

Esprit scientifique, Esprit d'entreprise

Cifre

Conventions



Depuis 2009 : Cifre-Défense



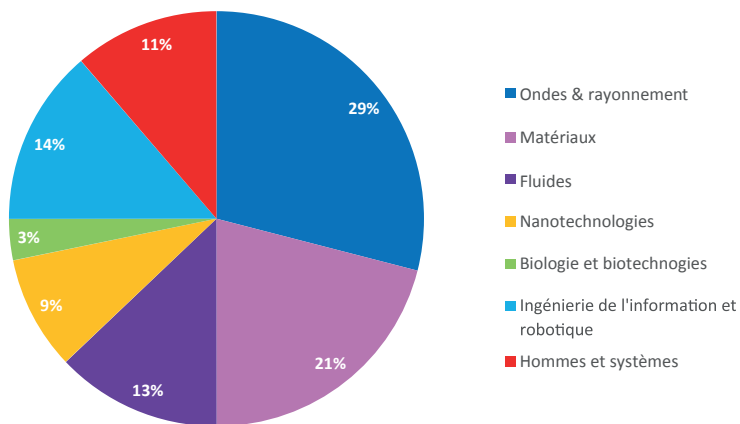


Entreprises et doctorants, élargissez votre réseau au secteur de la Défense

Depuis 2009, la **Direction générale pour l'armement (DGA)** finance les CIFRE-Défense, pour des sujets d'intérêt «**défense**», réservées aux ressortissants de l'Union européenne ou de la Suisse, de moins de 29 ans.

- ♦ Chaque début d'année, la **DGA lance l'appel à candidatures** en rendant publiques les orientations thématiques qu'elle souhaite soutenir.
- ♦ La DGA expertise les demandes, puis l'ANRT prend le relai de la **gestion de la CIFRE-Défense*** qui est établie et signée entre l'ANRT et l'entreprise bénéficiaire.
- ♦ L'entreprise perçoit **14 000 € par an de subvention** versée trimestriellement (à terme échu) par l'ANRT en contrepartie de l'embauche du doctorant au salaire minimum de 23 484 € brut annuel.

Répartition des CIFRE-Défense
selon la thématique scientifique 2009-2014



Les domaines de recherche éligibles au dispositif CIFRE-Défense et les conditions d'octroi sont présentés sur les sites internet :

www.ixarm.com/Theses-DGA
www.anrt.asso.fr

* Les conditions de gestion des CIFRE-Défense sont identiques à celles des CIFRE.

Etudiants

Dopez votre avenir par un doctorat

Vous êtes attiré par la recherche, vous aimez la science et aussi l'entreprise, **préparez un doctorat dans un cadre professionnalisant et multiculturel**. Vous avez acquis un large socle de connaissances, **dopez votre CV par une spécialisation scientifique au meilleur niveau**.

Recruté en CDI ou en CDD de 3 ans*, avec un **salaire annuel brut minimum de 23 484 €****, vous menez vos travaux de recherche en alternance dans votre entreprise et votre laboratoire d'accueil. Vous vous enrichissez **d'une capacité à évoluer naturellement dans ces deux mondes aux contraintes distinctes**.

Votre entreprise et votre laboratoire d'accueil misent sur votre esprit créatif en vous confiant la responsabilité d'un projet de recherche sur lequel ils établissent un partenariat. Vous acquérez ainsi un «savoir-être» et une mobilité intellectuelle recherchés, vous développez vos capacités d'analyse et de synthèse. Vous évoluez dans des conditions matérielles optimales.

Les «anciens CIFRE» considèrent, à 85%, que le dispositif CIFRE a été un bon tremplin pour leur insertion professionnelle***.

Vous vous dotez d'une **formation d'excellence et d'une expérience de recherche reconnue**. Vous êtes inséré dans un réseau d'experts, une communauté internationale de chercheurs.

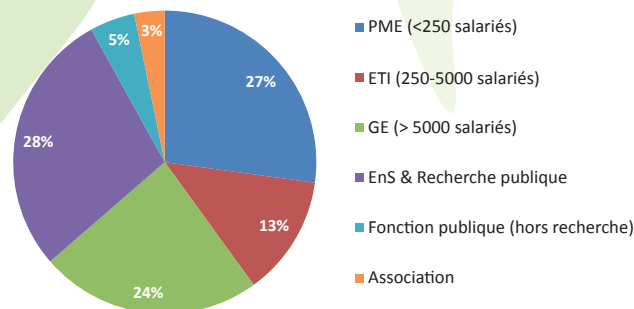
Conformément à l'arrêté du 7 août 2006 relatif à la formation doctorale, vous êtes inscrit en doctorat dans l'école doctorale de rattachement de votre laboratoire d'accueil, vous avez accès à toutes les formations qu'elle dispense.

Comme tous les doctorants, vous êtes **encadré par un directeur de thèse**, chercheur reconnu de votre laboratoire, mais aussi **par votre responsable scientifique au sein de l'entreprise**.

La soutenance de la thèse vous confère le grade de docteur. Vous avez fait la preuve de votre capacité à mener un projet de R&D d'envergure. On vous reconnaît une ouverture à la recherche et à l'innovation, une capacité accrue à aborder les problèmes d'une entreprise, à dialoguer entre partenaires de cultures différentes.

Ce double encadrement, aux approches complémentaires, est un atout majeur. Il est aussi un des **facteurs de succès : le taux de soutenance des CIFRE terminées en 2010 est de 93%, toutes disciplines confondues**.

Insertion professionnelle des « anciens CIFRE »***



A l'issue de la CIFRE, un tiers des doctorants restent dans l'entreprise partenaire de la CIFRE ; 70% accèdent à un emploi en moins de 3 mois et 93% dans les 6 mois.

Au cours de leur carrière, ils occupent des emplois scientifiques aussi bien dans les grands groupes que dans les petites ou moyennes entreprises, ou au sein d'organismes de recherche. Dans le secteur privé, 40% ont une mission de R&D, 53% d'expertise technologique et 6% d'expertise tertiaire****.

Etre **docteur**, c'est être **reconnu pour** :

- sa spécialisation scientifique
- sa capacité à formuler et résoudre un problème
- sa rigueur d'observation, d'analyse et de synthèse
- son autonomie de travail
- ses qualités d'argumentation à l'écrit et à l'oral

* Art. D 1242 - 3 & 6 du code du travail

** Valeur 2015 - salaire annuel brut initial moyen en 2014 = 28 500 €

*** Statistiques établies en 2013/2014 à partir de 1160 parcours de docteurs

**** Hors périodes de stage ou d'apprentissage

***** 834 cas d'emploi privé suite à une CIFRE terminées en 2012 et 2013

Pour être candidat à une CIFRE

- Être titulaire du grade de master (diplôme de master, d'école d'ingénieur ou de commerce).
- Ne pas être inscrit en doctorat depuis plus de 9 mois à la date de dépôt du dossier de demande de CIFRE.
- Ne pas être ou avoir été embauché dans l'entreprise, de manière continue ou discontinue, depuis plus de 9 mois à la date de dépôt du dossier de demande de CIFRE****.
- Sans condition de nationalité.
- Toutes disciplines scientifiques.

Entreprises

Dopez vos performances en recrutant un doctorant

Vous souhaitez rester compétitif, **explorer** ou **améliorer un domaine de compétences** déjà existant, **anticiper une obligation réglementaire pour en faire un avantage concurrentiel** ; vous avez des projets de **développement sur un nouveau marché** ; vous recherchez une **rupture technologique**.

Vous avez **besoin d'accéder à des compétences scientifiques au meilleur niveau international**, à des **équipements rares**, d'**établir** ou de renforcer une **collaboration de recherche partenariale**.

« Nous sommes impatients de proposer à nos clients, et à tous ceux qui sont confrontés au problème, les méthodes et les outils radicalement innovants issus du projet de thèse. »

Directeur scientifique d'une entreprise bénéficiaire d'une CIFRE

Dotez-vous d'un diplômé de niveau M* qui, **encadré par un scientifique reconnu**, vous proposera des **solutions concrètes**. **Intégré dans votre entreprise**, il saura orienter les retombées en alliant les approches académiques et vos contraintes métiers et temps.

Vous constituez un **vivier de jeunes talents** qui connaîtront parfaitement les rouages de votre entreprise, les spécificités de votre secteur d'activité.

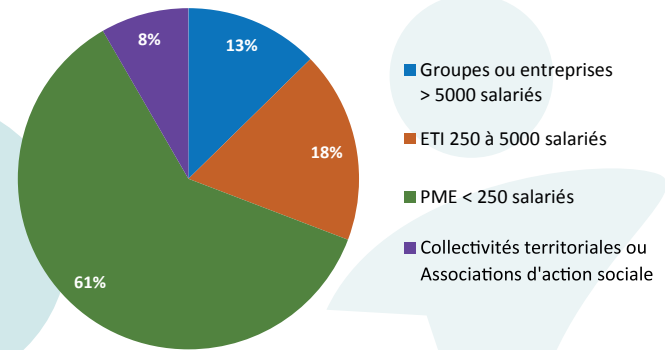
« La CIFRE a permis le développement d'un démonstrateur qui a prouvé la capacité d'innovation du groupe. »

Directeur scientifique d'une grande entreprise

Pour être éligible à une CIFRE

- Être une structure socio-économique établie sur le territoire français : entreprise, association, collectivité territoriale, chambre consulaire.
- Sans limite de taille.
- Sans quota par structure, le nombre de CIFRE doit cependant être en rapport avec l'encadrement disponible pour les doctorants.
- Tous secteurs d'activités.
- Toutes disciplines scientifiques.
- Le travail de recherche constitue la mission du salarié-doctorant.

Typologie des structures partenaires de CIFRE allouées en 2014



Plus de 300 nouvelles entreprises bénéficient de CIFRE chaque année, pourquoi pas la vôtre ?

- Dépôt de dossier tout au long de l'année.
- Délai d'instruction : 3 mois.
- Pour recruter votre doctorant, trouver un laboratoire : déposez votre offre de CIFRE ou consultez les candidatures sur www.anrt.asso.fr – rubrique CIFRE/Offres et candidatures.

L'ANRT, pour le compte du **Ministère chargé de la Recherche**, vous verse une **subvention annuelle de 14 000 €**** pour un salaire d'embauche annuel brut, en CDI ou CDD de 3 ans (cf. art. D 1242-3 & 6, L 1243-10 du code du travail), au moins égal à 23 484 €**.

Les coûts restants à votre charge sont éligibles au **Crédit Impôt Recherche (CIR)** et donnent lieu à un **crédit d'impôt d'au moins 10 595 €*****.

Vous signez avec le laboratoire d'accueil un contrat de collaboration garant des conditions de déroulement des recherches et d'utilisation des résultats obtenus.

Les sommes éventuellement versées au titre de la collaboration de recherche peuvent également être éligibles au CIR***.

« Nous considérons que les solutions proposées dans cette thèse peuvent non seulement intéresser nos clients mais aussi l'ensemble de la profession. »

Cabinet d'avocat bénéficiaire d'une CIFRE

* Diplôme de master, d'école d'ingénieur ou de commerce

** Valeur 2015

***Explications sur le site de l'ANRT

Laboratoires

Dopez vos recherches avec une CIFRE

Les CIFRE vous permettent de **placer vos doctorants** dans des **conditions scientifiques et financières optimales** pour réaliser leur thèse. Vous préparez vos étudiants aux métiers de la recherche et de l'innovation. Vous leur offrez **une véritable voie de professionnalisation**.

Vous confrontez vos axes de recherche avec la stratégie et les besoins des entreprises. **Vous vous dotez d'un potentiel de transfert et de valorisation de vos recherches**. Vous avez accès à un terrain d'expérience ou à un potentiel technologique important. Vous créez **un tissu de relations durables avec les entreprises**.

Vous permettez à vos chercheurs de **suggérer de nouveaux concepts en combinant des approches fondamentales et l'élaboration de solutions concrètes** répondant aux besoins des entreprises.

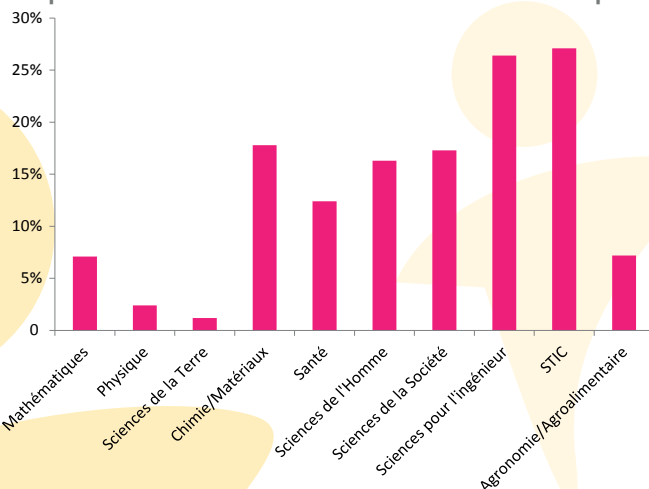
Recruté en CDI ou CDD de 3 ans* par l'entreprise, le doctorant est inscrit dans l'école doctorale de rattachement de votre équipe. Il a accès à l'ensemble des formations qu'elle dispense. Le très bon taux de soutenance ainsi que d'employabilité des docteurs donnent largement crédit à cette modalité de formation par la recherche.

Vous **signez avec l'entreprise un contrat de collaboration** garant des conditions de déroulement des recherches et du partage de la propriété des résultats obtenus.

« Une thèse en CIFRE, c'est une thèse dont la pertinence scientifique est mise au service d'une action concrète, de la définition d'objectifs et d'instruments d'action. La qualité scientifique ne s'efface pas devant cet objectif pratique. »

Chercheur expertisant une CIFRE

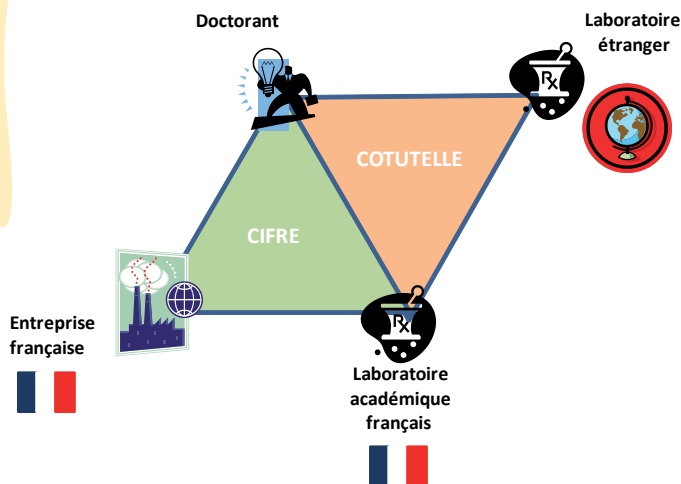
Répartition des CIFRE allouées en 2014 selon la discipline



Pour accueillir un doctorant en CIFRE

- Être un laboratoire de recherche implanté dans une université, une école, un organisme public de recherche.
- Être une équipe de recherche reconnue, rattachée à une école doctorale.
- Les laboratoires étrangers sont éligibles dans le cadre d'une cotutelle avec un établissement français**.
- Toutes disciplines scientifiques.

Cotutelle avec un laboratoire étranger



● Tout au long de l'année, à votre demande, nous présentons le dispositif CIFRE à vos étudiants préparant le niveau M.

● Pour trouver une entreprise et/ou un doctorant en vue d'une CIFRE, déposez votre offre de partenariat sur le site de l'ANRT, www.anrt.asso.fr.

* Art. D 1242 - 3 & 6 du code du travail

** Arrêté du 6 janvier 2005 relatif à la cotutelle internationale de thèse

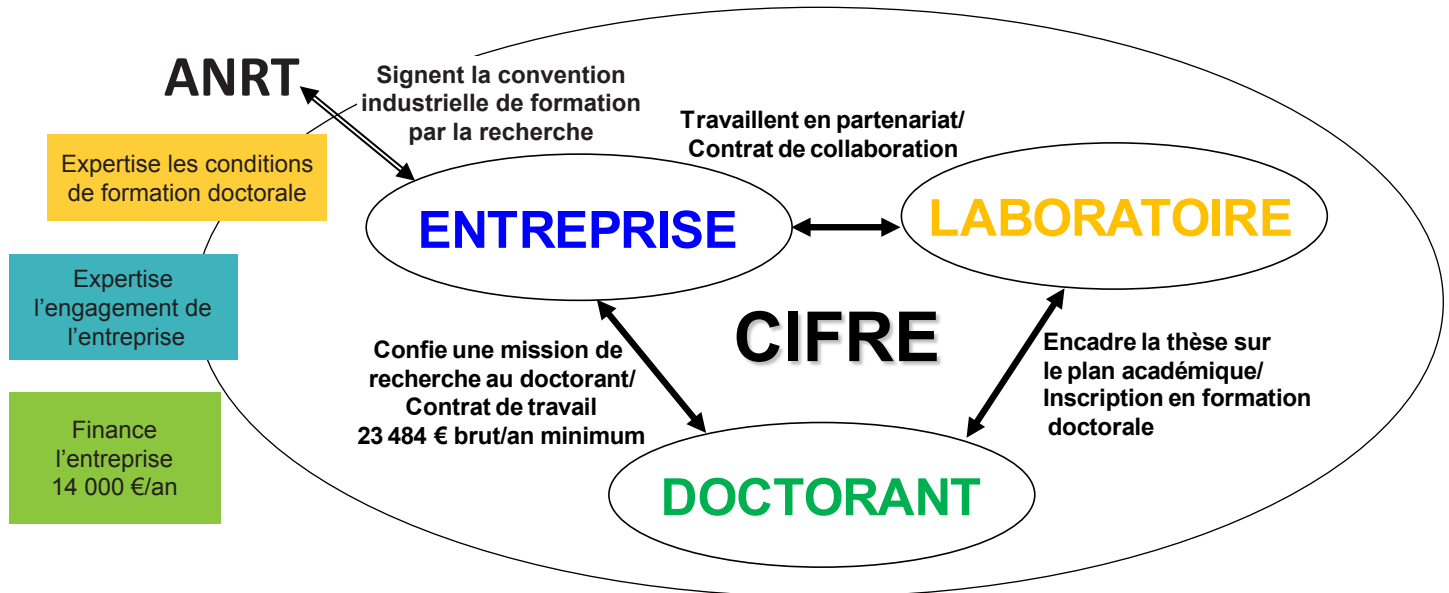
Les Dispositifs CIFRE !



Depuis 1981, le **Ministère chargé de la Recherche** finance les CIFRE dans le double objectif de placer les doctorants dans des conditions d'emploi scientifique et de favoriser les collaborations de recherche entre le milieu académique et les entreprises. Il s'agit de préparer des cadres de haut niveau, qui irrigueront les entreprises pour des fonctions de chercheur mais aussi de manager, aguerris à la recherche fondamentale et partenariale ainsi qu'au contexte international, indissociable du processus de recherche.



Depuis 2009, la **Direction générale pour l'armement** finance les **CIFRE-Défense**, pour des sujets d'intérêt «défense». L'objectif est de favoriser la recherche partenariale entre les entreprises de l'industrie de défense et les laboratoires publics de recherche. Retrouvez toutes les informations sur le site de l'ANRT, rubrique CIFRE-Défense.



Cotutelle avec un laboratoire étranger possible. Programmes internationaux, renseignez-vous auprès de l'ANRT :

www.anrt.asso.fr
cifre@anrt.asso.fr

L'avis des PME bénéficiaires de CIFRE depuis 2000*

Les PME utilisatrices de CIFRE sont plutôt jeunes, plus de 60% d'entre elles ont été créées après 2000 et de l'ordre de 20% dans les années 90. Pour un tiers, la CIFRE constitue la toute première collaboration avec la recherche publique ; 60% des PME répondantes déclarent qu'elles n'auraient pas réalisé le projet de recherche sans la CIFRE.

La CIFRE apparaît comme le catalyseur d'un travail de recherche et dans 80% des cas elle génère d'autres projets de recherche. Son effet démultiplicateur est indéniable.

- ◆ 97 % des entreprises souhaitent signer une nouvelle CIFRE dans les 2 à 5 ans.
- ◆ 98 % conseilleraient à un jeune de préparer un doctorat dans le cadre d'une CIFRE.

« Les travaux du doctorant ont permis de déboucher sur une nouvelle solution ouvrant des perspectives de marchés pour notre entreprise. »

Dirigeant JEI

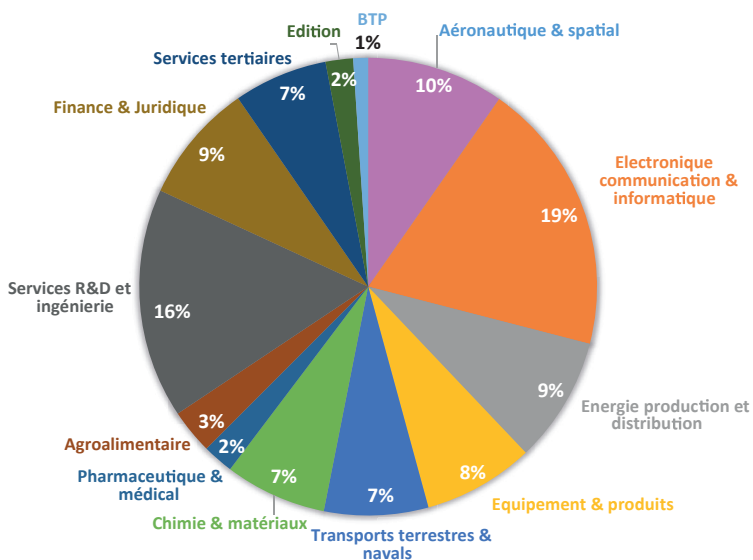
Principales retombées reconnues par les PME

- ◆ Émergence de nouveaux sujets de recherche.
- ◆ Création d'un nouveau domaine de compétences.
- ◆ Communication internationale.
- ◆ Création ou amélioration d'un produit ou d'un procédé industriel, d'un service.

Visitez la plateforme de mise en relation des étudiants, des entreprises et des laboratoires.

Offres Entreprises	Propositions Laboratoires
Candidatures Etudiants	Annuaire Laboratoires

Répartition des secteurs d'activité en termes de CIFRE allouées en 2014



Il faut souligner ici la responsabilité des PME, et des entreprises en général, vis-à-vis du doctorant et de sa formation doctorale. Elles accèdent au dispositif CIFRE pour d'évidentes raisons de stratégie mais se sentent aussi responsables de l'avenir des étudiants, qu'elles fondent ou non des espoirs en matière de recrutement à l'issue de la CIFRE.

Déposez vos offres de CIFRE, votre candidature ou consultez la liste des laboratoires sur le site de l'ANRT :

www.anrt.asso.fr

Pour en savoir plus :

- Les RDV «découverte» CIFRE – spécial entreprise, chaque semaine 15 minutes d'entretien téléphonique personnalisé.
- Les Petits-déjeuners, 1h30 d'information très détaillée.
- Les matinales bimestrielles «Comment gérer sa CIFRE ?».

Inscription en ligne : www.anrt.asso.fr

Rubrique CIFRE «Entreprises : découvrir les CIFRE»

Conseils pour préparer son dossier CIFRE

Regarder régulièrement les "offres" sur le site de l'ANRT :

- Offres de CIFRE proposées par les entreprises.
- Propositions de projets de recherche par les laboratoires.
- Candidatures d'étudiants.

► Etudiants :

- Se mettre en situation de recherche d'emploi.
- Travailler son projet de recherche, établir un texte court, pertinent.
- Définir quelques mots clés utiles pour le repérage des partenaires.
- Faire une cartographie des entreprises que vous aimeriez intégrer, regarder leurs offres sur leur propre site, écrire à la direction générale ou de la recherche. Ne pas hésiter à faire une proposition spontanée, l'expérience a prouvé que c'est une bonne voie.
- Solliciter vos enseignants-chercheurs, le service en charge des partenariats, de la recherche ou des relations avec les entreprises de votre université ou école, dont les réseaux peuvent vous être utiles.
- Ecrire aux directeurs des laboratoires que vous aimeriez intégrer (les repérer via l'annuaire des laboratoires de recherche cf. site web de l'ANRT).
- Consulter les témoignages sur le site de l'ANRT.

► Entreprises :

- Travailler le projet de recherche et définir quelques mots clés utiles pour le repérage des partenaires.
- Repérer les laboratoires potentiellement intéressants via l'annuaire des laboratoires de recherche (cf. site web de l'ANRT), prendre contact avec le directeur.
- Bien sélectionner le candidat avec le laboratoire.
- Préparer le dossier CIFRE en coopération avec le candidat et le laboratoire.

Dépôt de dossier et renseignements

- ◆ Délai d'instruction : 3 mois (sauf difficulté particulière ou dossier incomplet).
- ◆ Renseignements, conseils et dépôt de dossier tout au long de l'année sur le site internet :

www.anrt.asso.fr

- ◆ Vous pouvez poser vos questions par mail :



cifre@anrt.asso.fr

Sélection des projets

Le comité d'évaluation et de suivi s'appuie sur les conclusions de deux expertises pour accepter le dossier.

Une expertise socio-économique, confiée au délégué régional à la recherche et à la technologie de la région de l'entreprise, qui prend en compte la solidité financière de celle-ci, son implication dans le projet de recherche, sa capacité à accompagner la formation scientifique du candidat.

Une expertise scientifique, réalisée par un chercheur spécialiste du domaine de recherche qui évalue :

- la qualité scientifique du sujet de recherche ;
- l'engagement de l'entreprise vis-à-vis du candidat et du projet ;
- la cohérence et l'adéquation de la formation du candidat ;
- la pertinence et la compétence du laboratoire pour encadrer la recherche.

Accompagnement à la réussite

- ◆ À chaque date anniversaire de prise d'effet de la convention, vous rédigez un **rapport d'activité**, visé par votre responsable scientifique dans l'entreprise et votre directeur de thèse, qui est transmis à l'ANRT.
- ◆ **Des sessions de formation à la veille, à la propriété intellectuelle et à l'innovation** sont proposées gratuitement aux doctorants. Elles sont organisées régulièrement sur tout le territoire dans un esprit d'interdisciplinarité.
- ◆ **Doctorat et entrepreneuriat** : des animations sont organisées, en partenariat avec les entreprises, pour sensibiliser les doctorants à la création d'entreprise.
- ◆ **ReSci ma recherche j'en parle !** Des Rencontres sur une thématique Scientifique sont organisées régulièrement pour que les doctorants Cifre échangent avec des scientifiques et des industriels.
- ◆ **Annuaire des doctorants et docteurs CIFRE** : un outil pour échanger, être informé, trouver un emploi.

anrt
association nationale
recherche technologie

41, boulevard des Capucines

75002 Paris

Tél : 01 55 35 25 60

Fax : 01 55 35 25 55

Doctoral research, Business thinking



Cifre

Doctoral fellowships program in France for foreign students

For graduated students

Boost your future with a PhD abroad

CIFRE stands for Industrial Agreement of Training through Research.

If scientific research, industrial and R&D experience and travel interest you, if you are Master degree graduate, become a full-time PhD student in the framework of French Cifre fellowships.

Fellowship benefits

- ▶ The CIFRE fellow signs a **3 years full time work contract** with a French company with a good salary: minimum gross annual salary of € 23,484 (average of € 28,000 in 2012).
- ▶ The CIFRE fellow is **enrolled in a doctoral course** in the French laboratory and attends all the relevant courses. He/She is monitored by a thesis supervisor.
- ▶ An important benefit is that **the fellow works in the company as well as the laboratory**, thereby **gaining valuable experience in both worlds** and understanding their different research aims and approaches.

How the doctoral research working is managed ?

The research undertaken by a CIFRE fellow is within the framework of a public and private partnership between a French company and a laboratory and is formulated by both parties.

The work undertaken by the fellow in the French company is his/her thesis.

The fellow is jointly supervised by both, the academic thesis supervisor and the monitor in the company.

He/She submits an annual progress report signed by both the supervisors to ANRT (National Association for Research and Technology).

Duration and completing of PhD

The CIFRE fellowship process lasts 3 years like the working contract and the enrolment at the French doctoral school.

The PhD can be completed before or after the stipulated time frame of three years but the grant is not extendable.

The success rate

The success rate of the fellowship is pretty high - 90% CIFRE fellows have completed their PhDs.

More details of the process of Cifre fellowships

For the past 30 years, the French Ministry of Higher Education and Research has been funding this specific doctoral programme within a public-private partnership framework.

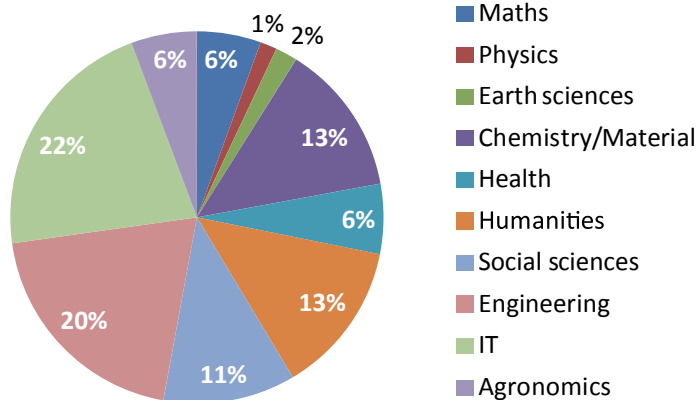
More than 20,000 PhD students have already benefited from the CIFRE fellowships to complete their doctoral studies. Today they are academic researchers or industrial managers in various academic fields and business sectors.

Each year, 25% of the fellows selected for the programme are foreign students from all parts of the world.

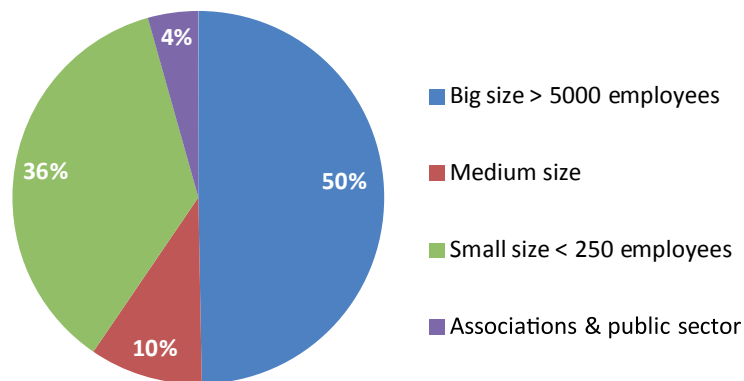
Apply now !

All scientific areas/All type of companies

Scientific areas for the CIFRE fellowships allocated in 2012



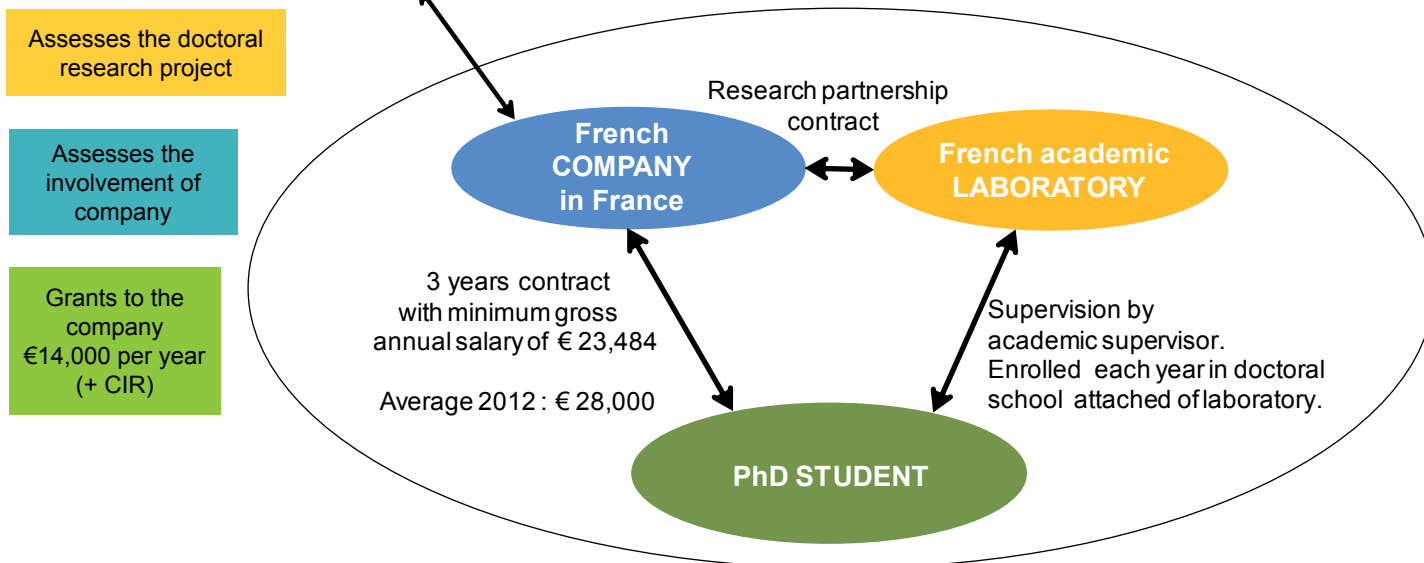
CIFRE fellowships allocated in 2012 according to the size of the company



The research can be implemented in all academic branches.
There is no condition for the French company activities, but the company must be involved in the research process.

CIFRE fellowships scheme

ANRT on the behalf of the French Ministry of Higher Education and Research



Advantage for French company : train future employees for its French or foreign office.

Advantage for academic laboratory : train doctoral students as per industrial needs.

Advantage for PhD student : gain valuable an academic and industrial research ability in France.

To apply



Eligibility :

- The applicant must be a master degree graduate or equivalent at the time of application.
- He/She must not have been employed by the French company for more than 9 months while applying for the programme, except for an internship.
- All nationalities are accepted.
- Applicable for all academic fields.
- The French company can be a big, medium or small size company.
- Prior knowledge of French is not mandatory.

Some questions?

Please address your queries to cifre@anrt.asso.fr.
(English spoken)

Application form

The application form is on the website: www.anrt.asso.fr, please click on CIFRE on the overhead tabs and then on «Dépôt en ligne».

Within three months, the applicant will receive a reply.



How to find the right laboratory?

► Browse through the directory of the French academic laboratories on the website www.anrt.asso.fr, clicking on «Annuaire laboratoires».

How to find the French company?

► You may through the existing offers on the website www.anrt.asso.fr, section «Offres entreprises».

► Send your candidacy on the website www.anrt.asso.fr, section «Propositions candidatures».

► You may search for a French company on your own.

► CIFRE fellowships are funded by the French Ministry of Higher Education and Research.

► About 1300 new fellowships per year.

► 4500 ongoing fellowships.



association nationale
recherche technologie
41, boulevard des Capucines
75002 Paris
Tél : 01 55 35 25 60
Fax : 01 55 35 25 55