



# Cifre



## LE DISPOSITIF CIFRE

Journée de l'EDITE  
30 novembre 2022



**MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**anrt**  
ASSOCIATION NATIONALE  
RECHERCHE TECHNOLOGIE

# Convention Industrielle de Formation par la REcherche

**41** ans  
d'existence

**1677**  
Allocations en 2021

**42** K€  
Sur 36 mois

**~88%**  
projets acceptés

**Toute**  
l'année

**Tout**  
secteur

**Toute**  
discipline

**Toute**  
la France

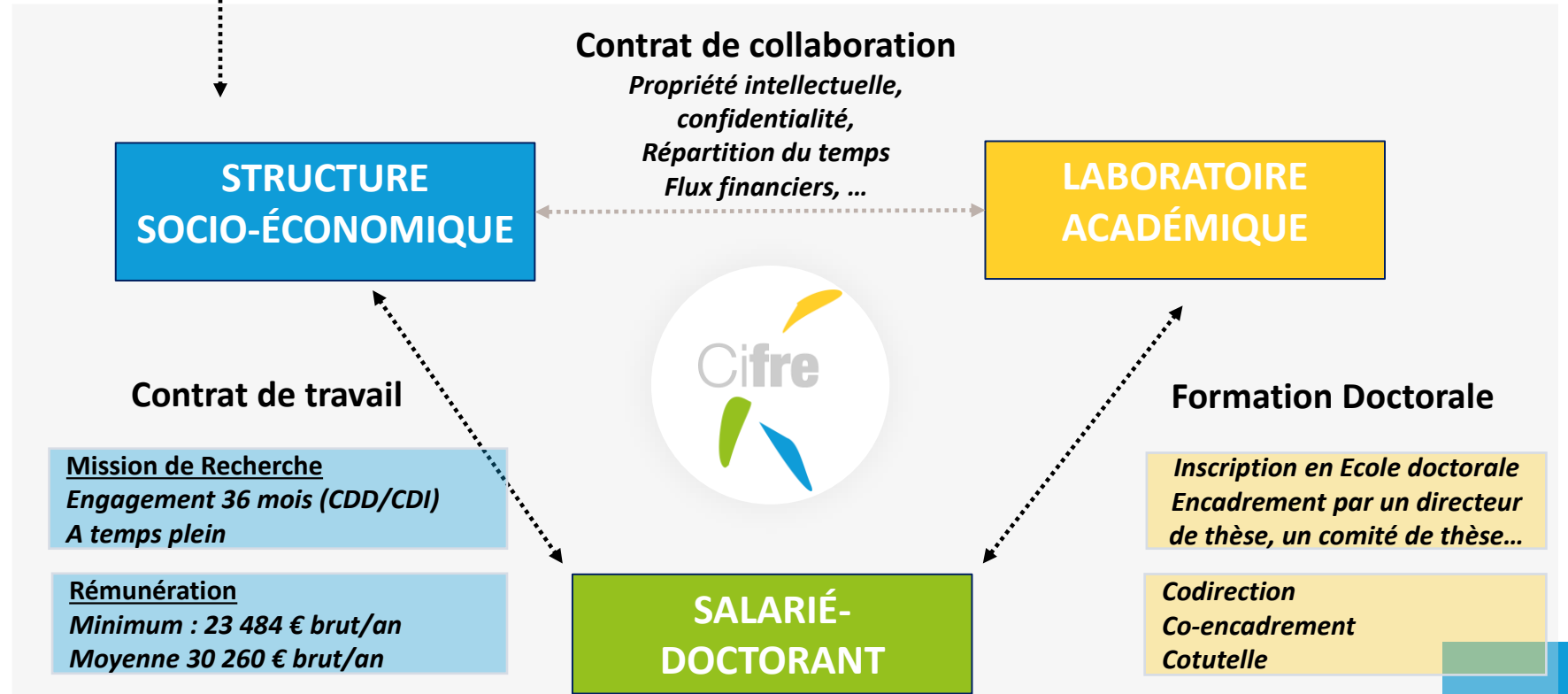
# PRINCIPE



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





# UN DISPOSITIF GAGNANT-GAGNANT

- **Bénéfices pour les doctorants**
  - Une expérience de recherche avec acquisition de compétences
  - Un double encadrement et une bi-culturalité
  - Un taux de soutenance élevé (> 90%) et une employabilité démontrée (90 % dans les 6 mois)
- **Bénéfices pour les structures d'embauches**
  - S'appuyer sur les ressources et compétences scientifiques du laboratoire partenaire
  - Internaliser/intégrer de nouvelles compétences et expertise
  - Sécuriser le temps nécessaire à la conduite d'un projet R&D
- **Bénéfices pour les laboratoires**
  - Enrichir sa recherche académique
  - Valoriser les résultats et/ou ouvrir de nouvelles pistes d'exploration
  - Construire / consolider une relation partenariale



# 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

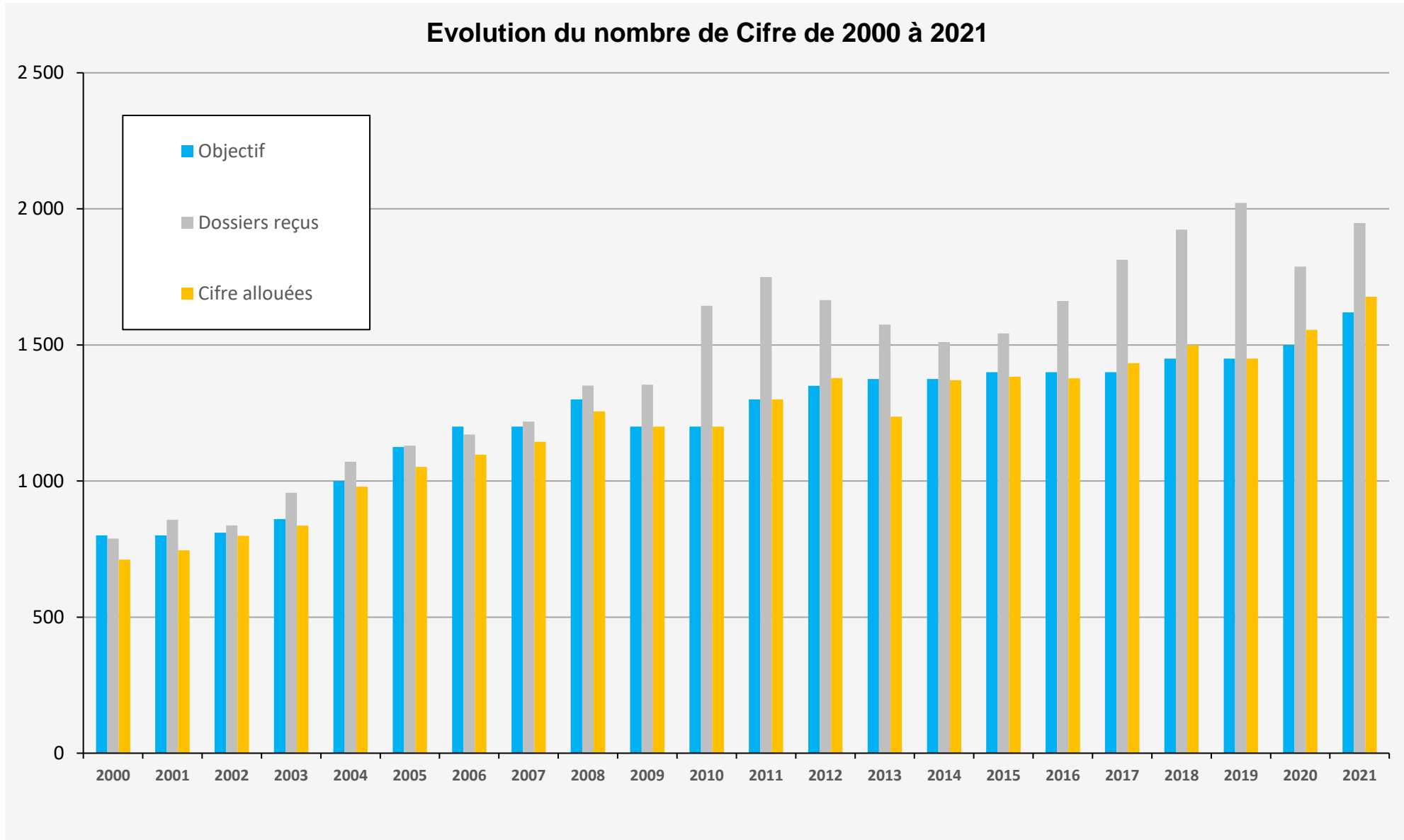
## L'ENTREPRISE

- 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

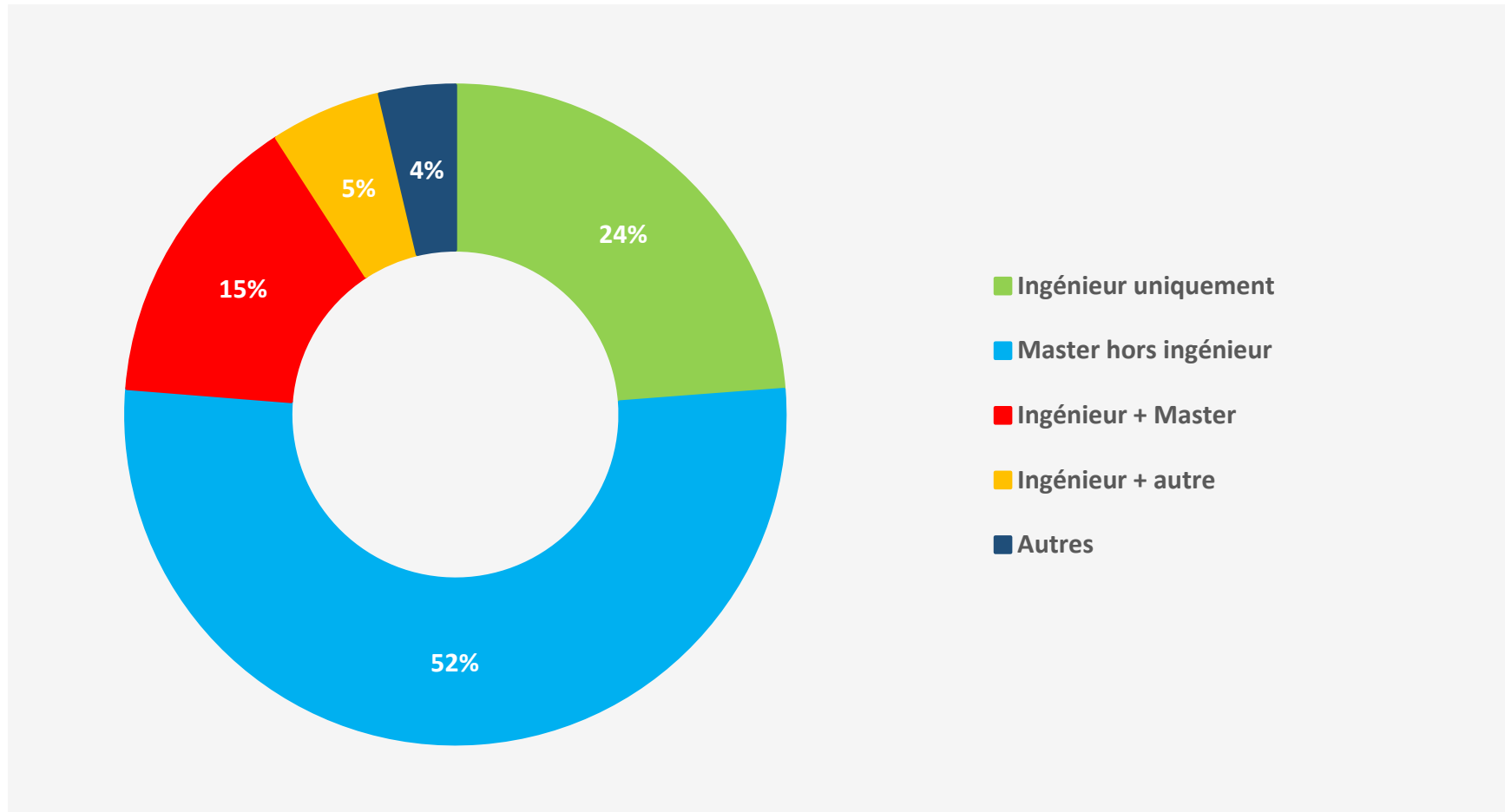
## LE OU LES LABORATOIRE (S)

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

# ÉVOLUTION DU NOMBRE DE CIFRE ALLOUÉES

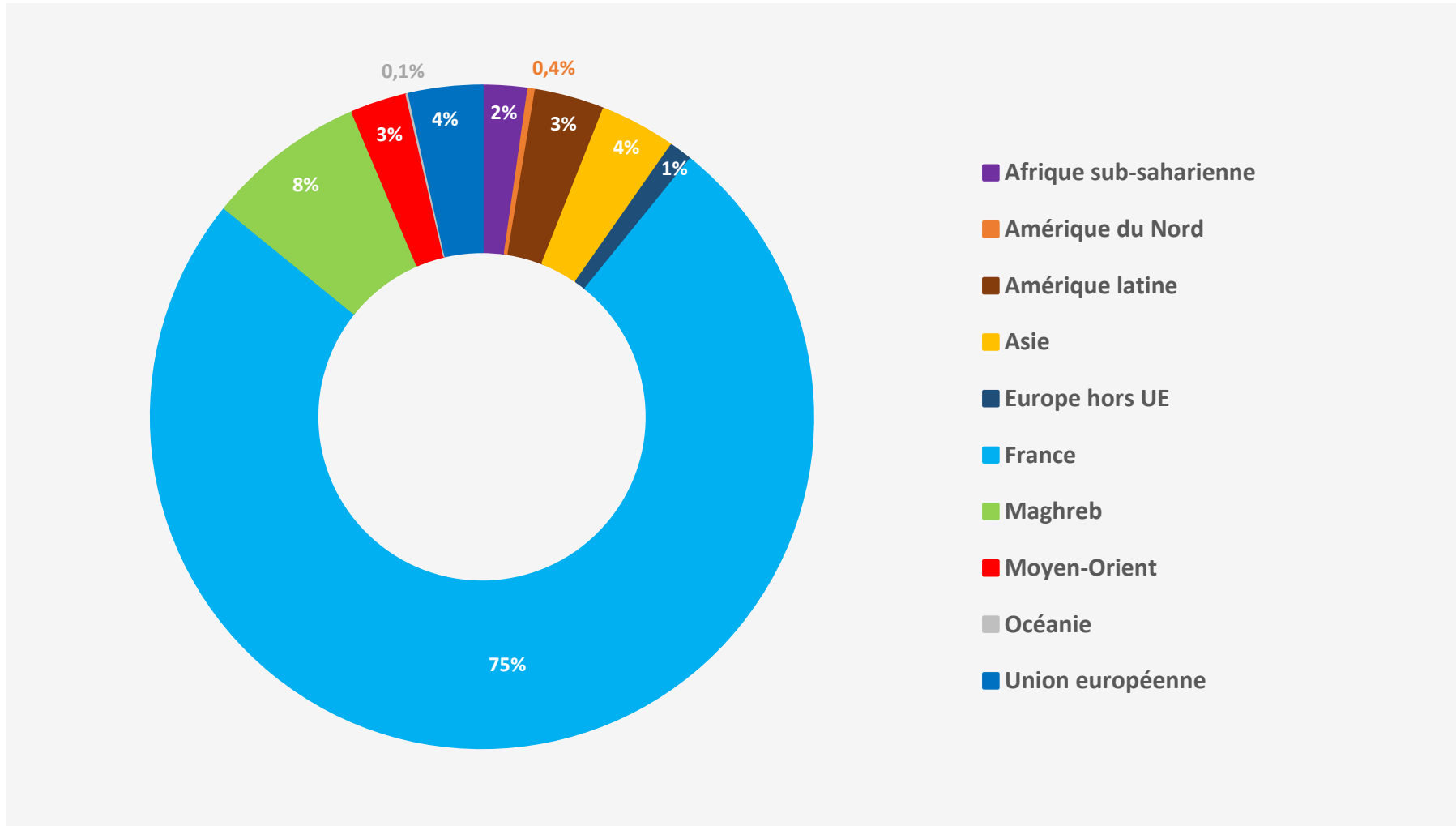


# CURSUS DES DOCTORANTS



Données relatives à l'année 2021

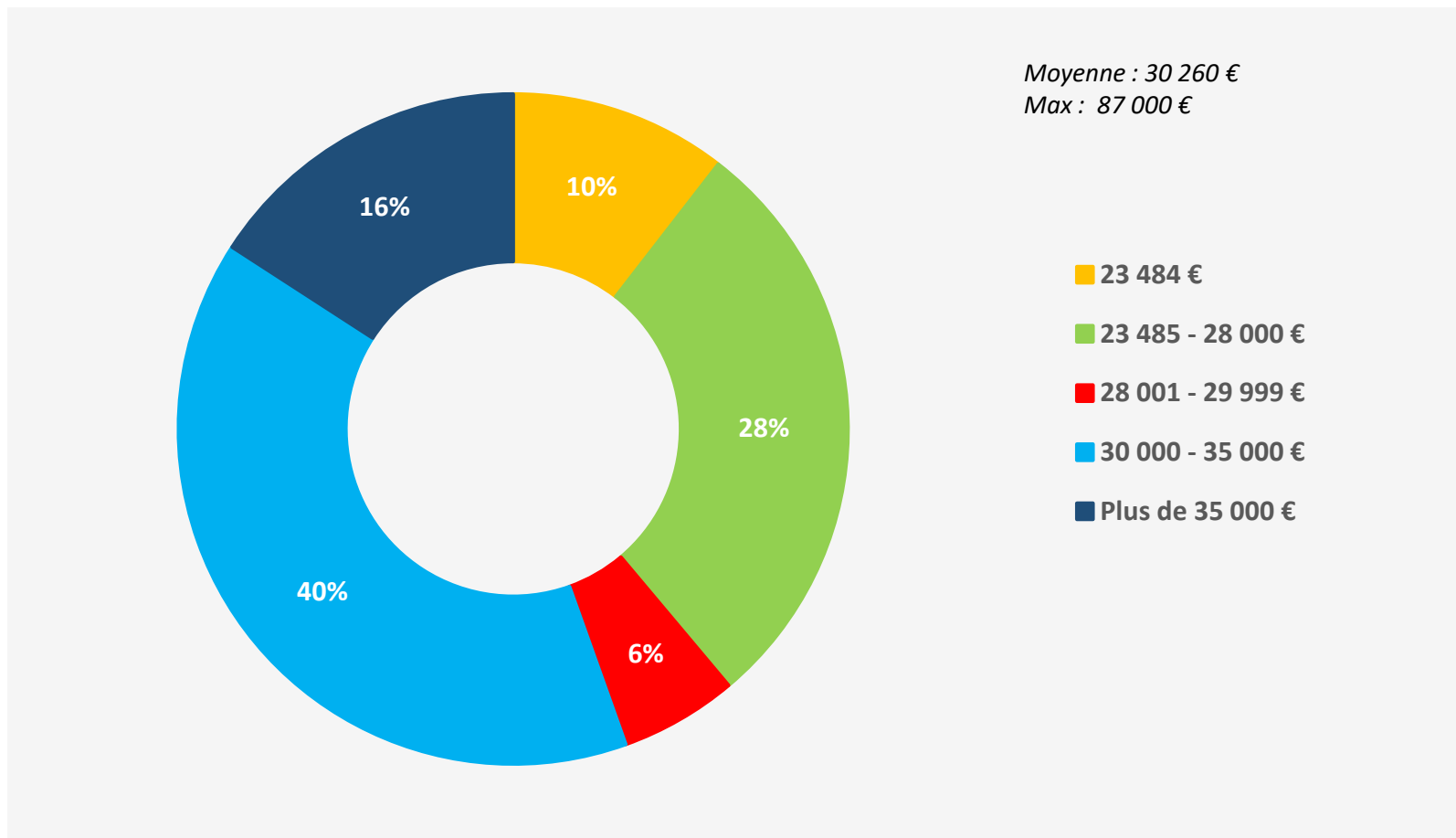
# UN VIVIER INTERNATIONAL DE DOCTORANTS



Données relatives à l'année 2021



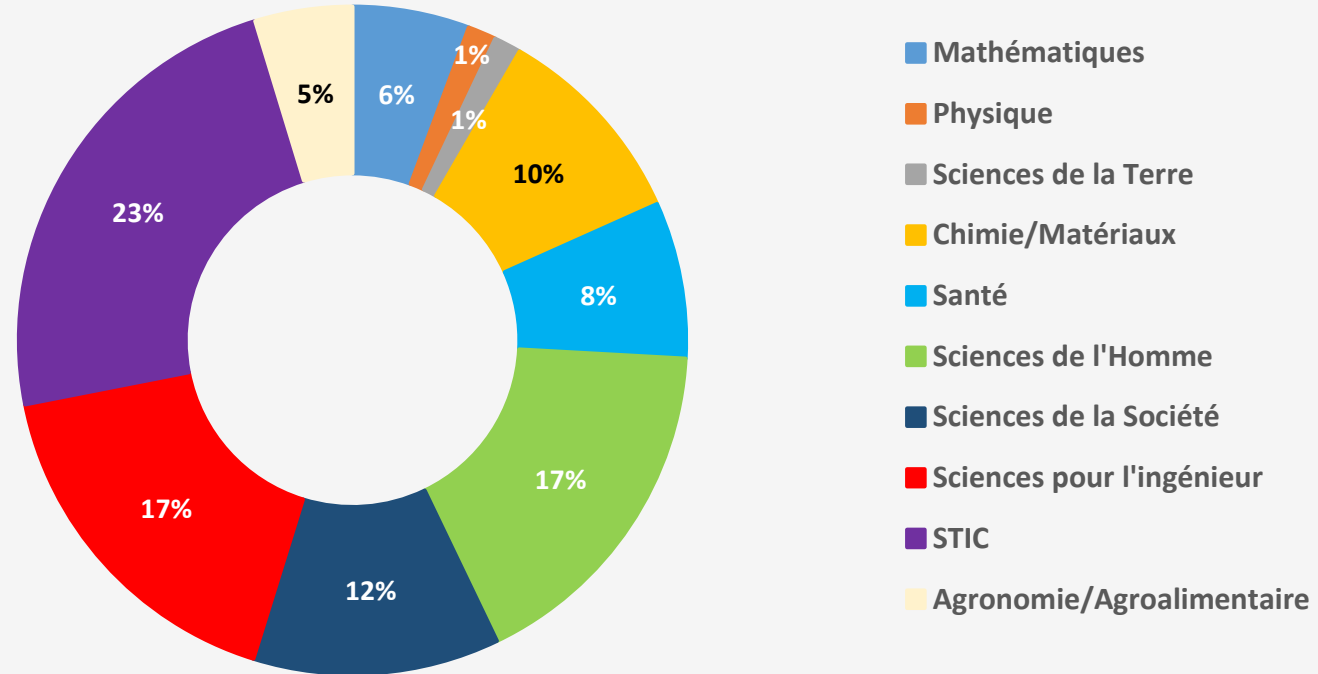
# REMUNERATION DES DOCTORANTS



Données relatives à l'année 2021

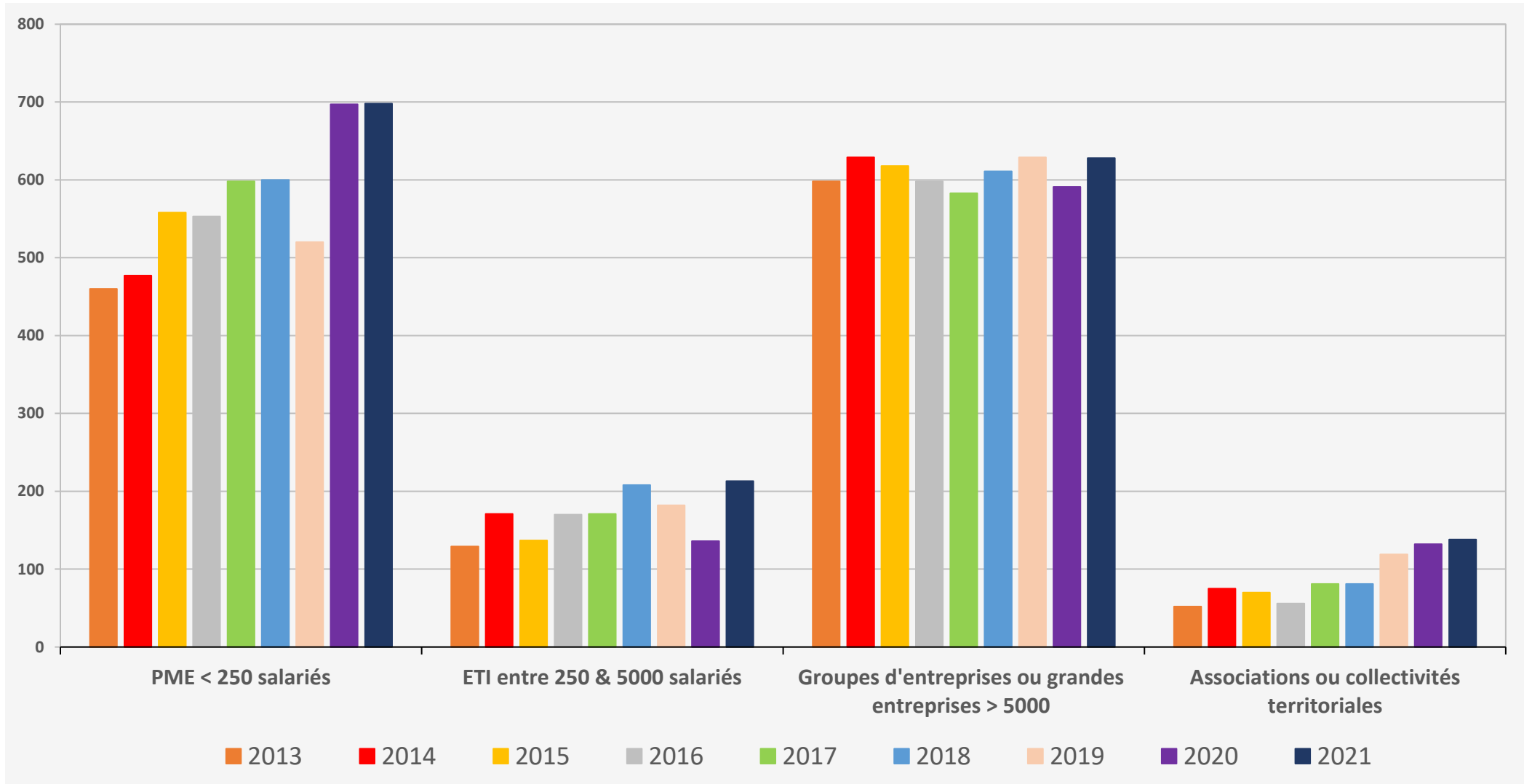
# DES CIFRE DANS TOUTES LES DOMAINES SCIENTIFIQUES

Proportion des domaines scientifiques des Cifre acceptées en 2021



# DES CIFRE DANS TOUTES LES CATEGORIES SOCIO-ECONOMIQUES

## Nombre de Cifre selon la typologie des employeurs



# EXEMPLES DE STRUCTURES ELIGIBLES

## ***Des collectivités territoriales***

- Métropoles
- Etablissements publics territoriaux
- Conseil régional
- Conseil départemental
- Communauté d'agglomération
- Communauté de communes
- Mairies & communes

## ***Des associations***

## ***Des ONG***

## ***Des fédérations sportives***

## ***Des bureaux d'ingénierie***

## ***Des bureaux d'étude***

## ***Des cabinets de conseil***

## ***Des acteurs publics***

- Office public départemental HLM
- Service départemental d'incendie et de secours
- Agence publique de gestion locale
- Agence Régionale de Santé
- Théâtres, musées (pas les musées nationaux)

## ***Des syndicats***

## ***Des unions professionnelles***

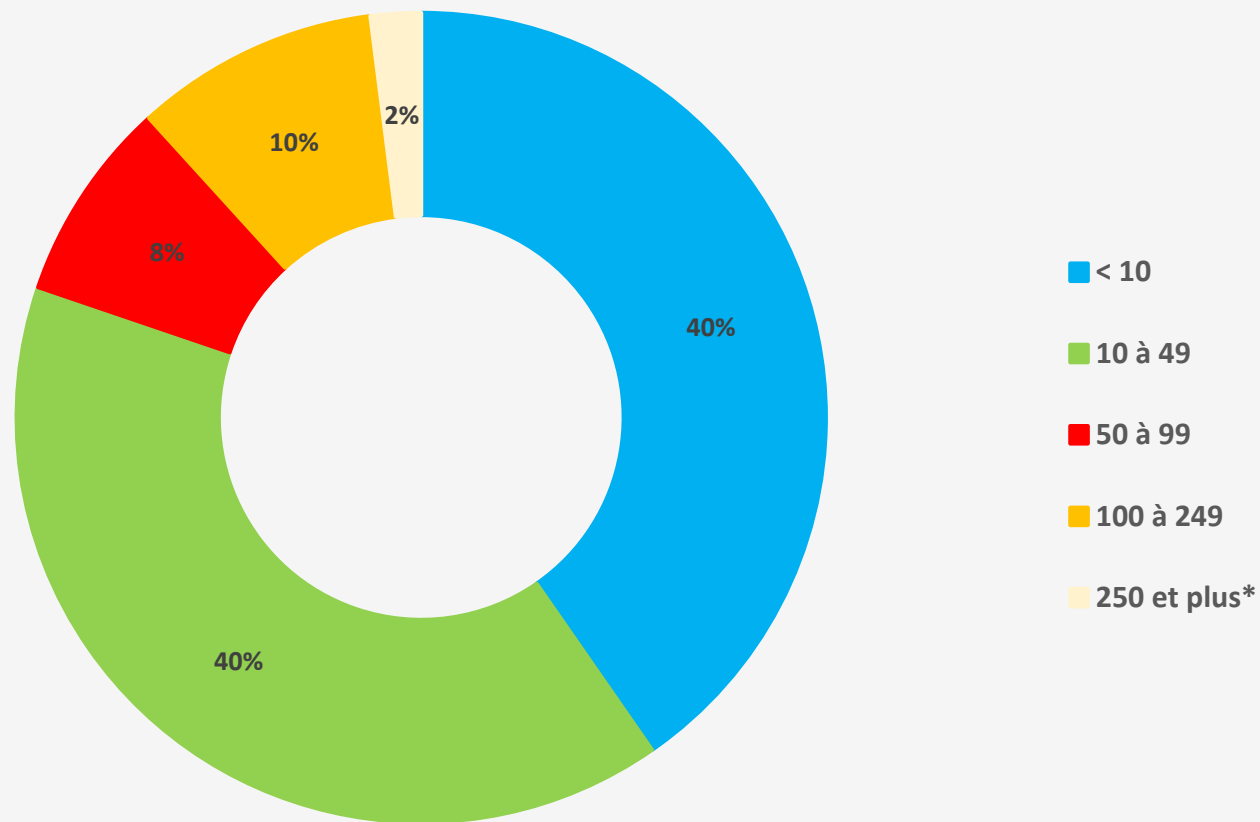
## ***Des ordres***

## ***Des professions libérales***

- cabinets d'architectes
- cabinets d'avocats

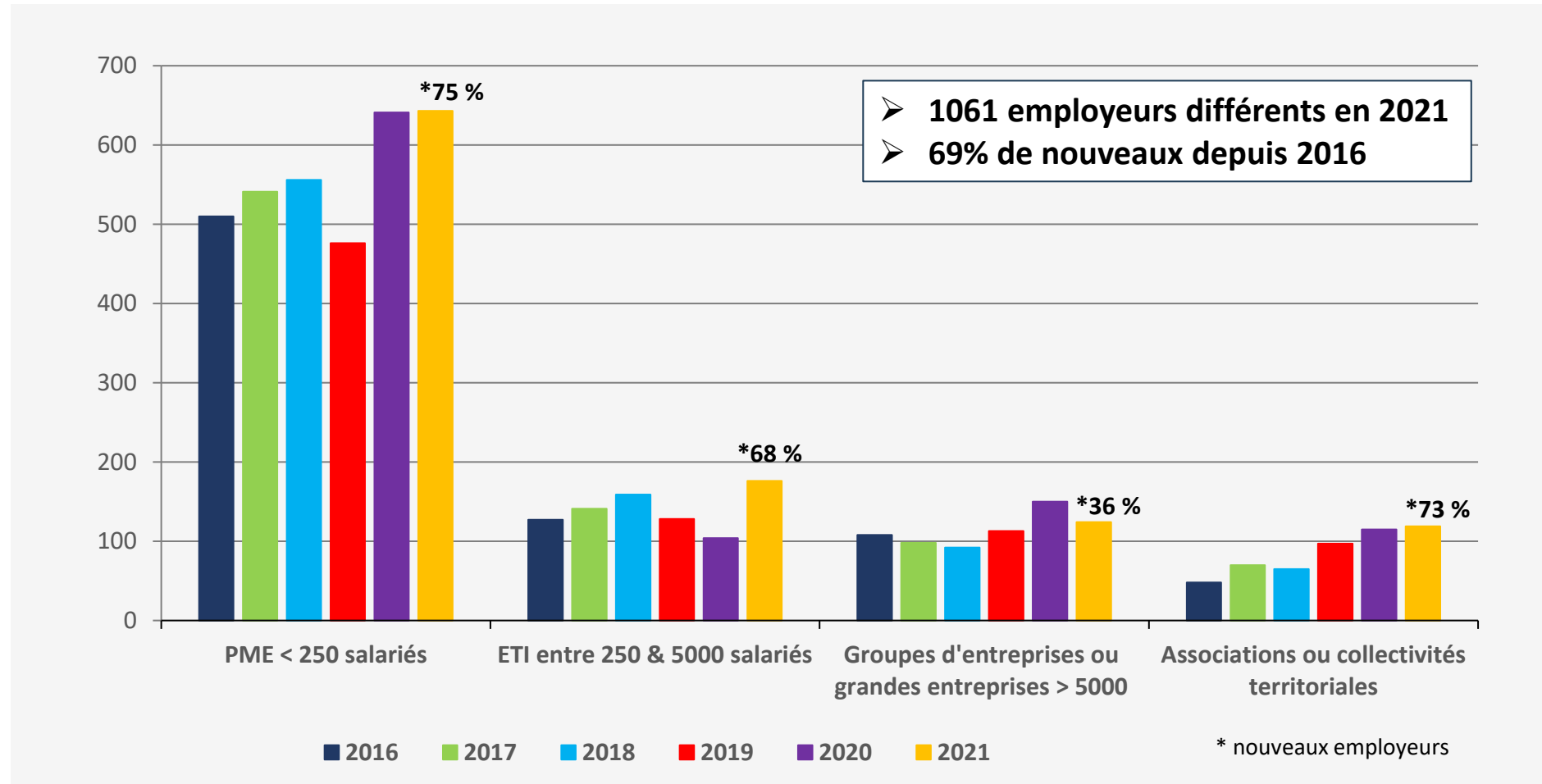
# ZOOM SUR LES PME AYANT AU MOINS 1 CIFRE

Répartition des 643 PME relatives aux Cifre acceptées en 2021



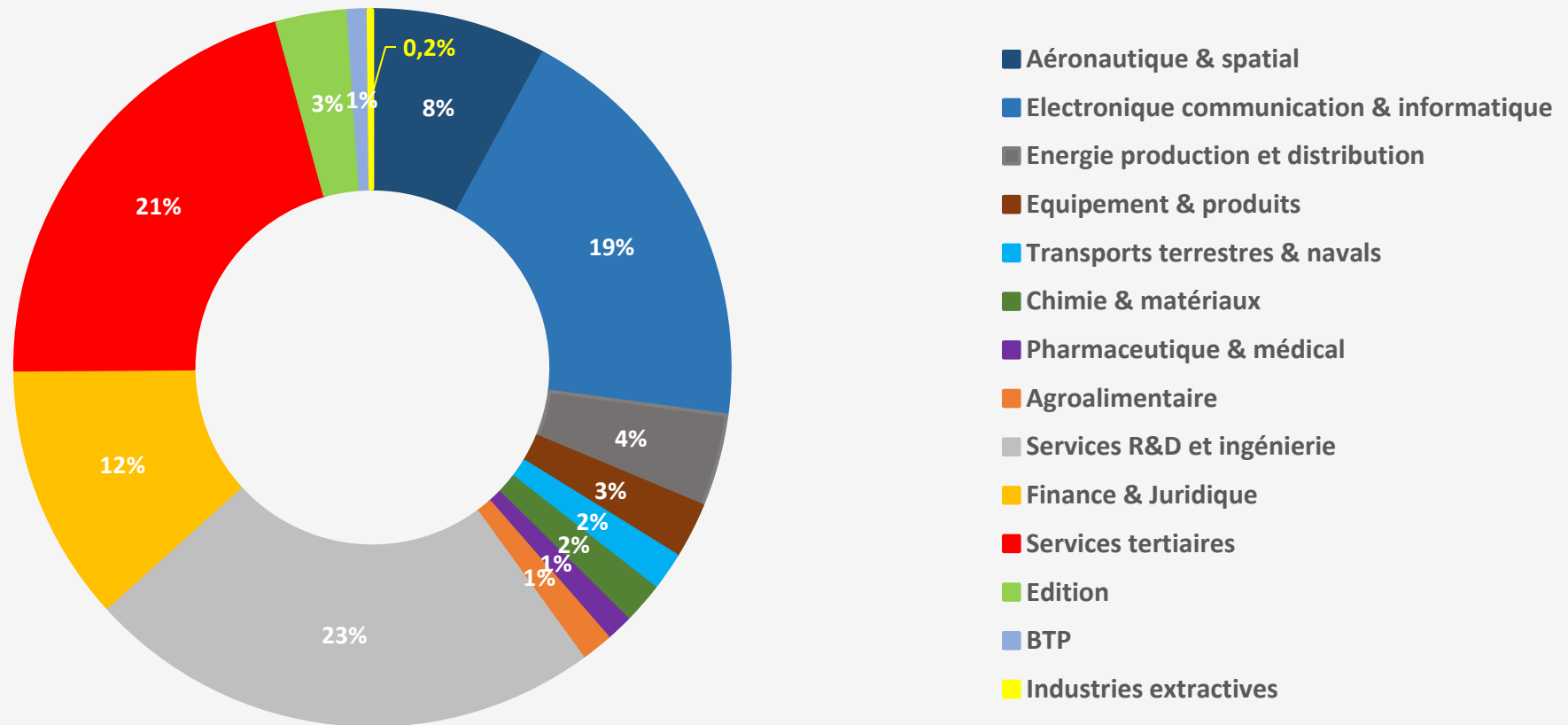
\* Classé PME selon les critères de l'INSEE

# REPARTITION DES EMPLOYEURS PAR CATEGORIE



# DES CIFRE DANS TOUS LES SECTEURS D'ACTIVITÉS

Répartition des 1 677 CIFRE acceptées en 2021 selon le secteur d'activité



**3.**

## **LE DEVENIR DES ANCIENS CIFRE**





# LE DEVENIR DES ANCIENS CIFRE

*Constats stables au fil des enquêtes*

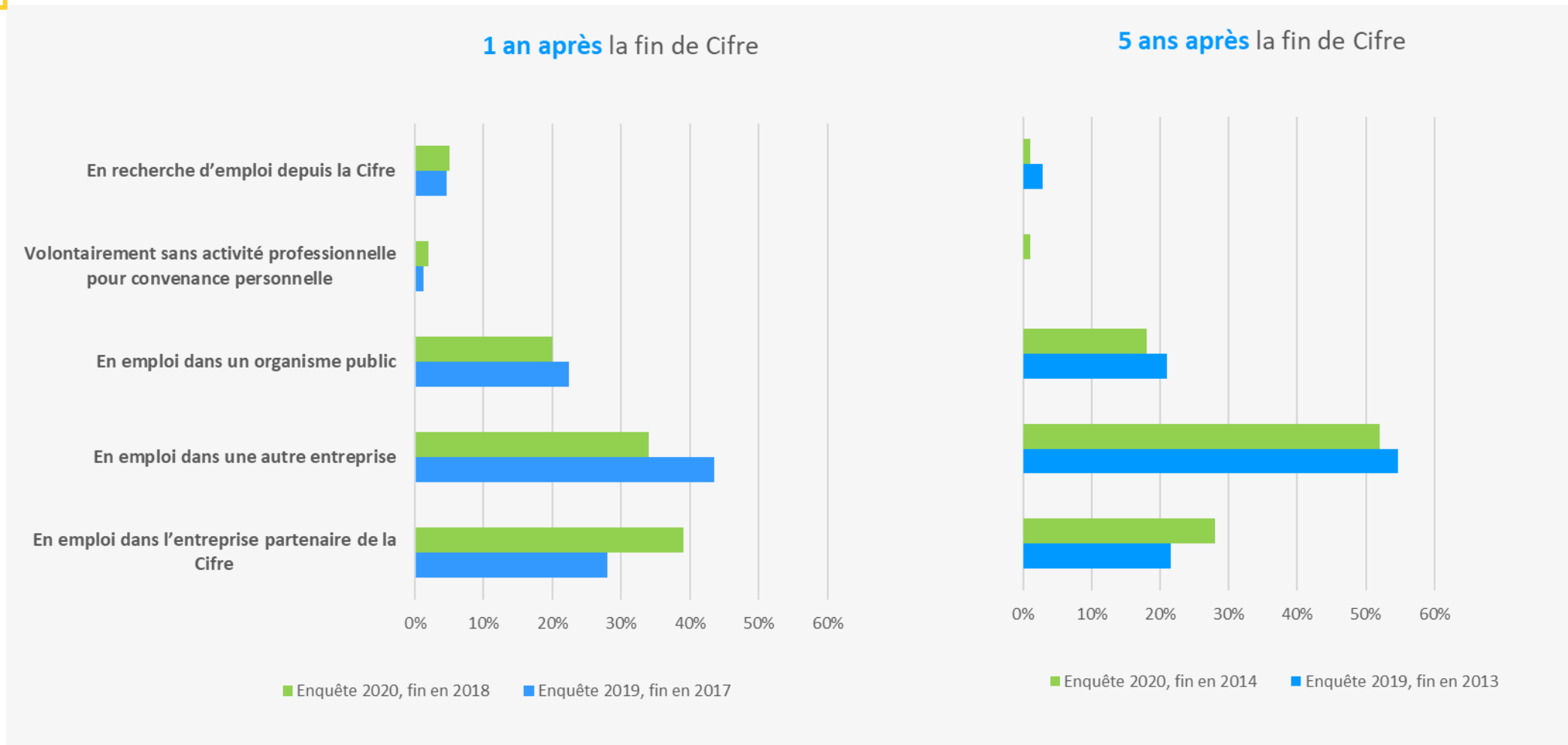
## A LA FIN DE LA CIFRE

- 1/3 restent dans l'entreprise partenaire de la Cifre
- 70% sont en emploi dans les 3 mois qui suivent la fin de Cifre (90% dans les 6 mois)
- 70% des docteurs embauchés ont anticipé leur recherche d'emploi avant la fin de la Cifre

## DE 1 À 5 ANS APRÈS

- 2/3 ~ 3/4 dans le secteur privé
- 1/3 ~ 1/4 dans le secteur public (enseignement supérieur et recherche)

# LE DEVENIR DES ANCIENS CIFRE / EMPLOI



2/3 ~3/4 dans le **secteur privé** ; 1/3 ~ 1/4 dans le **secteur public** (enseignement supérieur et recherche)

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

*Enquête fin de Cifre 2020 - Constats stables au fil des enquêtes*

## 1. Satisfaction pour le dispositif pour plus de 96% des employeurs & directeurs de thèse

- Solide appui scientifique pour les entreprises
- Nouveau terrain expérimental de recherche pour une majorité de laboratoires publics
- Travail de recherche fructueux avec des retombées diverses

## 2. 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 : 95% envisagent la reconduction d'une Cifre

## 3. Recommandation quasi unanime par les doctorants Cifre

- 95% des doctorants sont satisfaits du dispositif,
- 97% conseilleraient cette formation doctorale,
- 91% considèrent qu'il s'agit d'un tremplin efficace pour leur début de carrière
- Salaire d'embauche attractif (92%)

5.

# CIFRE-DÉFENSE



**MINISTÈRE  
DES ARMÉES**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*





## LES SPÉCIFICITÉS DU DISPOSITIF CIFRE-DÉFENSE

- **Bénéficiaire** du modèle des Cifre financées par le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation
- **Favoriser** la recherche partenariale publique-privée sur des sujets d'intérêt défense
- **Financement** par le Ministère des Armées
- **Mise en œuvre par** l'Agence de l'Innovation de Défense (AID)
- **Dispositif** mis en place en 2009
- **Entreprise** = une structure à vocation industrielle et commerciale ou de service souhaitant développer une activité de recherche
- **Réservé** aux doctorants ressortissant de la Communauté Européenne, Royaume-Uni et Suisse

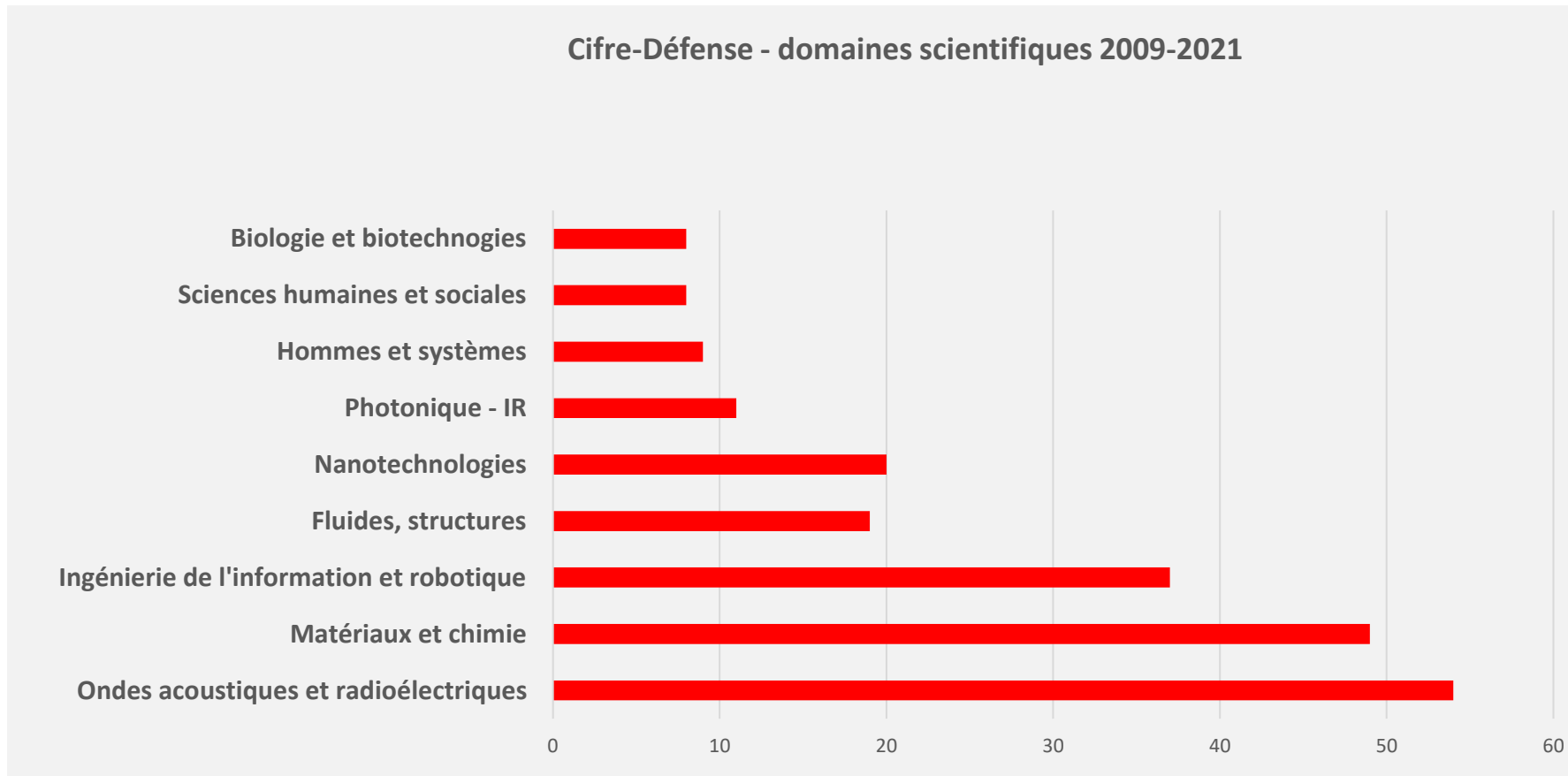
# PROCÉDURE D'INSTRUCTION DES CIFRE DÉFENSE

- **Sur appel à projets** organisé par l'AID
- **Calendrier spécifique**  
[www.defense.gouv.fr/aid/appels-a-projets/theses/apel-a-projets-theses-aid-cifre-defense-2022](http://www.defense.gouv.fr/aid/appels-a-projets/theses/apel-a-projets-theses-aid-cifre-defense-2022)
- **AID**
  - **Définition annuelle des thématiques prioritaires** recouvrant tous les domaines scientifiques
  - **Expertise & sélection des dossiers**
  - **Suivi scientifique des doctorants**
- **ANRT**
  - **Gestion administrative et financière des dossiers**
- Entre 10 et 20 Cifre démarrées tous les ans, pour la période 2010 – 2021, 22 en 2022

## Thématiques prioritaires 2022

- Biologie, Santé, NRBC
- Chimie et énergie
- Fluides et structures
- Homme et systèmes
- Intelligence Artificielle
- Ingénierie de l'information
- Matériaux
- Nanotechnologies, capteurs et composants
- Ondes acoustiques et radioélectriques
- Photonique
- Robotique
- ~~Sciences humaines et sociales~~
- Systèmes de systèmes - Environnement
- Cybersécurité

# PROCÉDURE D'INSTRUCTION DES CIFRE DÉFENSE



6.

# CIFRE FRANCE - MAROC



**MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**Royaume du Maroc**

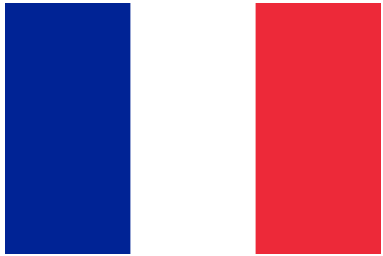
Ministère de l'Enseignement Supérieur,  
de la Recherche Scientifique et de l'Innovation



المركز الوطني للبحث العلمي والتقني  
Centre National pour la Recherche  
Scientifique et Technique



# CIFRE FRANCE - MAROC



21 avril 2016



**MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

*M. Lahcen Daoudi, ministre de l'Enseignement supérieur, de la  
Recherche scientifique et de la Formation des cadres  
M. Jean-François Girault, ambassadeur de France au Maroc*

**Accord renouvelé en 2021 pour 4 ans  
avec élargissement aux disciplines des SHS**



**Royaume du Maroc**  
Ministère de l'Enseignement Supérieur,  
de la Recherche Scientifique et de l'Innovation

# CIFRE FRANCE – MAROC : 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
- **Être de nationalité marocaine ou franco-marocaine**

## 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'Éducation

## LES LABORATOIRES EN FRANCE ET AU MAROC

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

# CIFRE FRANCE-MAROC : PRNCIPE



Expertises des conditions de formation doctorale et le projet de recherche

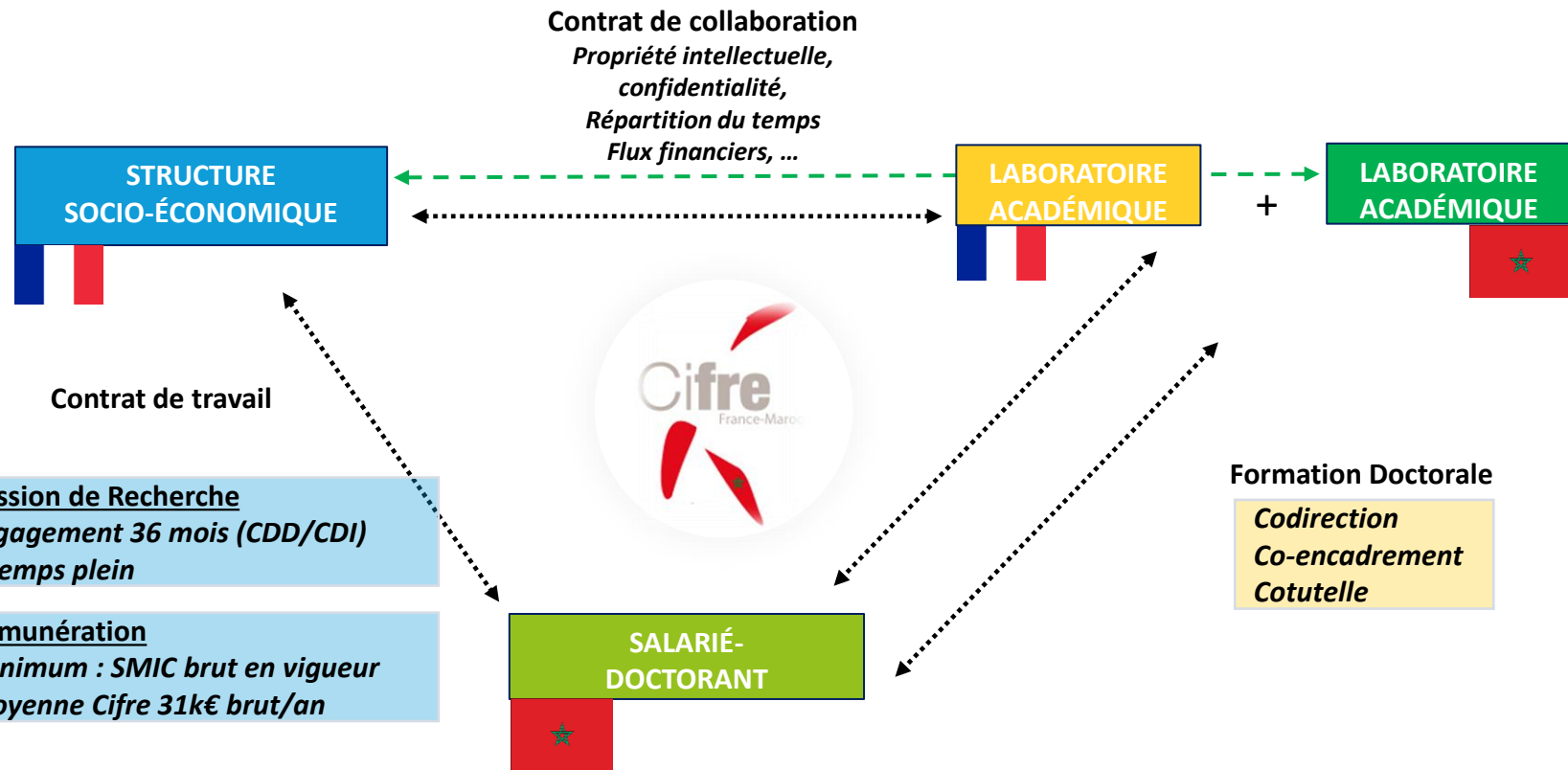


Expertise de l'engagement de l'employeur

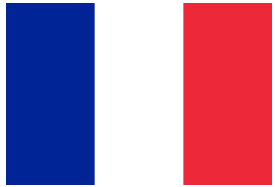


Subvention à l'employeur  
7 000 € / an  
21 000 € sur 3 ans

Bourse au doctorant  
77 000 Dirhams / an  
231 000 Dirhams sur 3 ans



# CIFRE FRANCE – MAROC : RESUME



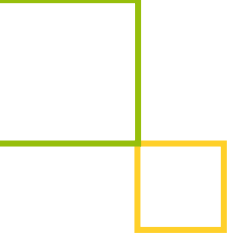
- Réservé à des doctorants marocains - entreprises basées en France
- Cotutelle avec un laboratoire académique au Maroc
- Programme ouvert pour 5 à 10 projets / an
- A l'issue de la Cifre/France-Maroc -> 18 mois au Maroc
- Bourse de 77 000 Dirhams par an pendant 3 ans pour le doctorant + subvention de 7000 € / an versés à l'employeur

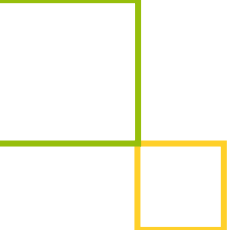
- **Doter plus de doctorants marocains d'une expérience de la recherche collaborative**
- **Cultiver les relations Franco-marocaines dans le domaine de la recherche**



# UNE NOUVELLE PLATEFORME CIFRE



- 
- ✓ **Le dispositif est opéré par l'ANRT depuis 41 ans (dès l'origine)**
  - ✓ **Sous délégation et accompagnement du Ministère de la Recherche**
  - ✓ **Loi de programmation à 5 ans : augmentation votée par les parlementaires de 50% du nombre des doctorant à l'horizon 2027 par rapport à 2019.**

- 
- ✓ **La nouvelle Plateforme, voulue par l'Etat, pour la dématérialisation de la procédure**
  - ✓ **Elle bénéficie de 3 points forts :**
    - **Plateforme interactive (du dépôt du dossier jusqu'à sa liquidation)**
    - **Remplacement de la facture par la déclaration en ligne des périodes travaillées**
    - **Montants versés trimestriellement calculés par l'ANRT sur la base du déclaratif**
  - **Processus inchangés mais modes opératoires dématérialisés pour apporter plus de visibilité et de capacité d'évolution**

# ESPRIT SCIENTIFIQUE, ESPRIT D'ENTREPRISE



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

[www.defense.gouv.fr/aid/appels-a-projets/theses](http://www.defense.gouv.fr/aid/appels-a-projets/theses)

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



**MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**MINISTÈRE  
DES ARMÉES**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**anrt**

ASSOCIATION NATIONALE  
RECHERCHE TECHNOLOGIE



**Royaume du Maroc**

Ministère de l'Enseignement Supérieur,  
de la Recherche Scientifique et de l'Innovation



Centre National pour la Recherche  
Scientifique et Technique