

Esprit scientifique, Esprit d'entreprise



Présentation du dispositif CIFRE

Juin 2009



*Dispositif **CIFRE**, deux objectifs*

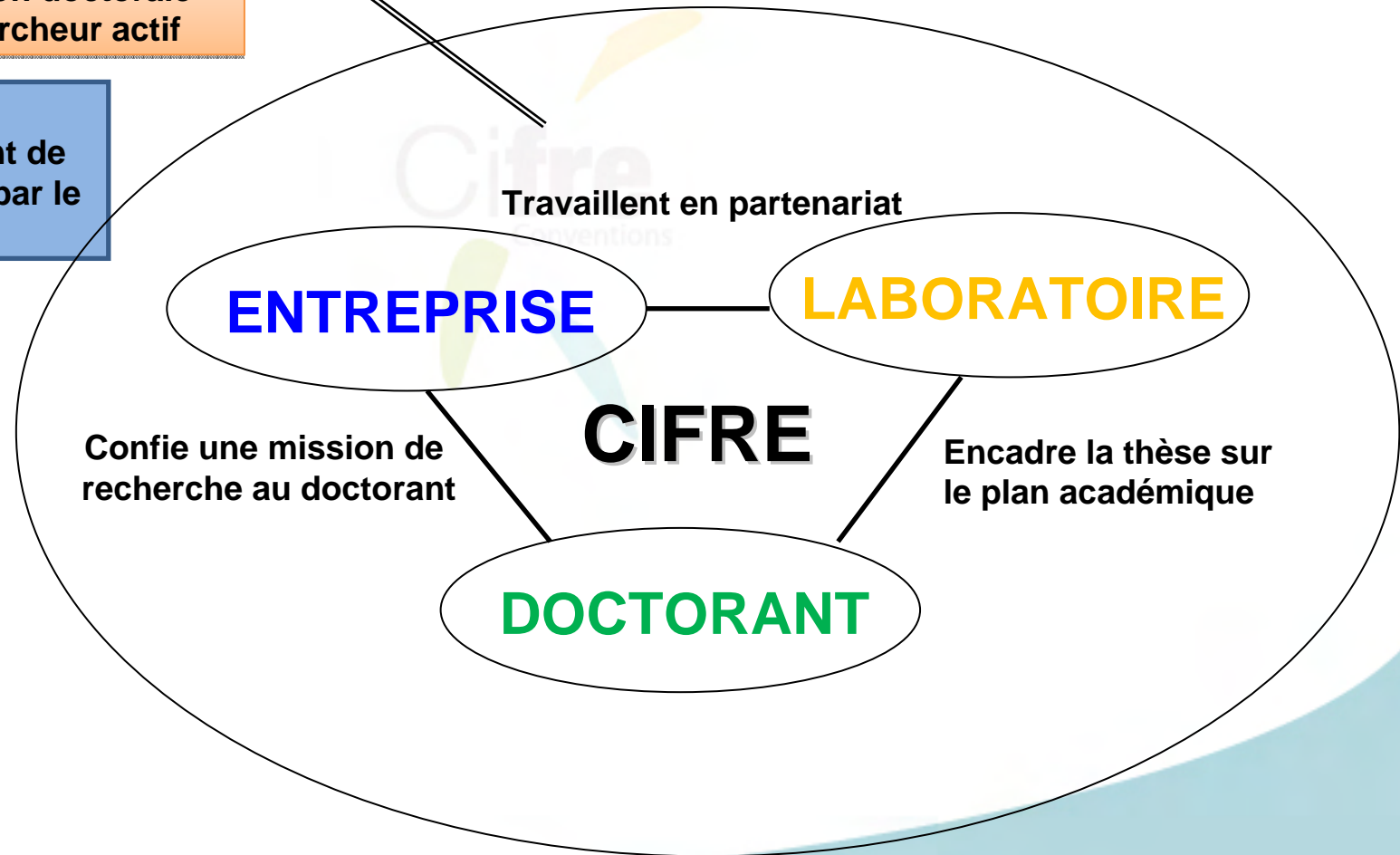
- ***Placer les doctorants dans des conditions d'emploi scientifique***
- ***Concourir au développement des collaborations de recherche partenariale entre le monde entrepreneurial et le monde académique***

Organisation fonctionnelle du dispositif CIFRE

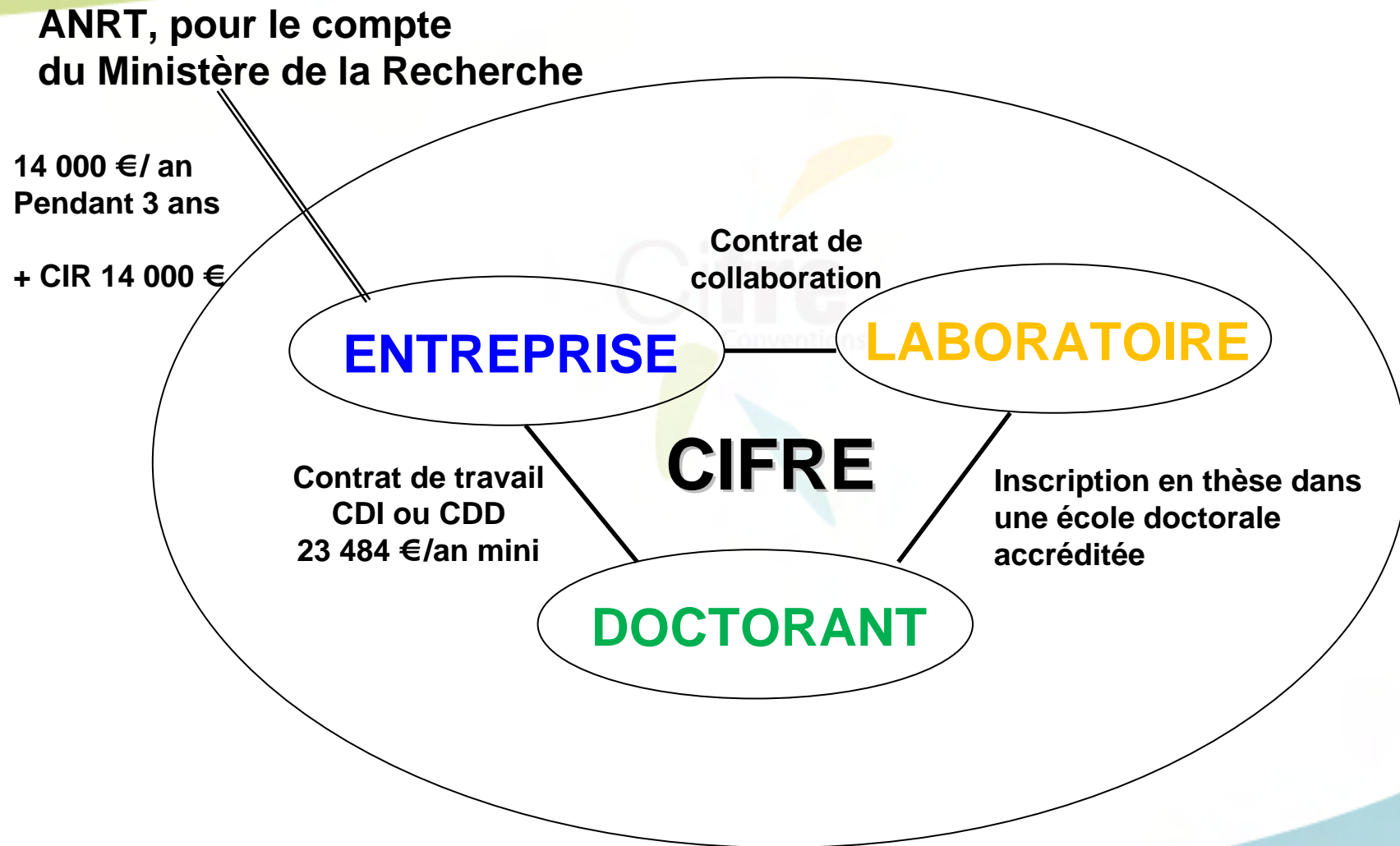
**ANRT, pour le compte
du Ministère de la Recherche**

Expertise les conditions
de formation doctorale
par un chercheur actif

Expertise de
l'engagement de
l'entreprise par le
DRRT



Organisation administrative du dispositif CIFRE



Intérêts pour le doctorant

- *En CDI ou CDD 3 ans*
- *Un salaire minimal de 23 484 € :*
 - *Salaire moyen 2008 : 26 600 €*
 - *PME : 25 448 €*
 - *Grandes entreprises : 27 784 €*
- *Une expérience professionnelle reconnue*
- *Un contexte de haute valeur ajoutée*
- *A l'interface des secteurs professionnel et académique*

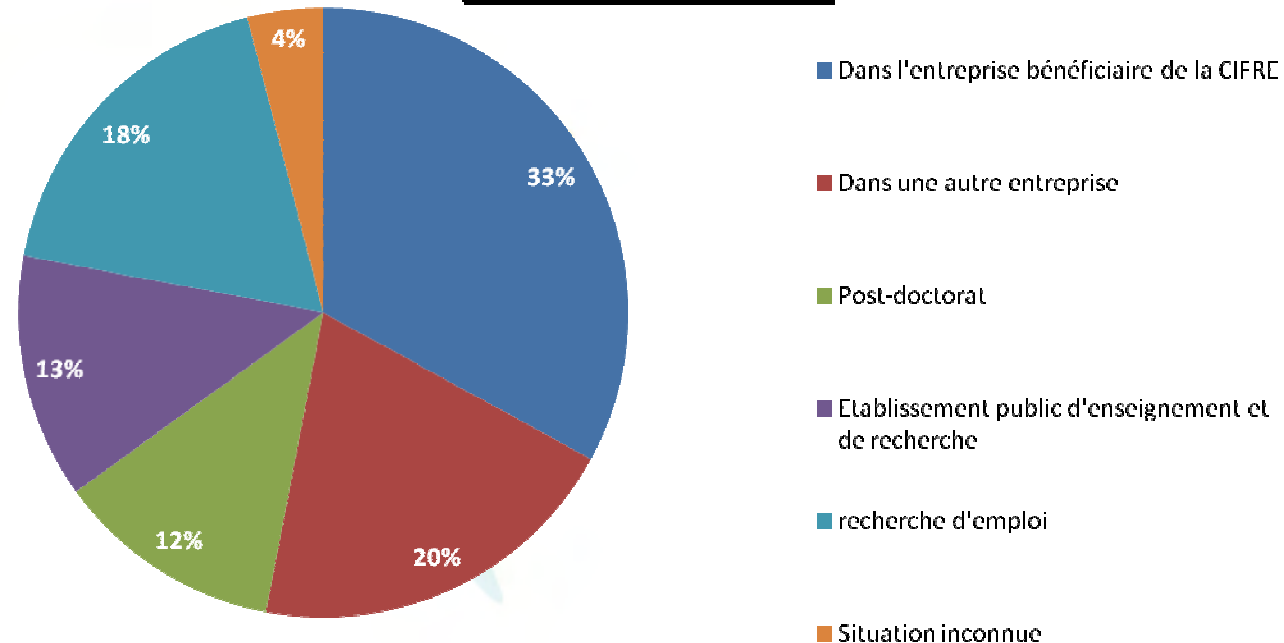
Intérêts pour le doctorant

- **Taux de soutenance : 88 %** sur 11 807 devenirs connus sur les 12749 CIFRE signées

- SSM : 92.5 % (2876 cas)
- SPI : 86.5 % (5300 cas)
- SVT : 91 % (2271 cas)
- SHS : 79 % (1360)

Intérêts *pour le doctorant*

Insertion des doctorants juste à l'issue de la CIFRE en 2008



- *Taux d'emploi** :
 - *>90% dans les 6 mois*
 - *96 % dans les 12 mois*

**Statistiques CIFRE & enquête « 25 ans après »*

Intérêts pour le doctorant

*Bilan sur les 500 dernières CIFRE**

- *Publications au cours de la formation doctorale*
 - P internationales de rang A : 2
 - Congrès internationaux : 2
 - Congrès nationaux : 1
 - Poster : 1
- *Création d'entreprise : 5*

** Pour lesquelles le bilan détaillé a été reçu*

Les plus possibles...

- *Accéder à un laboratoire étranger, organisation d'une cotutelle*
- *Des formations complémentaires à la propriété intellectuelle*

Veille technologique

Confidentialité

Brevetabilité/ Valorisation

Contractualisation

Intérêt pour l'entreprise

- ***Constitution d'un vivier de jeunes talents***
- ***Accueil de jeunes créateurs d'innovation***
- ***Accès à la recherche publique de pointe***
- ***Subvention annuelle de 14 000 €***
- ***Un crédit d'impôt recherche***
 - ***d'au moins 14 294 € sur les coûts salariaux environnés***
 - ***60% sur le contrat de collaboration***

Eléments de calcul pour le CIR

Salaire minimal brut : 23 484 €

Evaluation du salaire brut chargé : $23\,484 \times 1.5 = 35\,226$ €

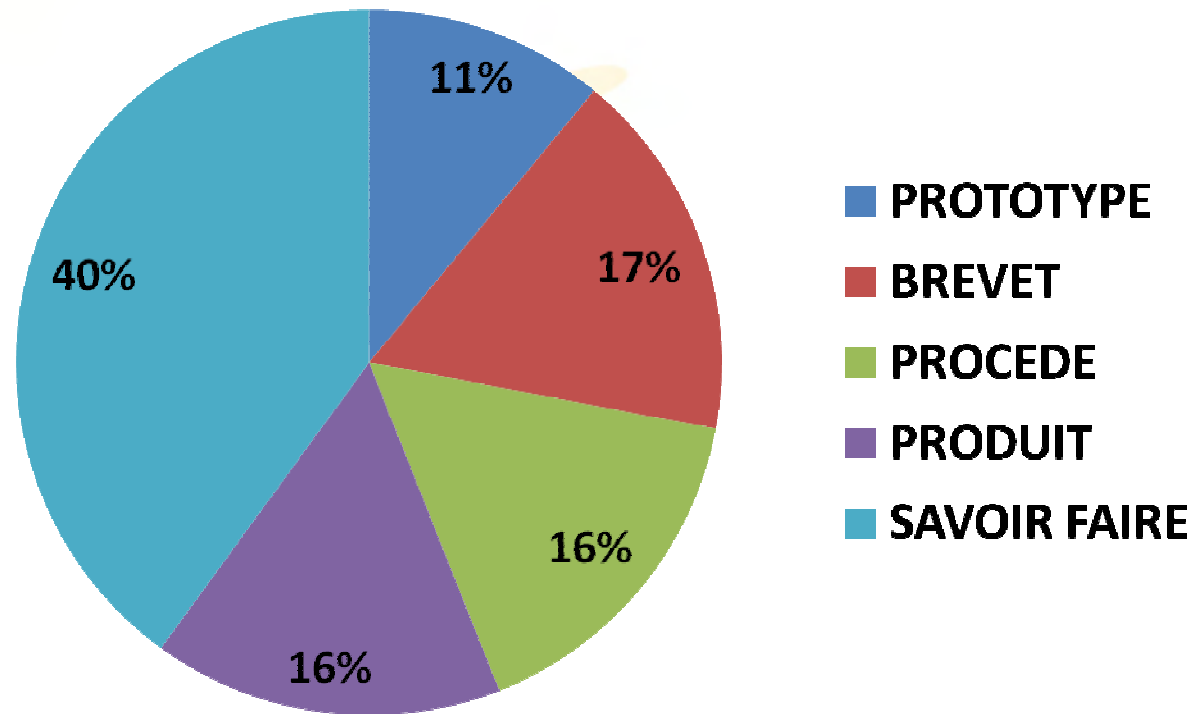
Evaluation du coût environné : $35\,226 \times 1.75 = 61\,646$ €

Soustraction de la subvention : $61\,646 - 14\,000 = 47\,646$ €

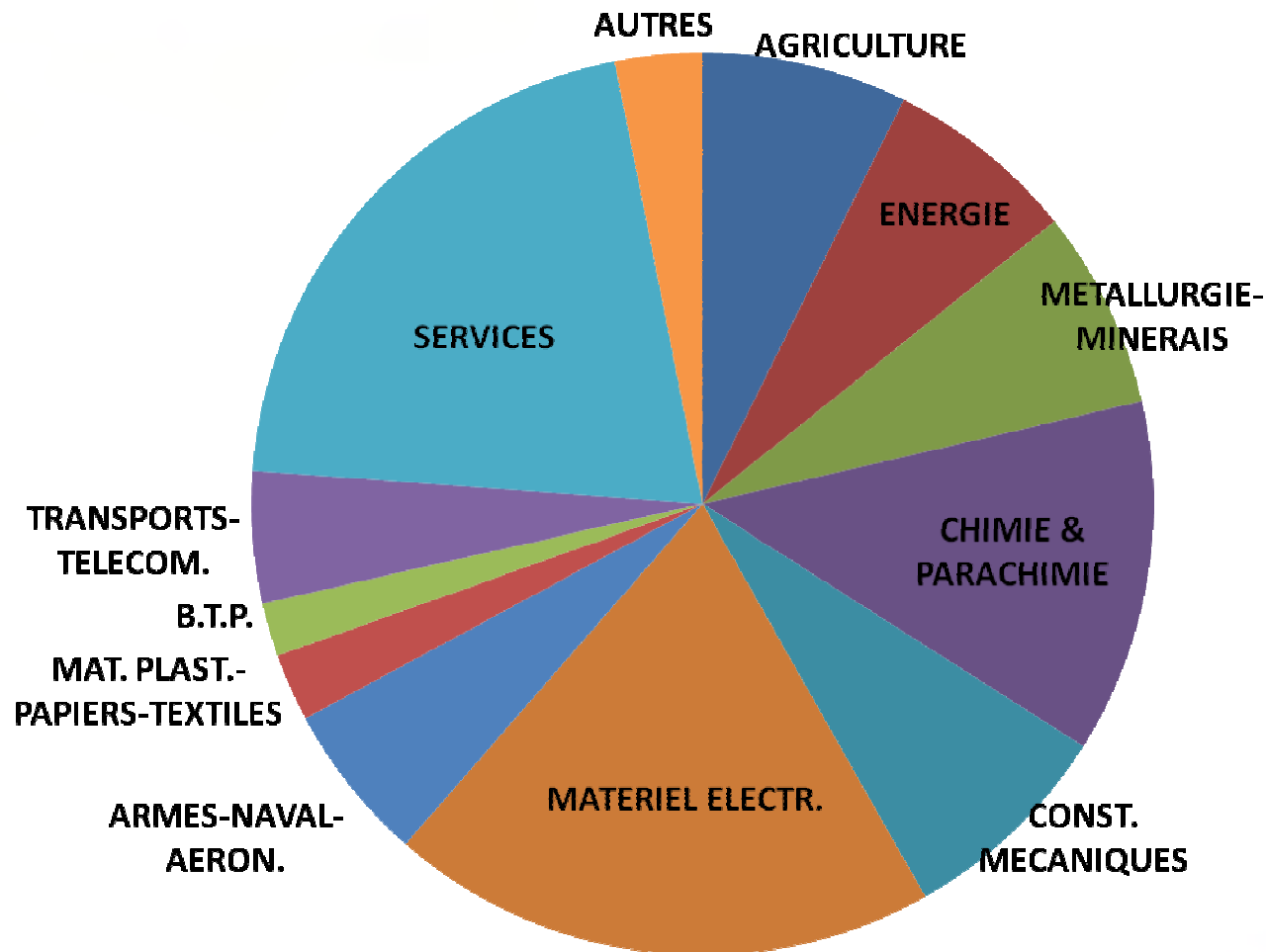
CIR sous coûts salariaux = $47\,646 \times 0.30 = 14\,294$ €

CIR sur contrat collaboration = $(10\,000 \times 2) \times 0.30 = 6\,000$ €

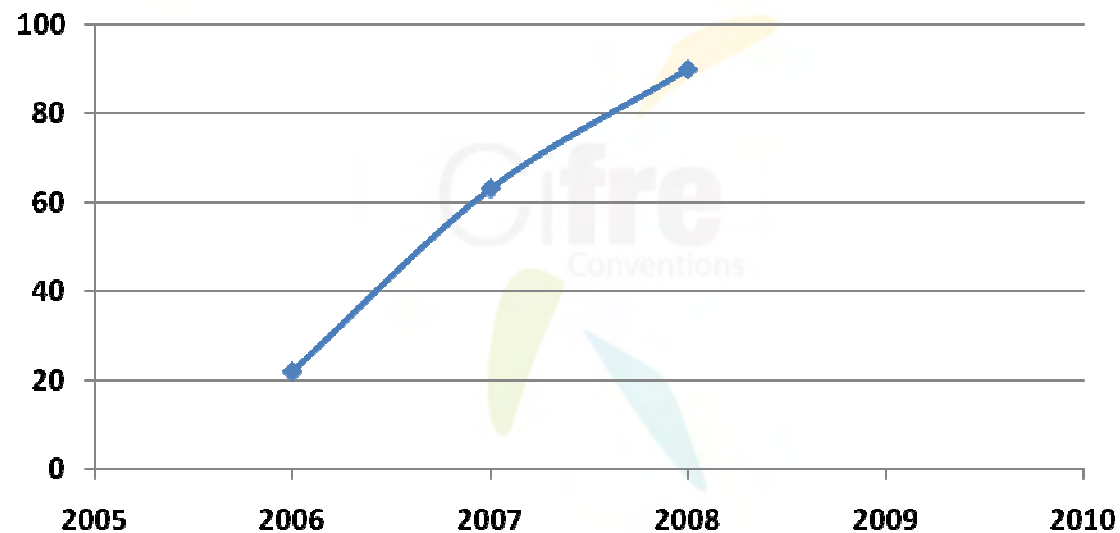
Répartition des retombées reconnues par les entreprises (8236 répondants)



Secteurs d'activité des entreprises bénéficiaires

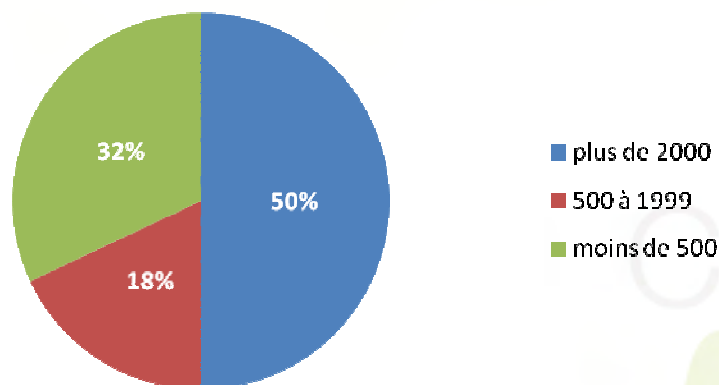


Evolution des CIFRE allouées pour l'action publique et sociétale

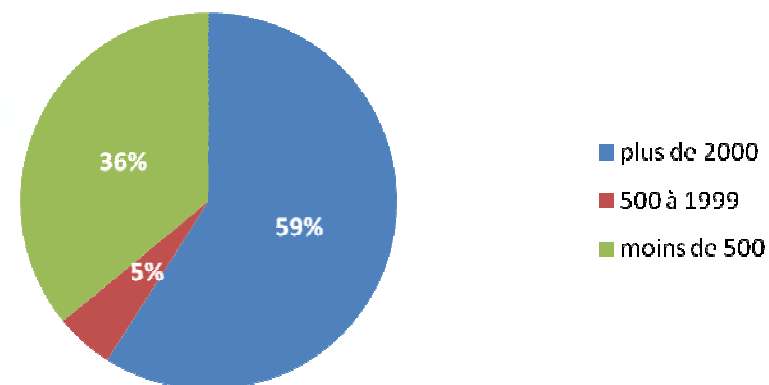


Quelques chiffres

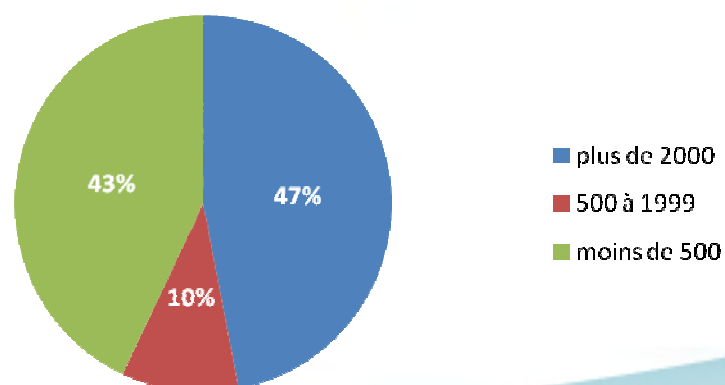
% ETP Chercheurs par taille d'entreprises françaises en 2005



% CIFRE par taille d'entreprises en 2005

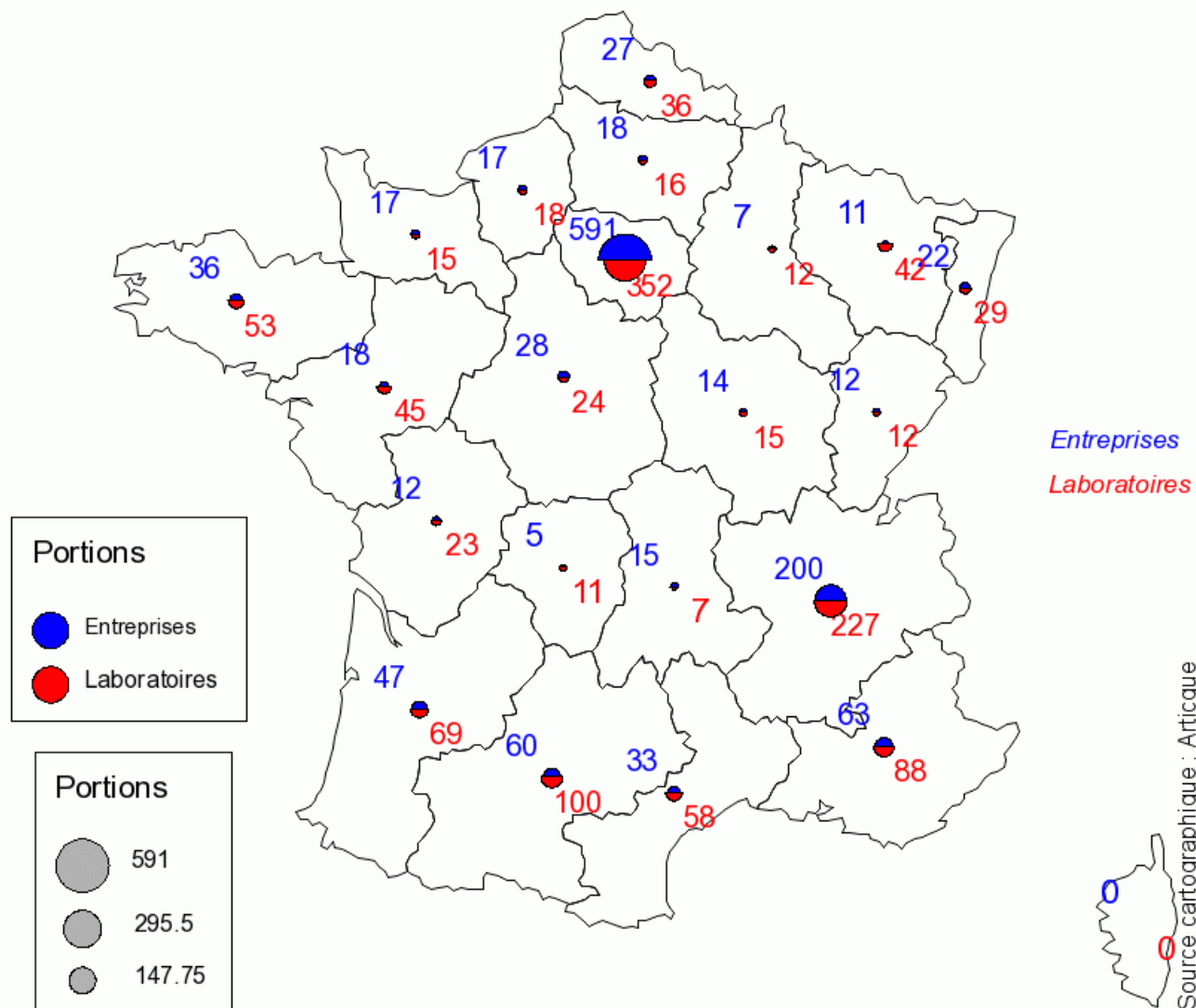


% CIFRE par taille d'entreprises en 2008



Répartition régionale des CIFRE

Répartition régionale en nombre de conventions
des CIFRE en cours en 2008

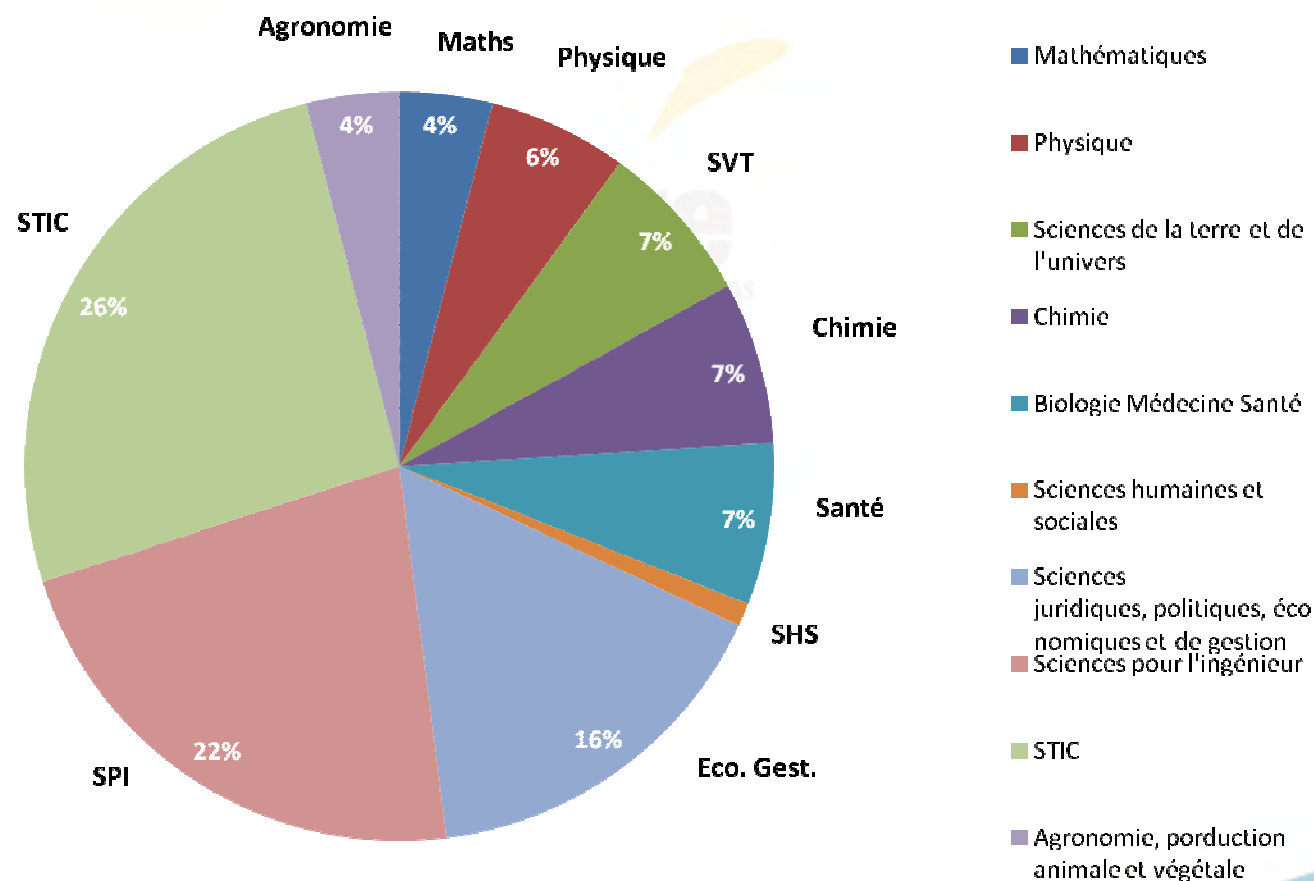


Intérêts pour le laboratoire

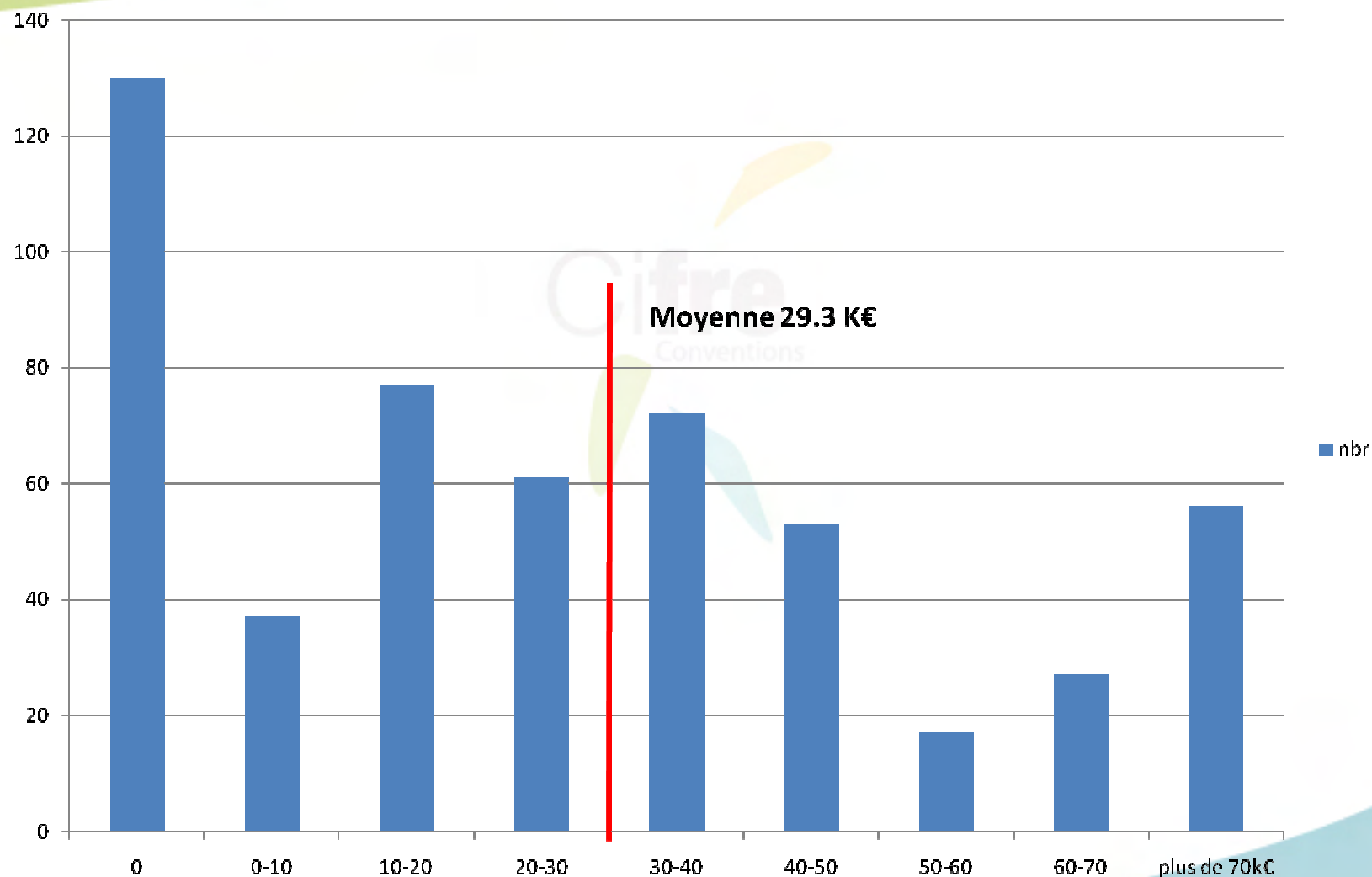
- *Des sujets de recherche partenariale,*
- *un potentiel de valorisation des résultats,*
- *un mode de financement des thèses,*
- *une notoriété accrue, un réseau étendu,*
- *une source de financement des recherches.*

Répartition des CIFRE par discipline

CIFRE par domaine scientifique



Répartition des montants des contrats de collaboration de recherche en 2008

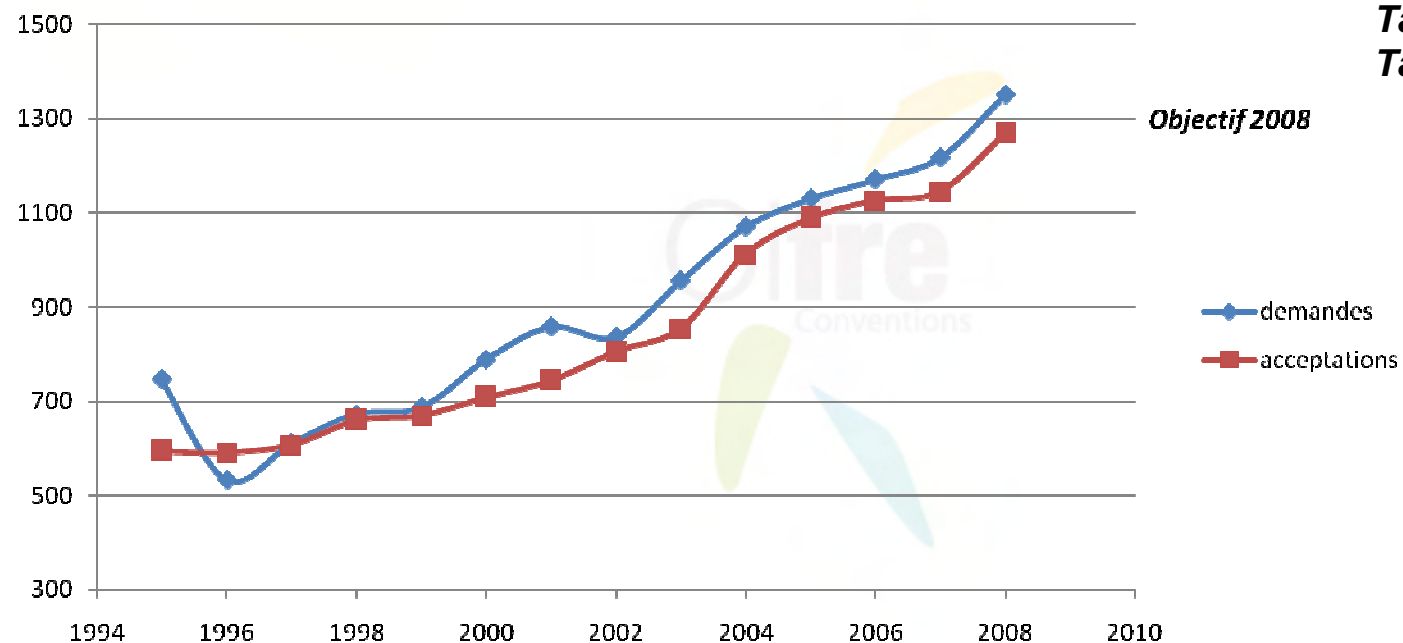


Bilan 28 ans après

- ***Plus de 10 000 docteurs CIFRE***
- ***6000 entreprises, 1300 nouvelles depuis 2005***
- ***4000 laboratoires***
- ***Environ 1500 brevets***
- ***3510 CIFRE en cours (au 28/05/2009)***
- ***1351 demandes CIFRE en 2008***
- ***1271 CIFRE signées en 2008 avec***
 - ***670 entreprises différentes***
 - ***753 laboratoires différents***
- ***Origine des étudiants : (2008)***
 - ***45% diplômés d'école (ingénieur ou commerce)***
 - ***53% diplômés de master d'université***

CIFRE bilan 2008

Evolution du nombre de demandes et d'acceptations



2008

Taux de refus : 3 %

Taux de retrait : 3,5 %

Objectif 2008

Instruction

Inscription tout au long de l'année

Délai d'instruction : 2 mois max.

Sans quota de dossiers par entreprise

Sans condition de spécialité ou de nationalité

Dépôt des demandes de CIFRE en ligne

www.anrt.asso.fr

Outils de mise en relation des étudiants, des entreprises et des laboratoires

Entreprise : pour trouver un candidat ou un laboratoire

www.anrt.asso.fr



Espace CIFRE



Offres de CIFRE

Outils de mise en relation des étudiants, des entreprises et des laboratoires

Entreprise : pour trouver un laboratoire, répertoire des laboratoires et écoles doctorales reconnus par le MESR

http://appliweb.dgri.education.fr/annuaire/ed_ur.htm

Outils de mise en relation des étudiants, des entreprises et des laboratoires

Laboratoire : pour trouver une entreprise

www.anrt.asso.fr

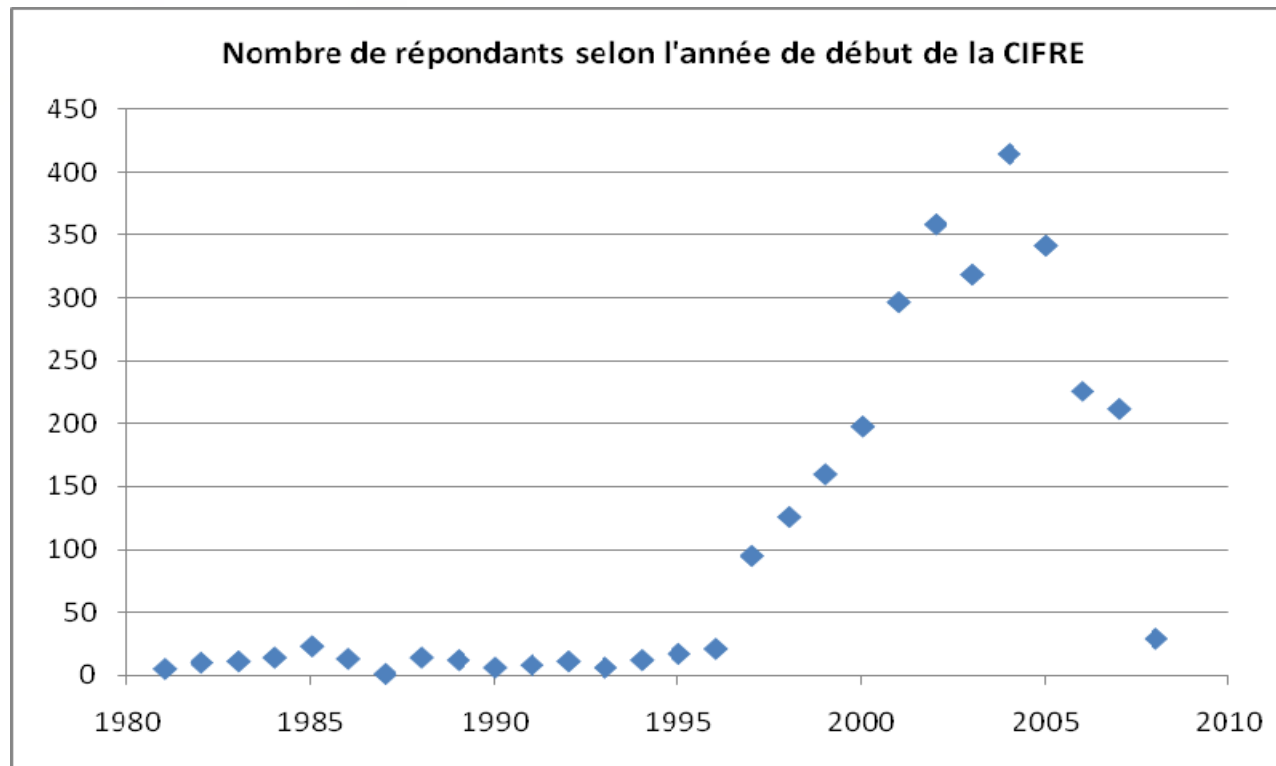


Espace CIFRE



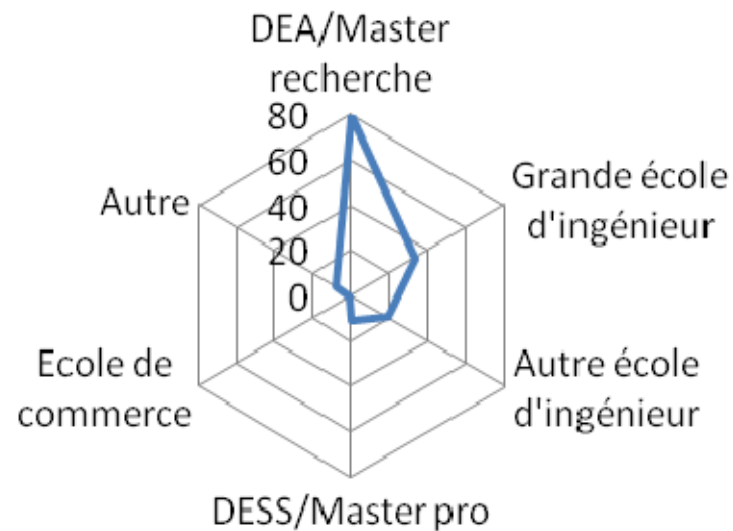
Offres de partenariat

Enquête auprès des anciens doctorants «CIFRE»



Enquête auprès des anciens doctorants «CIFRE»

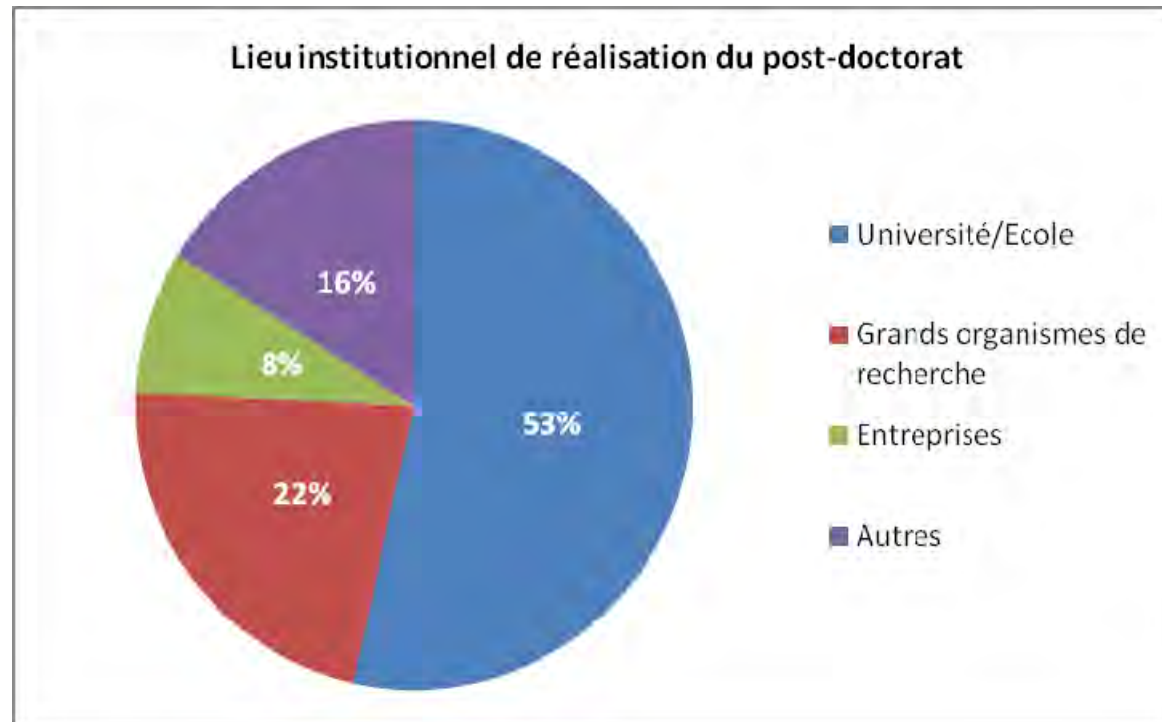
Formation d'origine des docteurs



Enquête auprès des anciens doctorants «CIFRE»

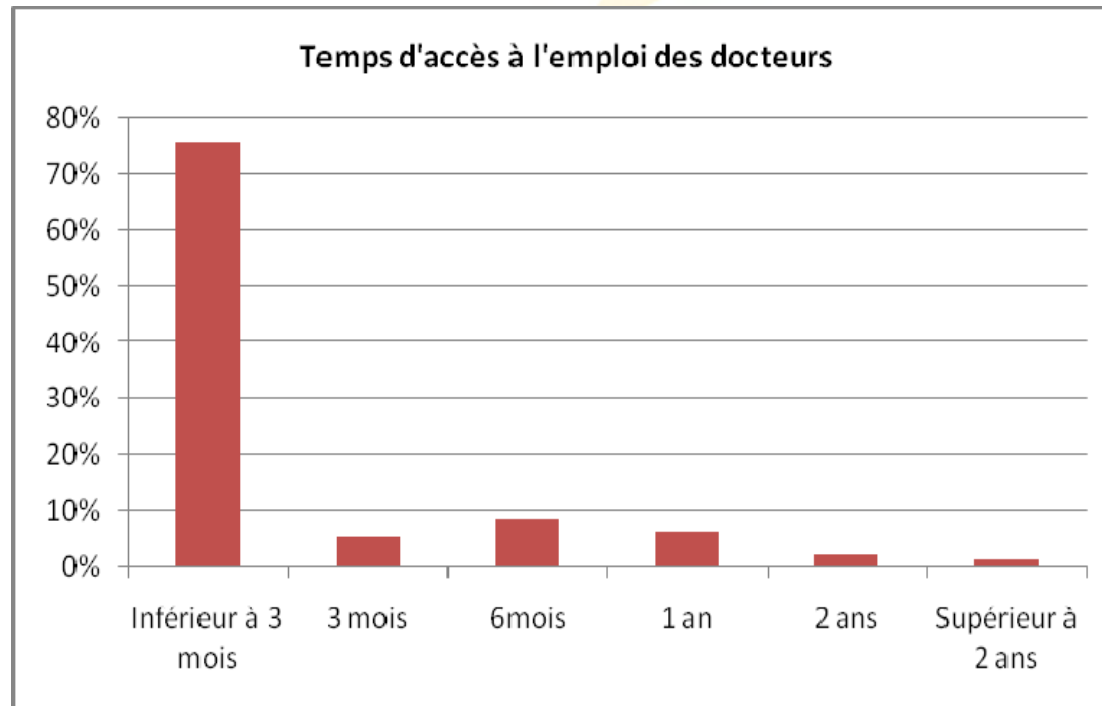


Enquête auprès des anciens doctorants «CIFRE»

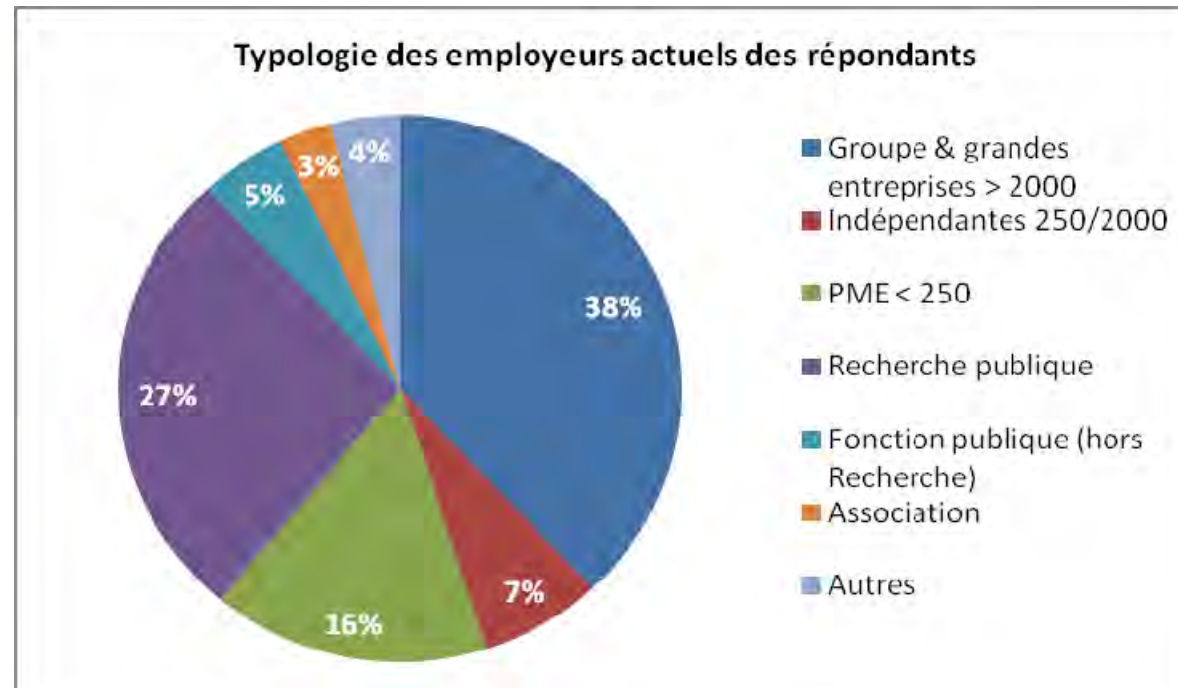


Enquête auprès des anciens doctorants «CIFRE»

Age moyen de soutenance : 28.5 ans



Enquête auprès des anciens doctorants «CIFRE»



90% travaillent en France, autres : Europe ou Amérique du Nord

Enquête auprès des anciens doctorants «CIFRE»

Salaires :

- moins de 35 ans :
 - ✓ 30% entre 40 et 60 K€
 - ✓ 50% entre 25 et 40 K€
- Plus de 35 ans (promotions 80 et 90) :
 - ✓ 30% plus de 80 K€

Enquête auprès des anciens doctorants «CIFRE»

- *Pour 80% le D a servi leurs ambitions professionnelles, notamment en début de carrière*
- *Ils sont très stables dans leur emploi, attachés à la recherche*
- *Ils sont attirés par la recherche publique, même en cours de carrière*

Enquête auprès des DRH & DRD de 43 grandes entreprises

- ***Les jeunes docteurs sont recrutés***
 - pour et par les services R&D
 - pour leurs compétences scientifiques et leur expérience de recherche
- ***Ils sont tous perçus agiles, tenaces, méthodiques***
- ***Les universitaires ne sont pas perçus familiers***
 - ***des contraintes de l'entreprise***
 - ***du travail en mode projet***
- Alliance parfaite : ***ingénieur/docteur***

Enquête auprès des anciens doctorants «CIFRE»

Retrouvez toute l'enquête sur www.anrt.asso.fr

CIFRE-Défense



La DGA a confié à l'ANRT la mise en œuvre des CIFRE-Défense, financées par le Ministère de la défense

Elles se différencient seulement par :

- ✓ *un appel d'offre annuel*
- ✓ *réservées aux candidats européens*





Pour en savoir plus :

www.anrt.asso.fr

cifre@anrt.asso.fr

Le dispositif CIFRE est financé par le MESR

