



PRESENTATION DU DISPOSITIF Cifre



Pourquoi recruter un docteur ?



Ce que les entreprises attendent des docteurs qu'elles recrutent

- Spécialisation scientifique
- Capacité à formuler un problème, et à le résoudre
- Rigueur d'observation, d'analyse et de synthèse
- Autonomie de travail
- Qualités d'argumentation à l'écrit et à l'oral

Pourquoi recruter un docteur ?



Ce que dit le Répertoire National des Certifications Professionnelles

- 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 R&D, d'études et prospective
- Veille scientifique et technologique
- Diffusion de la culture scientifique et technique et formation
- Management d'équipes dédiées à des activités de recherche et développement, d'études et prospective

Les spécificités du dispositif

- Créé il y a 37 ans
- 1377 (2016) - 1433 (2017)
- Au moins 1400 Cifre ouvertes en 2018
- Plus de 4200 Cifre en cours

- Dépôt du dossier toute l'année
- Sans condition de nationalité, sans condition d'âge
- Toutes disciplines scientifiques pour le sujet & le laboratoire
- Tous secteurs d'activité pour l'entreprise



Les objectifs du dispositif Cifre

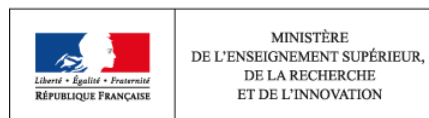
Convention Industrielle de **F**ormation par la **RE**cherche

Placer les **doctorants** dans des bonnes conditions de recherche scientifique et d'emploi multiculturelle

Concourir **au développement de la recherche partenariale** entre les entreprises françaises et les laboratoires français et étrangers

- Pour créer de la valeur et de l'emploi
- Pour accroître leur compétitivité

Principe du dispositif Cifre

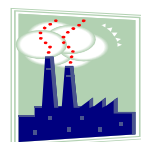


ANRT

Expertise les conditions de formation doctorale et le projet de recherche

Expertise l'engagement de l'entreprise

Finance l'entreprise
14 000 €/an
42 000 € sur 3 ans
+ CIR selon le salaire



Structure Socio-économique



Laboratoire académique

Cifre

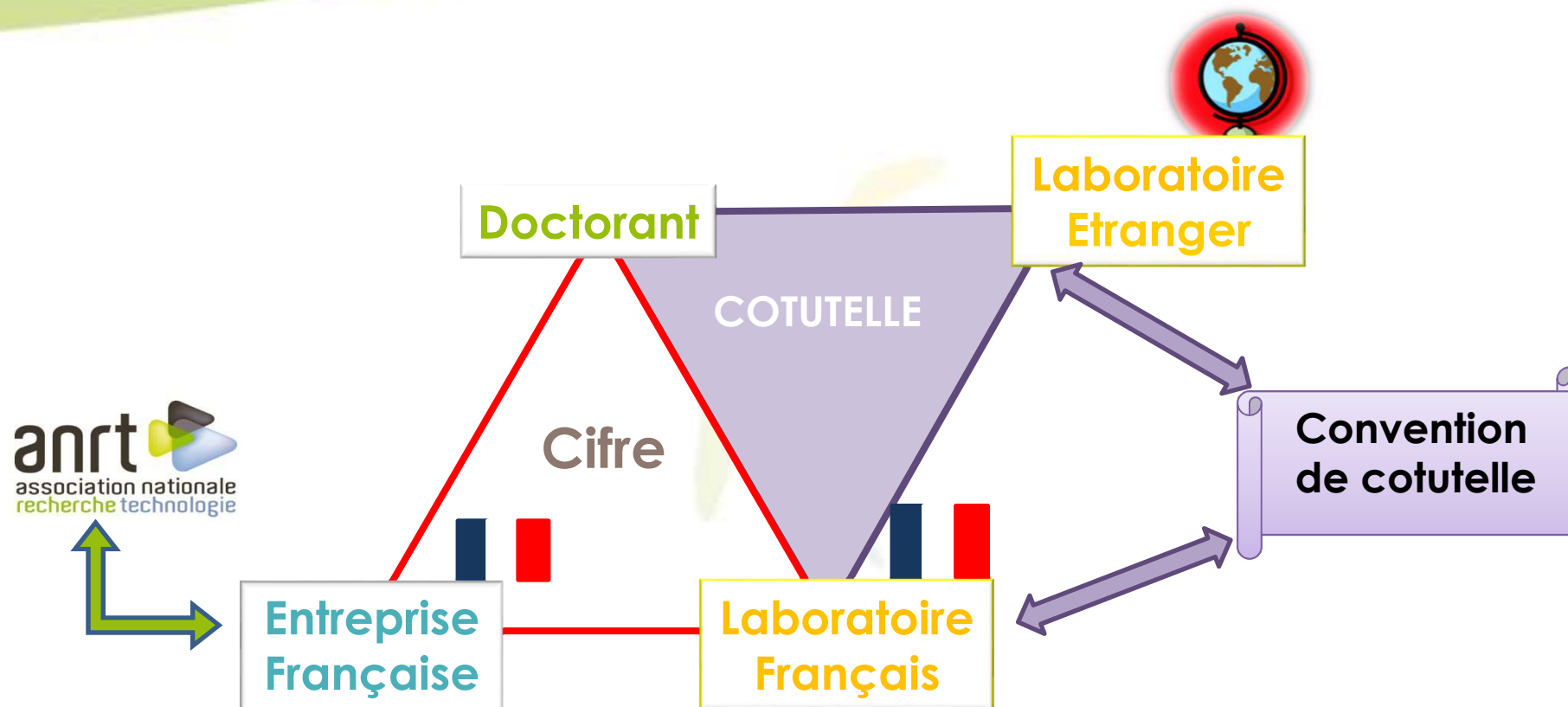
Confie une mission de recherche au doctorant/
Contrat de travail à temps plein
23 484 € brut/an mini

Encadre la thèse sur le plan académique/
Inscription en formation doctorale



Salarié-Doctorant

La convention de cotutelle



Les conditions d'éligibilité



LE CANDIDAT

- ✓ Titulaire ou en cours d'obtention du diplôme de grade master
- ✓ Ne pas être inscrit en thèse depuis plus de 9 mois à la date de dépôt
- ✓ Ne pas être embauché par l'entreprise depuis plus de 9 mois à la date de dépôt, hors période de stages et d'apprentissage

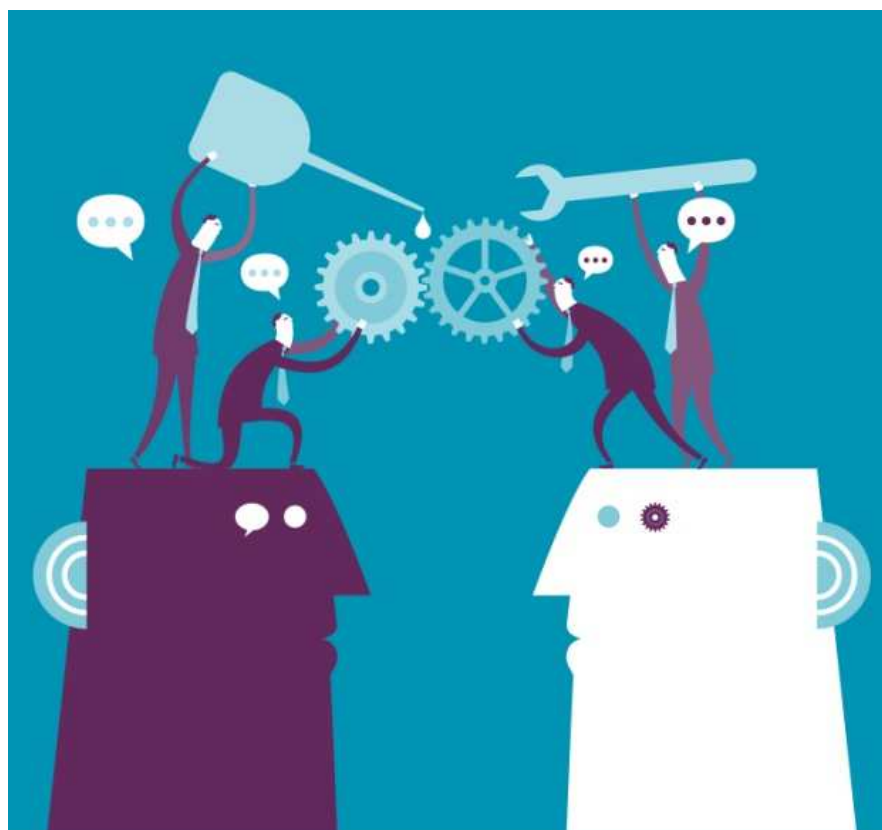
L'ENTREPRISE

- ✓ Structure implantée sur le territoire français
- ✓ Sans condition de taille : PME, ETI, grand groupe, association, collectivité territoriale, chambre consulaire, ...
- ✓ Sauf si la mission principale est d'exercer une ou des activités mentionnées aux articles L 112-1 du Code de la Recherche et L 123-3 du Code de l'Education

LE OU LES LABORATOIRE (S)

- ✓ Implanté (s) dans une université ou une école
- ✓ Rattaché à un organisme public de recherche

Comment monter sa Cifre ?

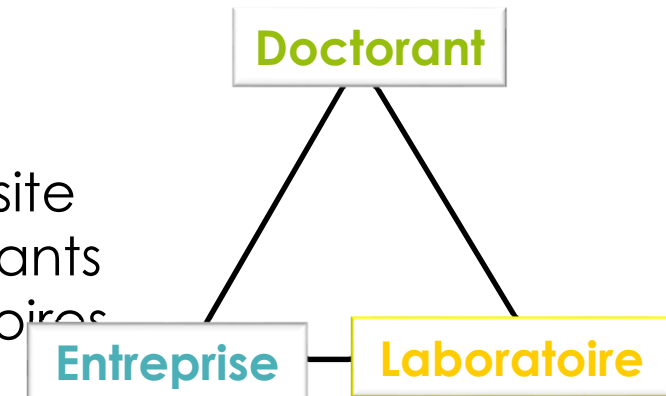


Principales étapes pour candidater à une Cifre



1. Identifier les 2 autres partenaires

- ✓ Déposer une offre de Cifre sur notre site
- ✓ Consulter les candidatures des étudiants
- ✓ Consulter les propositions de laboratoires



Offres de cifre

L'ANRT met à votre disposition des offres d'entreprises et des propositions de partenariats de laboratoires pour vous aider à monter votre projet de CIFRE.

Offres entreprises Étudiants, laboratoires, accédez aux offres de cifre des entreprises.	Propositions laboratoires Entreprises, étudiants, accédez aux propositions de partenariats des laboratoires.
Propositions candidatures Entreprises, laboratoires, accédez à des candidatures d'étudiants intéressés par le dispositif Cifre.	Annuaire laboratoires * Entreprises identifiez l'équipe partenaire répondant au mieux à votre problématique de recherche. Étudiants identifiez l'équipe qui pourrait constituer le meilleur berceau d'accueil pour réaliser votre doctorat.

Postuler à une Cifre les grandes étapes



2. Préparer le dossier de candidature

- ✓ Se parler, se rencontrer sur les attentes de chaque partenaire
- ✓ Co-construire ensemble le projet de recherche avec le partenaire académique/industriel
- ✓ Choisir ensemble le candidat
- ✓ Ne pas attendre que le candidat soit titulaire du diplôme de grade master
- ✓ Dépôt possible avant la diplomation du candidat
- ✓ Dépôt en ligne : <http://cifre.anrt.asso.fr>
- ✓ Fournir les documents demandés

This screenshot shows the 'Établissement d'embauche' (Employing Institution) section of the Cifre application form. It includes a sidebar with navigation tabs for 'Entreprise', 'Laboratoire', 'Doctorant', and 'Documents'. The main form area contains fields for 'Type d'entreprise', 'Région', 'Statut juridique', 'Noms et prénoms', 'Nom de famille', 'Code INSEE', 'Adresse', 'Code postal', 'Ville', and 'Code'. There are also dropdown menus for 'Mois de la date de complémentation', 'Téléphone', 'Site web', 'Niveau de qualification requis', 'Type de doctorat', 'Candidat poursuivant un doctorat', and 'Date de début de la CIFRE'. A 'Valider' button is at the bottom right.This screenshot shows the 'Institution principale à laquelle appartient le laboratoire' (Main institution to which the laboratory belongs) section. It includes a sidebar with navigation tabs for 'Entreprise', 'Laboratoire', 'Doctorant', and 'Documents'. The main form area contains fields for 'Nom', 'Prénom', 'Adresse', 'Code postal', 'Ville', 'Pays', and 'Téléphone'. There are also dropdown menus for 'Niveau de diplôme' and 'Type de diplôme'. A 'Valider' button is at the bottom right.This screenshot shows the 'École doctorale' (Doctoral school) section of the Cifre application form. It includes a sidebar with navigation tabs for 'Entreprise', 'Laboratoire', 'Doctorant', and 'Documents'. The main form area contains fields for 'Nom de l'école', 'Niveau de diplôme', 'Niveau de diplôme', 'Code postal', 'Ville', 'Pays', 'Code', 'Téléphone', 'Fax', and 'Site web'. There are also dropdown menus for 'Niveau de diplôme' and 'Type de diplôme'. A 'Valider' button is at the bottom right.

Postuler à une Cifre les grandes étapes

3. Déposer son dossier de candidature

- ✓ Se créer un espace en ligne :
<http://cifre.anrt.asso.fr>
- Envoi d'un identifiant + mot de passe

- ✓ Remplir les champs pour chacun des 3 onglets
Entreprise / Laboratoire / Doctorant
- Possibilité de communiquer les identifiants aux autres partenaires

- ✓ Télécharger les scans des pièces demandées
- ✓ Transmettre électroniquement le dossier
- Réception d'un accusé de réception (numéro provisoire)
- Clôture de l'espace en ligne

A screenshot of the "Etablissement d'embauche" form on the Cifre website. The form is divided into several sections: "1. Groupe", "2. Etablissement d'embauche", "3. Etablissement principal", and "4. Contacts". It contains various input fields for information such as "Type d'établissement", "Région", "Titulaire", "Statut juridique", "Adresse", "Code postal", "Ville", and "Code de la commune". There are also dropdown menus and checkboxes.A screenshot of the "Institution principale à laquelle appartient le laboratoire" form. It includes sections for "1. Institution principale", "2. Laboratoire", "3. Autre laboratoire", and "4. Direction". The form contains fields for "Nom", "Adresse", "Code postal", "Ville", "Pays", and "Téléphone". There are also dropdown menus and a "Rechercher" button.A screenshot of the "École doctorale" form. It includes sections for "1. École doctorale", "2. Spécialité", and "3. Sujet". The form contains fields for "Nom de l'école", "Adresse", "Code postal", "Ville", "Pays", and "Téléphone". There are also dropdown menus and a "Rechercher" button.

Pièces constitutives du dossier de candidature



Présentation de l'entreprise & du laboratoire

Renseignements sur le candidat

CV chronologique détaillé à jour

Notes de Master déjà obtenues au moment du dépôt

3 lettres formelles d'engagement

d'un fondé de pouvoir de l'entreprise

du directeur du laboratoire

du directeur de l'ED

Description du projet de recherche

Format libre (3 à 5 pages minimum)

Grands chapitres présents dans une demande de financement de recherche

Postuler à une Cifre les grandes étapes



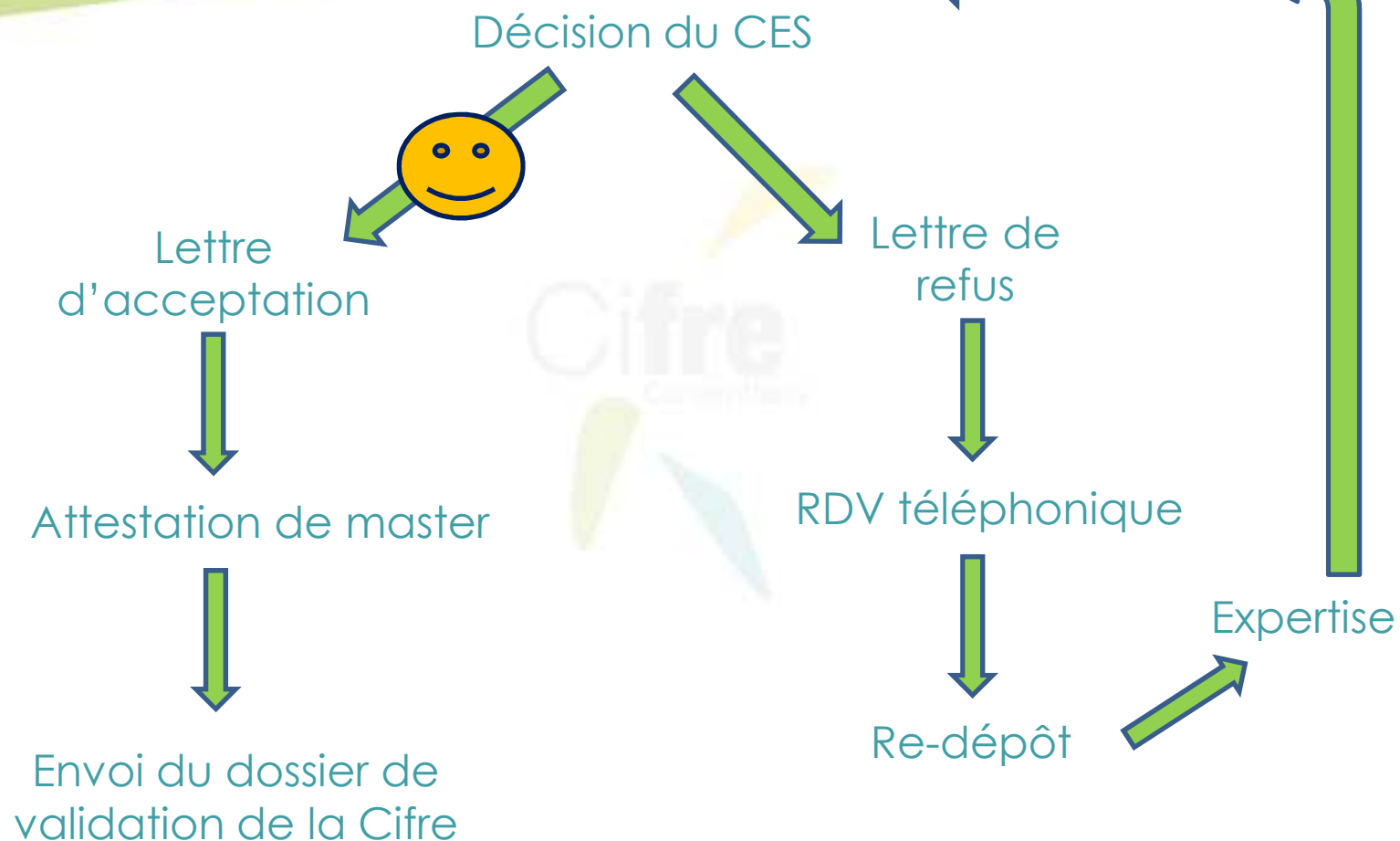
4. Examen préliminaire du dossier par l'ANRT (quelques jours)

- Vérification de l'éligibilité des partenaires
- Vérification de la complétude du dossier
- Réponse à l'entreprise + envoi d'un numéro définitif 2018/0001

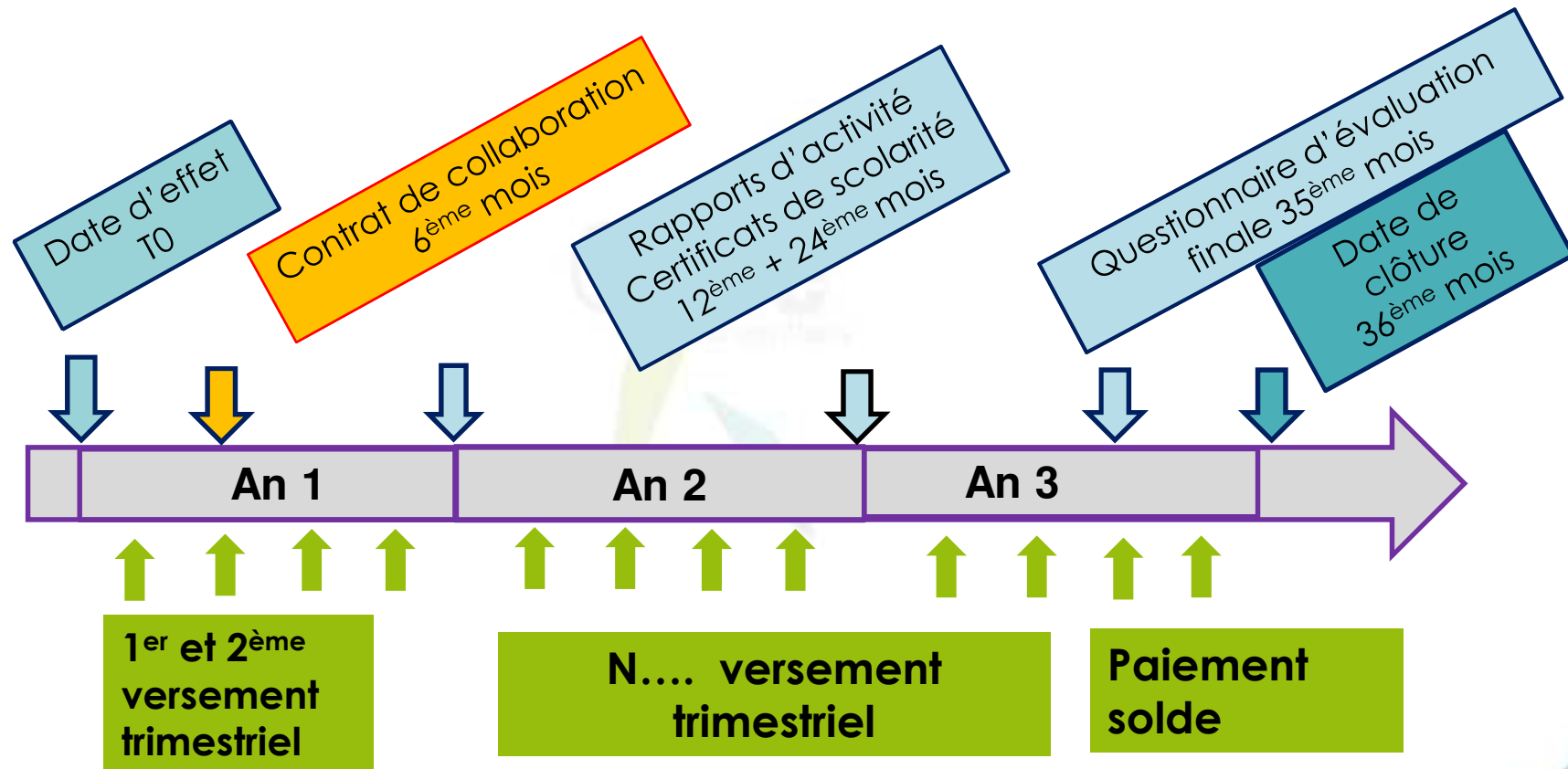
5. Instruction du dossier : 2 mois

- Expertise socio-économique
- Expertise scientifique
 - ✓ La qualité scientifique du projet de recherche
 - ✓ Le besoin entrepreneurial
 - ✓ L'adéquation du laboratoire
 - ✓ La qualité et l'adéquation du cursus du doctorant

6. Décision du comité d'évaluation et de suivi (1 par mois)



Procédure de gestion des Cifre



Couplage avec le CIR



1. **CIR sur les coûts salariaux** : Pour un salaire minimal brut de 23 484 € = **10 595€**

Bilan financier

32 878 € (salaire chargé)
- 14 000 € (subvention Cifre)
- 10 595 € (CIR)

= 8283 €

2. CIR sur le contrat de collaboration

S'il donne lieu à un financement par l'entreprise au laboratoire lié à la Cifre

(Exemple de 10.000 € pour le calcul)

$$= (10\,000 \times 2) \times 0.30 = \mathbf{6.000\ €}$$

Bénéfices pour les doctorants



1. **Une expérience et un travail de recherche** reconnus dans les contextes académiques et entrepreneurial.
2. **Une bi-culturalité** recherchée par les employeurs.
3. **Un double encadrement.**
4. **Des conditions de travail et de soutenance optimales**
 - ✓ Un contrat de travail et un salaire minimal de 23.484 € brut annuel
 - ✓ Moyenne brut annuel 2017 : 29 341€ (toute discipline confondue)
 - ✓ Taux de soutenance élevé (> 90%)
5. **Une employabilité démontrée (90% dans les 6 mois).**

Bénéfices pour les laboratoires



1. Placer leurs doctorants dans **des conditions de travail optimales**, et leur offrir une véritable **voie de professionnalisation**.
2. Confronter ses axes stratégiques de recherche avec les **besoins des entreprises**, et se doter d'un potentiel de transfert et de valorisation des recherches.
3. Permettre aux chercheurs de développer de nouveaux concepts combinant **une approche fondamentale** et la construction de **solutions concrètes**.
4. Travailler sur le **long terme** et construire une relation.

Bénéfices pour les entreprises



1. **Se doter d'une ressource humaine performante**
 - **Anticiper, débroussailler des problématiques**
 - **Se doter d'une expertise** dans le traitement de problèmes complexes
 - **Avoir une visibilité précise** des travaux de recherche
 - **Internaliser/intégrer les compétences**

2. **Accéder aux ressources et compétences scientifiques du laboratoire** publique partenaire pour obtenir des résultats de haut niveau

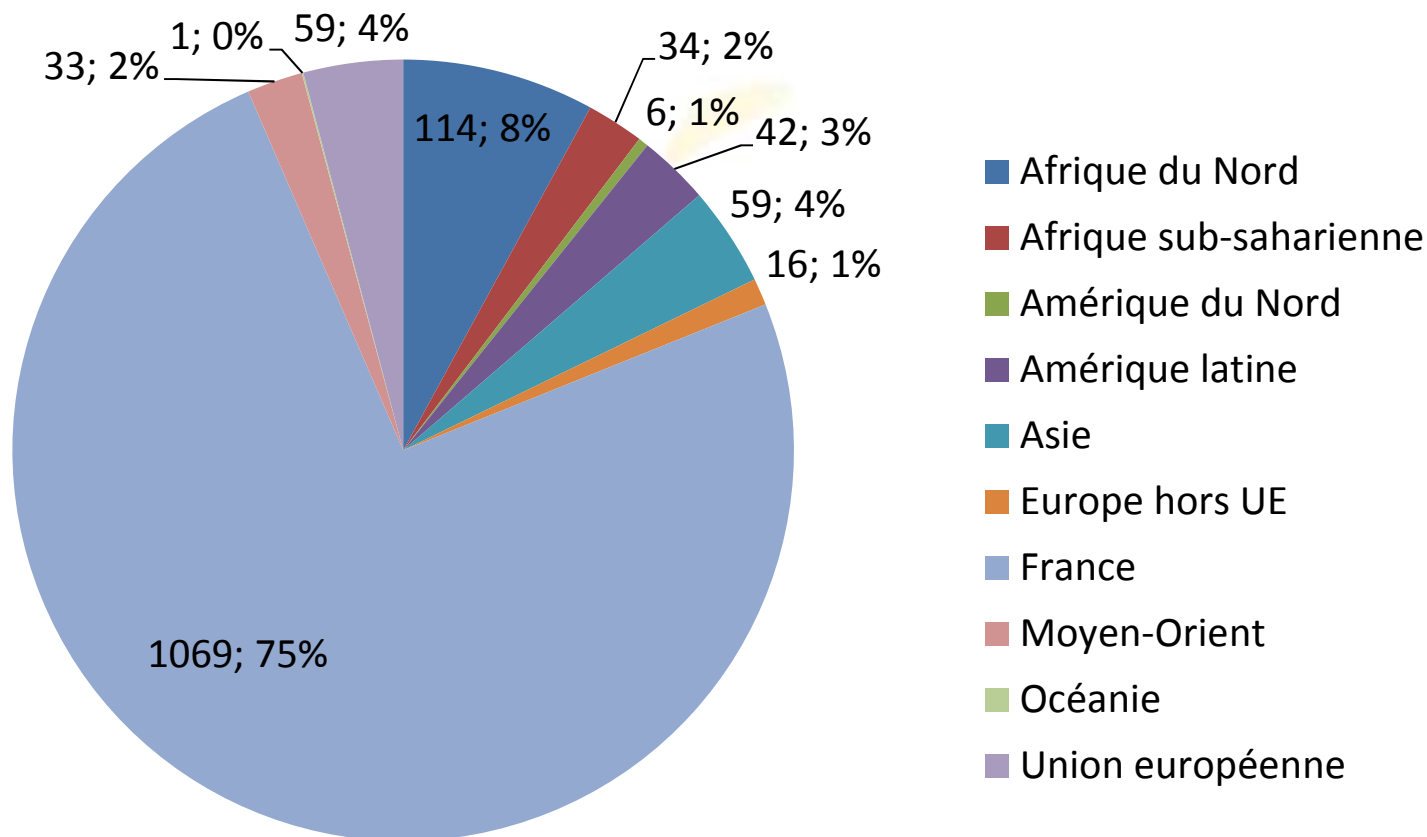
3. **Sécuriser le temps** consacré à la R&D

PLAN



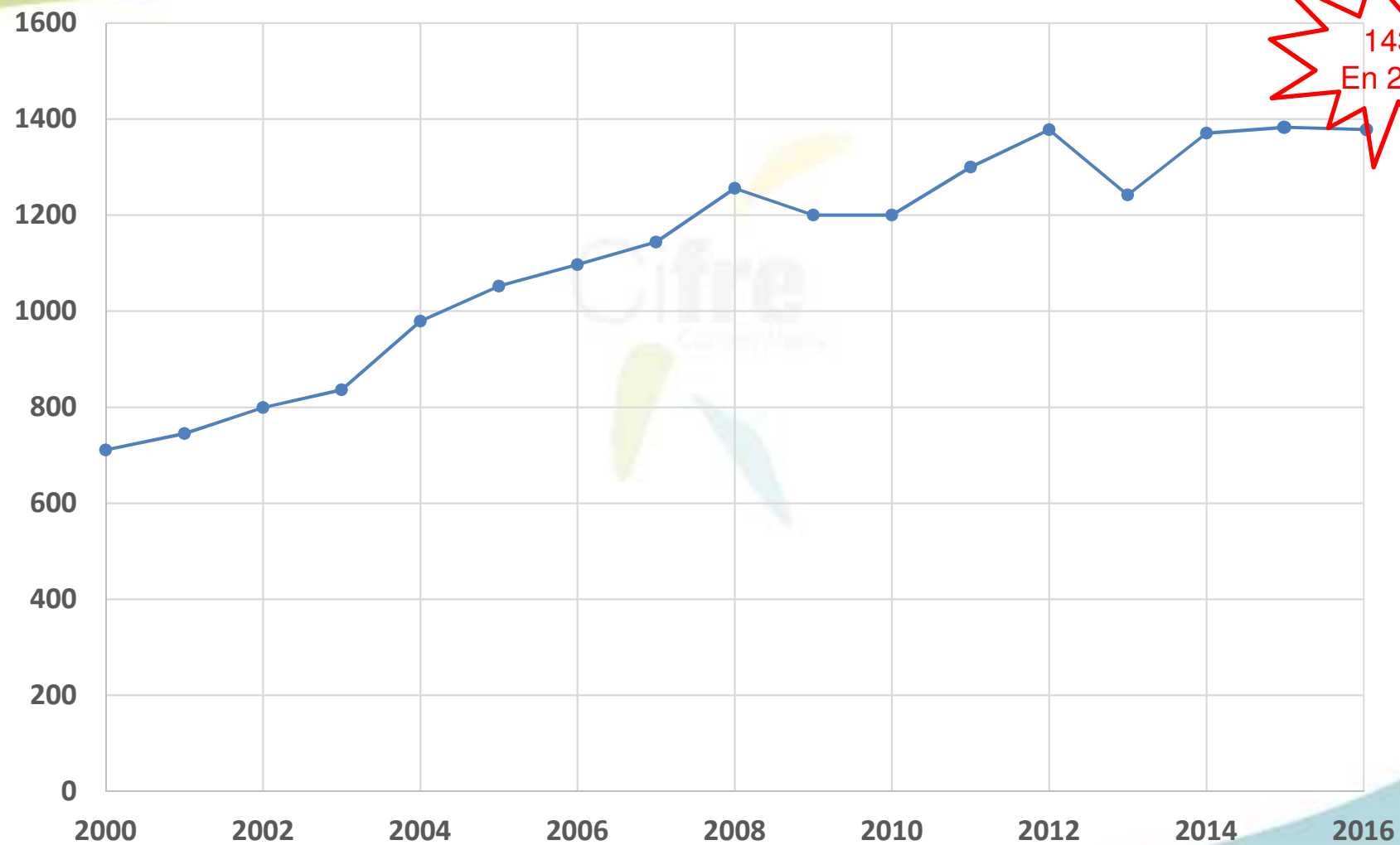
- Objectifs, principes, intérêts
- Quelques chiffres
- Devenir ancien Cifre
- Conditions d'octroi
- Cifre-Défense
- **Dimension internationale**
- Animation

Un vivier international de doctorants



Données relatives à l'année 2017

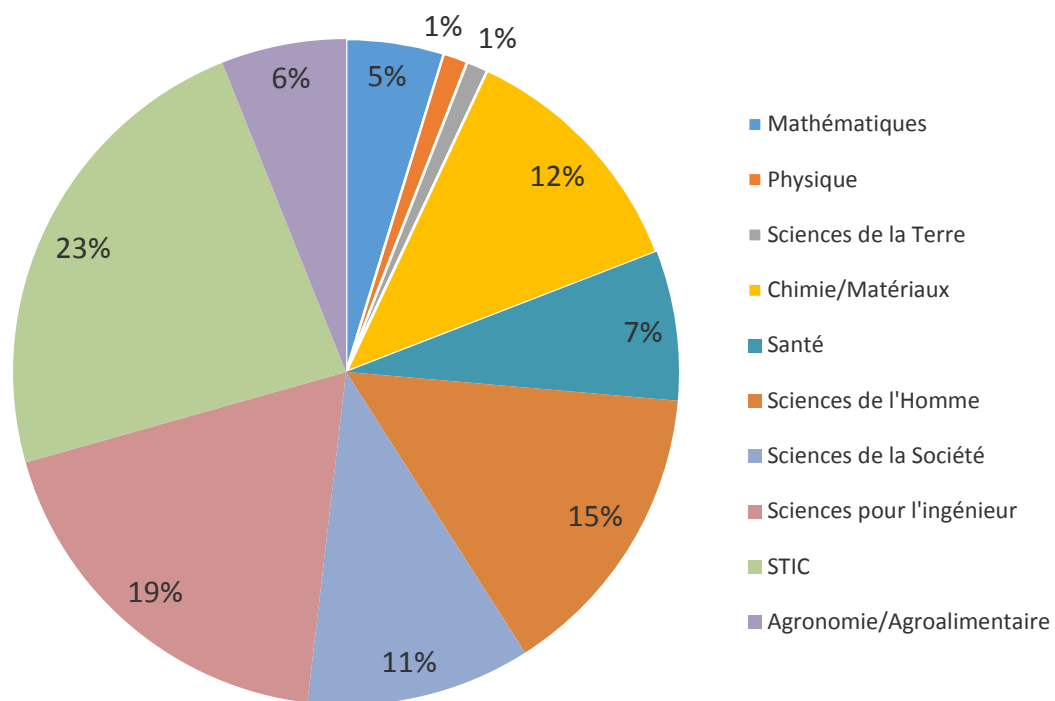
Evolution du nombre de Cifre allouées



Des Cifre dans toutes les disciplines scientifiques

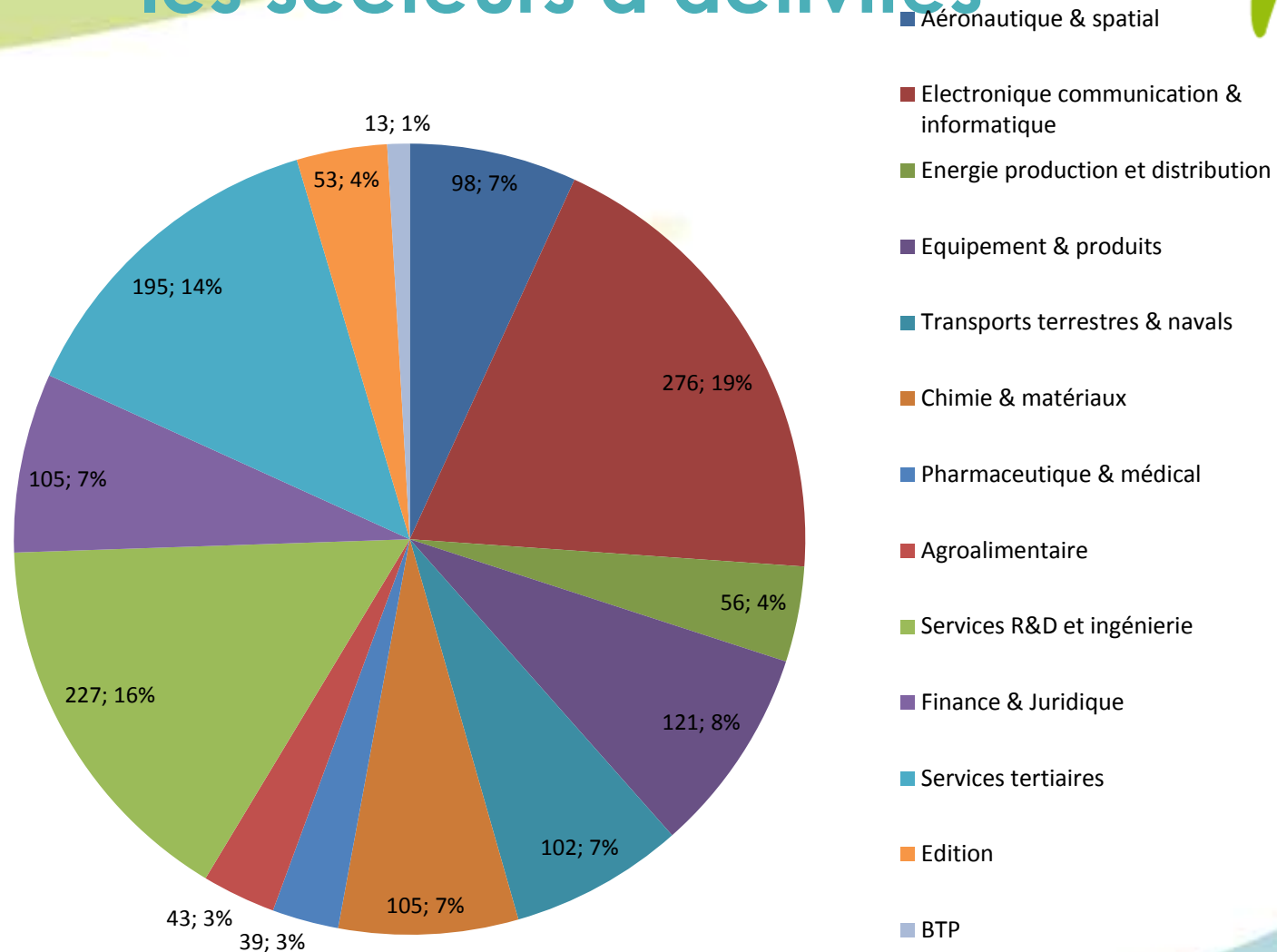


Proportion des disciplines scientifique des Cifre acceptées



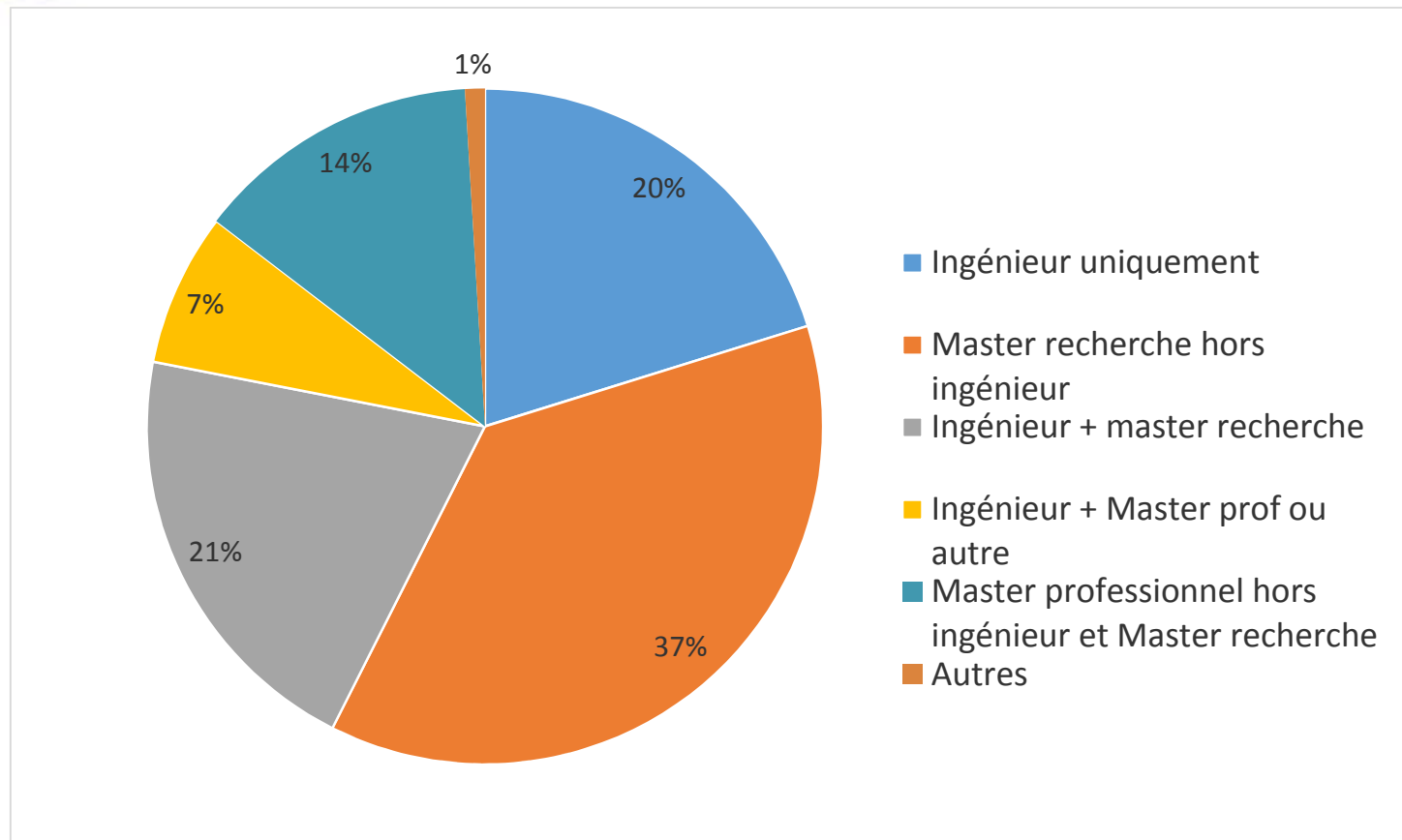
Données relatives à l'année 2017

Des Cifre dans tous les secteurs d'activités



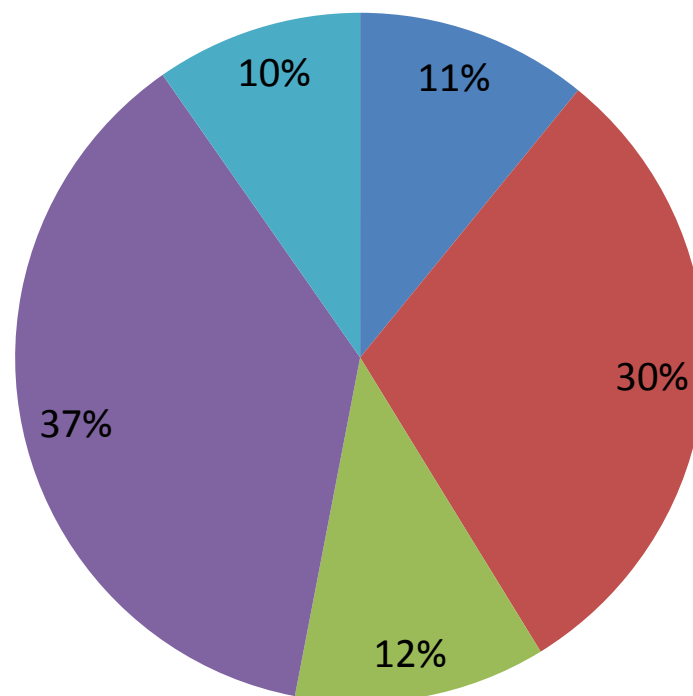
Données relatives à l'année 2017

Cursus des doctorants



Données relatives à l'année 2017

Salaires des doctorants



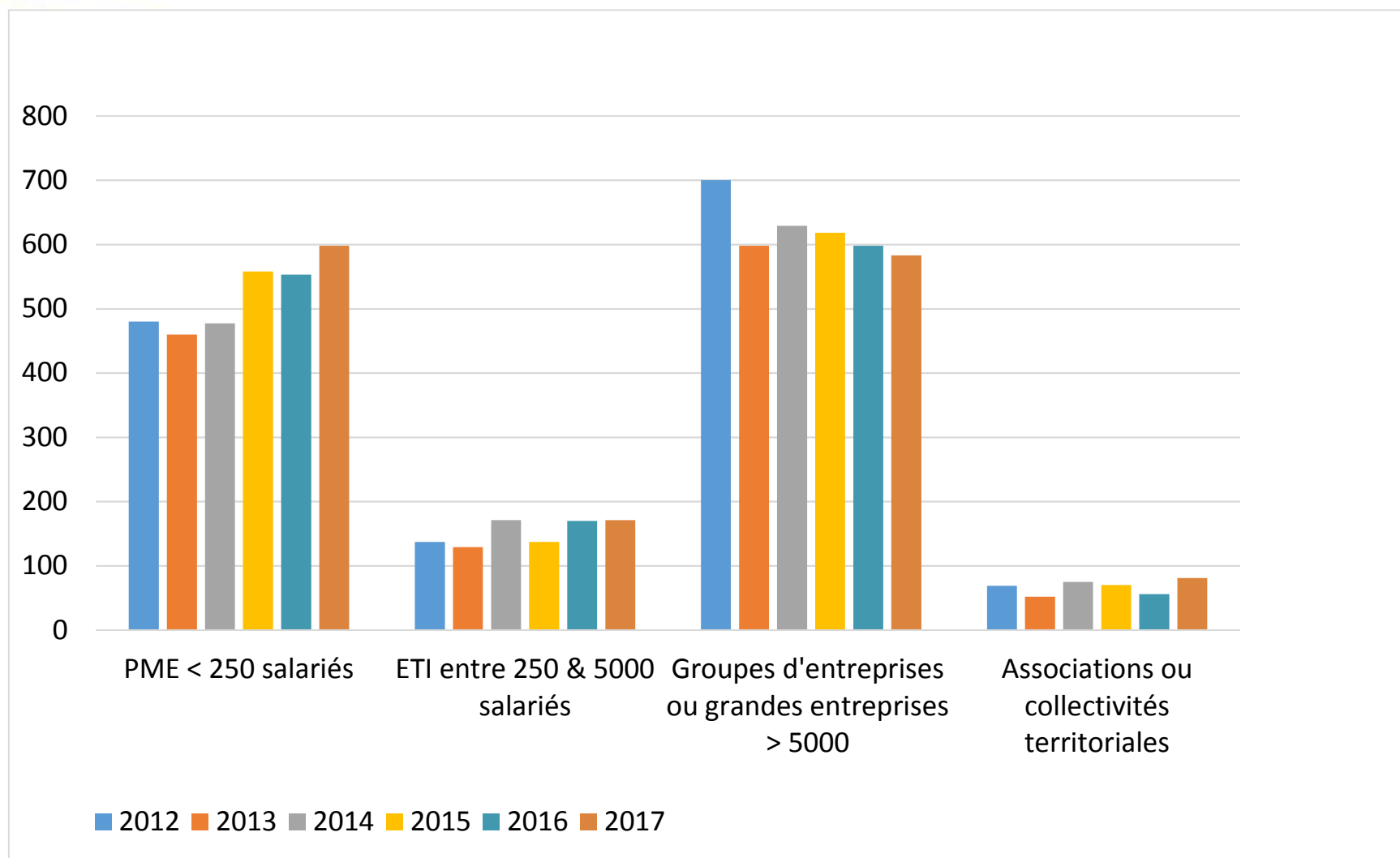
Moyenne : 29 341€

Max : 65 000€

- 23 484 €
- 23 485 - 28 000 €
- 28 001 - 29 999 €
- 30 000 - 35 000 €
- Plus de 35 000 €

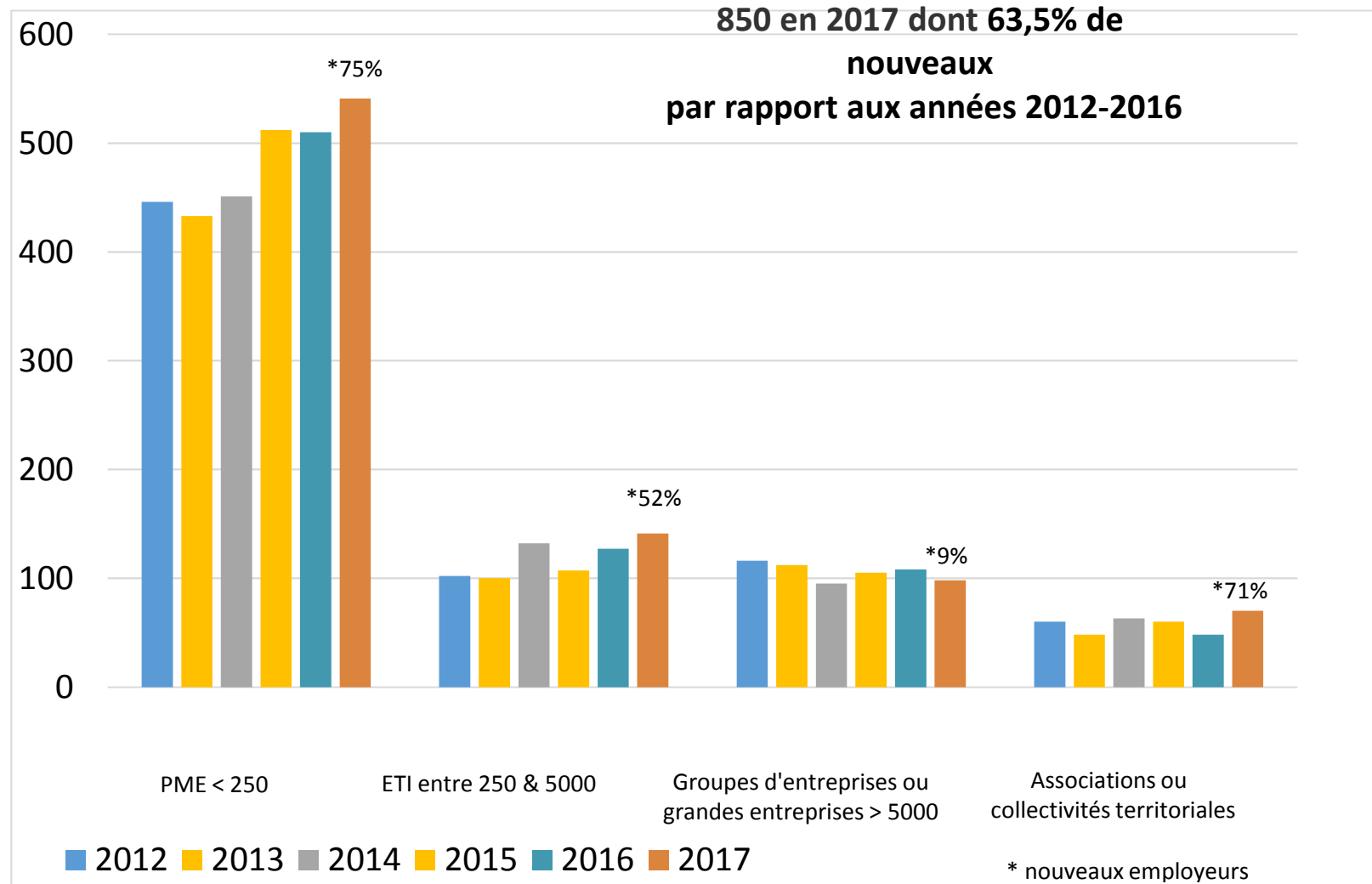
Données relatives à l'année 2017

Typologie des entreprises - Nombre de Cifre -

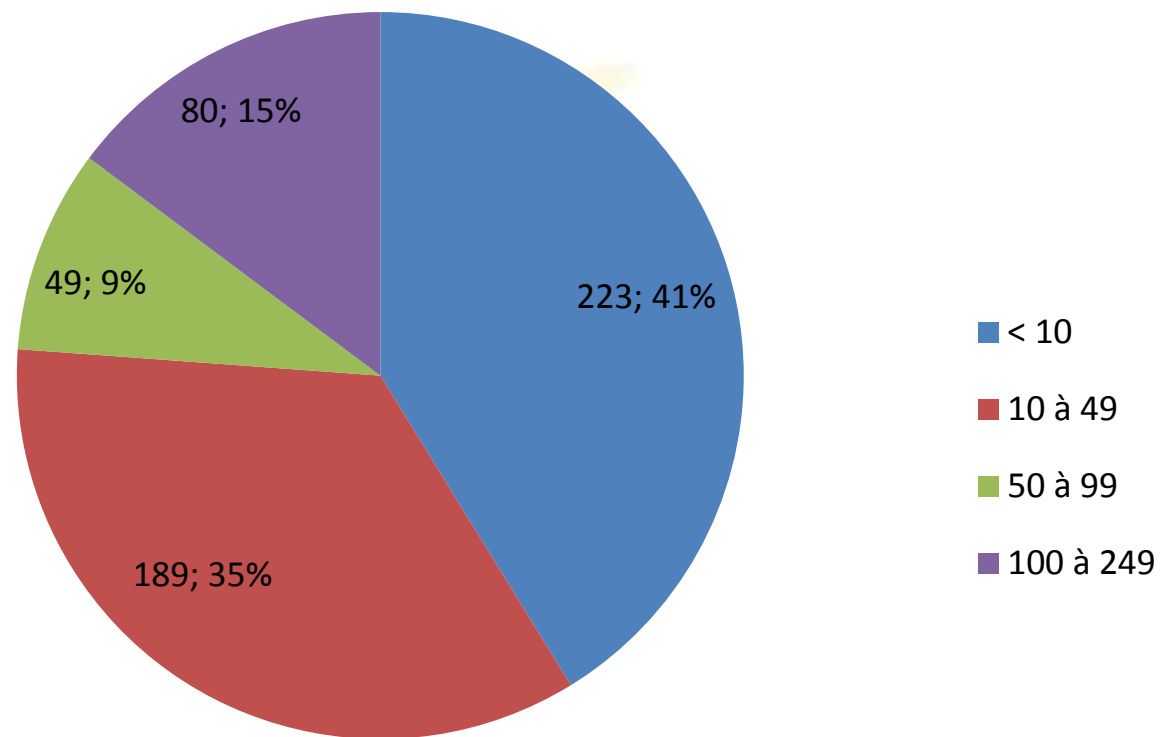


Typologie des entreprises - Nombre d'employeurs -

Nombre d'employeurs



Classification des PME ayant au moins 1 Cifre



Données relatives à l'année 2017

PLAN



- Objectifs, principes, intérêts
- Quelques chiffres
- **Devenir ancien Cifre**
- Conditions d'octroi
- Cifre-Défense
- Dimension internationale
- Animation

Devenir ancien Cifre



Devenir ancien Cifre

Constats stables au fil des enquêtes

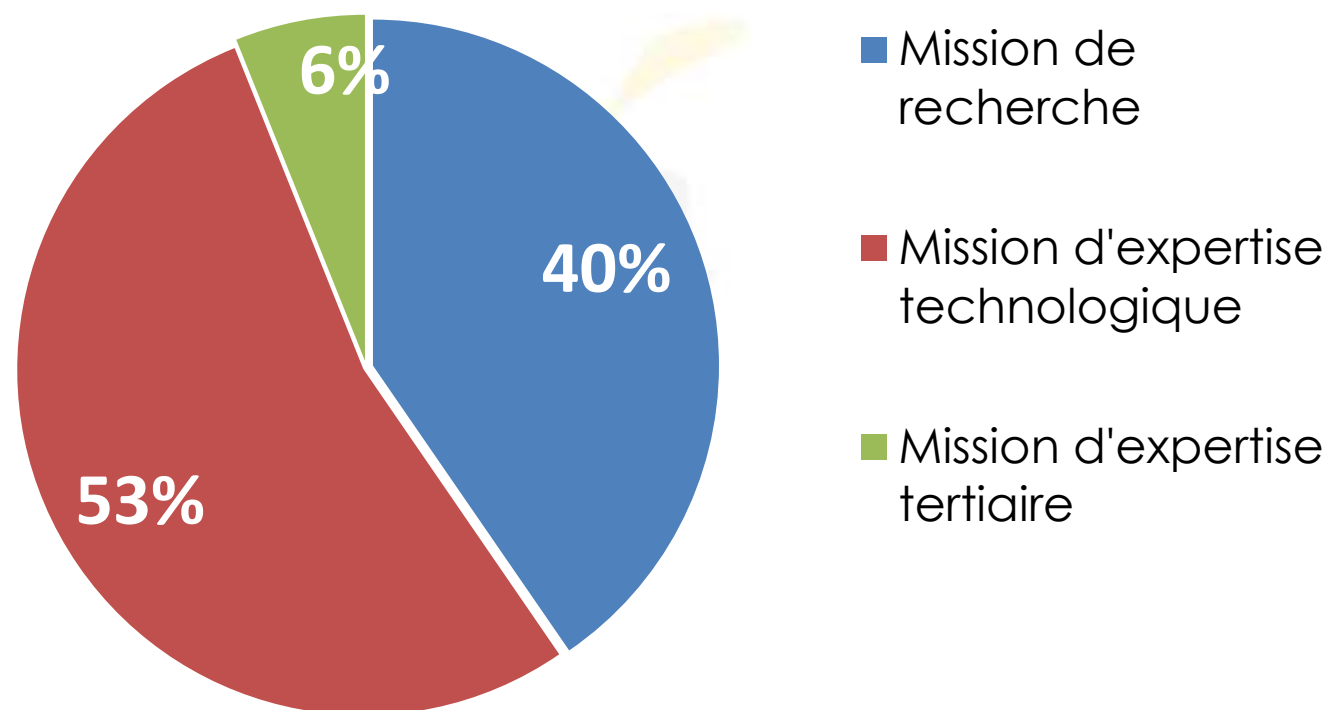
A la fin de la Cifre

- 1/3 restent dans l'entreprise partenaire de la Cifre
- 70% sont en emploi dans les 3 mois qui suivent la fin de Cifre
- 70% des « en emploi » ont anticipé leur recherche d'emploi avant la fin de la Cifre

De 1 à 5 ans après

- 2/3 dans le secteur privé
- 1/3 dans le secteur public (enseignement supérieur et recherche)

Missions des anciens doctorants Cifre



Sur le panel des **834 cas de « maintien dans l'entreprise »** ou de « départ vers une autre entreprise » juste à la fin des Cifre **terminées entre 2012 et 2014**

PLAN



- Objectifs, principes, intérêts
- Quelques chiffres
- Devenir ancien Cifre
- Conditions d'octroi
- Cifre-Défense
- Dimension internationale
- **Animation**

Etre doctorant Cifre, c'est aussi ...



Appartenir à la communauté des Cifre

Suivre des formations gratuites

- Propriété intellectuelle (13 sessions/an)
- Gestion d'un portefeuille de projets



ReSci ma Recherche j'en parle ! (3 à 4 sessions/an)

Rencontres scientifiques avec d'autres doctorants, chercheurs et industriels

PLAN



- Objectifs, principes, intérêts
- Quelques chiffres
- Devenir ancien Cifre
- Conditions d'octroi
- **Cifre-Défense**
- Dimension internationale
- Animation



Le dispositif Cifre Défense



Les spécificités du dispositif Cifre-Défense



- Bénéficiaire du modèle des Cifre financées par le MESRI
- Favoriser la recherche partenariale publique-privée sur des sujets d'intérêt défense
- Financement par le ministère des armées par l'intermédiaire de la Direction Générale de l'Armement (DGA)
- Dispositif mis en place en 2009
- 17 Cifre-Défense en 2015 ; 10 en 2016 ; 10 en 2017



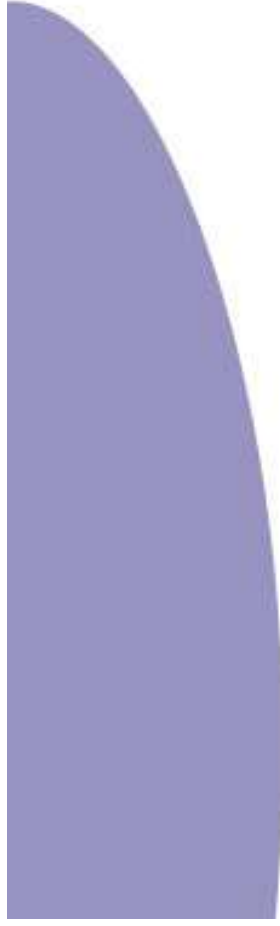
Procédure d'instruction des Cifre Défense



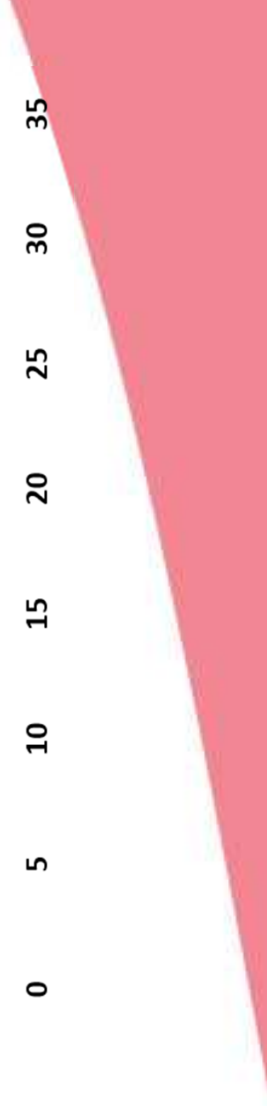
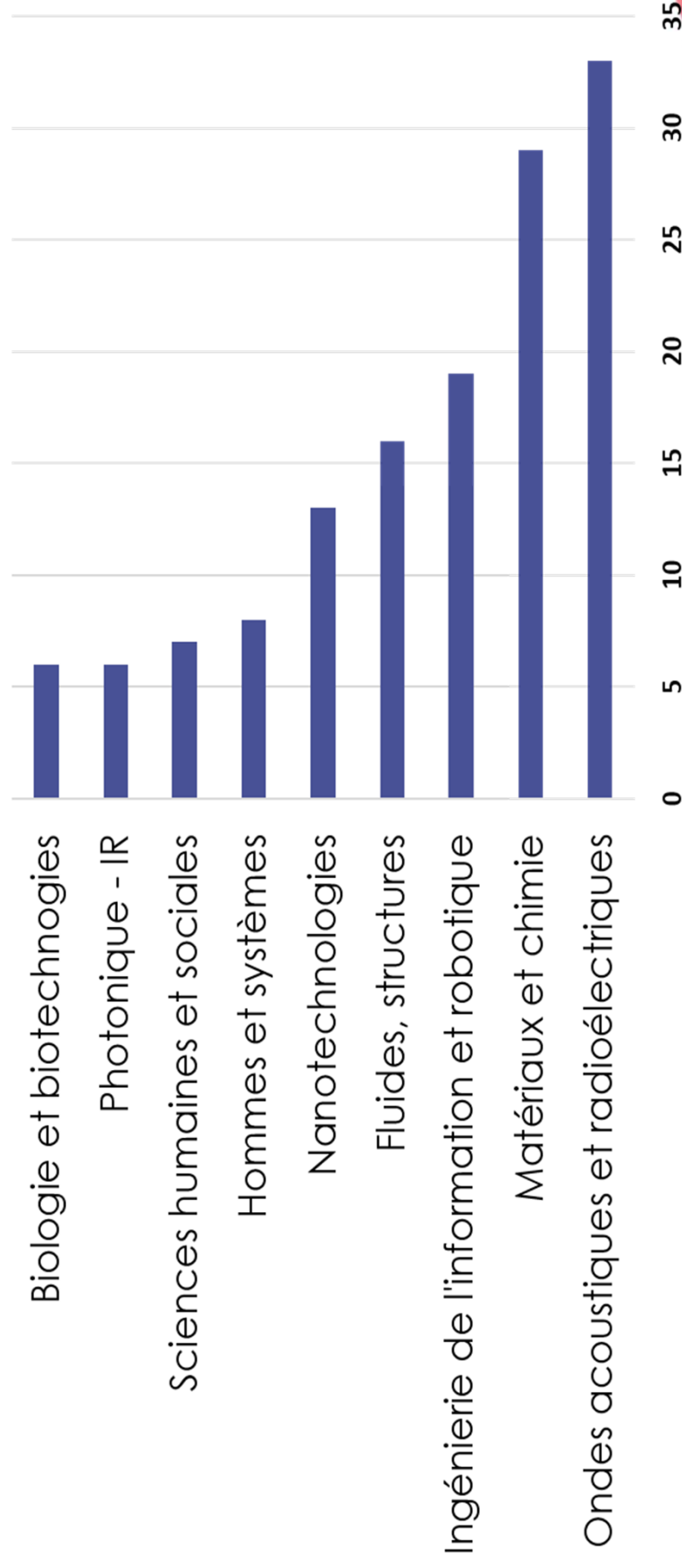
- Sur appel à projets organisé par la DGA
- Définition annuelle de thématiques prioritaires recouvrant tous les domaines scientifiques
- Consulter le site de l'ANRT

► Les thématiques 2017

1.  Ingénierie de l'information et robotique
2.  Fluides et structures
3.  Ondes acoustiques et radioélectriques
4.  Nanotechnologies
5.  Photonique
6.  Matériaux, chimie et énergie
7.  Biologie et biotechnologies
8.  Homme et systèmes
9.  Environnement et géosciences
10.  Sciences humaines et sociales



Cifre-Défense - Thématiques scientifiques 2009-2015



Acteurs et particularités de la Cifre-Défense



- **Entreprise** = une structure à vocation industrielle et commerciale ou de service souhaitant développer une activité de recherche
- **Candidat** = ressortissant de l'Union européenne ou de la Suisse
- **DGA** → énonce ses priorités scientifiques, expertise, sélectionne les dossiers et assure un suivi scientifique des doctorants.
- **ANRT** → s'occupe de la gestion administrative et financière des dossiers
- Transmettre à la DGA via l'ANRT :
 - la copie du contrat de collaboration
 - rapport d'activité annuel le 15 avril de chaque année
- Remplir en ligne le questionnaire d'évaluation finale

Calendrier



Début année

Affichage de la liste des thématiques d'intérêt défense

Mars à septembre

Message au responsable du domaine scientifique

Septembre

Date limite de dépôt des dossiers de candidature pour les Cifre-Défense

Fin septembre

Nomination des allocataires de thèses

Octobre & novembre

Signature des conventions avec l'ANRT

Prise d'effet des contrats doctoraux

En savoir plus sur la Cifre Défense



Consulter la rubrique dédiée sur le site de l'ANRT

Se rendre sur le portail de l'armement

<http://www.ixarm.com/Theses-CIFRE-Defense-theses>

Poser vos questions

cifre@anrt.asso.fr

laurence.anglade@intradef.gouv.fr

Esprit scientifique, Esprit d'entreprise



Pour en savoir plus : www.anrt.asso.fr

Poser ses questions à : cifre@anrt.asso.fr

