



# PRESENTATION DU DISPOSITIF CIFRE





## PLAN

1. OBJECTIFS, PRINCIPES, INTÉRÊTS
2. QUELQUES CHIFFRES
3. DEVENIR ANCIEN CIFRE
4. CONDITIONS D'OCTROI
5. CIFRE-DÉFENSE
6. CIFRE FRANCE-MAROC
7. ANIMATION

**1.**

**OBJECTIFS  
PRINCIPES  
INTÉRÊTS**



# 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



## LES OBJECTIFS DU DISPOSITIF CIFRE

### Convention Industrielle de Formation par la REcherche

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



## LES SPÉCIFICITÉS DU DISPOSITIF

- Créé en 1981
- 1400 Cifre ouvertes en 2017
- 1450 Cifre ouvertes en 2018
- Plus de 4500 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

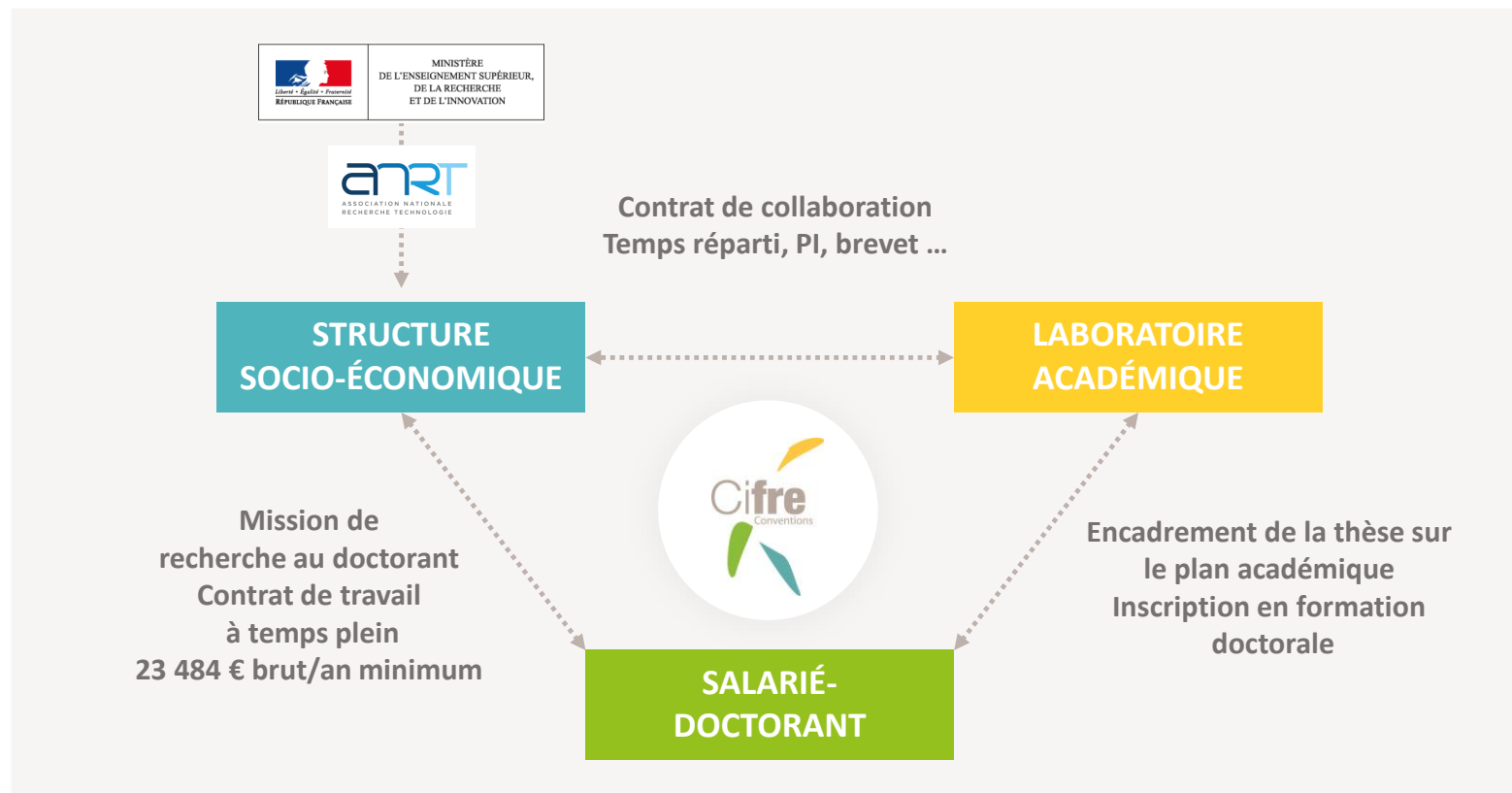
# PRINCIPE DU DISPOSITIF CIFRE



Expertise les conditions de formation doctorale et le projet de recherche

Expertise l'engagement de l'employeur

Finance l'employeur  
14 000 €/an  
42 000 € sur 3 ans  
+ CIR si la structure et éligible





## BÉNÉFICES POUR LES DOCTORANTS

1. **Une expérience et un travail de recherche** reconnus dans les contextes académique 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 2018 : 29 628€ (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

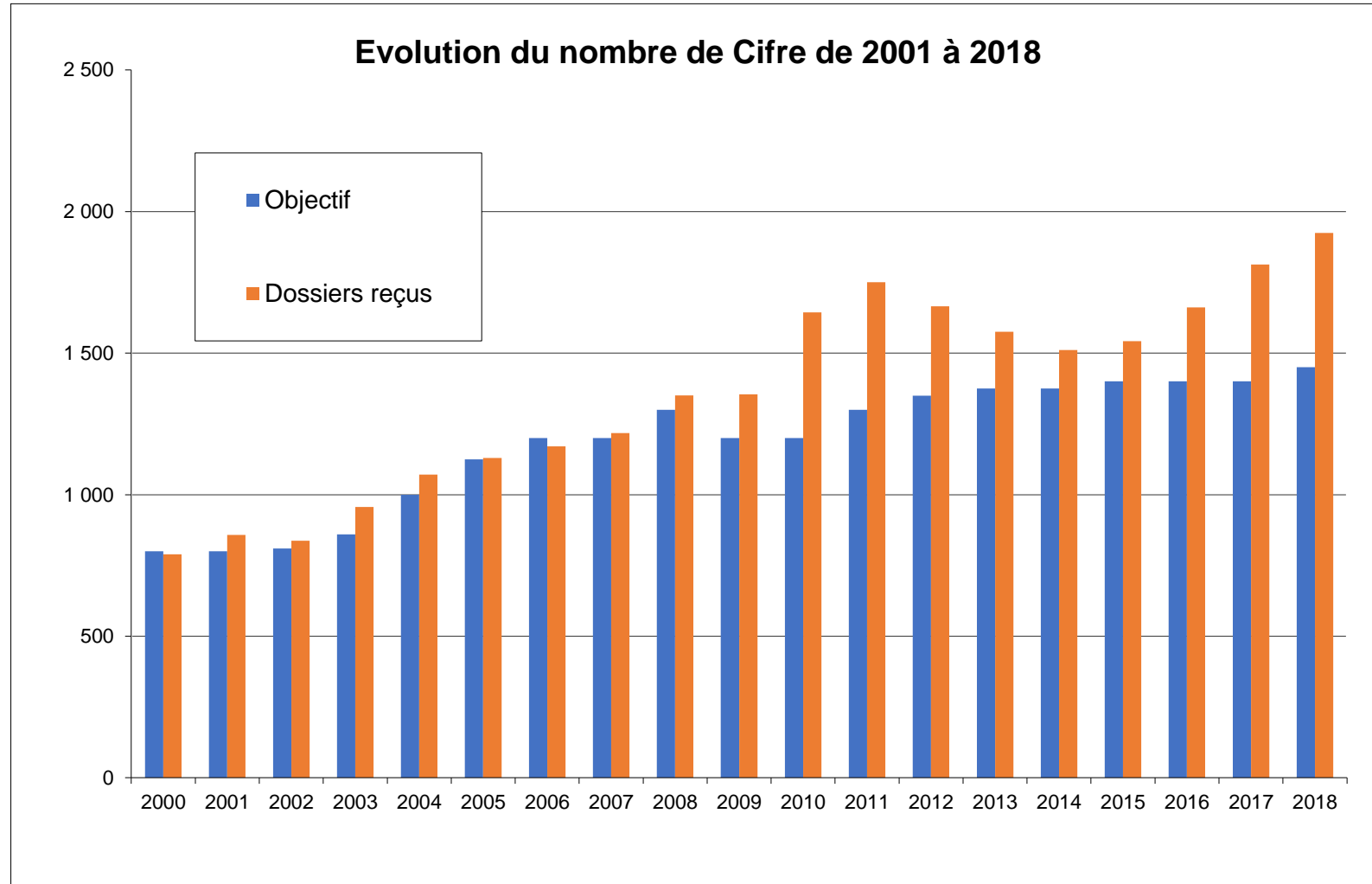
1. **Se doter d'une ressource humaine performante.**
  - > **Anticiper, débroussailler des problématiques**
  - > **Se doter d'une expertise** dans le traitement de problèmes complexes
  - > **Avoir une visibilité précise** des travaux de recherche
  - > **Internaliser/intégrer les compétences**
2. **Accéder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



**2.**

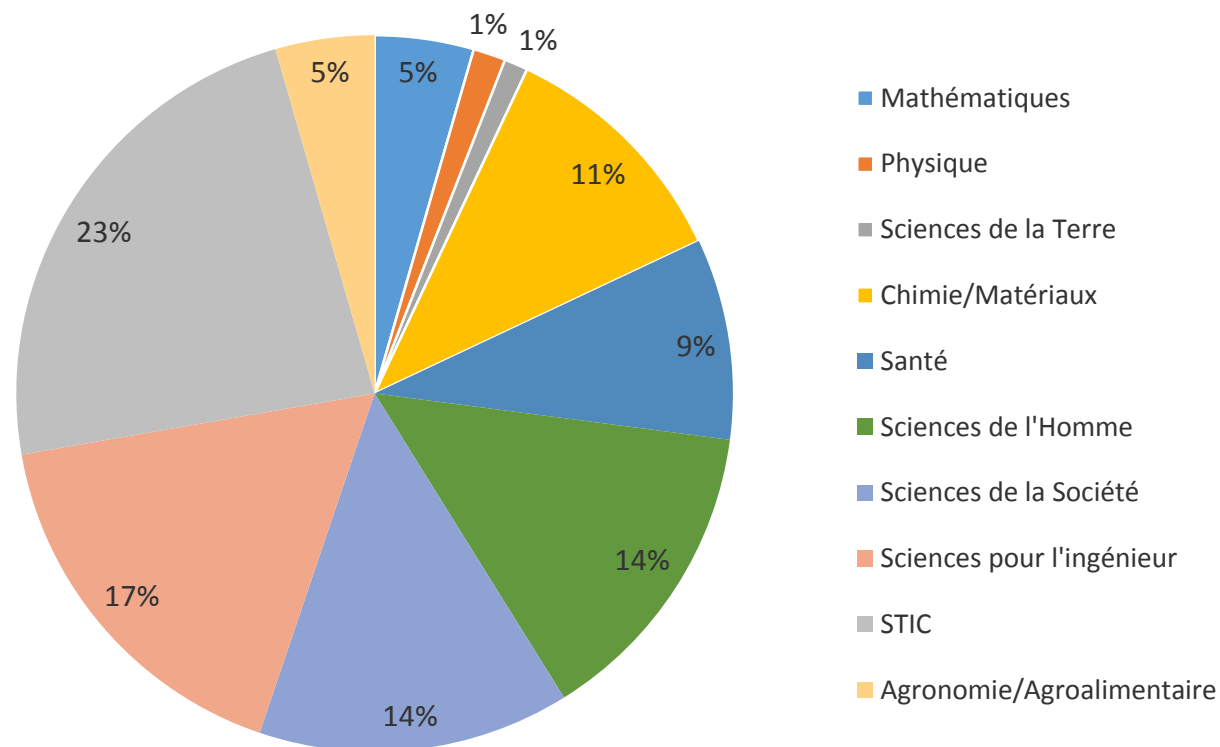
## **QUELQUES CHIFFRES**

# EVOLUTION DU NOMBRE DE CIFRE ALLOUÉES



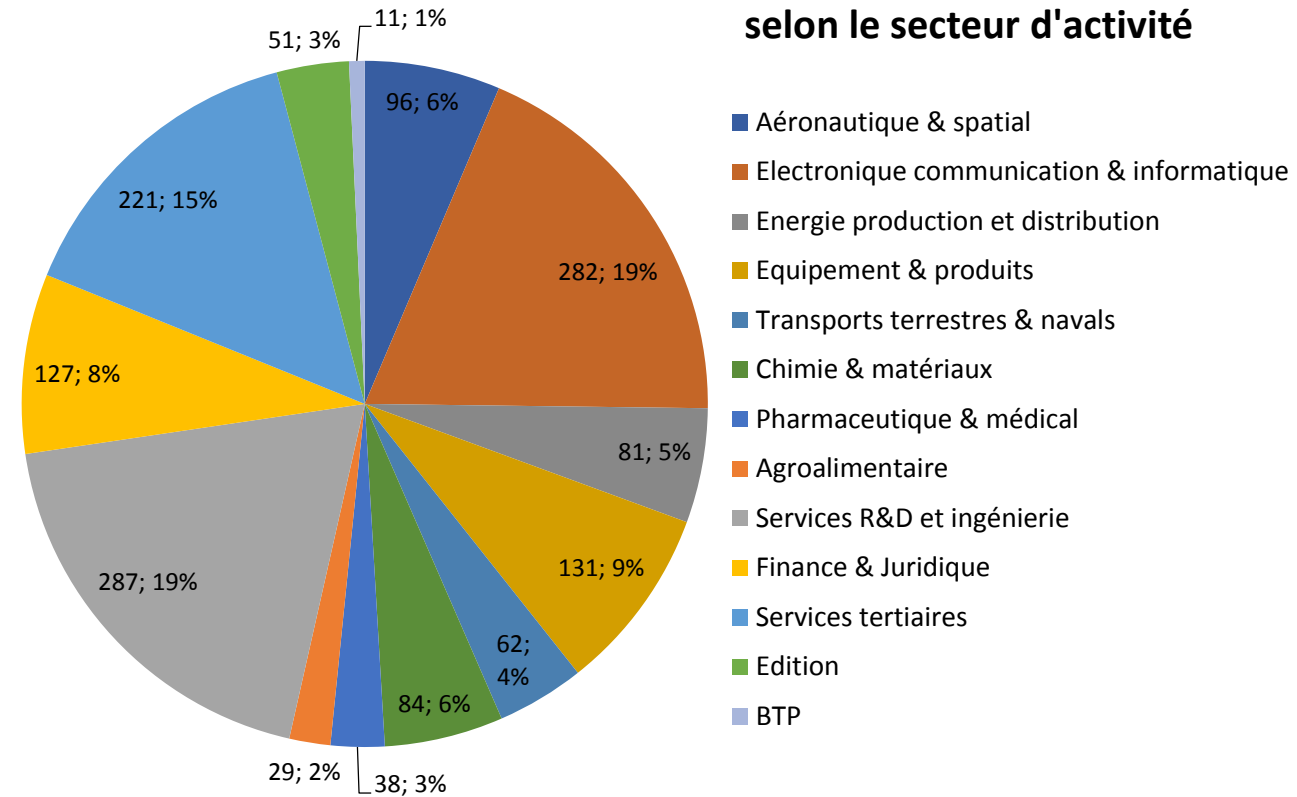
# DES CIFRE DANS TOUTES LES DISCIPLINES SCIENTIFIQUES

Proportion des disciplines scientifiques des Cifre acceptées en 2018



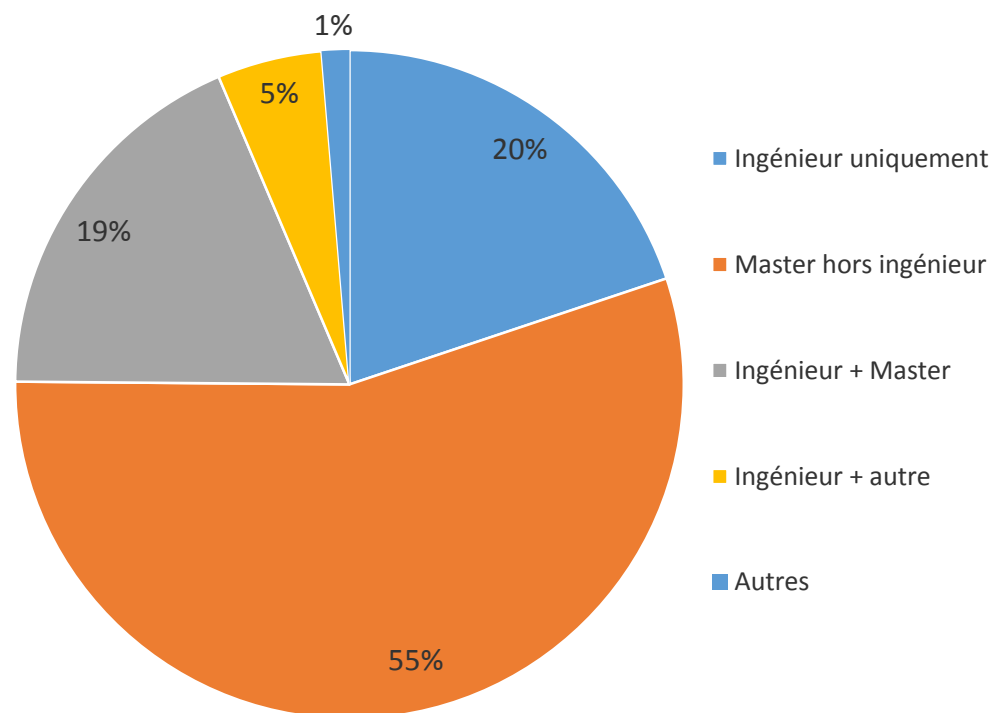
# DES CIFRE DANS TOUS LES SECTEURS D'ACTIVITÉS

## Répartition des Cifre acceptées en 2018 selon le secteur d'activité



# CURSUS DES DOCTORANTS

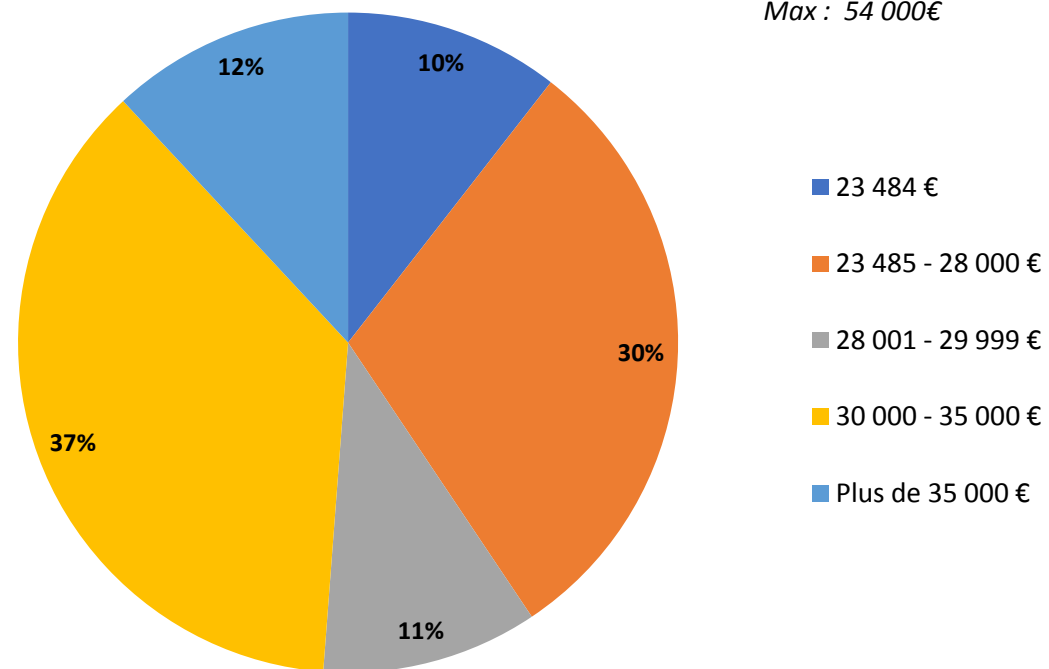
Cursus d'origine des doctorants acceptés en 2018



# REMUNERATION DES DOCTORANTS

## Répartition des salaires des doctorants acceptés en 2018

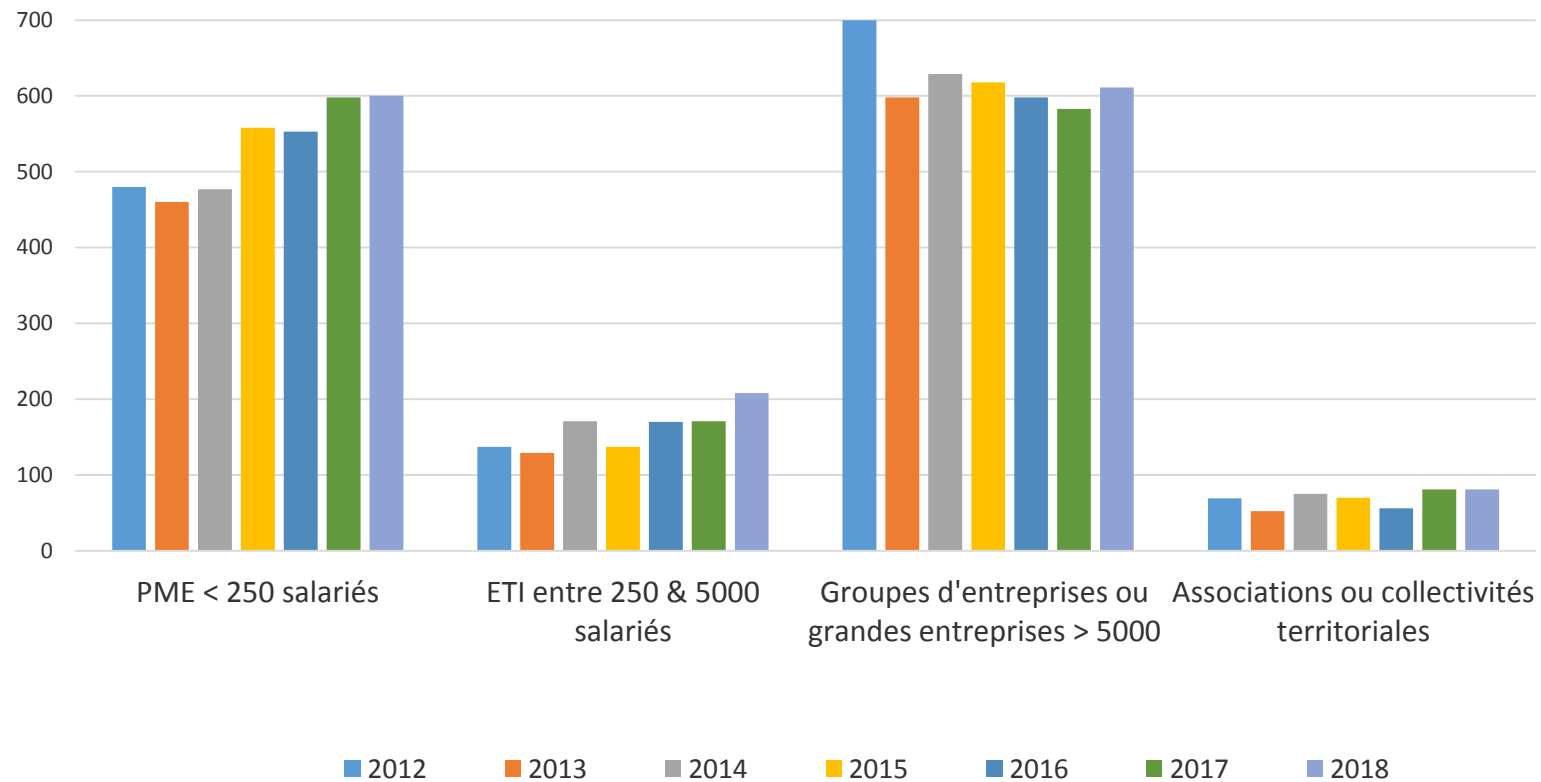
Moyenne : 29 628€  
Max : 54 000€





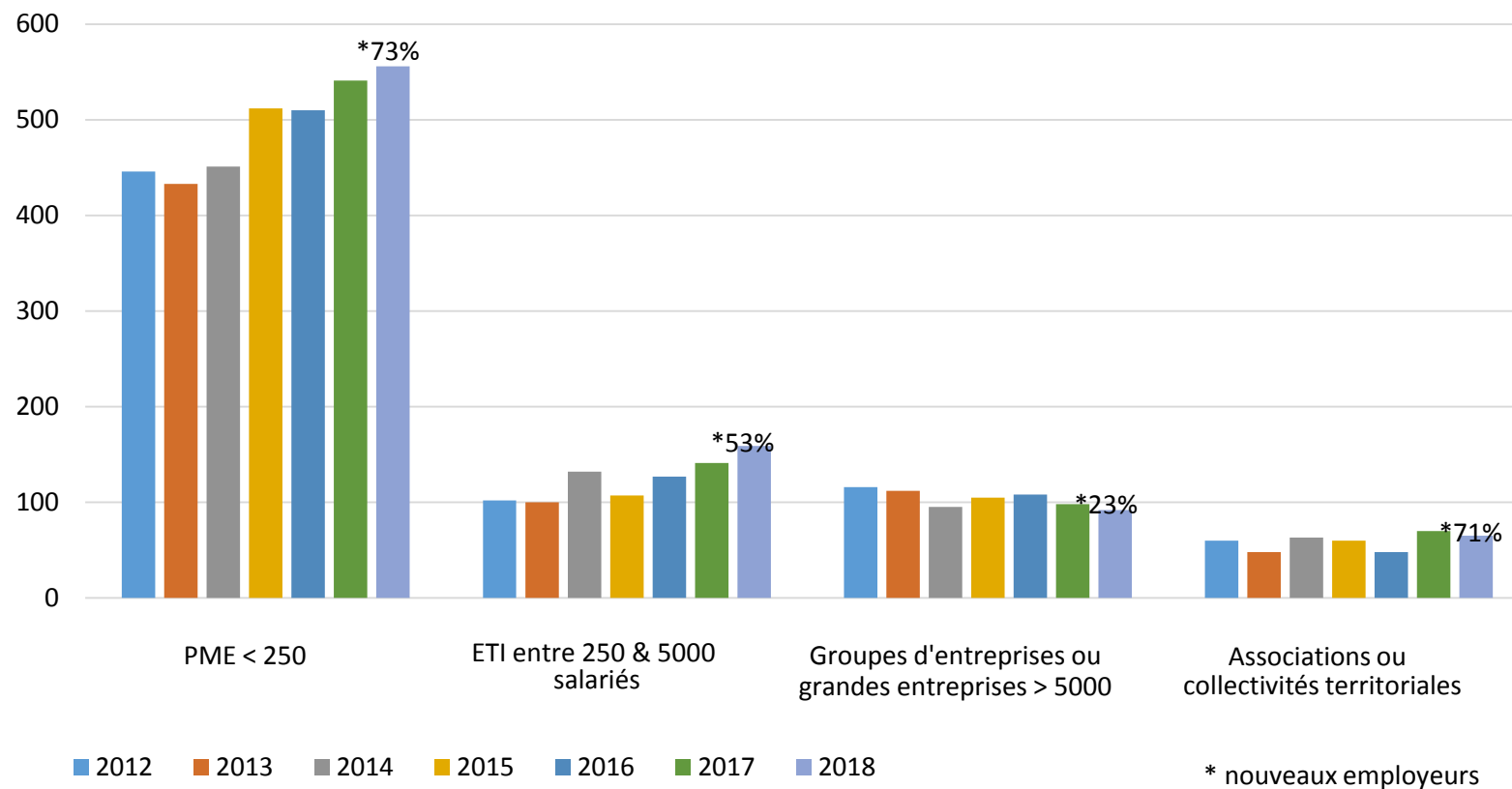
# TYPOLOGIE DES ENTREPRISES / NOMBRE DE CIFRE

Nombre de Cifre acceptées en 2018 selon la typologie des employeurs



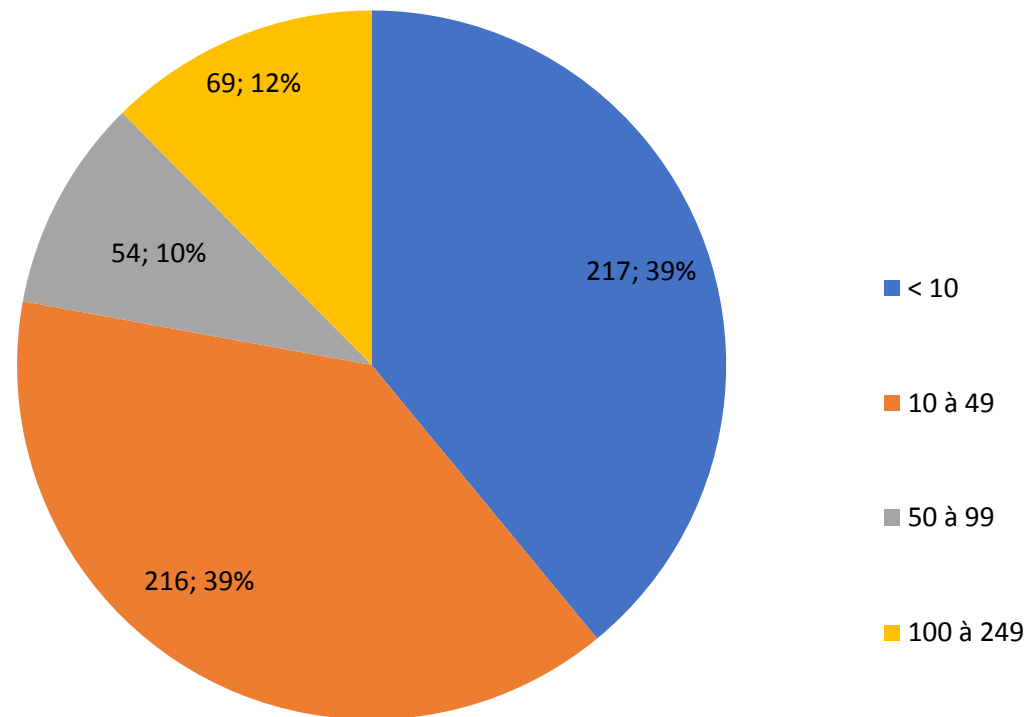
# TYPOLOGIE DES ENTREPRISES / NOMBRE D'EMPLOYEURS

Répartition du nombre d'employeurs par catégorie  
872 en 2018 (64,0% de nouveaux par rapport aux années 2012-2017)



# CLASSIFICATION DES PME AYANT AU MOINS 1 CIFRE

Zoom sur les PME relatives aux Cifre acceptées en 2018



**3.**

## **DEVENIR UN ANCIEN CIFRE**



## DEVENIR ANCIEN CIFRE

*Constats stables au fil des enquêtes*

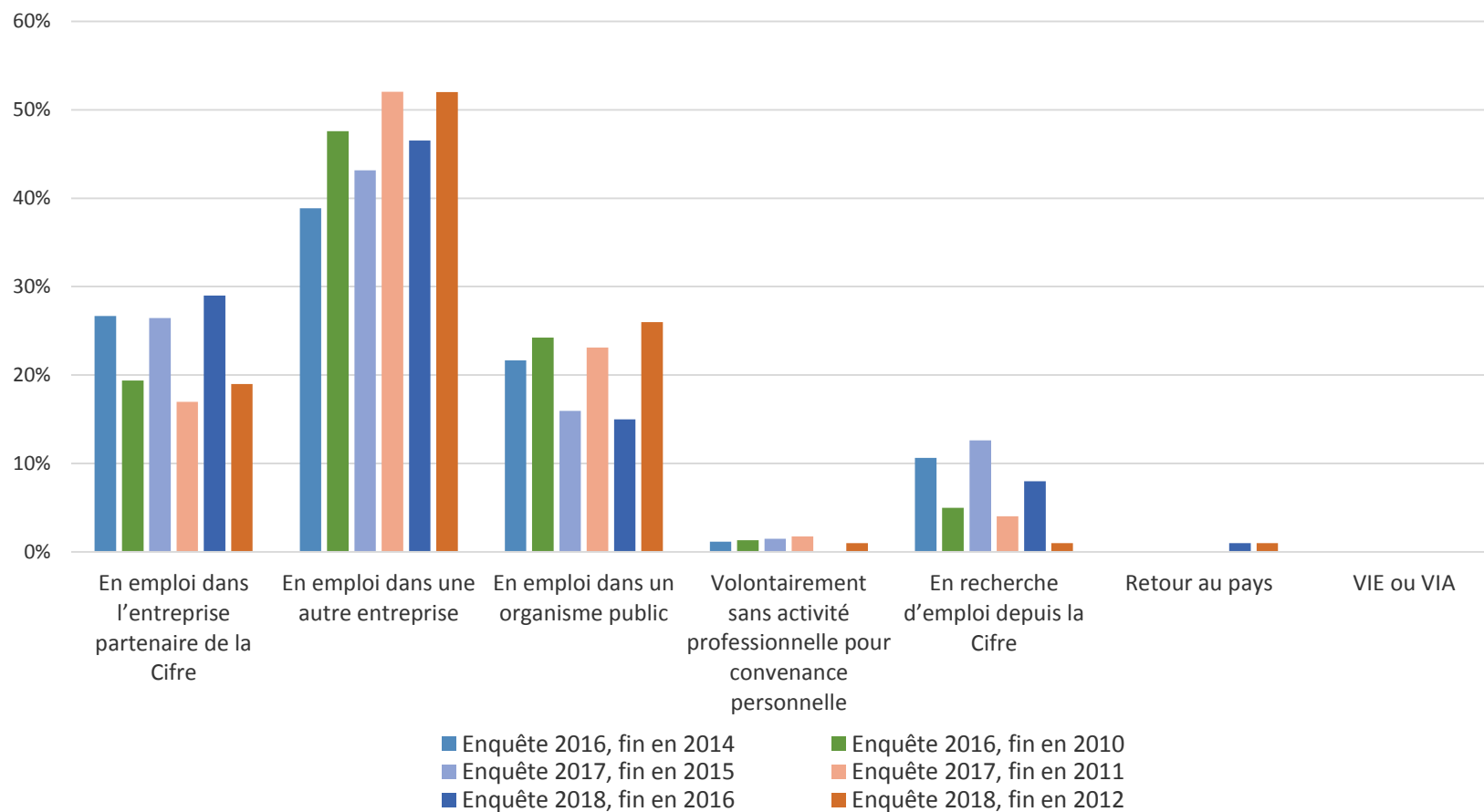
### A la fin de la Cifre

- 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)

# DEVENIR DES ANCIENS CIFRE / EMPLOI





# UNE ENQUÊTE INÉDITE DU MESRI ET DE L'ANRT CONFIRME LE PLÉBISCITE DU DISPOSITIF CIFRE PAR SES ACTEURS

## 1. Satisfaction pour le dispositif pour 97% des employeurs

- Solide appui scientifique pour les entreprises
- Nouveau terrain expérimental de recherche pour une majorité de laboratoires publics

## 2. La Cifre à l'origine d'une toute première collaboration avec la recherche publique pour ¼ des employeurs

- Levier significatif pour le transfert de connaissances entre le monde académique et les entreprises
- Facteur de pérennisation des partenariats public-privé, 94% d'entre eux envisageant la reconduction d'une Cifre

## 3. Recommandation quasi unanime par les doctorants Cifre (modalité de formation doctorale et professionnelle). Tremplin efficace pour leur début de carrière :

- Excellentes perspectives d'employabilité, tant dans le secteur privé que public
- Salaire d'embauche attractif (92%)



4.

# CONDITIONS D'OCTROI



# 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

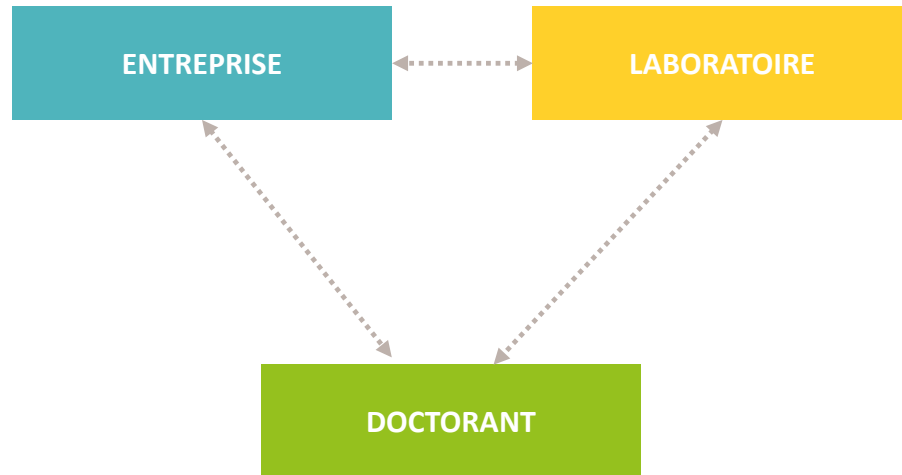
## LE OU LES LABORATOIRE (S)

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

# 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 entreprises

Etudiants, 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.  
Etudiants : 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

The image shows a screenshot of the CIFRE online application form. At the top, there is a navigation bar with four tabs: 'Entreprise' (blue), 'Laboratoire' (yellow), 'Doctorant' (green), and 'Documents' (grey). Below the navigation bar, there is a sidebar with four steps: '1. Groupe', '2. Établissement d'embauche', '3. Établissement d'exercice', and '4. Contacts'. The main content area is titled 'Établissement d'embauche' and contains a form with various fields. The form is divided into two columns. The left column contains fields for 'Type d'entreprise' (dropdown menu with 'Entreprise privée' selected), 'Dénomination', 'Statut juridique' (dropdown menu with 'SA' selected), 'Autre : précisez', 'Numéro Siret', 'Code NAF', 'Adresse', 'Code postal', 'Ville', and 'Codes'. The right column contains fields for 'Membres du pôle de compétence' (dropdown menu with 'Autre' selected), 'Téléphone', 'Effectifs', 'Site web', 'Nombre de candidatures reçues', 'Statut de doctorant', 'Type de contrat' (dropdown menu with 'CDD privé' selected), 'Salaires d'embauche envisagés (annuel BRUT)', and 'Date de début de CIFRE souhaitée'. At the bottom of the form, there are two questions: 'Un stage a-t-il été effectué antérieurement dans l'entreprise ?' with radio buttons for 'oui' and 'non', and 'Qui a eu l'initiative de la CIFRE ?' with checkboxes for 'Entreprise', 'Laboratoire', and 'Doctorant'.

# 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

The image shows a screenshot of the CIFRE application form titled "Établissement d'embauche". At the top, there are four tabs: "Entreprise" (blue), "Laboratoire" (yellow), "Doctorant" (green), and "Documents" (grey). Below the tabs is a sidebar with four steps: "1. Groupe", "2. Établissement d'embauche", "3. Établissement d'exercice", and "4. Contacts". The main form area contains various fields for company information, contact details, and specific CIFRE-related data. At the bottom, there are two questions with radio buttons and checkboxes.

Établissement d'embauche			
Type d'entreprise	Entreprise privée	Membre du pôle de compétence	Autre
Dénomination		Téléphone	
Statut juridique	SA	Effectifs	
Autre : précisez		Site web	
Numéro Siret		Nombre de candidatures reçues	
Code NAF		Statut de doctorant	
Adresse		Type de contrat	CDD privé
Code postal		Salaires d'embauche envisagés (annuel BRUT)	
Ville		Date de début de CIFRE souhaitée	
Codes			

Un stage a-t-il été effectué antérieurement dans l'entreprise ?  oui  non

Qui a eu l'initiative de la CIFRE ?  Entreprise  Laboratoire  Doctorant



# 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)

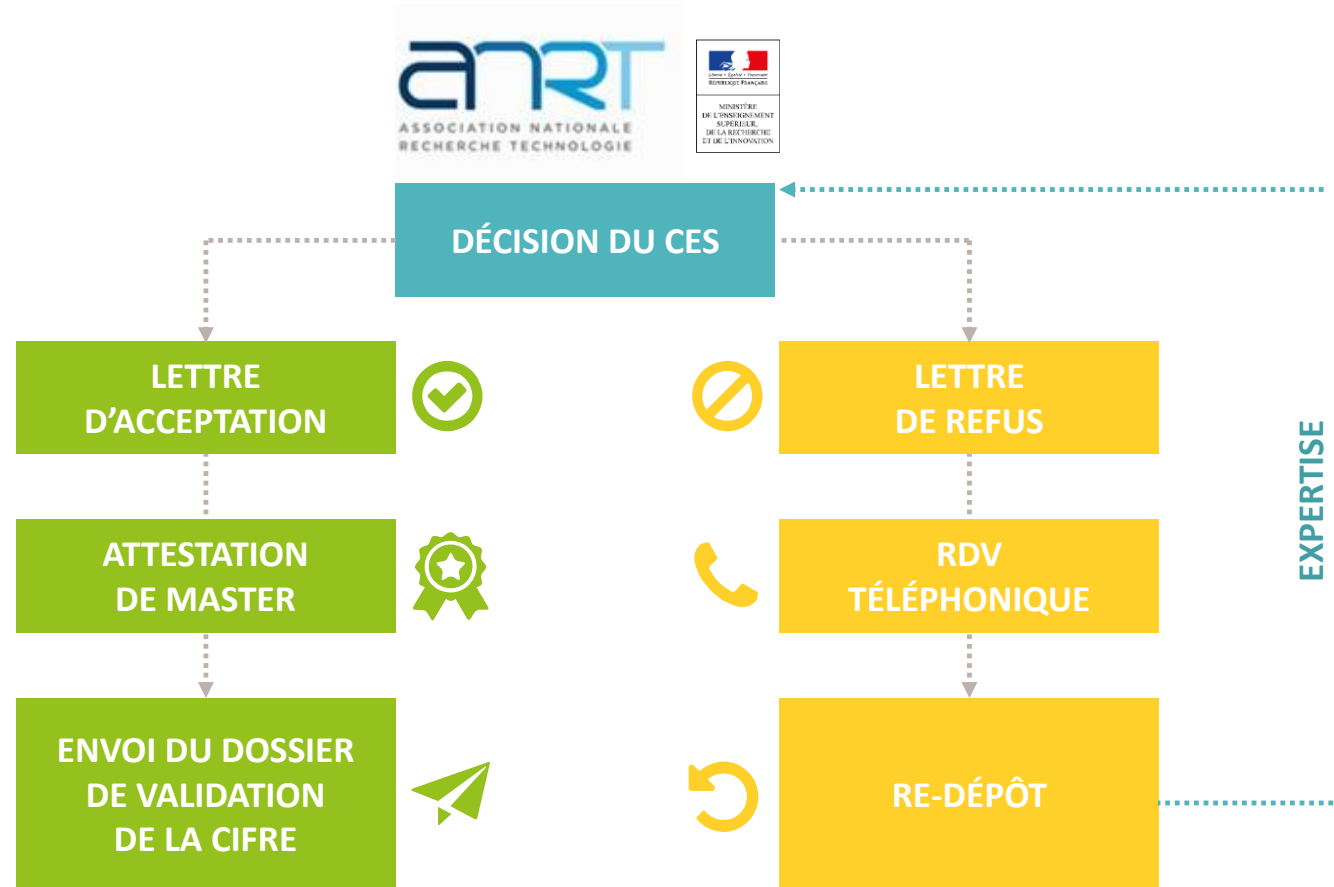
- ✓ Vérification de l'éligibilité des partenaires
- ✓ Vérification de la complétude du dossier
- ✓ Réponse à l'entreprise + envoi d'un numéro définitif 2018/0001

## 5. Instruction du dossier : 2 à 3 mois

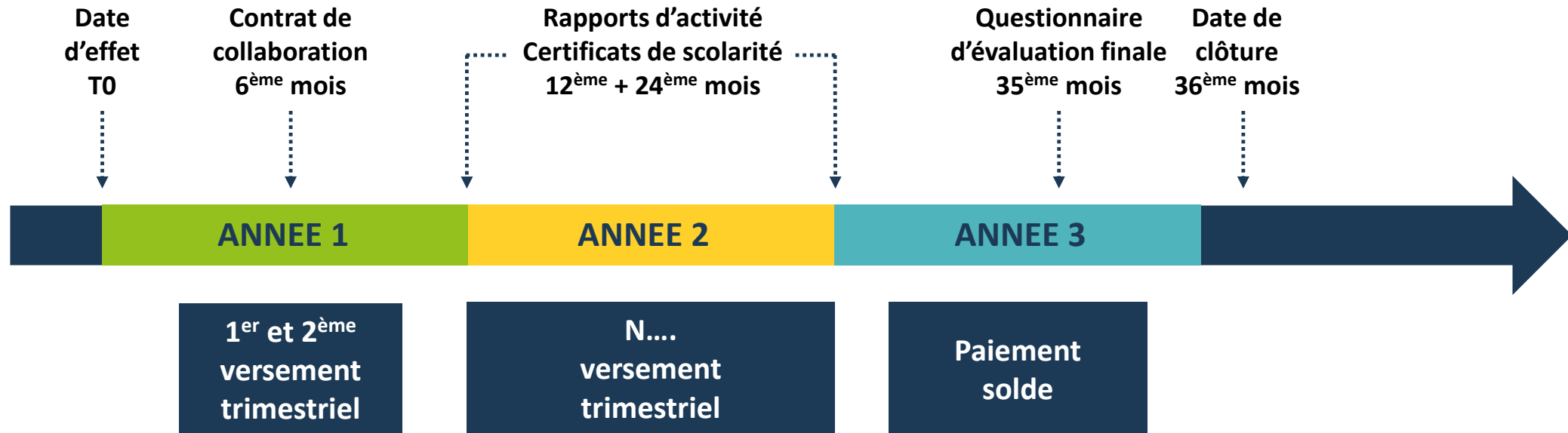
- ✓ Expertise socio-économique
- ✓ Expertise scientifique
  - La qualité scientifique du projet de recherche
  - Le besoin entrepreneurial
  - L'adéquation du laboratoire
  - La qualité et l'adéquation du cursus du doctorant

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

# POSTULER À UNE CIFRE LES GRANDES ÉTAPES



# PROCÉDURE DE GESTION DES CIFRE





5.

# CIFRE-DÉFENSE





## LES SPÉCIFICITÉS DU DISPOSITIF CIFRE-DÉFENSE

1. **Bénéficiaire** du modèle des Cifre financées par le MESRI
2. **Favoriser** la recherche partenariale publique-privée sur des sujets d'intérêt défense
3. **Financement** par le ministère des armées par l'intermédiaire de la Direction Générale de l'Armement (DGA) / Agence de l'Innovation Défense
4. **Dispositif** mis en place en 2009
5. 17 Cifre-Défense en 2015 ; 10 en 2016 ; 10 en 2017; 13 en 2018

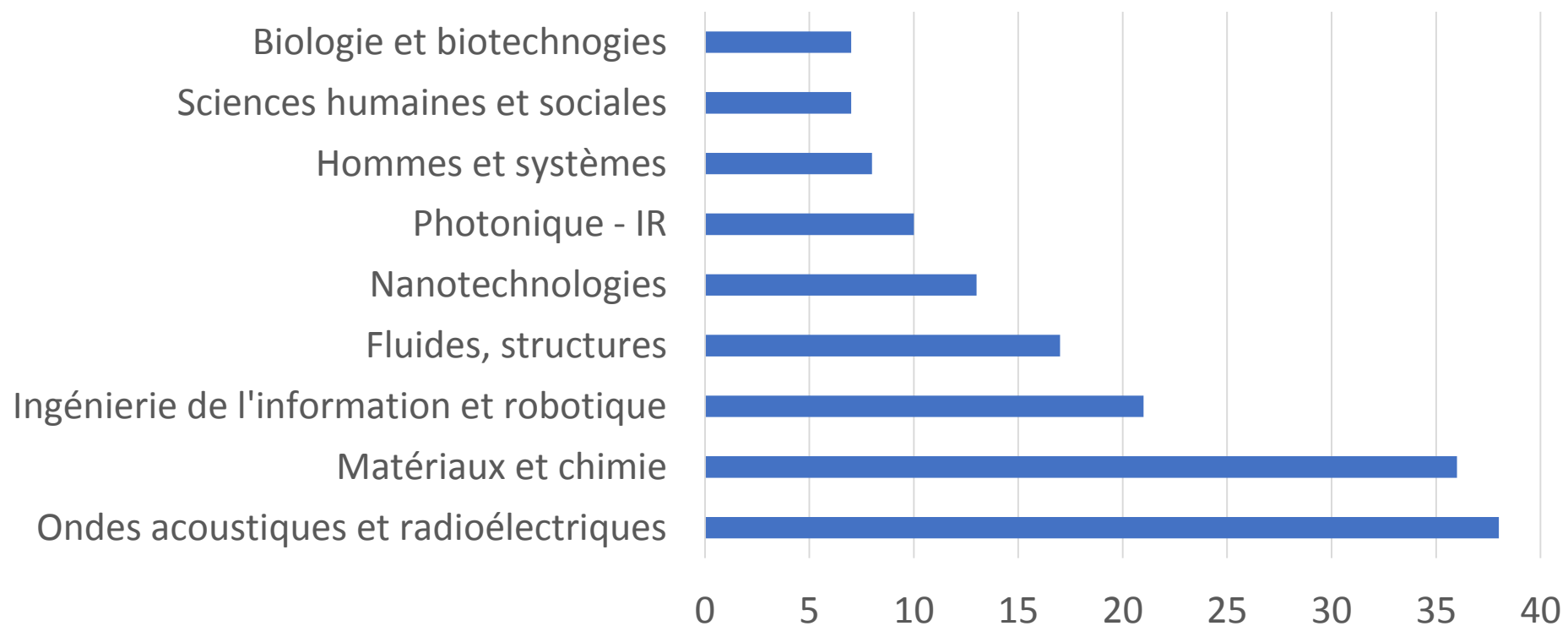
# PROCÉDURE D'INSTRUCTION DES CIFRE DÉFENSE

1. **Sur appel à projets** organisé par la DGA
2. **Définition annuelle de thématiques prioritaires** recouvrant tous les domaines scientifiques
3. **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 2009-2017





## ACTEURS ET PARTICULARITÉS DE LA CIFRE-DÉFENSE

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

Poser vos questions

[cifre@anrt.asso.fr](mailto:cifre@anrt.asso.fr)

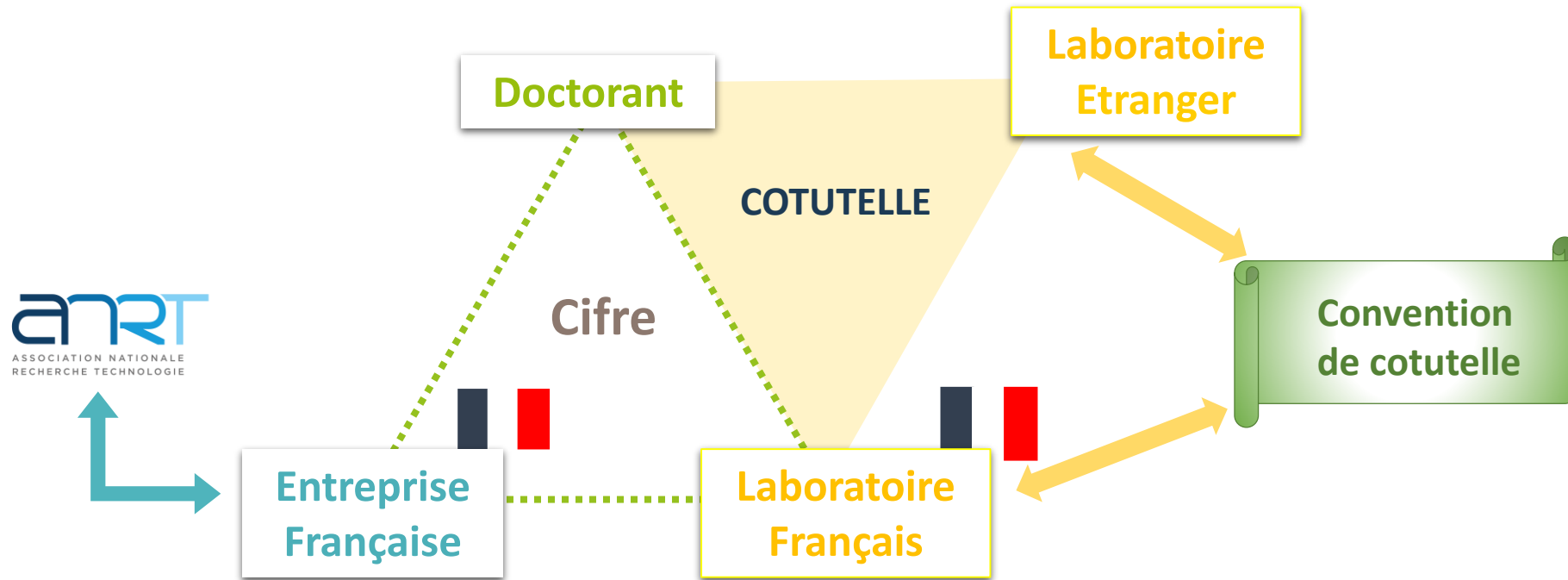
[laurence.anglade@intradef.gouv.fr](mailto:laurence.anglade@intradef.gouv.fr)

**6.**

# **DIMENSION INTERNATIONALE**



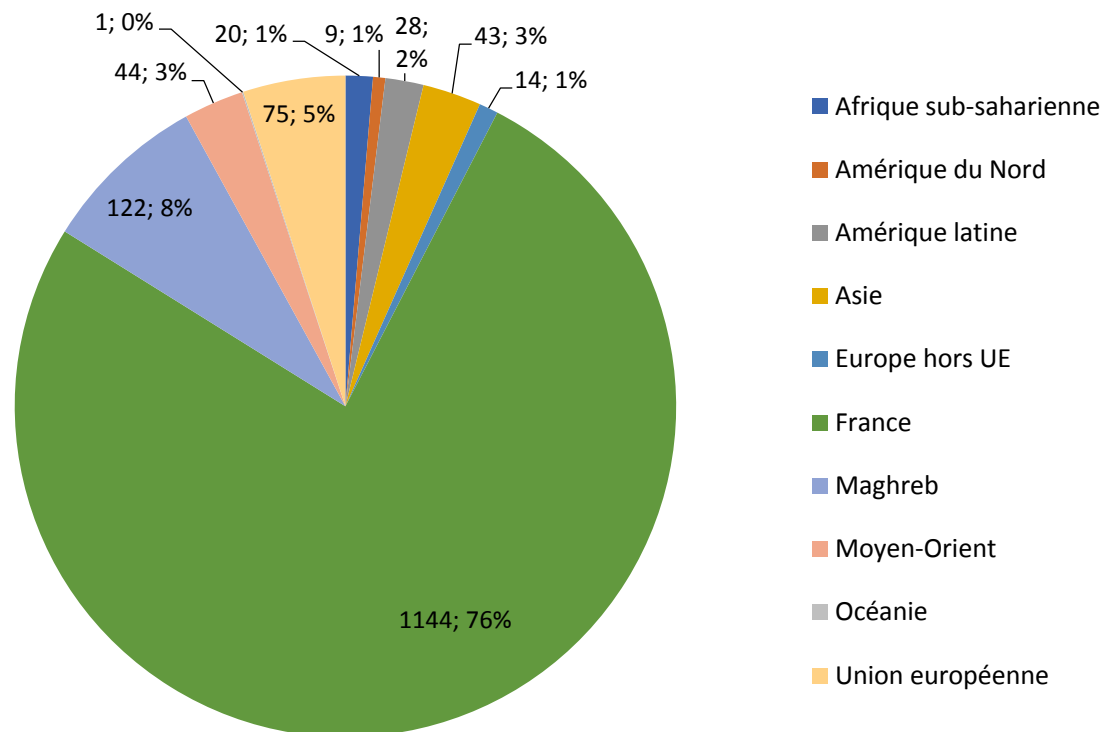
# POSTULER À UNE CIFRE LES GRANDES ÉTAPES



**anrt**  
ASSOCIATION NATIONALE  
RECHERCHE TECHNOLOGIE

# UN VIVIER INTERNATIONAL DE DOCTORANTS

Origines géographiques des doctorants pour les Cifre acceptées en 2018



**7.**

# 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 !** (6 à 8 sessions/an)

Rencontres scientifiques avec d'autres doctorants,  
chercheurs et industriels



# ETRE DOCTORANT CIFRE, C'EST AUSSI ...



**ENSAM BORDEAUX 14 & 15 JUIN 2019**

En partenariat avec les Arts et Métiers



- 24 heures non stop
- 8 équipes: Coach + Doctorants Cifre + ingénieurs + dirigeant d'une PME
- Imaginer ensemble le scénario de croissance pour la PME
- Présentation devant un jury

# ESPRIT SCIENTIFIQUE, ESPRIT D'ENTREPRISE



Pour en savoir plus : [www.anrt.asso.fr](http://www.anrt.asso.fr)

Poser ses questions à : [cifre@anrt.asso.fr](mailto:cifre@anrt.asso.fr)

