



[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

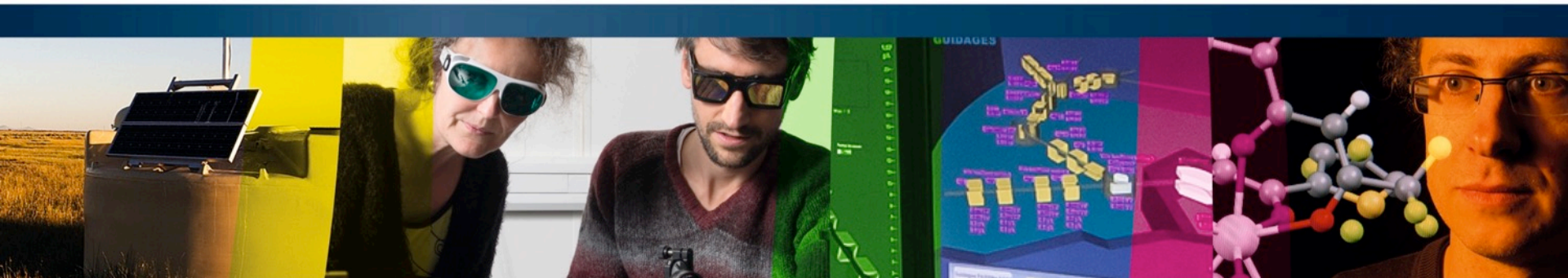
# Tableau de bord 2018 de la valorisation





[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

# Les structures communes de recherche





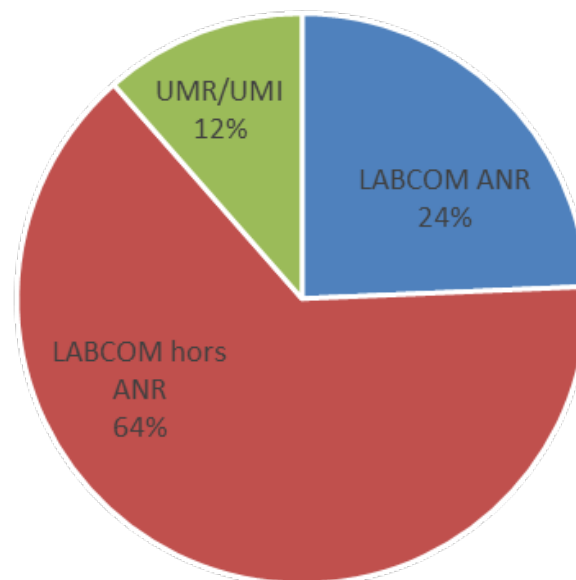
# Répartition des structures communes de recherche CNRS / entreprises

148 structures communes de recherche CNRS / entreprises dont :

- 131 laboratoires communs dont 80 avec une PME/PMI ou une ETI,
- 17 unités mixtes de recherche dont 15 avec une grande entreprise.



www.cnrs.fr



Bilan réalisé le 25 Octobre 2018





## Un investissement humain significatif

Les structures communes de recherche rassemblent 1820 équivalents temps plein environ:



- soit une moyenne de 10 ETP par laboratoire commun ;
- soit 30 ETP en moyenne par unité mixte
- En moyenne 60% de personnel académique et 40% industriel



# L'investissement financier dans les structures communes de recherche CNRS / entreprises

195 M€ (\*) :

- Masse salariale (effectifs publics et privés)
- Ressources directes (contrats, crédits privés et publics)
- Ressources indirectes (équipements, locaux, infrastructures)



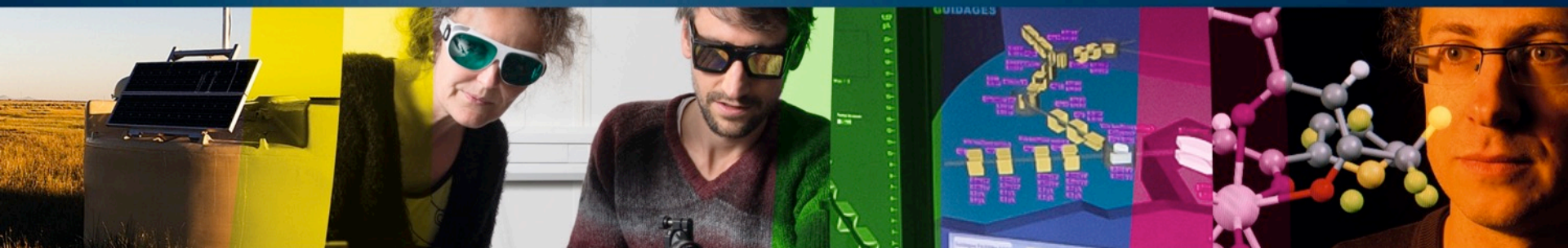
Investissement total moyen (M€)	
Unités mixtes	3,12
Laboratoires communs	1,08
<i>dont labos communs</i>	1,26
<i>dont Labcom ANR</i>	0,68

(\*): chiffres extrapolés à partir de l'enquête SRCOM 2015



[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

## Bilan de l'activité contractuelle





# Les accords cadres (AC) et lettres accords (LA)

15 AC renouvelables par  
voie d'avenant



www.cnrs.fr

1 LA renouvelable  
par voie d'avenant

Partenaire	en vigueur le	échu le
AIR LIQUIDE	03/05/2013	03/05/2020
ARKEMA	01/01/2017	01/01/2023
BAYER CROPSCIENCE	23/01/2009	31/12/2018
EDF	07/11/2014	07/11/2019
ESSILOR	01/04/2015	01/04/2020
MICHELIN	07/07/2017	07/07/2022
NEXANS	01/04/2016	31/03/2020
PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	01/03/2017	01/03/2022
RENAULT	15/05/2013	15/05/2020
SAFRAN	01/07/2014	01/07/2019
SAINT-GOBAIN	08/06/2007	30/06/2019
ST MICROELECTRONICS	20/10/2011	31/10/2018
SOLVAY	02/01/2017	02/01/2022
THALES	24/09/2015	24/09/2020
TOTAL	01/11/2015	01/11/2019

4 AC renouvelables par  
tacite reconduction

Partenaire	en vigueur le	échu le
BULL	10/01/1985	10/01/1989
DASSAULT AVIATION	08/04/1991	08/04/1995
GDF	06/02/1996	06/02/2000
PIERRE FABRE MEDICAMENT	01/03/1993	01/03/1997

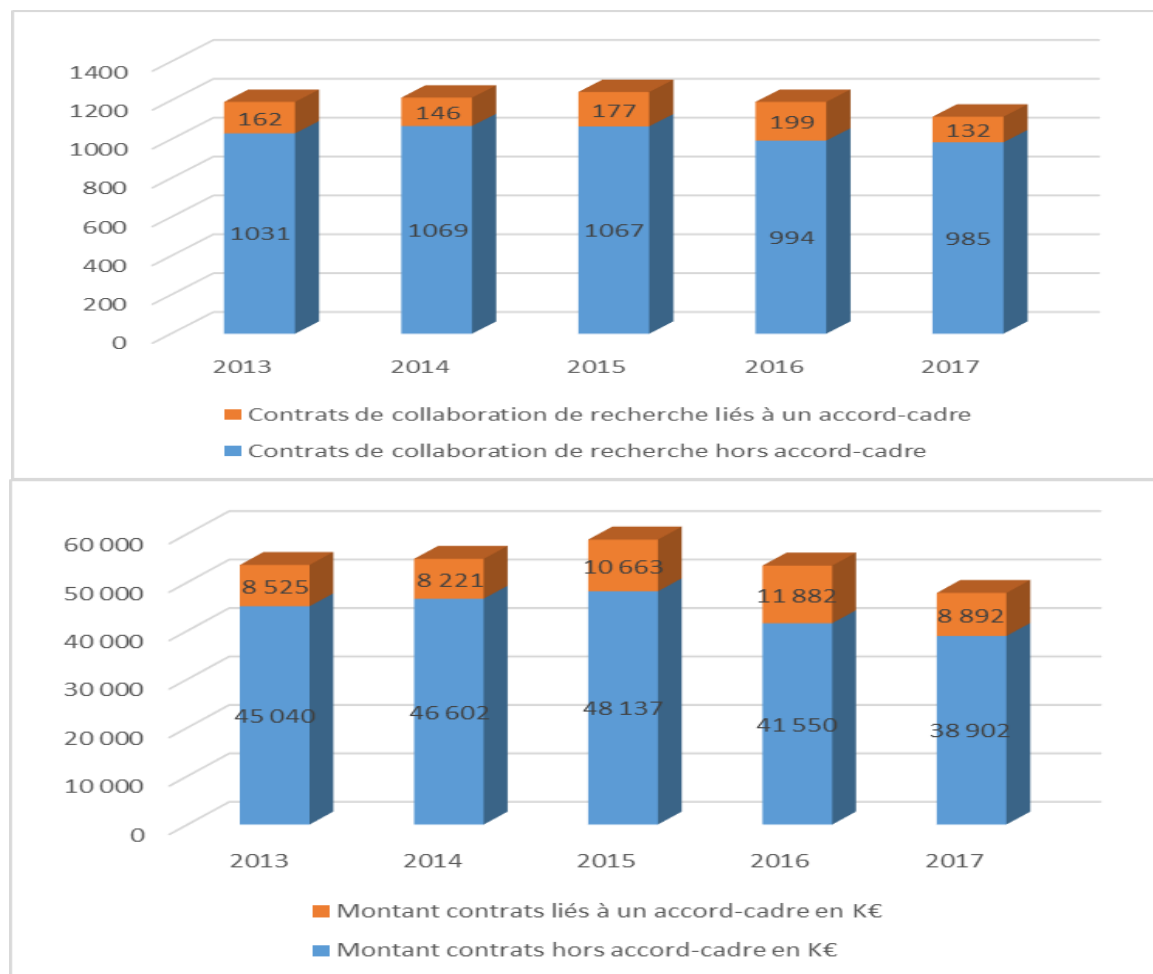
7 AC en cours  
de négociation

Partenaire
IMRA
NAVAL GROUP
NXP
ORANGE
SAINT GOBAIN
SERVIER
ST





## Évolution des contrats de collaboration de recherche signés entre 2013 et 2017



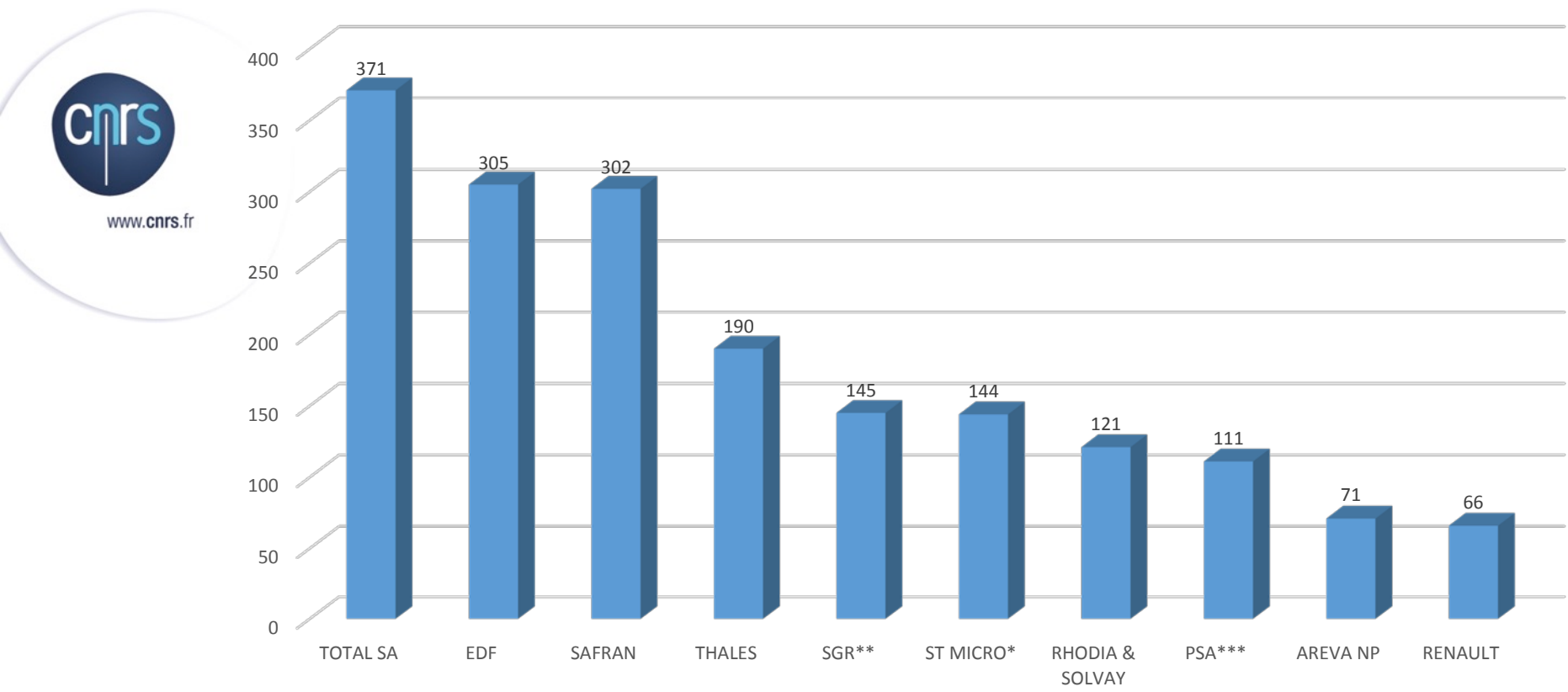
Le CNRS a conclu avec des partenaires industriels environ 1100 contrats de collaboration de recherche par an.  
L'apport financier des industriels envers les laboratoires du CNRS s'élève à 50 M€ en moyenne par an.





# Top 10 des Industriels partenaires de la recherche du CNRS depuis le 1<sup>er</sup> Janvier 2013

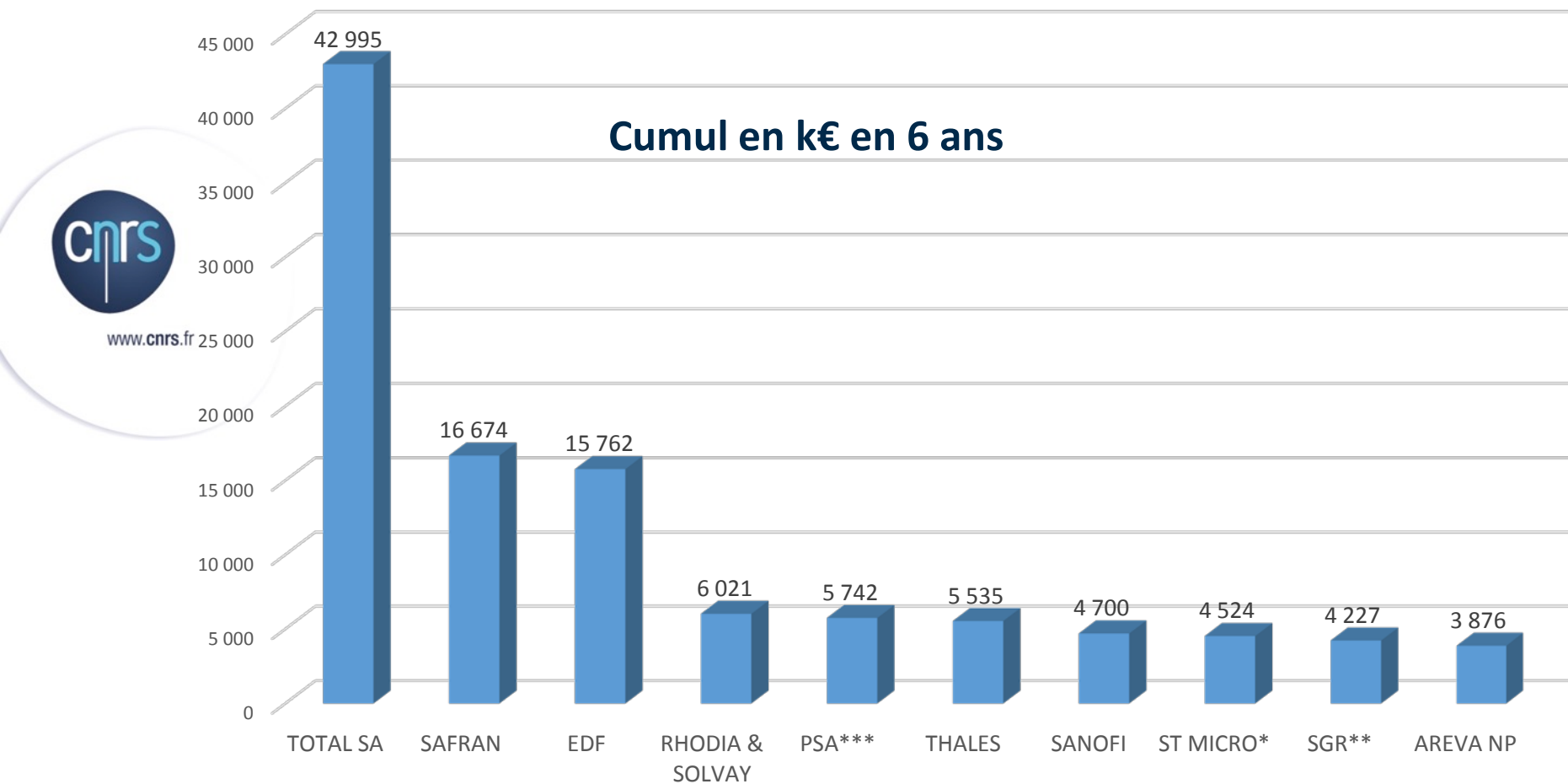
En nombre de contrats de collaboration de recherche



\* STMICROELECTRONICS, \*\*SAINT GOBAIN RECHERCHE , \*\*\*PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILE SA



## Top 10 des financeurs Industriels (collaboration de recherche) depuis janvier 2013

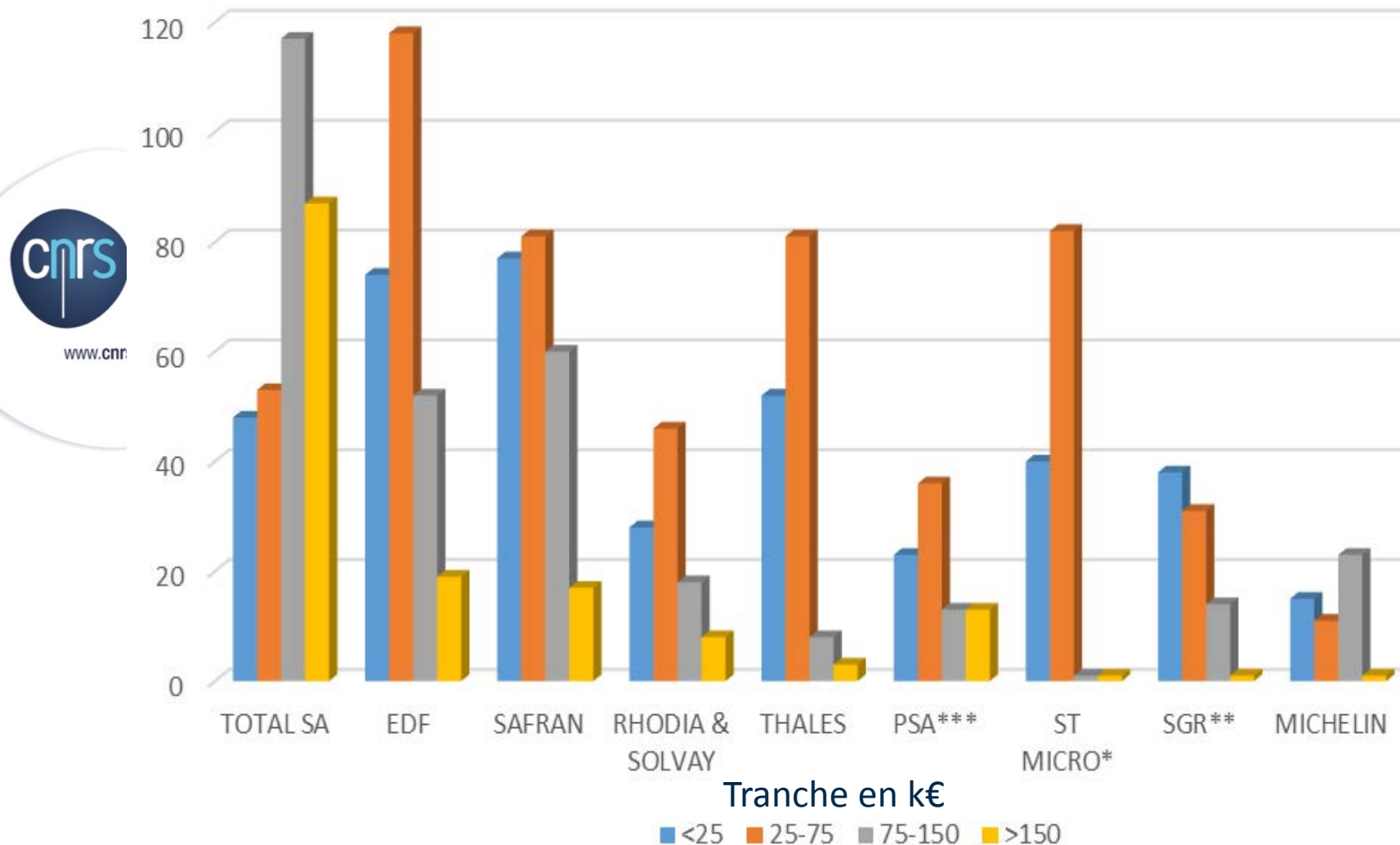


\* STMICROELECTRONICS, \*\*SAINT GOBAIN RECHERCHE , \*\*\*PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILE SA

Au 20 novembre 2018



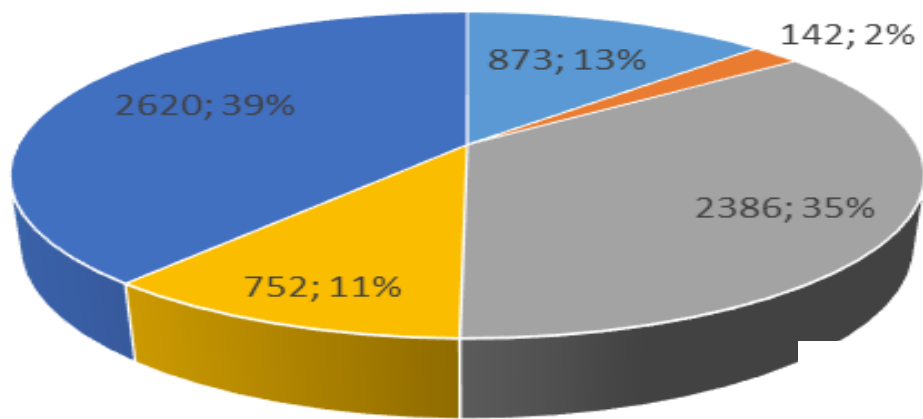
## Répartition industriels par tranche de financement (recherche) depuis Janvier 2013



\* STMICROELECTRONICS, \*\*SAINT GOBAIN RECHERCHE, \*\*\*PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILE SA

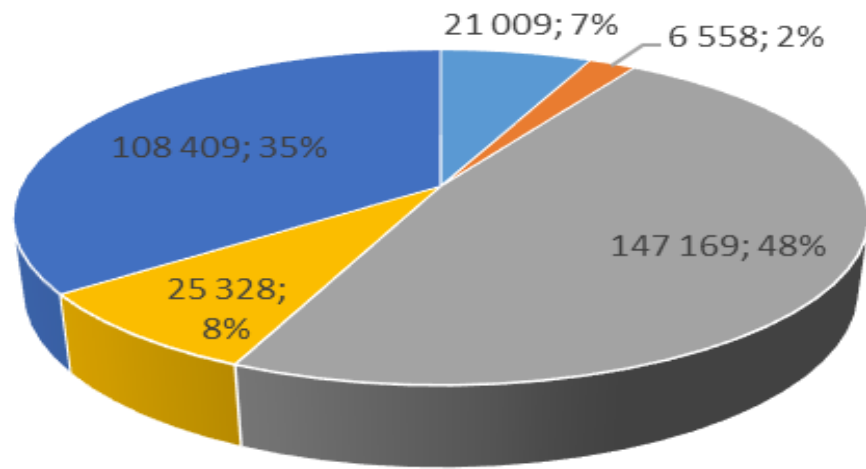


Répartition des contrats de collaboration de recherche par catégorie de partenaire depuis Janvier 2013



En nombre

- Autre structure de droit privé
- Grande entreprise
- PME/PMI
- ETI
- Microentreprise



En montant

- Autre structure de droit privé
- Grande entreprise
- PME/PMI
- ETI
- Microentreprise





## Top 10 des laboratoires collaborant avec des industriels depuis janvier 2013

Code Unité	Intitulé (sigle)	Ville	NB Contrats	Montants M€
UPR3346	Recherche et Ingénierie en Matériaux, Mécanique et Energétique (Pprime)	Poitiers	182	6,7
UMR5218	Laboratoire d'Integration du Materiau au Systeme (IMS)	Talence	116	6,5
UPR8001	Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes (LAAS)	Toulouse	100	6,1
UMR7198	Institut Jean Lamour (IJL)	Nancy	98 Dont 5 issus du Carnot ICEEL	6,2
UMR7252	XLIM	Limoges	95	2,7
UMR5253	Institut de chimie moléculaire et des matériaux - Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)	Montpellier	88 Dont 16 issus du Carnot Chimie Balard Cirimat	4,1
UMR5254	Institut des Sciences Analytiques et de Physico-Chimie pour l'Environnement et les Matériaux (IPREM)	Pau	79	5,6
UMR5506	Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM)	Montpellier	77	2,1
UMR7285	Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (IC2MP)	Poitiers	71	2,5
UMR5223	Ingenierie des Matériaux Polymeres (IMP)	Villeurbanne	62 Dont 13 issus du Carnot I@L	3,8



www.cnrs.fr



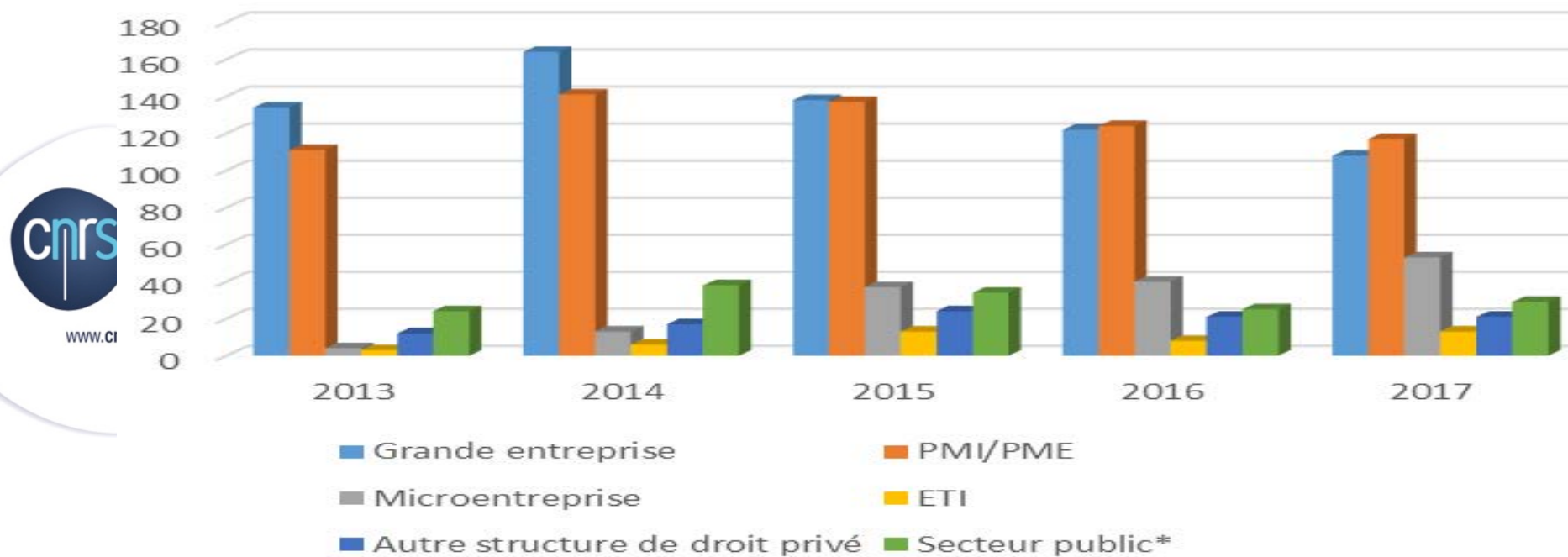
# Top 10 des laboratoires percevant plus de financement industriel depuis janvier 2013



Code Unité	Intitulé (sigle)	Ville	NB Contrats	Montants Contrats en K€
UPR3346	Recherche et Ingénierie en Matériaux, Mécanique et Energétique (Pprime)	Poitiers	182	6 740
UMR5218	Laboratoire d'Integration du Materiau au Systeme (IMS)	Talence	116	6 444
UMR7198	Institut Jean Lamour (IJL)	Nancy	98	6 193
UPR8001	Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes (LAAS)	Toulouse	100	6 120
UMR5150	Laboratoire des Fluides Complexes et leurs Reservoirs (LFCR)	Pau	51	5 890
UMR5254	Institut des Sciences Analytiques et de Physico-Chimie pour l'Environnement et les Matériaux (IPREM)	Pau	79	5 610
UMR5513	Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (LTDS)	Ecully	54	4 506
UMR5253	Institut de chimie moléculaire et des matériaux - Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)	Montpellier	88	4 092
UMR8181	Unité de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS)	Villeneuve D'Ascq	39	3 782
UMR5223	Ingenierie des Matériaux Polymeres (IMP)	Villeurbanne	62	3 774



## Évolution des contrats CIFRE signés entre 2013 et 2017



Année	2013	2014	2015	2016	2017
Total	293	381	390	340	351

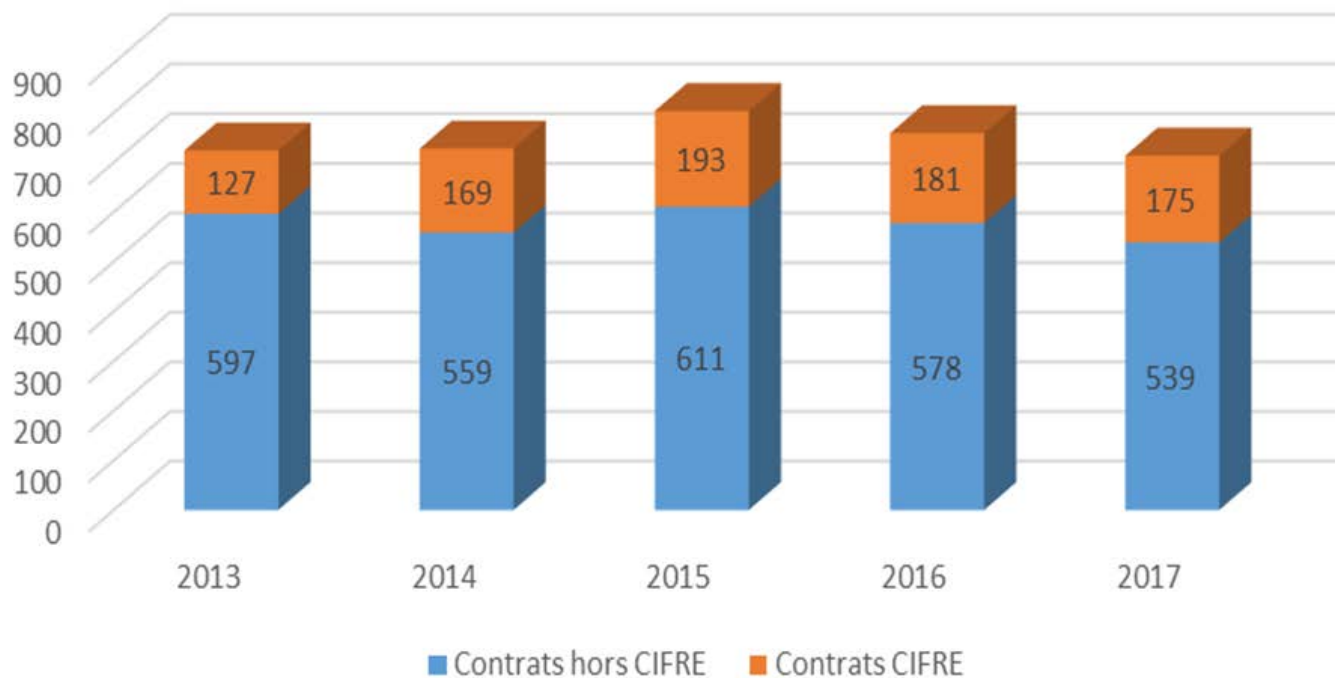
Sur la période de 2013 à 2017, 90% des contrats CIFRE en moyenne ont été conclus par des partenaires industriels (38% avec des Grands Groupes/ETI, 36% avec des PME/PMI)

\* Secteur public : Universités, organismes de recherche, communautés d'universités et d'établissements, autres établissements d'enseignement supérieur, établissement de santé, administrations de l'Etat et autres établissements publics, collectivités territoriales



## Partenariat CNRS/PME

Évolution des contrats conclus entre le CNRS / PME



[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

Sur la période de 2013 à 2015, le nombre de contrats de collaboration de recherche conclus entre le CNRS et les PME a augmenté. On observe une baisse depuis 2016. Un plan PME est mis en place pour renforcer le partenariat avec les PME.



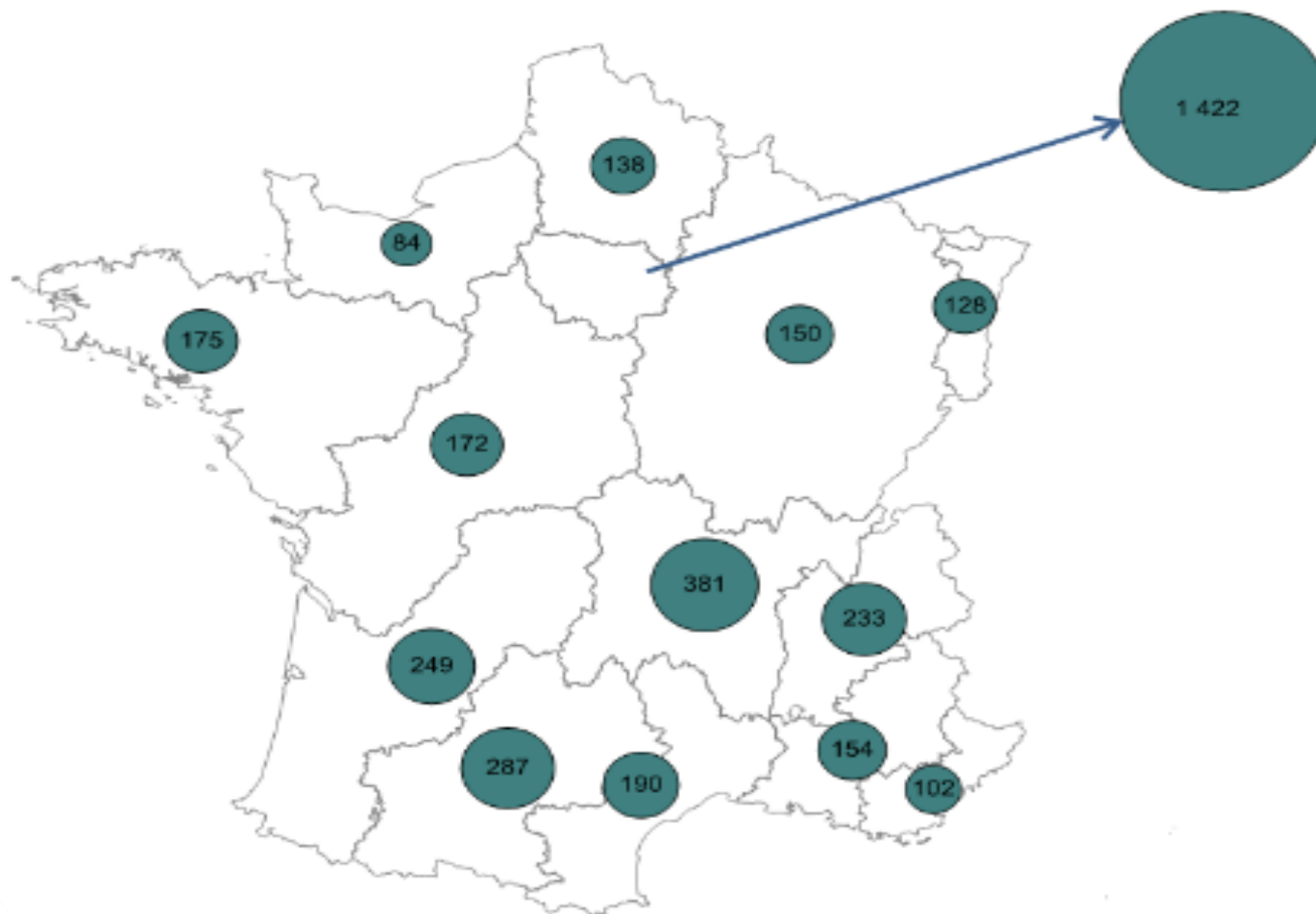


# CNRS/PME en region depuis janvier 2013

Collaboration entre le CNRS et des PME implantées en région



[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

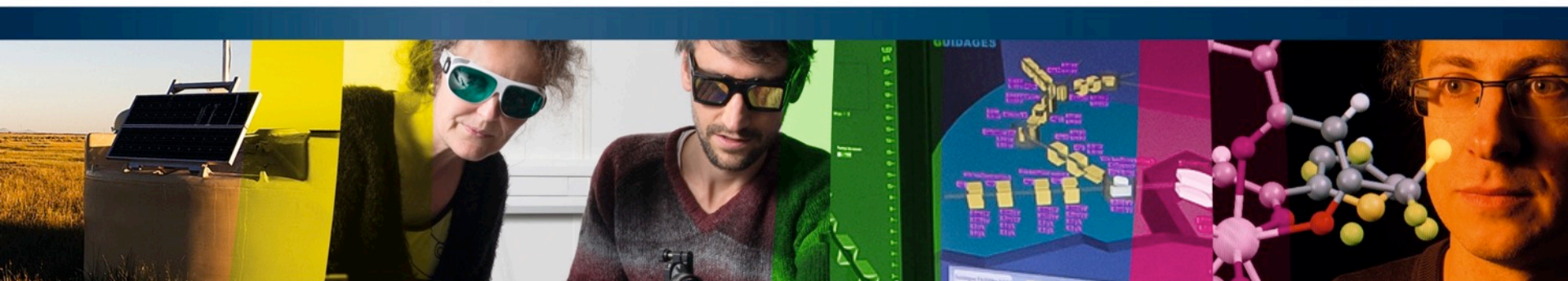




[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

## Portefeuille de brevets CNRS – partenaires industriels

Analyse de 10 ans de collaborations industrielles  
étudiée par le prisme des co-dépôts de brevets



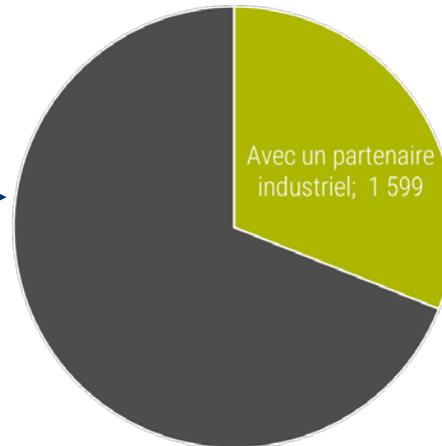


## Codépôts CNRS – partenaires industriels

5 960  
familles de brevets (fdb)  
(2007-2016)<sup>1</sup>



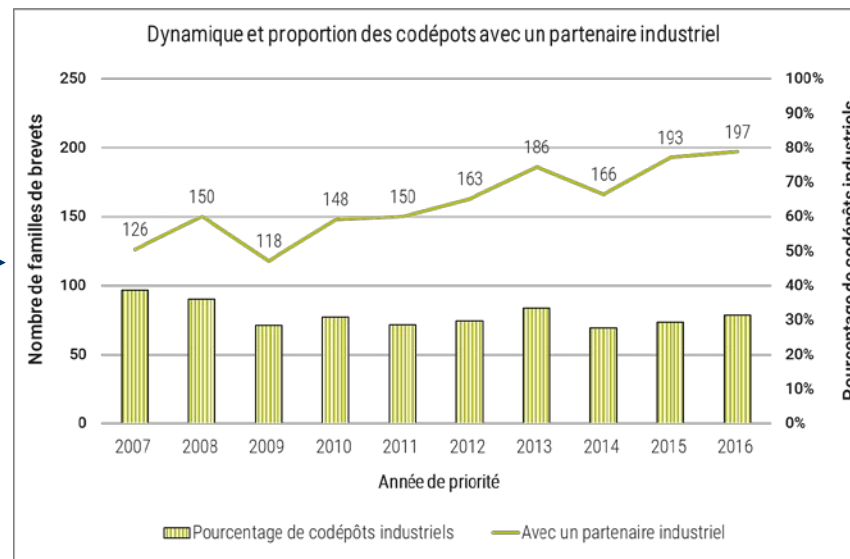
**5 153 fdb**  
Au moins 3 fdb /  
déposant



 **31 %**

des familles de brevets sont co-déposées  
avec un acteur industriel

Proportion stable au cours du temps

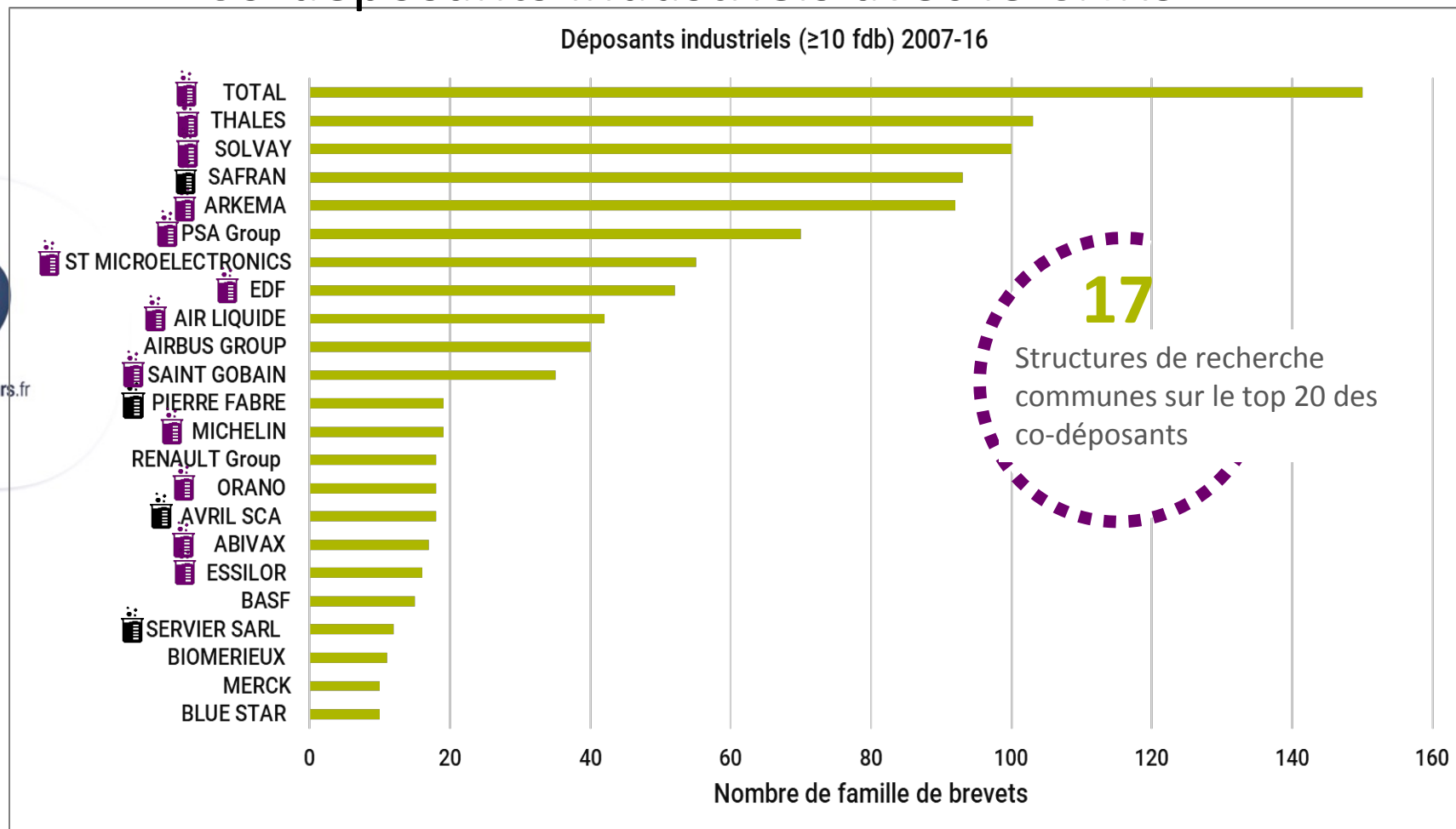


Collaboration en  
augmentation  
**CAGR (2007-16)**

**5 %**

<sup>1</sup>Brevets publiés avec le CNRS en tant que déposant. Recherche Questel®

# Co-déposants industriels avec le CNRS

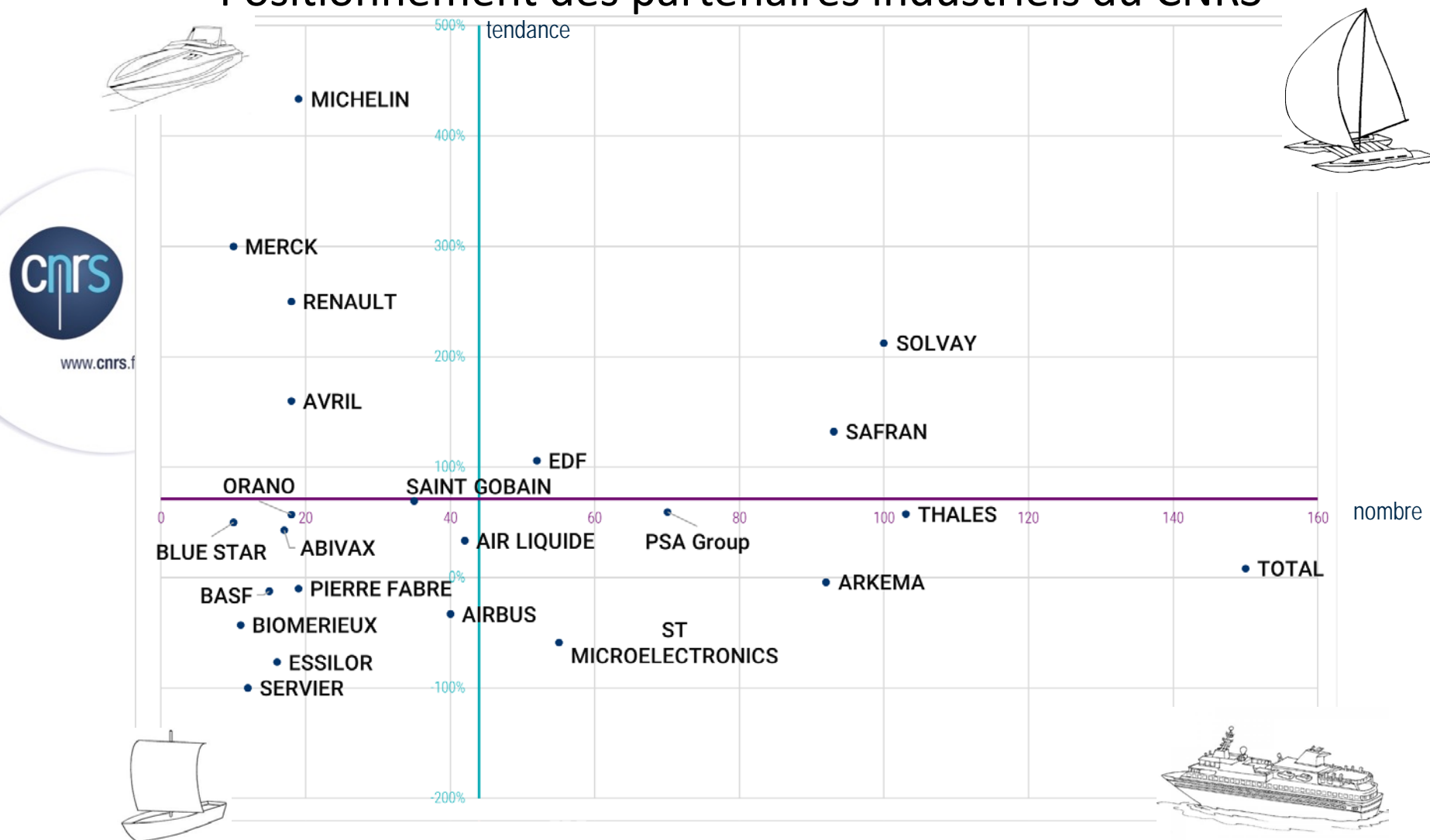


UMR/ Laboratoires communs/ labcom ANR / chaire industrielle en cours <sup>1</sup>

Laboratoires communs/ labcom ANR / chaire industrielle fermé <sup>1</sup>



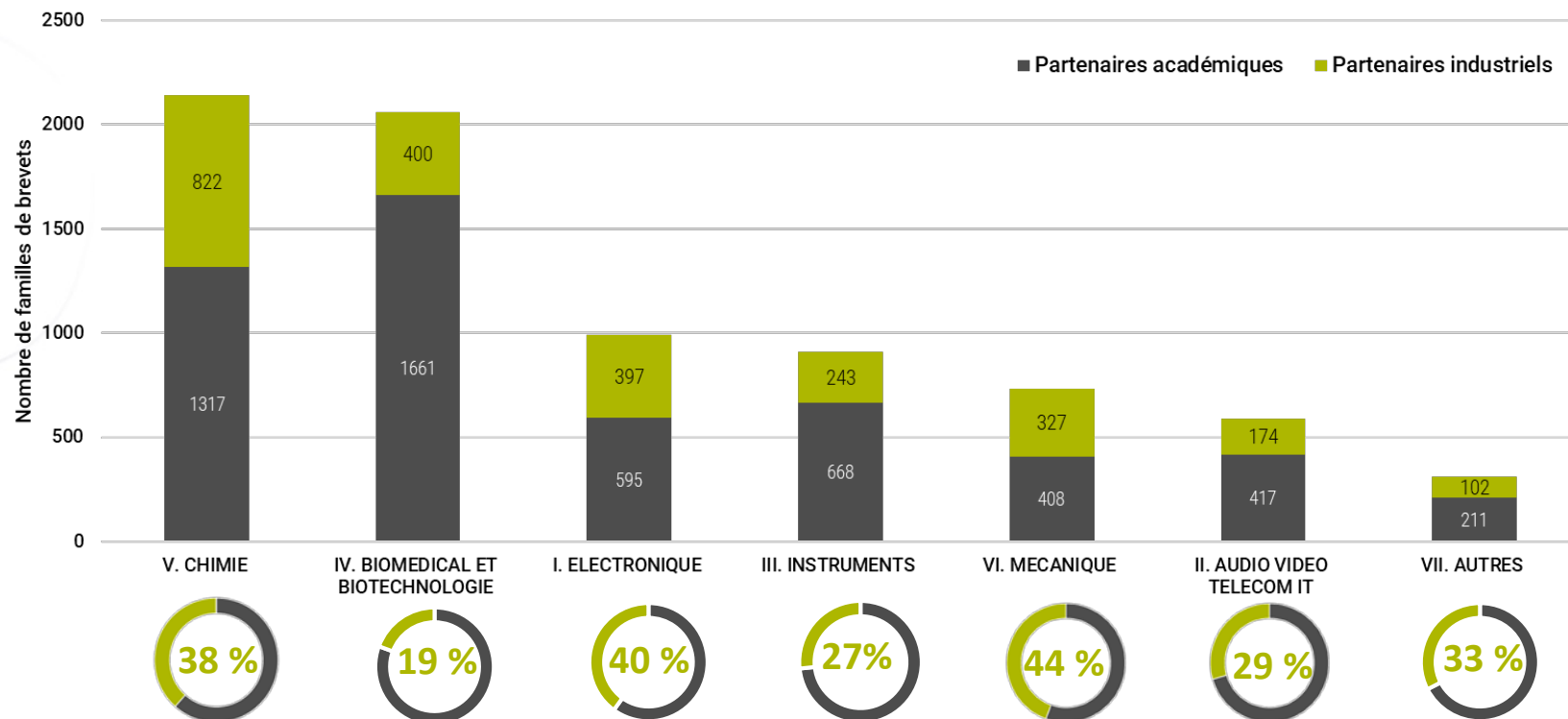
# Positionnement des partenaires industriels du CNRS





## Un portefeuille de brevet multidisciplinaire

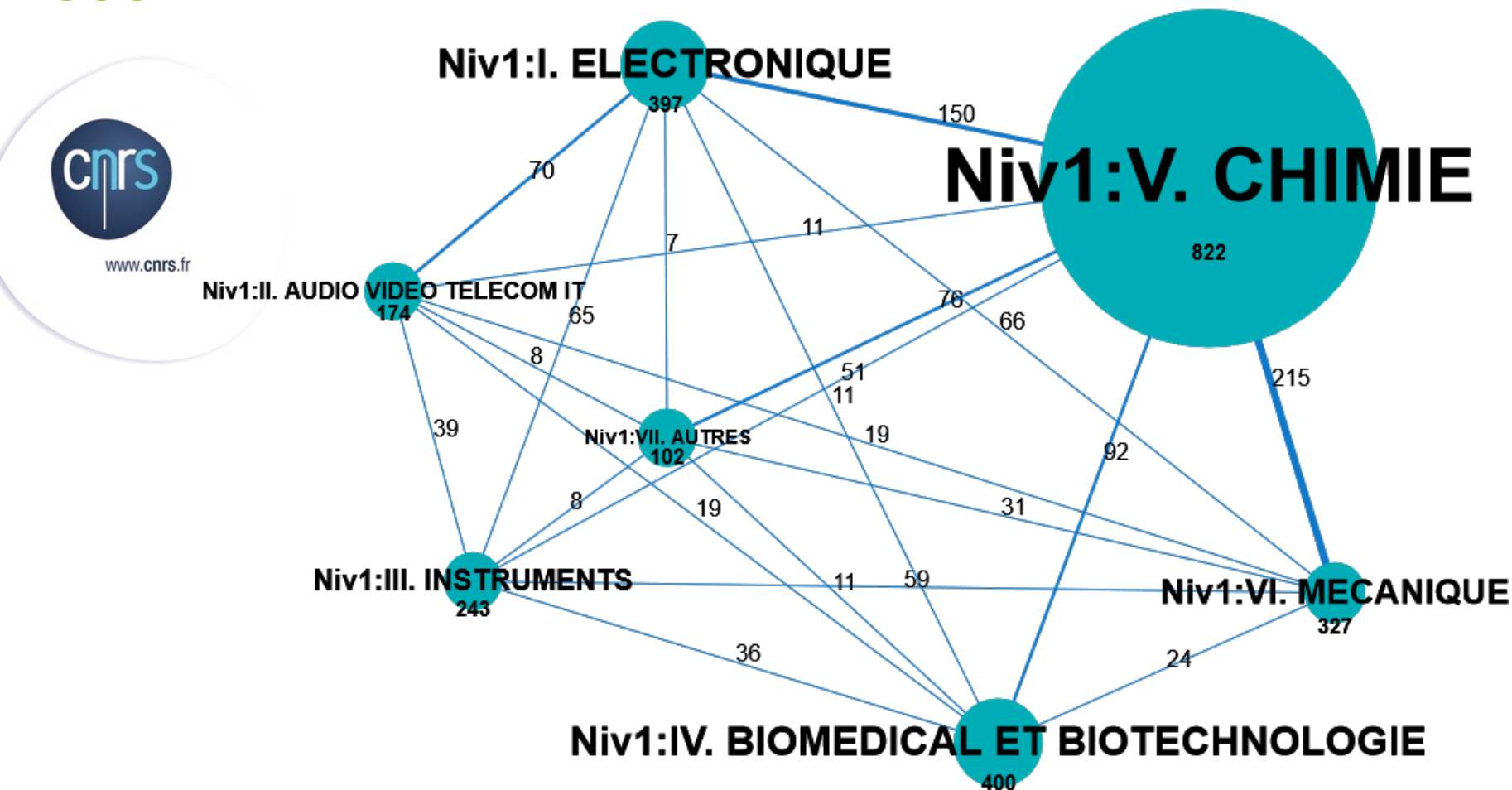
Répartition des thématiques au sein du portefeuille CNRS





## Un portefeuille de brevet transdisciplinaire

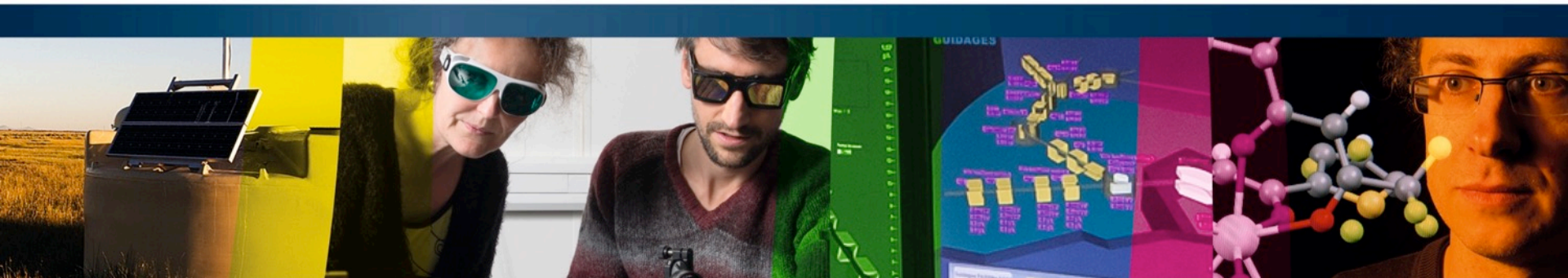
**1599** Fdb – Copropriétés industrielles





[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

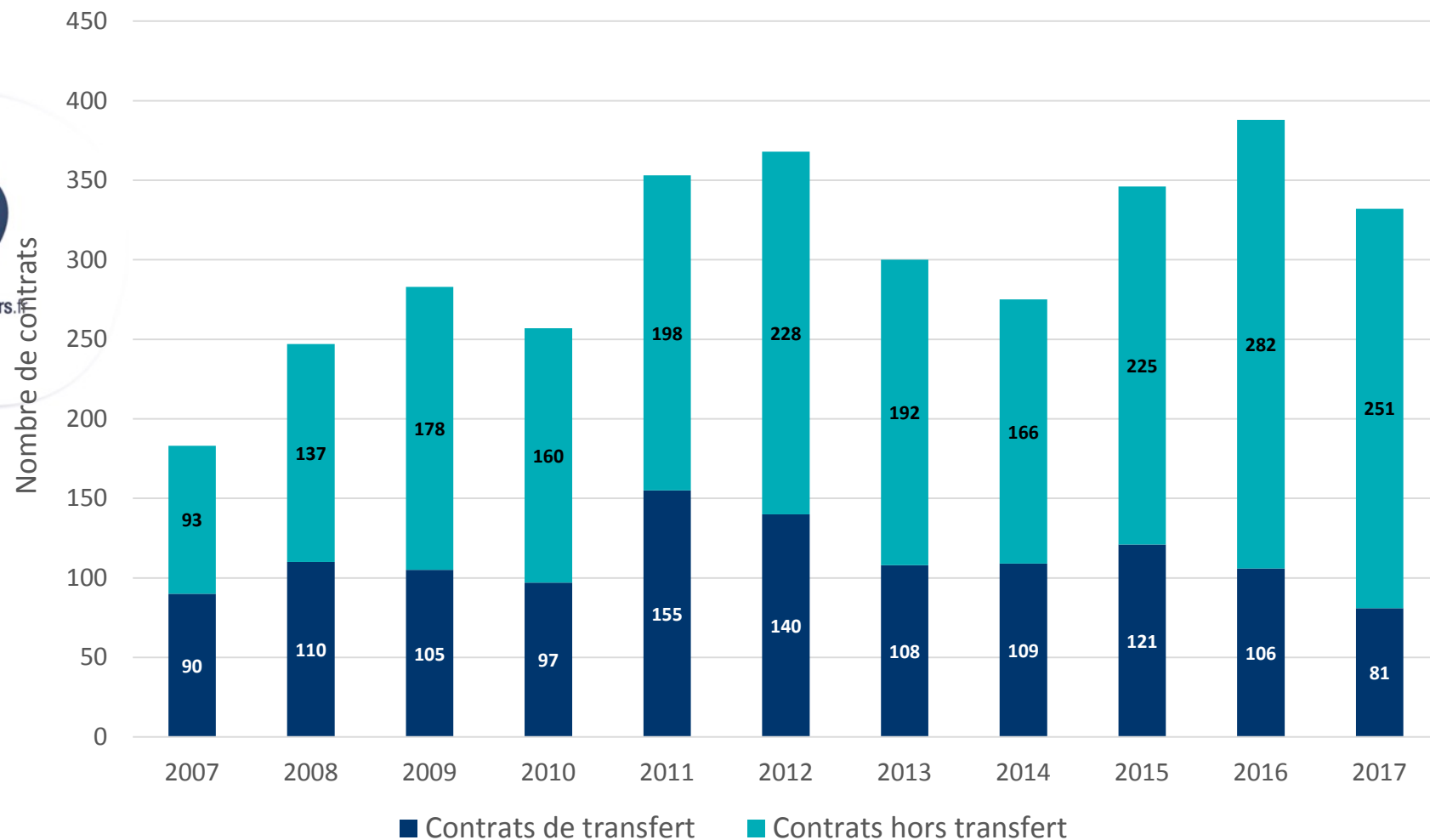
# Le transfert de technologies





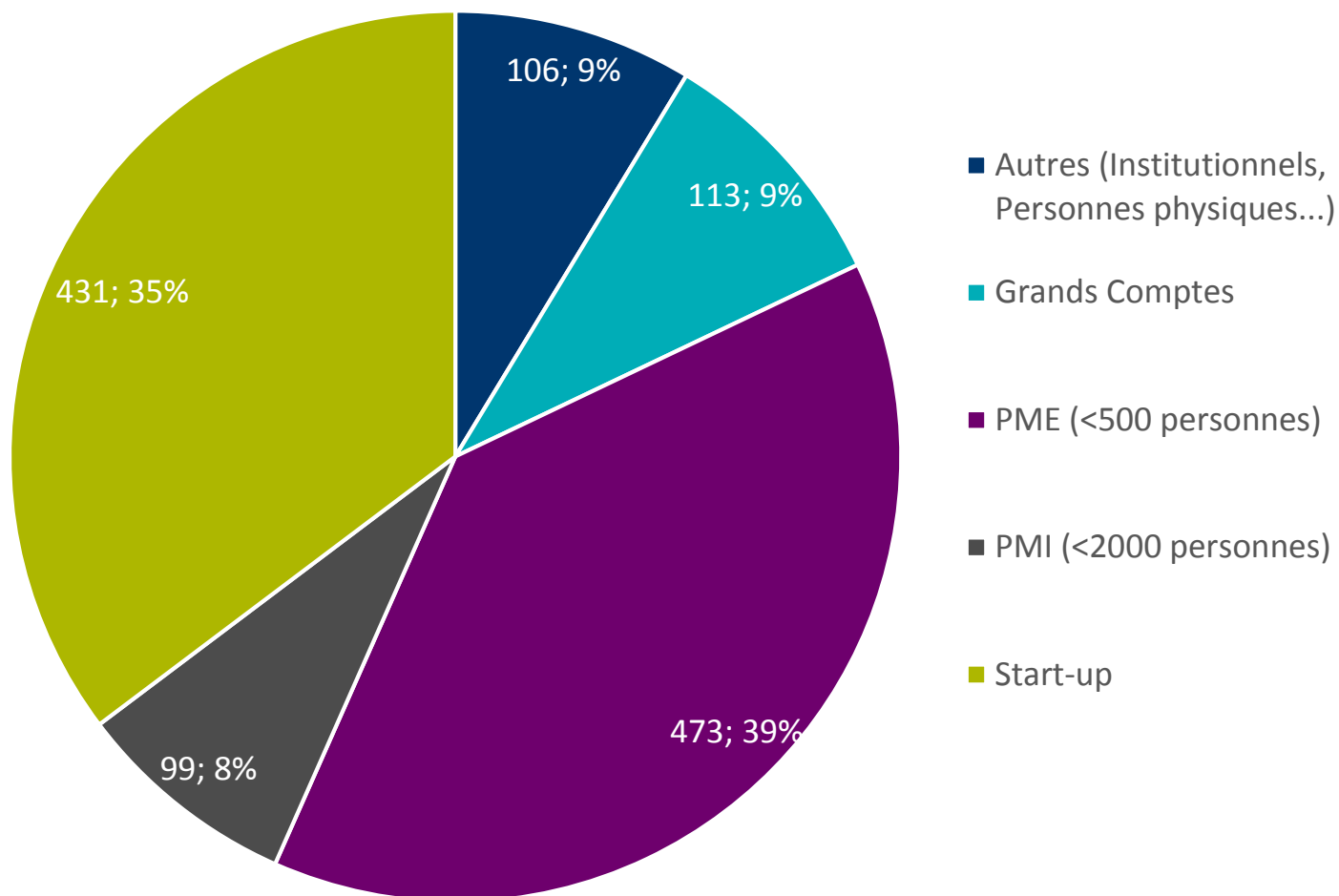


## Nombre de contrats de transfert sur totalité des contrats liés à l'activité entre 2007-2017 (1222 sur 3332 contrats)



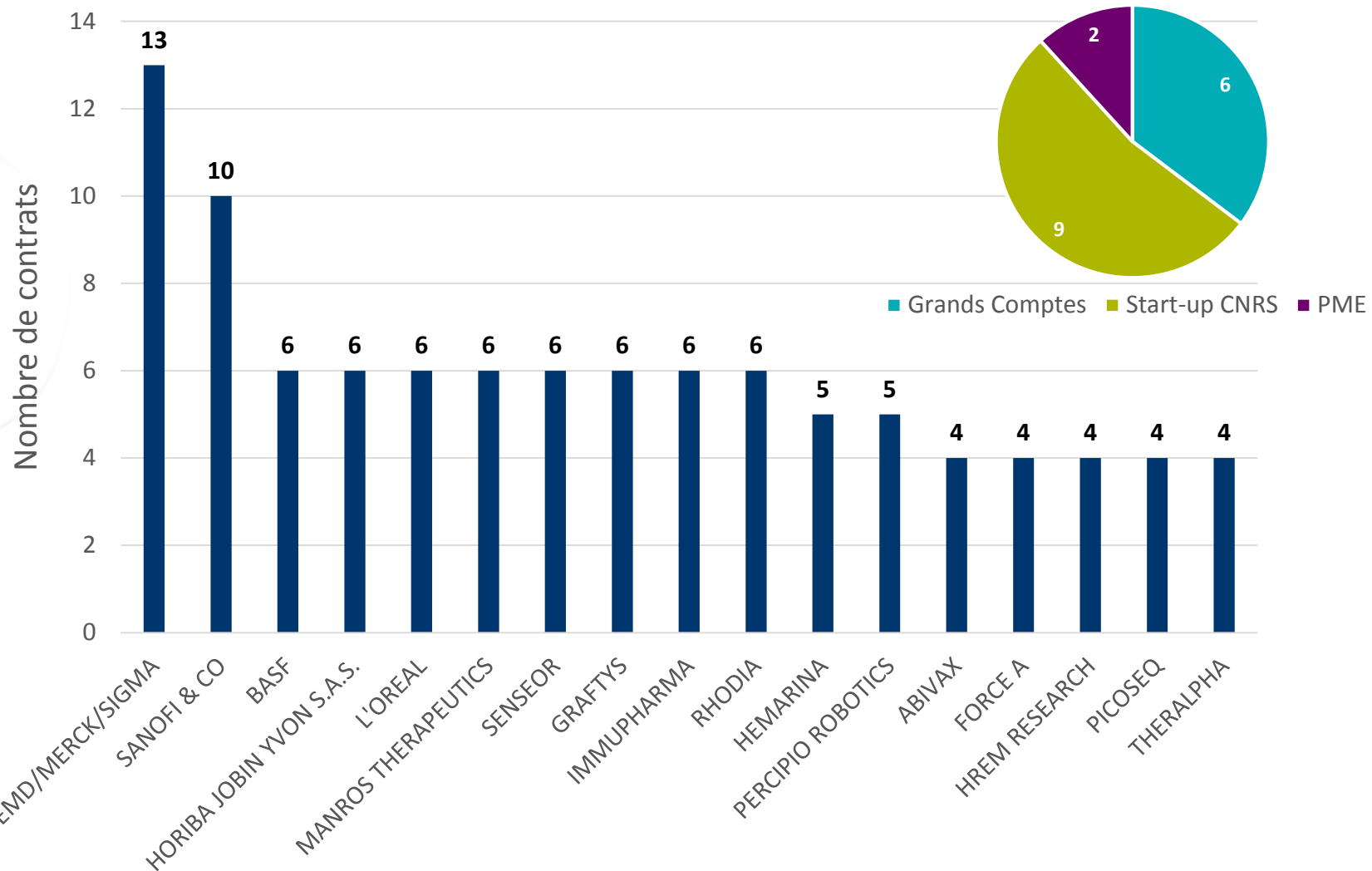


## Répartition des contrats de transfert par typologie de partenaire (en nombre ; 1222 contrats)



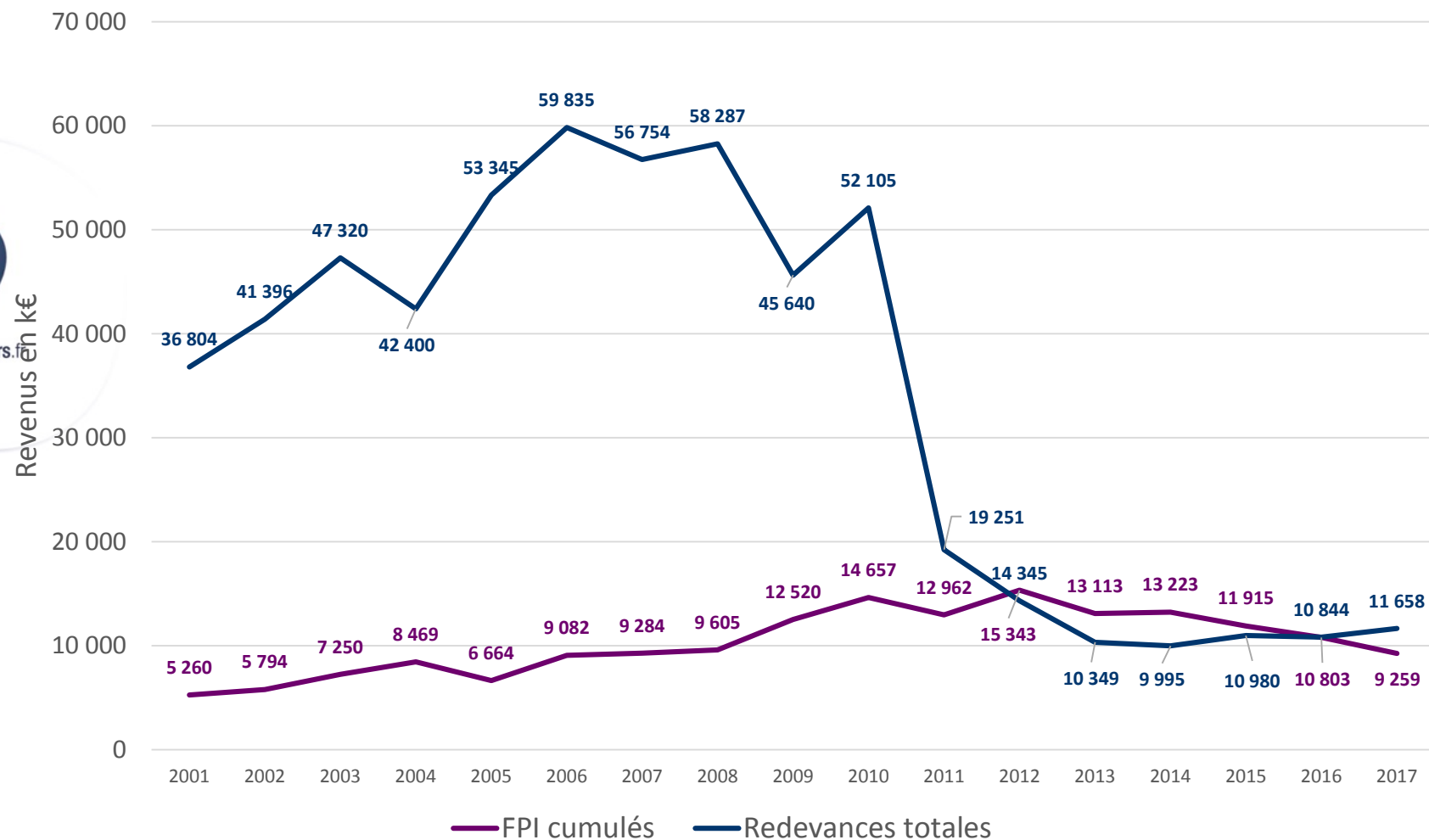


## Partenaires privilégiés du transfert (2007 - 2017)





## Redevances vs FPI 2001-2017 (En K€)

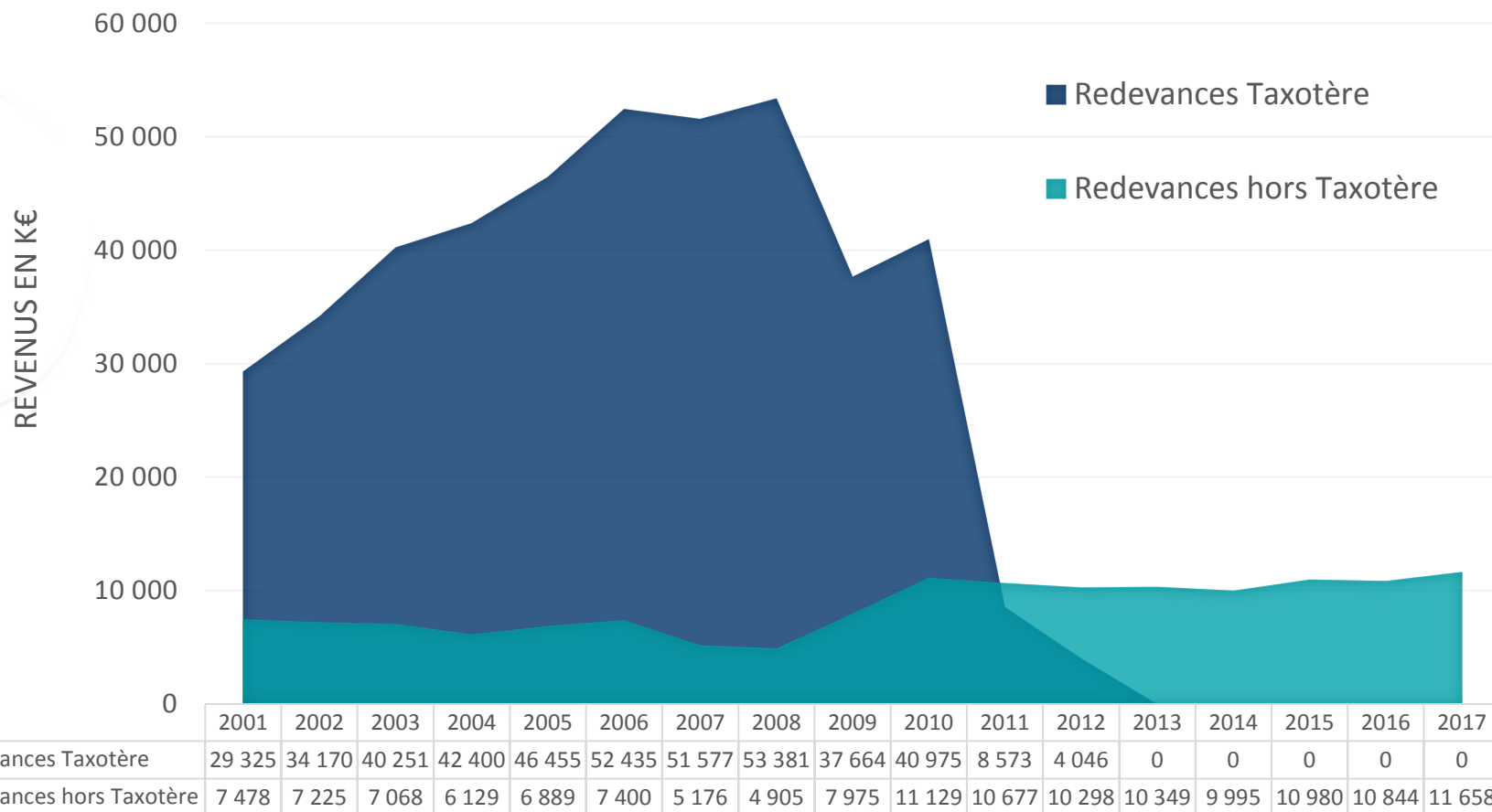


www.cnrs.fr



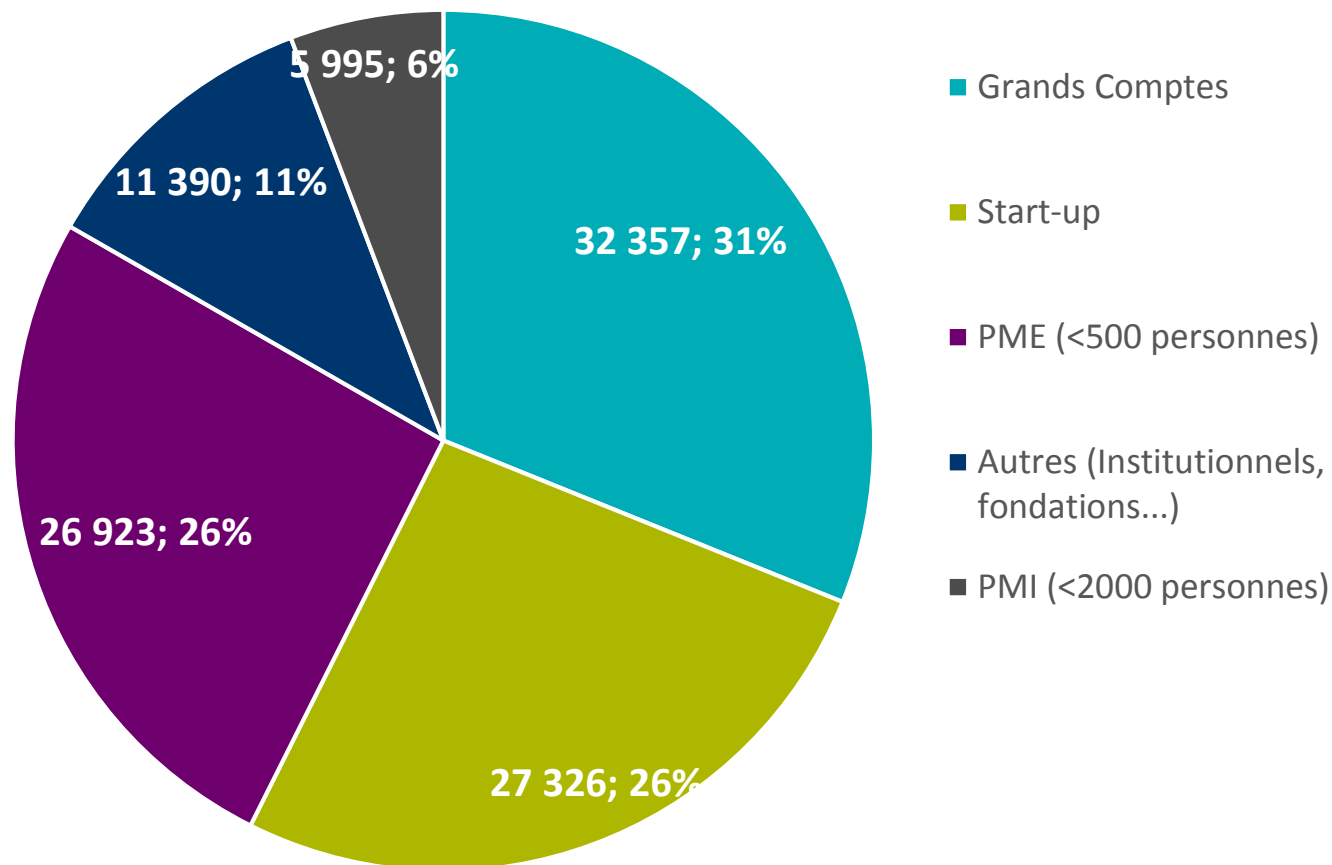


## VOLUME DE REDEVANCES 2001 - 2017 (EN K€)





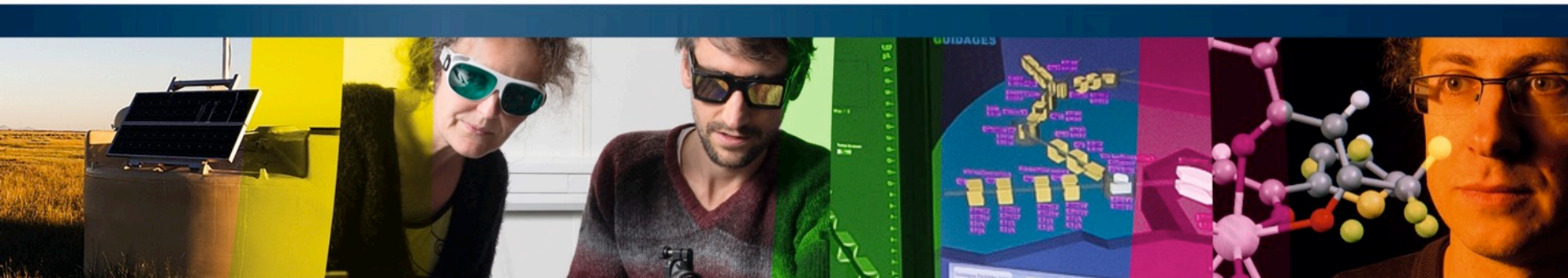
## Répartition des revenus cumulés par partenaires 2007-2017 (En k€ - Hors Taxotère)





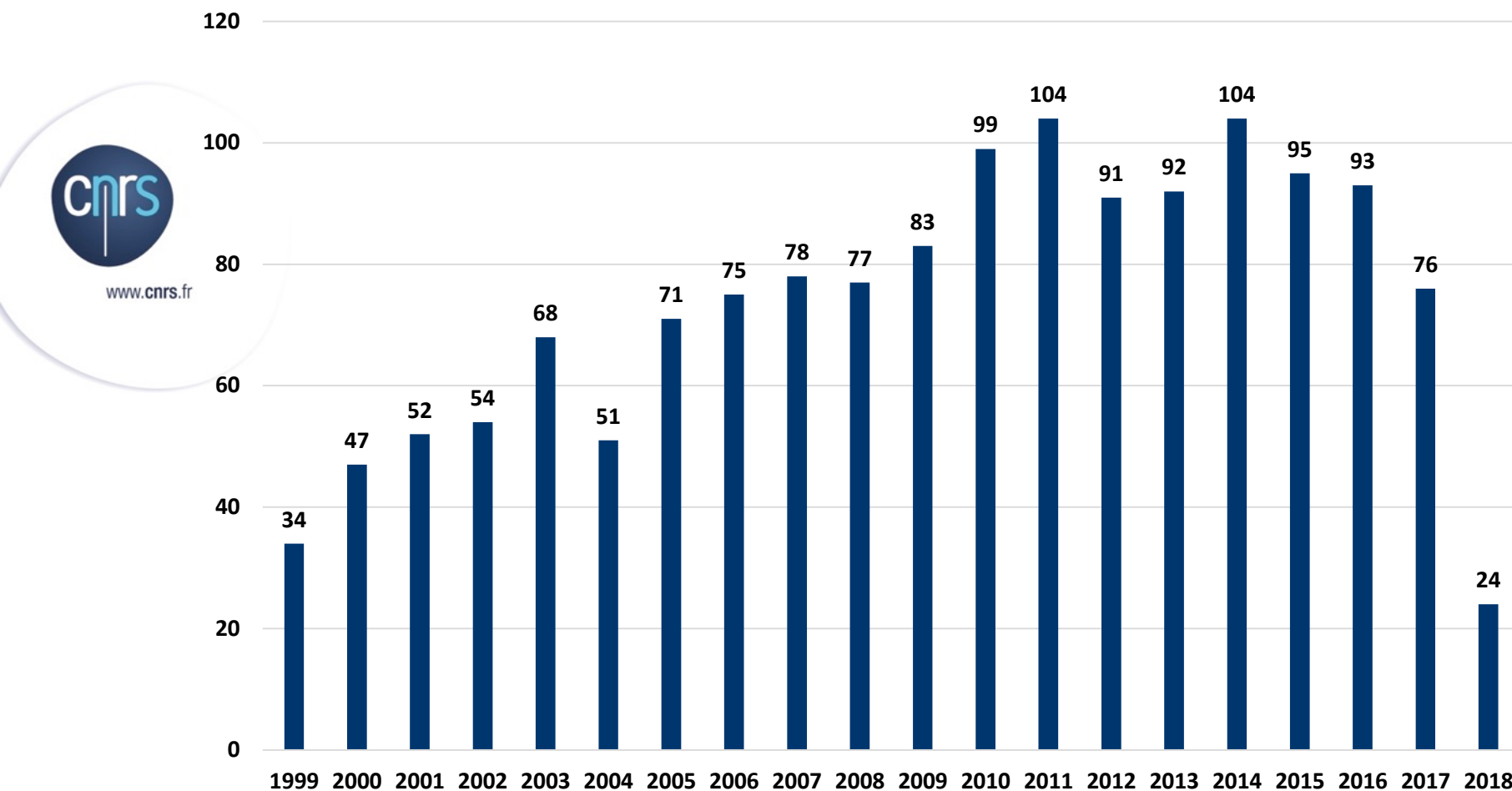
[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

# Le transfert de technologies par création de start-up





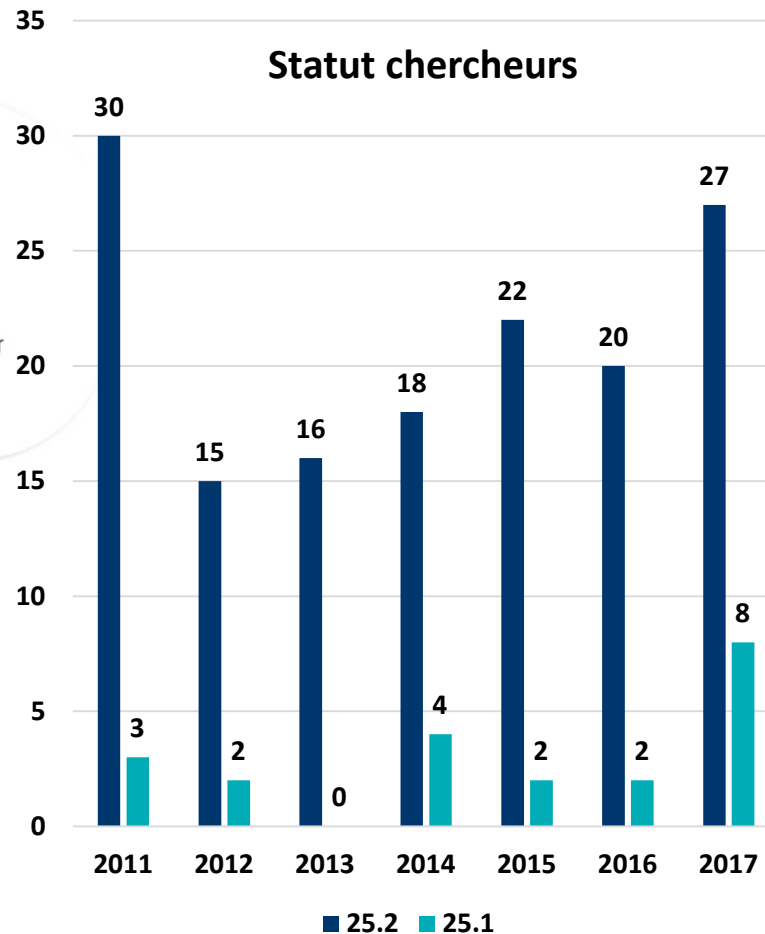
## Nombre de start-up créées par an



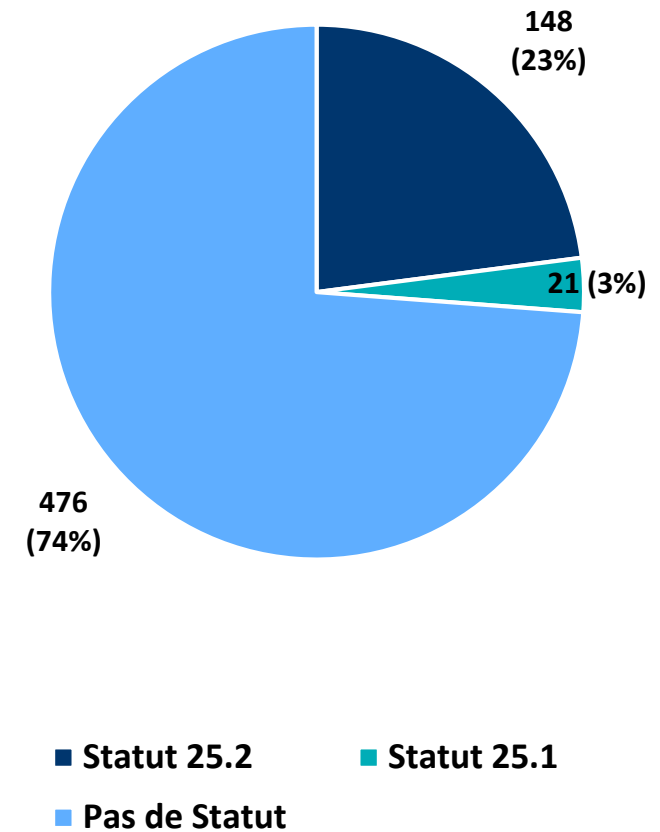


## Start-up CNRS données 2011-2017

Statut chercheurs



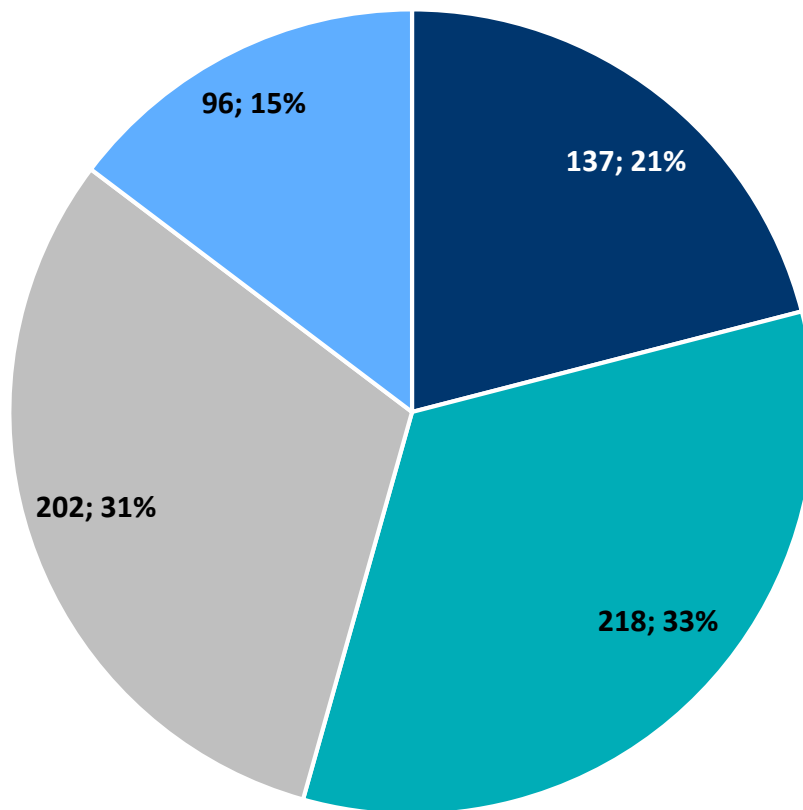
Proportion de statuts chercheurs CNRS





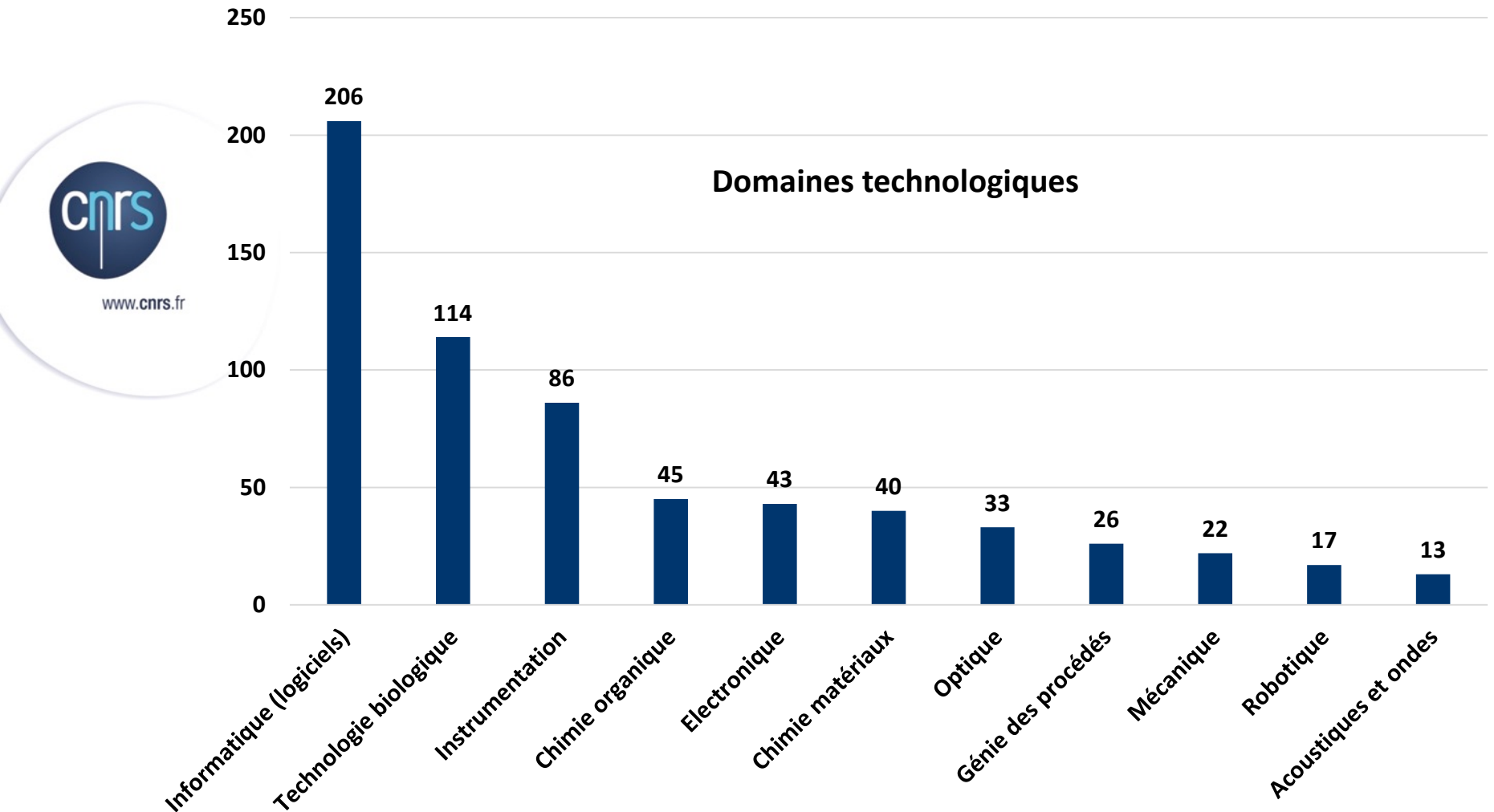
## Start-up CNRS données 2011-2017

### Secteurs d'activité



■ Biotech   ■ Cleantech et engineering   ■ Digital   ■ Medtech

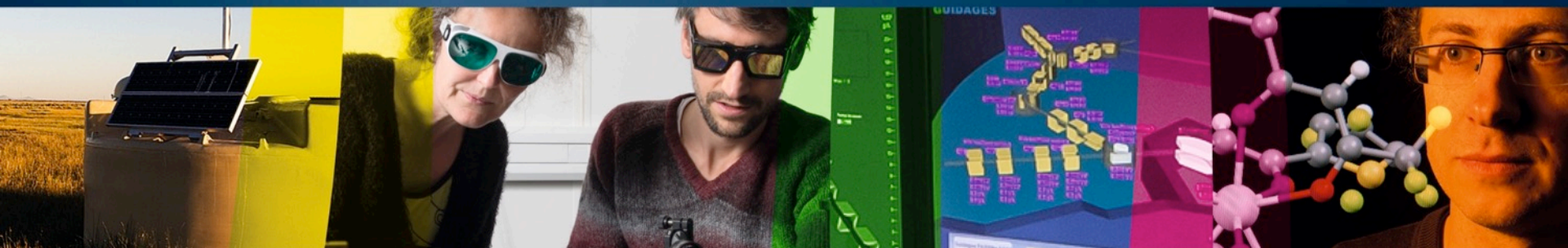
# Start-up CNRS données 2011-2017





[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

## La formation aux entreprises







## CNRS Formation Entreprises: un organisme de formation continue à destination des publics externes au CNRS

- CNRS Formation Entreprises transfère des savoirs et savoir-faire détenus par les unités du CNRS, sous forme essentiellement d'actions de formation, destinées à des publics externes à l'organisme, en appui à la politique de valorisation des résultats de la recherche du CNRS



**247 formations courtes au catalogue (dont 62 nouvelles)**

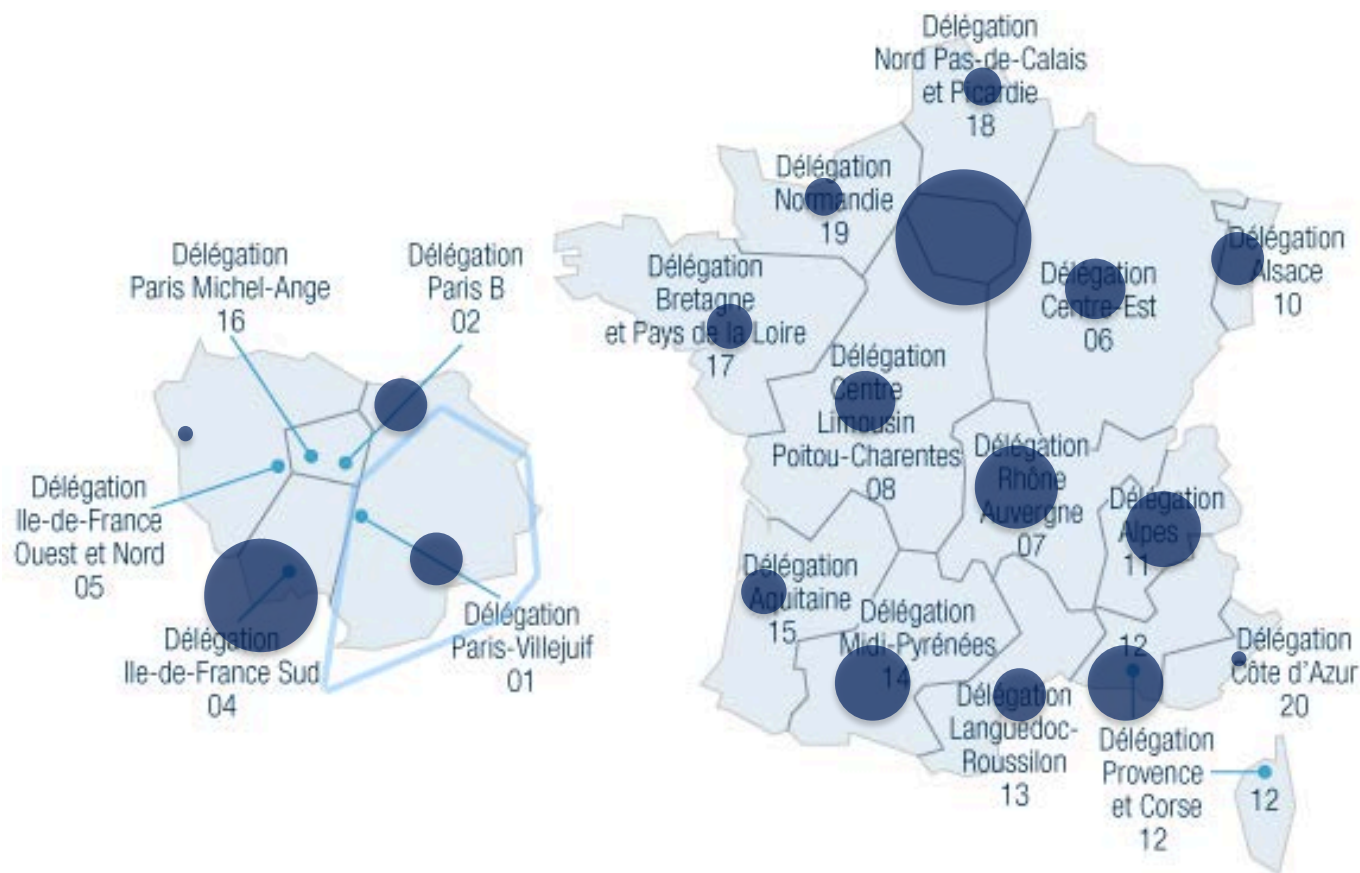
- Formations technologiques
- De courte durée
- Expérimentation ++

**40 à 50 stages sur mesure / an**

# CNRS Formation Entreprises: un organisme de formation continue à destination des publics externes au CNRS.



www.cnrs.fr

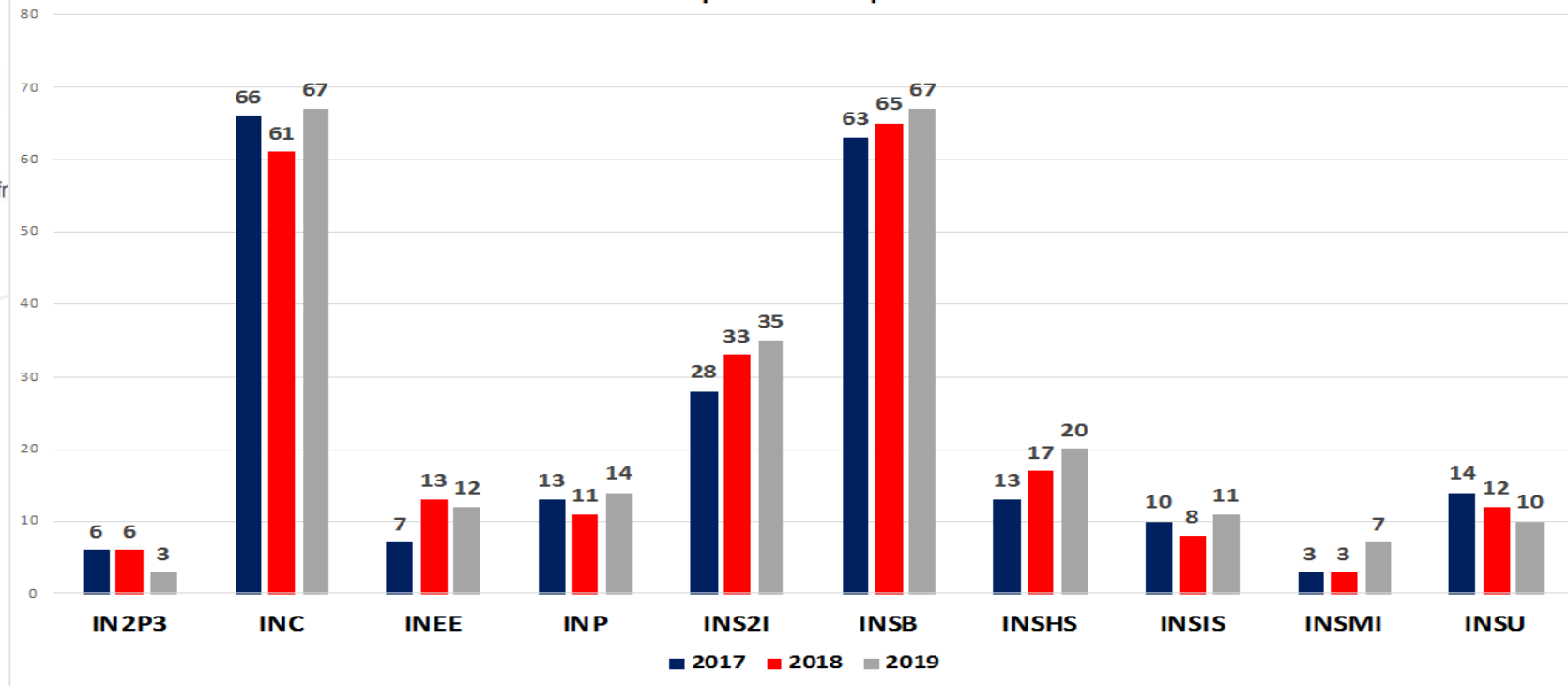


● - Aire proportionnelle au nombre de stages programmés en 2019



## CNRS Formation Entreprises: un organisme de formation continue à destination des publics externes au CNRS

Evolution du nombre de stages proposés par CNRS Formation Entreprises depuis 2017

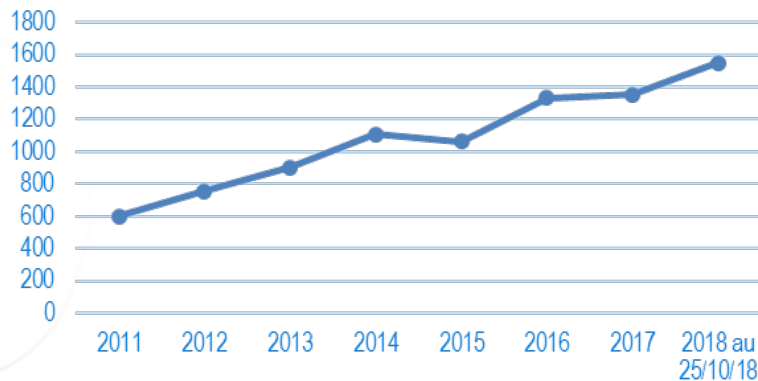




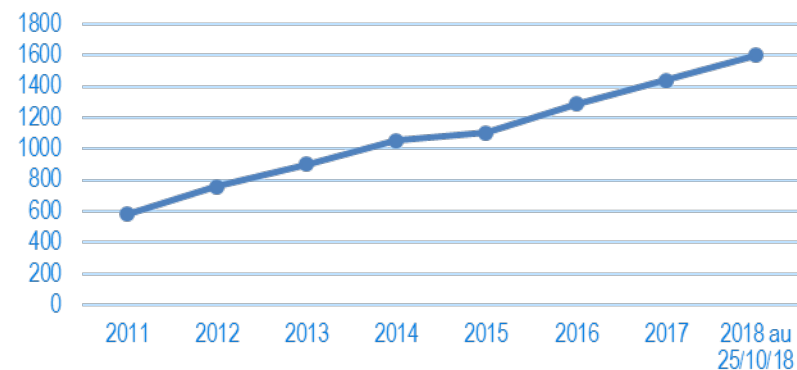
## CNRS Formation Entreprises: un organisme de formation continue à destination des publics externes au CNRS



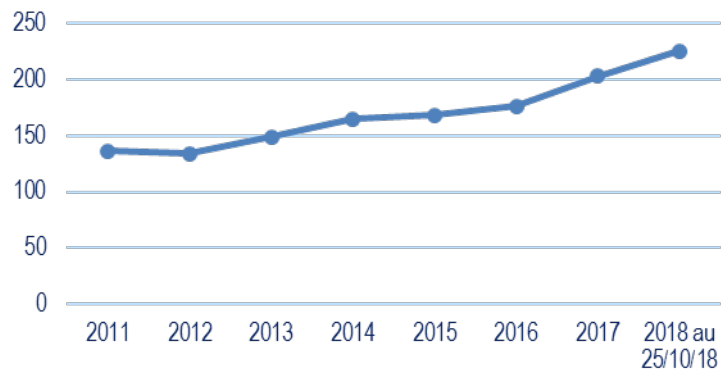
Nombre de stagiaires



Chiffre d'affaires réalisé (k€)



Nombre de stages ouverts



### En 2018 (chiffres provisoires) :

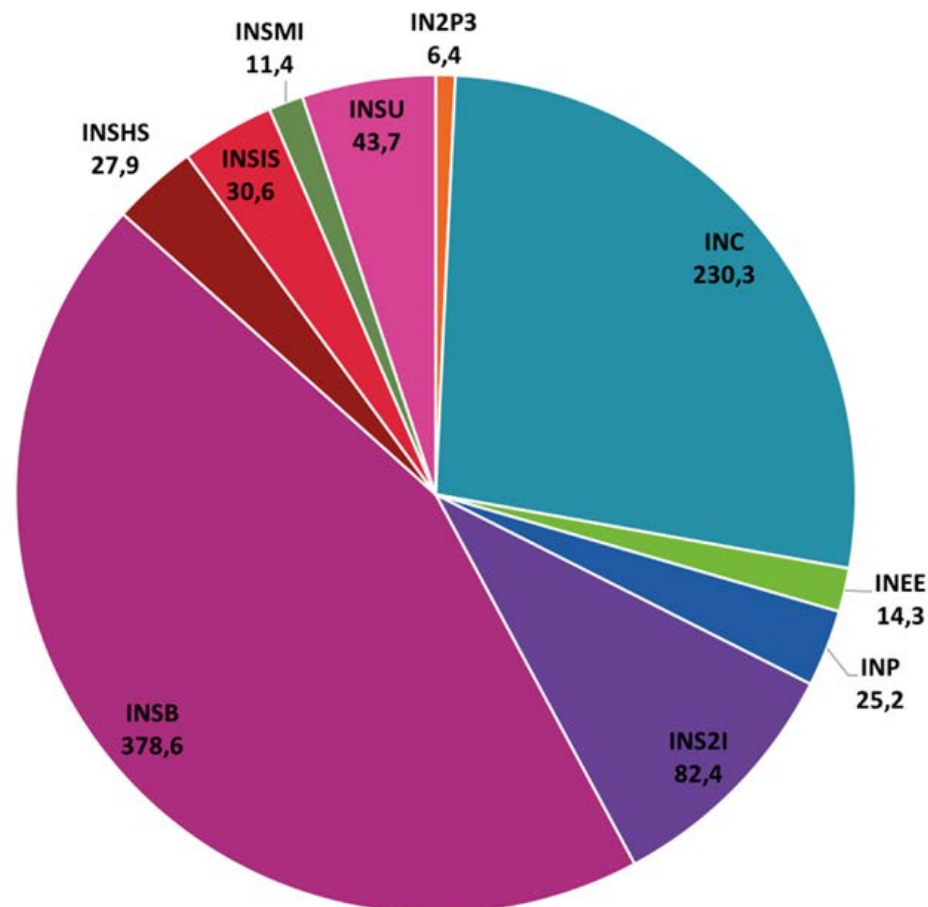
- > 220 sessions ouvertes
- > 1550 stagiaires
- > 1600 k€ de recettes





# CNRS Formation Entreprises: un organisme de formation continue à destination des publics externes au CNRS

Reversements aux laboratoires (K€) en 2017



**850 k€** reversés aux laboratoires en 2017