dans le code FLUSEPA**

**Type d'offre** : Offre de thèse

**Employeur** : **EADS/ASTRIUM et Université de Technologie de Troyes**

**Lieu de travail** : **Paris** - Ile-de-France - France

**Spécialité** : **Mathématiques**

**Niveau d'expérience** : Non renseigné

**Niveau de salaire** : A négocier

**Début de diffusion** : 24/05/2013

La simulation numérique est considérée aujourd'hui comme une étape primordiale dans le processus de développement des avions. Cependant, le nombre de mailles des modèles continue d'augmenter de manière significative pour simuler des écoulements de (...)

**> Voir le détail**



L'intelli'agence

# Exemple de sujet de thèse (site ABG)

**Employeur** : Centre Européen des Textiles Innovants

**Spécialité** : Sciences pour l'ingénieur

**Sujet** : Développement de nouvelles fibres pour la filtration de l'air

 **ABG-52129 Développement de nouvelles fibres « spéciales » multicomposantes pour l'obtention de matériaux fibreux et fonctionnels pour la filtration de l'air**

Type d'offre : Offre de thèse

Employeur : **Centre Européen des Textiles Innovants (CETI)**

Lieu de travail : **Tourcoing** - Nord-Pas-de-Calais - France

Spécialité : **Sciences pour l'ingénieur**

Niveau d'expérience : Non renseigné

Niveau de salaire : < 25 K€ brut annuel

Début de diffusion : 27/08/2013

Contexte : Ce projet de recherche s'inscrit dans le cadre d'une collaboration nationale entre 8 industriels (non cités dans un souci de confidentialité) et 2 laboratoires universitaires (GEMTEX, Génie et Matériaux Textiles et le LRGP, Laboratoire Ré (...))

> **Voir le détail**



L'intelli'agence

# Exemple de sujet de thèse (site ABG)

**Employeur** : PSA Peugeot Citroen

**Spécialité** : Sciences pour l'ingénieur, biologie, médecine, santé

**Sujet** : Développement d'un système d'assistance du conducteur

---

 **ABG-51785 Model of the functional status of a car driver for adaptive and intelligent assistance systems**

Type: thesis topic

Employer: **PSA Peugeot Citroen**

Workplace: **MARSEILLE** - Provence-Alpes-Côte d'Azur - FRANCE

Skill area: **Engineering**

Years of experience: ND

Salary range: < 25,000 € annual gross

Posting date: 23/07/2013

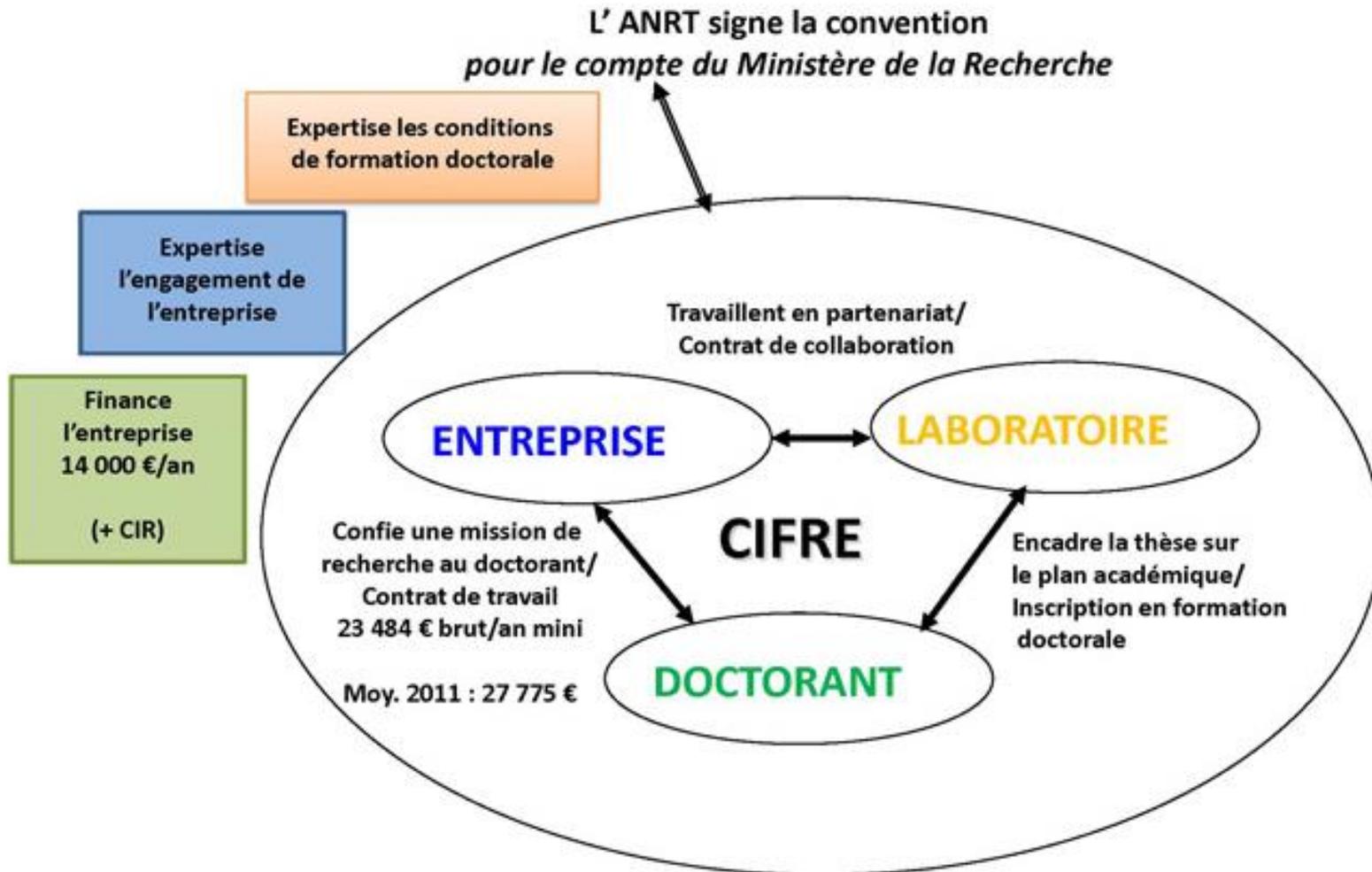
The Institute of Movement Sciences (UMR 7287 CNRS and Aix-Marseille University) and the group PSA Peugeot Citroën are seeking for a PhD candidate to work on a fully-funded (CIFRE convention) project entitled "Model of the functional status of a car d (...)

> **Voir le détail**

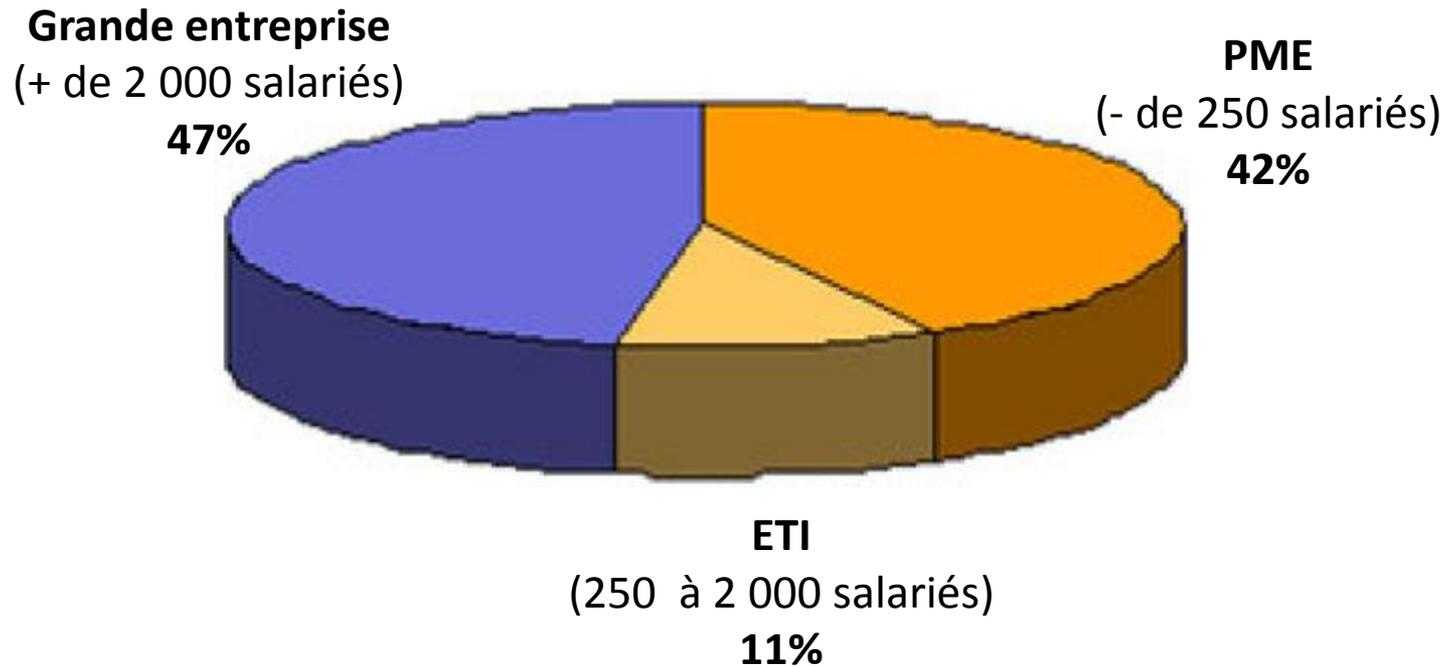


L'intelli'agence

# Doctorat en CIFRE - Principe

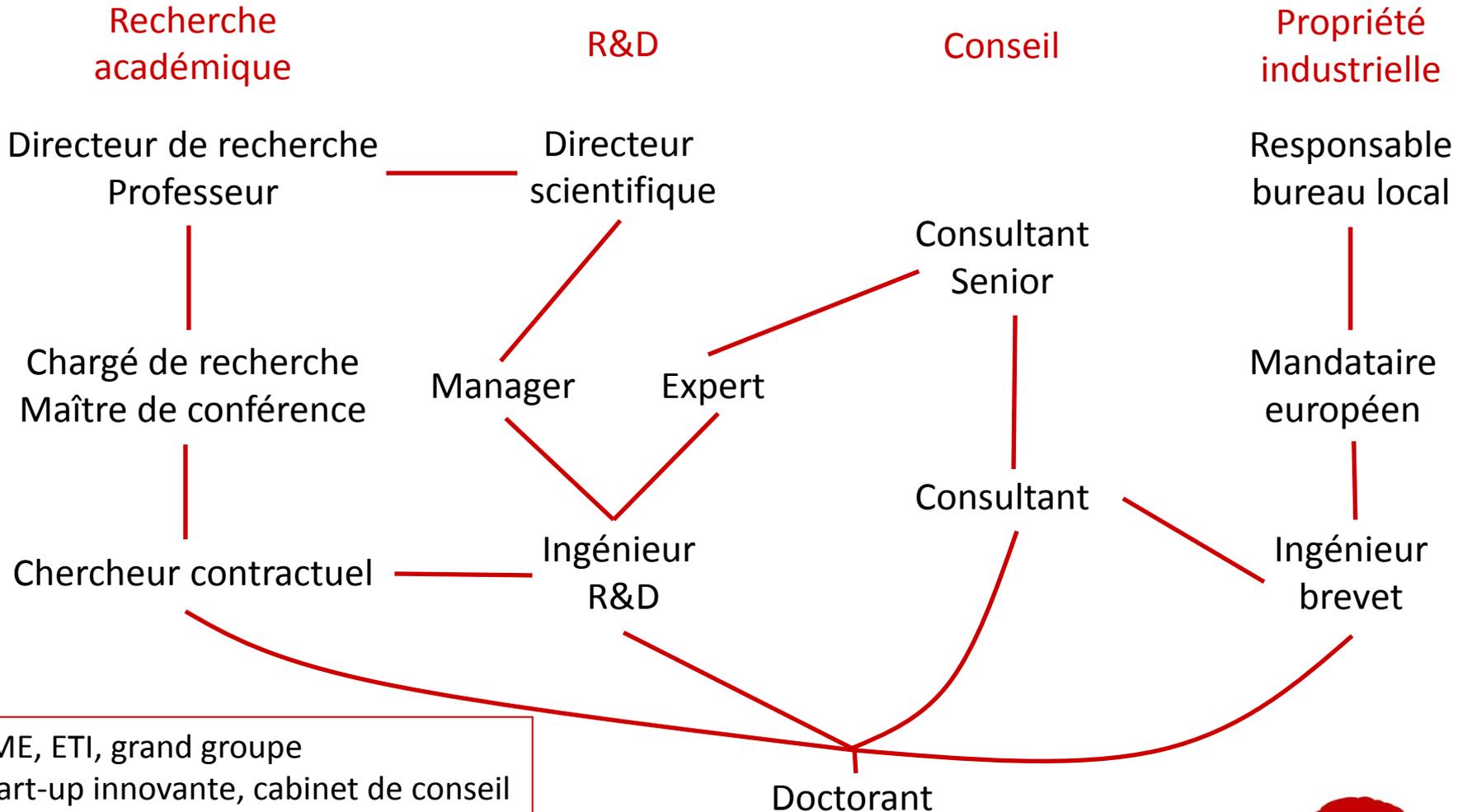


# Doctorat en CIFRE – Taille de l'entreprise



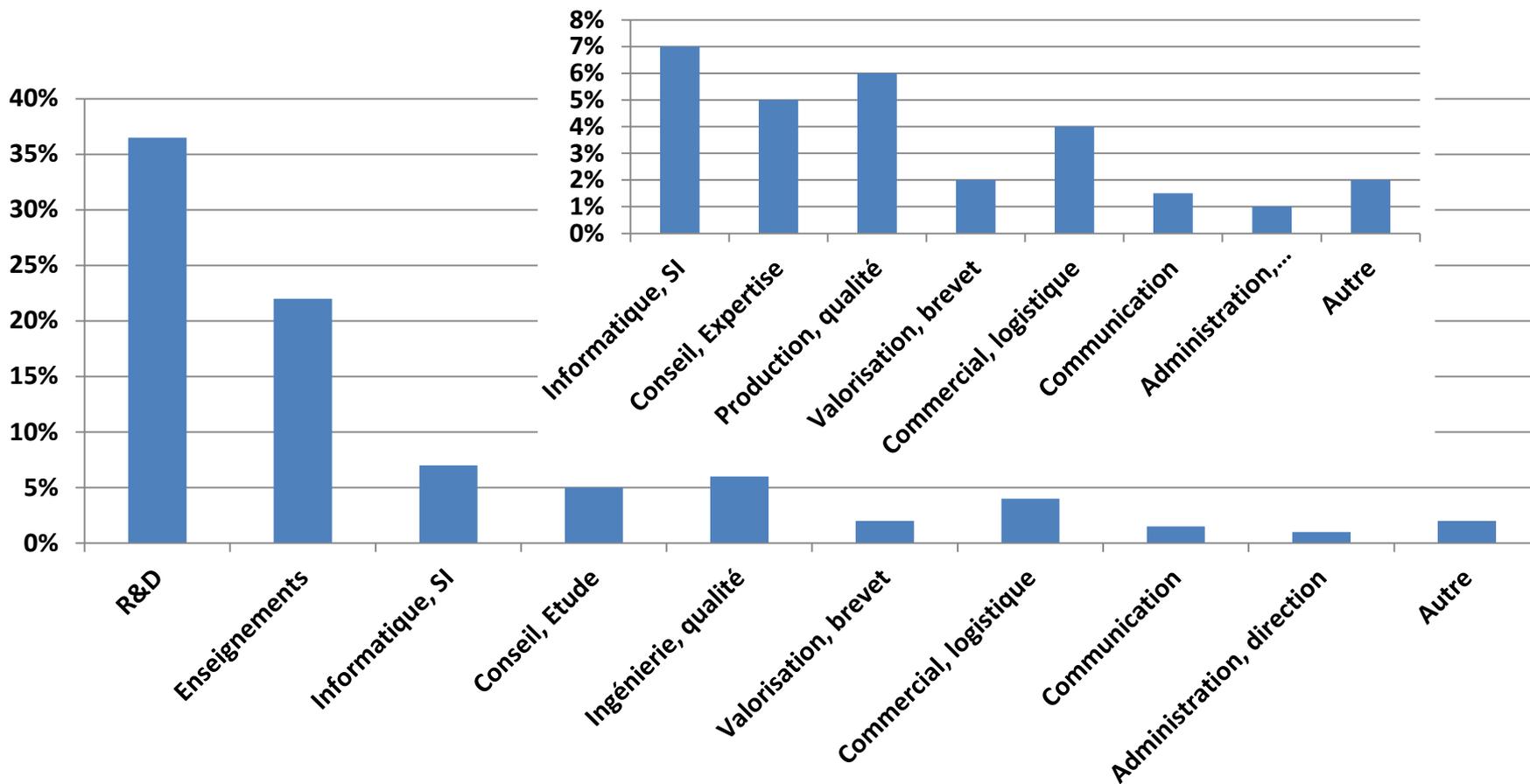
Répartition des CIFRE 2010 par taille d'entreprises

# La croisée des chemins



PME, ETI, grand groupe  
Start-up innovante, cabinet de conseil  
Fonctions publiques  
Associations, agences  
Organisations internationales

# Recrutements 2012: les métiers proposés aux docteurs dans le secteur privé



Echantillon : 1 000 offres

- Source : Etude ABG 2013 – Offres d'emploi publiées en 2012 sur le site de l'ABG, contrats publics et privés

# Exemple d'offre d'emploi (site ABG)

**Poste** : Ingénieur R&D

**Employeur** : Saint-Gobain Recherche

**Spécialité** : Mathématiques

---

## **ABG-53317 Ingénieur R&D en Mathématiques Appliquées H/F**

Type d'offre : Offre d'emploi

Employeur : **SAINT GOBAIN - RECHERCHE**

Type de contrat : CDI

Lieu de travail : **Aubervilliers** - Ile-de-France - France

Spécialité : **Mathématiques**

Niveau d'expérience :  $\leq 3$  ans

Niveau de salaire : A négociier

Début de diffusion : 13/11/2013

ACTIVITES En plus de la conduite d'études, vous serez chargé(e) de l'identification et de la formulation de problèmes industriels pouvant être résolus par la mise en œuvre de méthodes mathématiques. Intégré(e) dans l'équipe Mathématiques Appliquées, (...)

**> Voir le détail**

Mots clés associés : **mathématiques, R&D, Saint-gobain**



L'intelli'agence

# Exemple d'offre d'emploi (site ABG)

**Poste** : Ingénieur brevet

**Employeur** : Axone

**Spécialité** : Sciences pour l'ingénieur

 **ABG-47692 INGENIEUR BREVET/ INGENIEUR PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE**

Type d'offre : Offre d'emploi

Employeur : **AXONE**

Type de contrat : CDI

Lieu de travail : **Le Cellier** - Pays de la Loire - France

Spécialité : **Sciences pour l'ingénieur**

Niveau d'expérience : > 3 ans

Niveau de salaire : A négociier

Début de diffusion : 05/03/2013

INGENIEUR(E) PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE (H/F) Statut: CDI TEMPS PLEIN Rattaché(e) au directeur de la Recherche et du Développement, vous avez en charge la protection industrielle des produits et procédés développés ou en développement et utilisés pa (...)

**> Voir le détail**

Mots clés associés : brevet, mécanique, propriété industrielle, ceipi, Ingénieur généraliste



L'intelli'agence

# Exemple d'offre d'emploi (site ABG)

**Poste** : Ingénieur veille et documentation

**Employeur** : Cabinet Regimbeau

**Spécialité** : Biologie

 **ABG-47650 INGENIEUR VEILLE ET DOCUMENTATION spécialisé(e) dans les domaines de la Biologie, ou Biotechnologie...**

Type d'offre : Offre d'emploi

Employeur : **Cabinet REGIMBEAU**

Type de contrat : CDI

Lieu de travail : **Paris** - Ile-de-France - France

Spécialité : **Biologie, médecine, santé**

Niveau d'expérience : ≤ 3 ans

Niveau de salaire : A négocier

Début de diffusion : 04/03/2013

Rattaché(e) à la Responsable du Service Veille et Documentation et intégré(e) dans une équipe de 7 personnes, vous aurez en charge, entre autres, de répondre aux demandes d'informations émanant des associés et ingénieurs brevets du secteur mais aussi (...)

> **Voir le détail**

Mots clés associés : documentation, brevet, biologie, pharmacie, biotechnologie, Propriété Industrielle Questel, STN, Delphion



L'intelli'agence

# Exemple d'offre d'emploi (site ABG)

**Poste** : Consultant Innovation

**Employeur** : SRT Expertise & Conseil

**Spécialité** : Chimie

 **ABG-52772 Consultant Innovation en Chimie et Polymères**

Type d'offre : Offre d'emploi

Employeur : **SRT Expertise & Conseil**

Type de contrat : CDI

Lieu de travail : **Lyon** - Rhône-Alpes - France

Spécialité : **Chimie**

Niveau d'expérience : ≤ 3 ans

Niveau de salaire : A négociier

Début de diffusion : 01/10/2013

Vous aurez l'opportunité d'évoluer en tant que consultant au sein d'une équipe dynamique dans des missions opérationnelles dans les domaines de la chimie, chimie fine, chimie verte, chimie de spécialité, ainsi que des polymères. Vous travaillerez s (...)

**> Voir le détail**

Mots clés associés : innovation, polymères, chimie verte, chimie organique, Analyses techniques, Accompagnement R&D, Recherche Bibliographique



L'intelli'agence

# Exemple d'offre d'emploi (site ABG)

**Poste** : Responsable de transfert de technologies

**Employeur** : SATT Grand Centre

**Spécialité** : Informatique et électronique

 **ABG-52658 Responsable de Transfert de Technologies, domaine Électro-Photonique (RTT-EP) localisé à Limoges**

Type d'offre : Offre d'emploi

Employeur : **SATT GRAND CENTRE SAS**

Type de contrat : CDI

Lieu de travail : **Limoges** - Limousin - France

Spécialité : **Informatique, électronique**

Niveau d'expérience : > 3 ans

Niveau de salaire : A négocier

Début de diffusion : 24/09/2013

Le Responsable de transfert technologique, domaine Électro Photonique (RTT-EP) sera localisé à Limoges. Cette position clé qui se rapporte au Directeur, commercialisation et Licencing, Domaine des Matériaux, Systèmes et Procédés électro-photonique (D (...))

[> Voir le détail](#)

Mots clés associés : **Limoges, responsable, transfert de technologies, électro-photonique**



L'intelli'agence

# Exemple d'offre d'emploi (site ABG)

**Poste** : Ingénieur technico-commercial

**Employeur** : cabinet de recrutement

**Spécialité** : Biologie

 **ABG-52642 INGÉNIEUR TECHNICO-COMMERCIAL Life Sciences / Paris ouest (H/F)**

Type d'offre : Offre d'emploi

Employeur : **ACS bio-consulting (cabinet de recrutement)**

Type de contrat : CDI

Lieu de travail : **Paris** - Ile-de-France - France

Spécialité : **Biologie, médecine, santé**

Niveau d'expérience : Non renseigné

Niveau de salaire : A négociier

Début de diffusion : 24/09/2013

INGÉNIEUR TECHNICO-COMMERCIAL Life Sciences / Paris ouest (H/F) - Il/elle sera responsable de la promotion de l'ensemble des gammes de réactifs et de matériel auprès des laboratoires de recherche publics & privés, ainsi que des CHU, et assurera le (...)

> **Voir le détail**

Mots clés associés : **vente, commercial, technico-commercial, SALES REPRESENTATIVE**



L'intelli'agence

# Exemple d'offre d'emploi (site ABG)

**Poste** : Chargé de communication scientifique et médicale

**Employeur** : Fondation pour la Recherche Médicale (FRM)

**Spécialité** : Biologie

## ABG-46734 Chargé(e) de communication scientifique et médicale

Type d'offre : Offre d'emploi

Employeur : **Fondation Recherche Médicale**

Type de contrat : CDI

Lieu de travail : **Paris** - Ile-de-France - France

Spécialité : **Biologie, médecine, santé**

Niveau d'expérience : ≤ 3 ans

Niveau de salaire : ≥ 25 et < 35 K€ brut annuel

Début de diffusion : 21/01/2013

La Fondation recherche un(e) chargé(e) de communication scientifique et médicale Sa mission : faire connaître au grand public les enjeux de la recherche biomédicale et les actions de soutien de la Fondation à la recherche biomédicale française. (...)

[> Voir le détail](#)

Mots clés associés : **communication, web, fondation, biomédical, rédaction, journalisme, grand public**

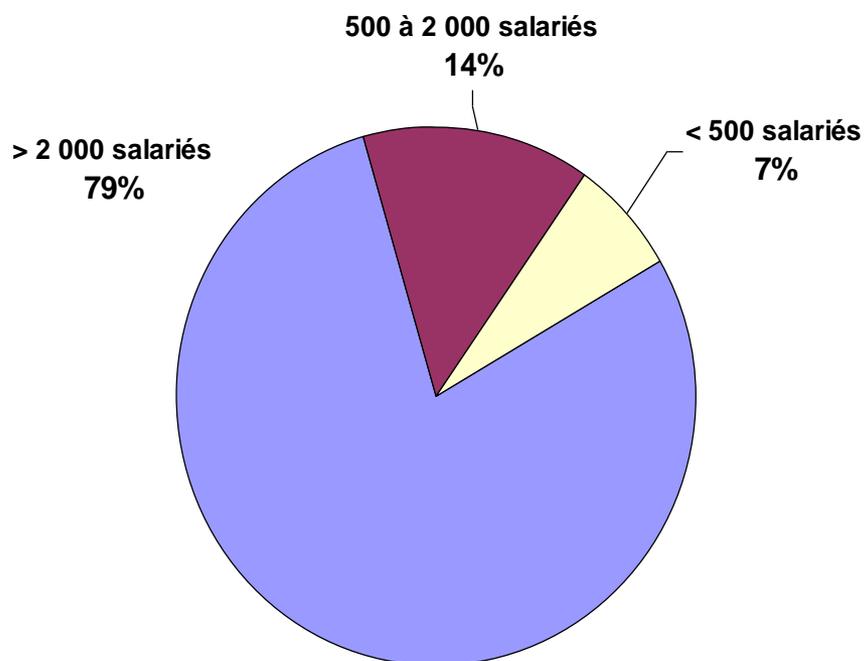


L'intelli'agence

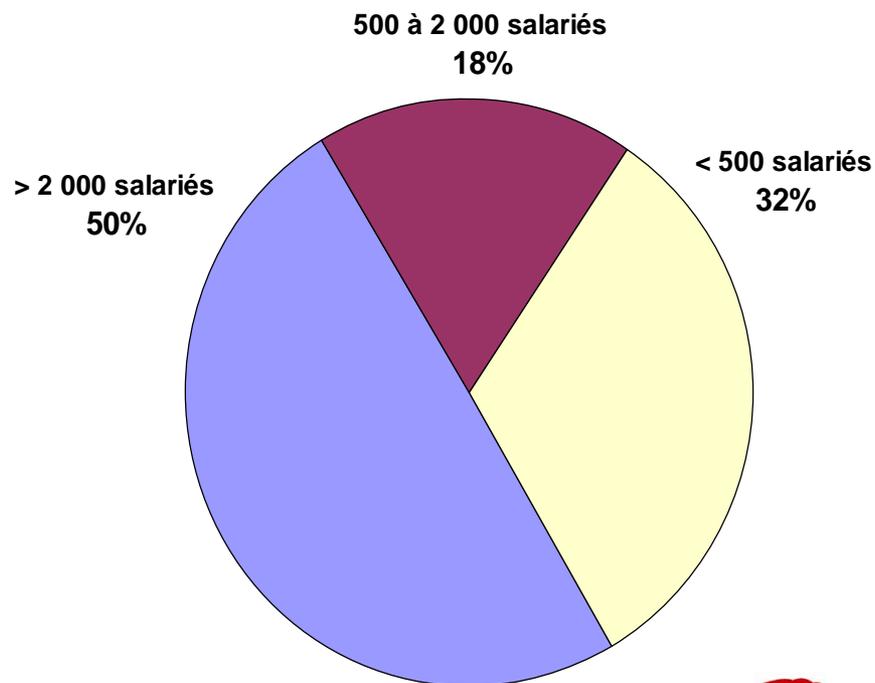
# Les chercheurs dans les entreprises

## Répartition des effectifs de chercheurs selon la taille des entreprises

En 1980 - 30 000 chercheurs au total



En 2005 - 109 000 chercheurs au total

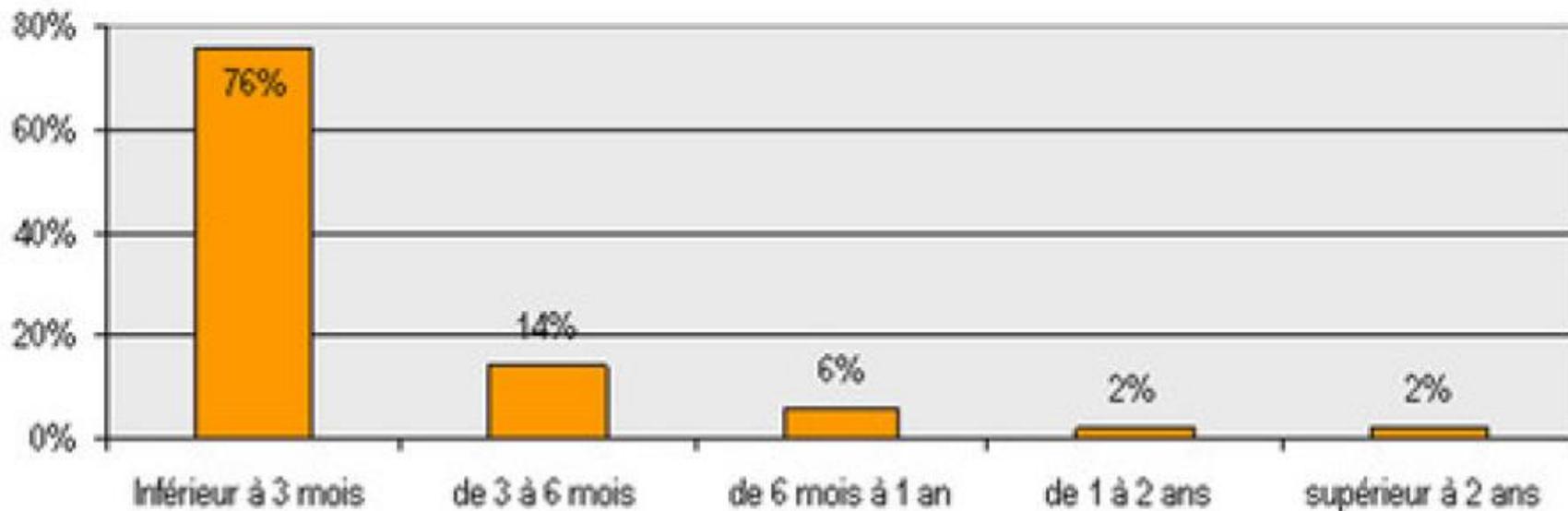


# Situation professionnelle 3 ans après l'obtention du diplôme

Année d'obtention du diplôme	Taux de chômage (%)		Taux de <u>CDI ou</u> <u>fonctionnaires</u> (%)		Taux d' <u>emploi</u> <u>cadres ou</u> <u>professions</u> <u>intermédiaires</u> (%)		Taux d' <u>emplois</u> <u>cadres</u> (%)	
	2004	2007	2004	2007	2004	2007	2004	2007
M2, DEA, DESS, Ecole d'ingénieur ou de commerce	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>71</b>	<b>63</b>
Doctorat	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>58</b>	<b>59</b>	<b>98</b>	<b>99</b>	<b>91</b>	<b>81</b>

- Source : Note n° 283 de mars 2011 – Enquête réalisée par le Céreq. « Le diplôme : un atout gagnant pour les jeunes face à la crise »

# Doctorat en CIFRE – Temps d'accès à l'emploi



Source : MESRI/ DGRH-C2 et ANRT



**L'intelli'agence**

239 rue Saint-Martin, 75003 Paris, France

Tel. +33 1 427 427 40 – [www.intelliagence.fr](http://www.intelliagence.fr) – [direction@abg.intelliagence.fr](mailto:direction@abg.intelliagence.fr)