

**RÉSEAU C.U.R.I.E.**



**RAPPORT D'ENQUÊTE 2018\***

Valorisation, transfert de technologie et  
innovation issue de la recherche publique

#sur les données 2017  
France

[www.curie.asso.fr](http://www.curie.asso.fr)



1) PRÉSENTATION DE L'ENQUÊTE ET DE SES RÉSULTATS .....	4
2) LES PARTENARIATS DE RECHERCHE .....	7
A. Nombre de contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2017	7
1. Résultats de l'enquête 2017 .....	7
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	8
3. Nombre de contrat par typologie de structure et par zone géographique .....	8
B. Montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2017 (en millions d'euros) .....	9
1. Résultats de l'enquête 2017 .....	9
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	10
3. Nombre de contrat par typologie de structure et par zone géographique .....	10
3) PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET TRANSFERT DE TECHNOLOGIE .....	11
A. Nombre total de déclarations d'inventions qui ont fait l'objet d'une déclaration formalisée en 2017 .	11
1. Résultats de l'enquête 2017 .....	11
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	11
B. Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement en 2017 .....	12
1. Résultats de l'enquête 2017 .....	12
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	12
3. Nombre de brevets prioritaires déposés, par organisme .....	12
C. Nombre de brevets délivrés pour l'établissement en 2017 .....	14
1. Résultats de l'enquête 2017 .....	14

2.	Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	14
D.	Nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement en 2017 .....	15
1.	Résultats de l'enquête 2017 .....	15
2.	Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	15
E.	Nombre de contrats d'exploitation de Propriété Intellectuelle (PI) signés par votre établissement en 2017 .....	16
1.	Résultats de l'enquête 2017 .....	16
2.	Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	17
4)	REVENUS ISSUS DES CONTRATS D'EXPLOITATION DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE .....	18
A.	Pourcentage (arrondi) des licences et options de licences (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives en 2017 .....	18
1.	Résultat de l'enquête 2017 .....	18
B.	Revenu de tous les contrats d'exploitation de la P.I des établissements perçus pour l'année 2017 (en millions d'euros) .....	19
1.	Résultats de l'enquête 2017 .....	19
2.	Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	20
5)	LES CRÉATIONS D'ENTREPRISE .....	21
A.	Nombre total d'entreprises créées, issues et/ou adossés à la Propriété Intellectuelle (P.I) de l'établissement, en 2017 .....	21
1.	Résultats de l'enquête 2017 .....	21
2.	Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	21
B.	Montant total des levées de fonds (de sources privées) réalisées par tous les spin-offs, start-up, associés à vos structures de valorisation, en 2017 (en millions d'euros) .....	22
1.	Résultats de l'enquête 2017 .....	22

2. Comparaison avec  $n-1$  à périmètre constant .....  
22

## RESUMÉ DE L'ENQUÊTE

L'enquête 2018 sur les données 2017, a été réalisée en continuité avec l'enquête 2017 sur les données 2016, afin de recueillir des données nationales annuelles récentes sur les activités d'innovation issue de la recherche publique française et délivrer une vision nationale et locale aux établissements de recherche.

Elle a également été réalisée dans un souci de visibilité internationale au regard des pratiques des autres réseaux (ASTP-Proton, AUTM).

### La question des multi-tutelles :

**L'enquête tient compte des spécificités liées au système d'enseignement supérieur de la recherche française et en particulier des multi-tutelles potentiellement sources de doublons. En effet, certaines questions ont été doublées avec la précision : « Dont l'établissement assure la gestion » afin de tenir compte des multi-tutelles des unités de recherche et d'éviter tout doublon.**

## LES INDICATEURS DE RÉFÉRENCE POUR L'ANNEE 2017 : CHIFFRES CLÉS

Nombre total de contrats de recherche facturés dans l'année 2017 : **18 675**

Montant total des contrats de recherche facturés dans l'année 2017 : **1,3 milliard d'€**

Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation : **1 472**

Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation : **4 603**

Nombre total des contrats d'exploitation de la P.I signés par l'établissement en 2017 : **1 251**

Revenu total des contrats d'exploitation de la P.I perçus en 2017 : **173 millions d'€**

Nombre total d'entreprises créées : **294**

Montant des levées de fonds (de sources privées) réalisées par les spin-off, les start-ups associées à la structure de valorisation : **484 millions d'€**

## 1) PRÉSENTATION DE L'ENQUÊTE ET DE SES RÉSULTATS

### Administration de l'enquête :

L'enquête a été administrée en ligne (via le logiciel d'enquête Sphinx), entre juin 2018 et octobre 2018, avec l'appui de la **CPU**, de la **CGE**, de la **CDEFI** et de la **Confédération des CHU** dans la diffusion de cette dernière.

Des relances ont été effectuées par mail et par téléphone.

Un toilettage des données est logiquement effectué. Au-delà d'un contrôle classique en statistique de cohérence des données que cela soit en individuel ou en agrégé (valeur totale d'une question qui augmente drastiquement ou inversement), le cumul des années collectées nous permet également de vérifier les données grâce aux comparaisons d'une année sur l'autre.

### Le questionnaire :

L'enquête 2018 « *Valorisation, transfert de technologie et innovation issue de la recherche publique* » concerne uniquement les **données 2017**.

Le questionnaire comporte **18 questions**, réparties sur cinq parties :

*Partie 1 : Les caractéristiques de l'établissement*

*Partie 2 : Les partenariats de recherche*

*Partie 3 : Propriété intellectuelle et transfert de technologie*

*Partie 4 : Revenus issus des contrats d'exploitation de la Propriété Intellectuelle*

*Partie 5 : Les créations d'entreprise*

*(Le questionnaire synthétique est disponible en annexe)*

*La méthodologie :*

**Une méthode** a été conçue et appliquée pour tenir compte **de la spécificité française des multi-tutelles**. Les questions concernées ont été doublées avec la précision : « *Dont l'établissement assure la gestion* » afin de tenir compte des multi-tutelles des unités de recherche et d'éviter tout doublon. Les écarts constatés permettent de **vérifier la validité de la méthode**. Ainsi, cette année, les valeurs doublonnées se situeront en annexe. Seules les données « dont l'établissement assure la gestion » seront analysées dans ce rapport. La méthodologie ayant désormais été éprouvée (testée avec des résultats probants sur 8 années de collecte), à l'avenir, les questions comprenant un doublonnage seront retirées de l'enquête.

*Répartition de l'échantillon :*

L'échantillon est composé de **100 répondants** issus de structures catégorisées comme suit :

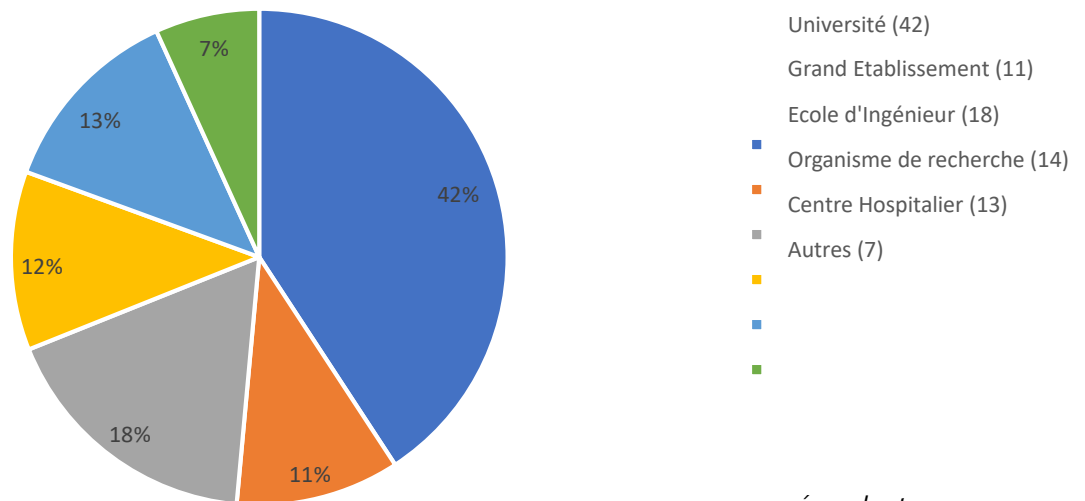
*Université, grand établissement, centre hospitalier, organisme de recherche et autre (fondation, association, etc.).*

Certaines structures ont plusieurs statuts différents. De ce fait, la somme des parties est supérieure au total des répondants.

Du fait de la fusion de certaines entités, ce nombre de répondants correspond à 104 en comparaison avec l'an passé.

Voici la répartition des répondants :

### Répartition des 100 répondants



Composition des

répondants :

57 structures ont accepté d'être citées dans la liste des répondants dont voici la liste :

Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, Centre Hospitalier Universitaire d'Angers, Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, Centre National d'Etudes Spatiales, CHU Amiens-Picardie, CHU de Rouen, CNRS, Conservatoire national des arts et métiers (Cnam), École Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP), Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, École Nationale Supérieure de Techniques Avancées ParisTech, Ecole normale supérieure de Cachan (nom d'usage: ENS Paris-Saclay), EHESP Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique, ENGEEES, ENS de Lyon, ESIEE Paris, Hospices Civils de Lyon, IMT Atlantique Bretagne - Pays de la Loire, Inria, INSA Lyon, INSERM, Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire, Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (Irstea), Institut National des Sciences Appliquées Centre Val de Loire, Institut national des sciences appliquées de Toulouse (INSA Toulouse), Institut National Polytechnique (INP) de Toulouse, Institut Polytechnique de Bordeaux, Institut Supérieur de Mécanique de Paris - Supméca, Montpellier SupAgro, Observatoire de la Côte d'Azur, Observatoire de Paris, ONERA, Toulouse Business School, Université Claude Bernard Lyon 1, Université Clermont Auvergne, Université d'Angers, Université de Bourgogne, Université de Bretagne Sud, Université de Cergy-Pontoise, Université de Haute Alsace, Université de Lorraine, Université de Montpellier, Université de Nantes, Université de Perpignan Via Domitia, Université de Rennes 1, Université de Toulon, Université de Tours, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (UVSQ), Université Jean Moulin Lyon 3, Université Lille, Université Nice Sophia Antipolis, Université Paris Descartes, Université Paris Diderot - Paris 7, Université Paris Nanterre, Université Toulouse III - Paul Sabatier, Université Toulouse Jean Jaurès, UPPA

Les 34 autres répondants sont des structures qui permettent de compléter la liste ci-dessus et de composer un panel représentatif en termes de volume.

Présentation des résultats :

Ce rapport présente une sélection de données issues de l'enquête. Le rapport est concentré sur les **parties 2 à 5** du questionnaire. La première partie concernant les caractéristiques de l'établissement ne sera pas présentée dans ce rapport.

Pour chaque indicateur, le sujet ainsi que la question sont rappelés.

Des comparaisons entre les années 2017 et 2016 ont été effectuées sur la plupart des questions.

Ces comparaisons sont visibles à travers des tableaux et des graphiques comparant les deux années (2017/2016).

Notre limite de comparaison est la variation d'échantillon d'une année à l'autre.

Aussi, comme pour le rapport de l'an passé, pour chacune des questions traitées, une comparaison à périmètre constant de répondants a été réalisée entre les données 2016 et celle de 2017. Ainsi, un second tableau comprenant les réponses de toutes les structures ayant répondu en 2016 **et** en 2017 à la question principale (et aux sous-questions le cas échéant) apparaît en fin de chaque partie.

C'est pourquoi nous insistons sur l'importance de répondre aux questions chaque année, ce, afin que nous ayons un périmètre constant le plus conséquent possible.

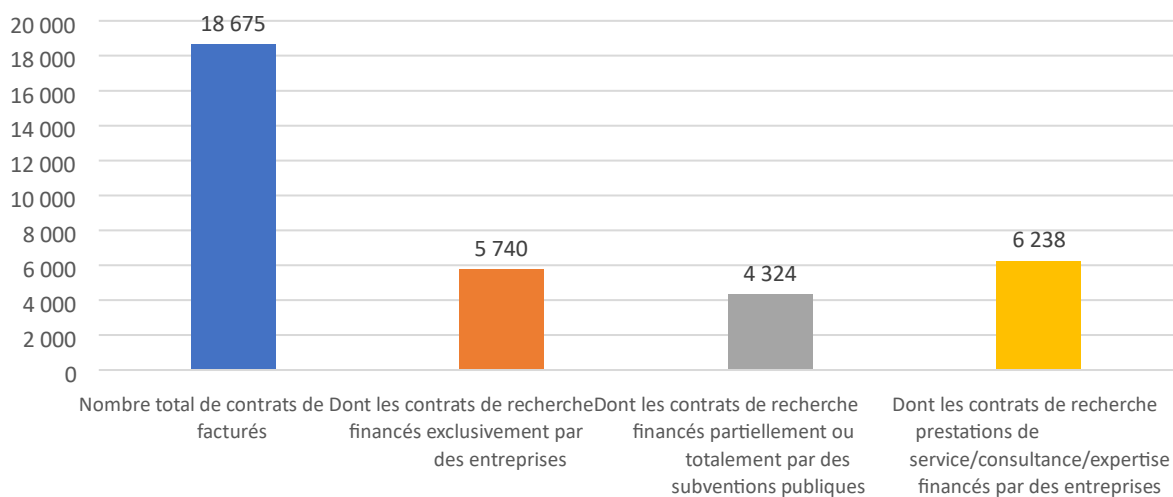


## 2) LES PARTENARIATS DE RECHERCHE

### A. Nombre de contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2017

(Pour lesquels l'établissement est gestionnaire)

#### 1. Résultats de l'enquête 2017



Année 2017	TOTAL	Nombre de répondants
<b>Nombre total de contrats de recherche facturés</b>	<b>18 675</b>	<b>78</b>
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	<i>5 740</i>	<i>68</i>
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	<i>4 324</i>	<i>63</i>
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	<i>6 238</i>	<i>61</i>
Année 2016	TOTAL	Nombre de répondants
<b>Nombre total de contrats de recherche facturés</b>	<b>20 023</b>	<b>84</b>
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	<i>5 339</i>	<i>70</i>
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	<i>4 909</i>	<i>66</i>
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	<i>6 006</i>	<i>60</i>

**Remarque :** Le nombre total des contrats de recherche facturés (18 675) n'est pas égal à la somme des sous-réponses étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le nombre total sans renseigner les nombres aux sous-questions.

## 2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2016	Total 2017
<b>Nombre total de contrats de recherche facturés</b>	<b>58</b>	<b>17 565</b>	<b>16 630</b>
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	48	4 179	4 888
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	45	4 154	3 734
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	42	5 404	5 615

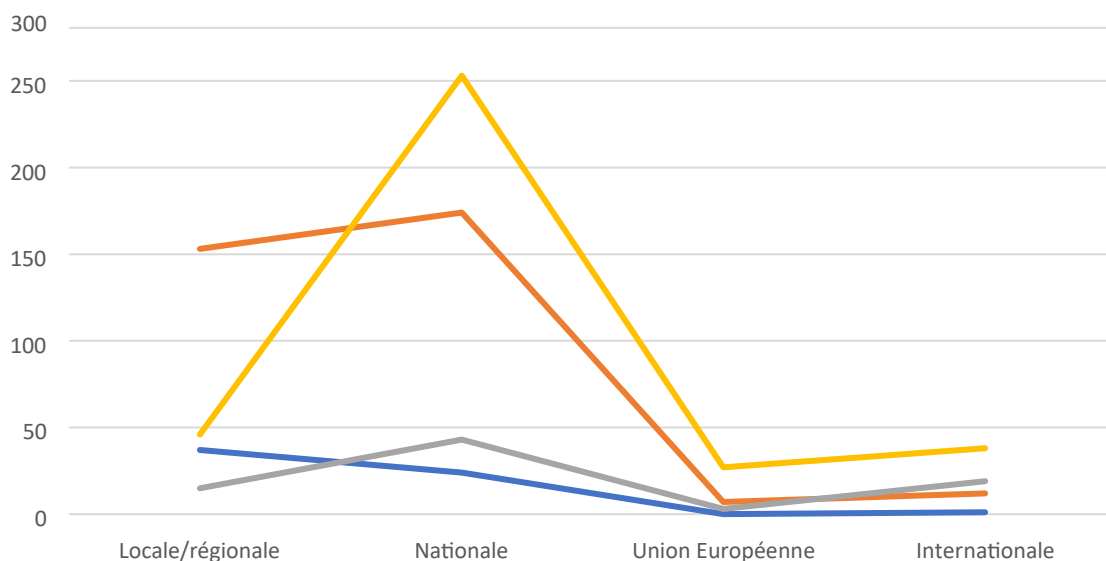
**Remarque :** Le nombre total des contrats de recherche facturés n'est pas égal à la somme des sous-réponses étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le nombre total sans renseigner les nombres aux sous-questions

## 3. Nombre de contrat par typologie de structure et par zone géographique

Cette année, une précision sur la question a été incorporée sur les questions portant sur le nombre et le montant des contrats de recherche.

Cette ventilation ne représente que 4,6% du total. Ceci permet tout de même d'avoir une meilleure idée de l'industriel « moyen » qui est impliqué dans un contrat de recherche avec une structure de recherche publique française.

Via le maintien de cette question dans le questionnaire de l'an prochain, nous espérons avoir une augmentation de la ventilation afin d'avoir une meilleure idée du profil moyen d'industriel travaillant avec la recherche publique.

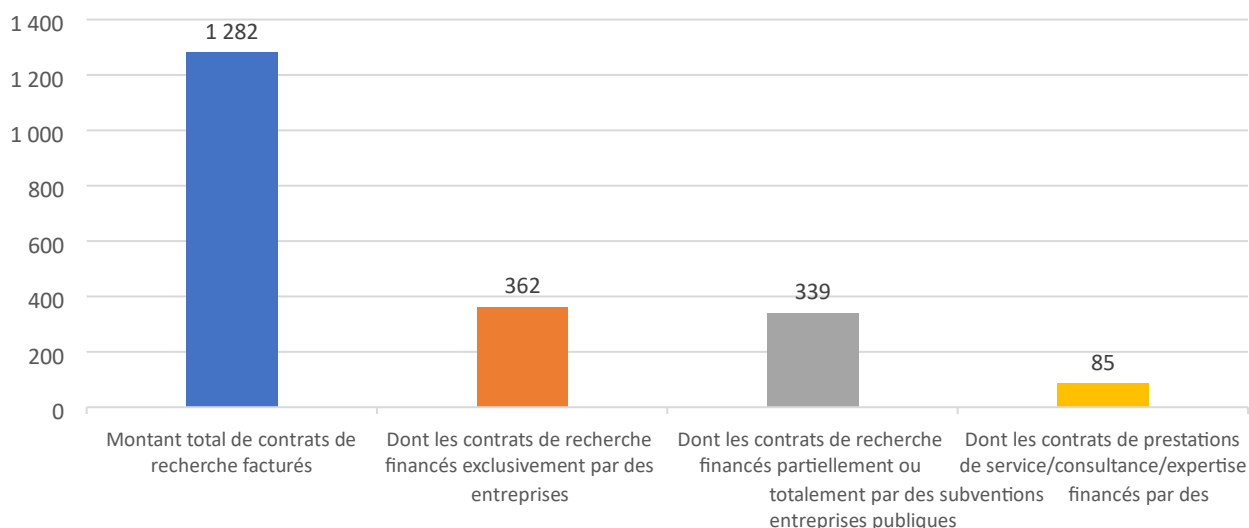


— Start-up — PME — ETI — Grande entreprise

**B. Montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2017 (en millions d'euros)**

(Pour lesquels l'établissement est gestionnaire financièrement sur au moins une partie du contrat)

**1. Résultats de l'enquête 2017**



Année 2017	TOTAL	Nombre de répondants
<b>Montant total des contrats de recherche facturés</b>	<b>1 282</b>	<b>77</b>
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	362	65
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	339	63
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	85	62
Année 2016	TOTAL	Nombre de répondants
<b>Montant total des contrats de recherche facturés</b>	<b>1 305</b>	<b>76</b>
<i>Dont le montant des contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	219	65
<i>Dont le montant des contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	492	62

<i>Dont le montant des contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	90	58
--	----	----

**Remarque :** Le montant total des contrats de recherche facturés (1,3 milliard d'€) n'est pas égal à la somme des sous-réponses étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le nombre total sans renseigner les nombres aux sous-questions.

## 2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2016	Total 2017
<b>Montant total des contrats de recherche facturés</b>	<b>56</b>	<b>1 210 699 359</b>	<b>1 211 680 878</b>
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	44	178 141 705	335 997 250
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	44	450 879 417	300 319 558
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	7	2 102 565	3 860 775

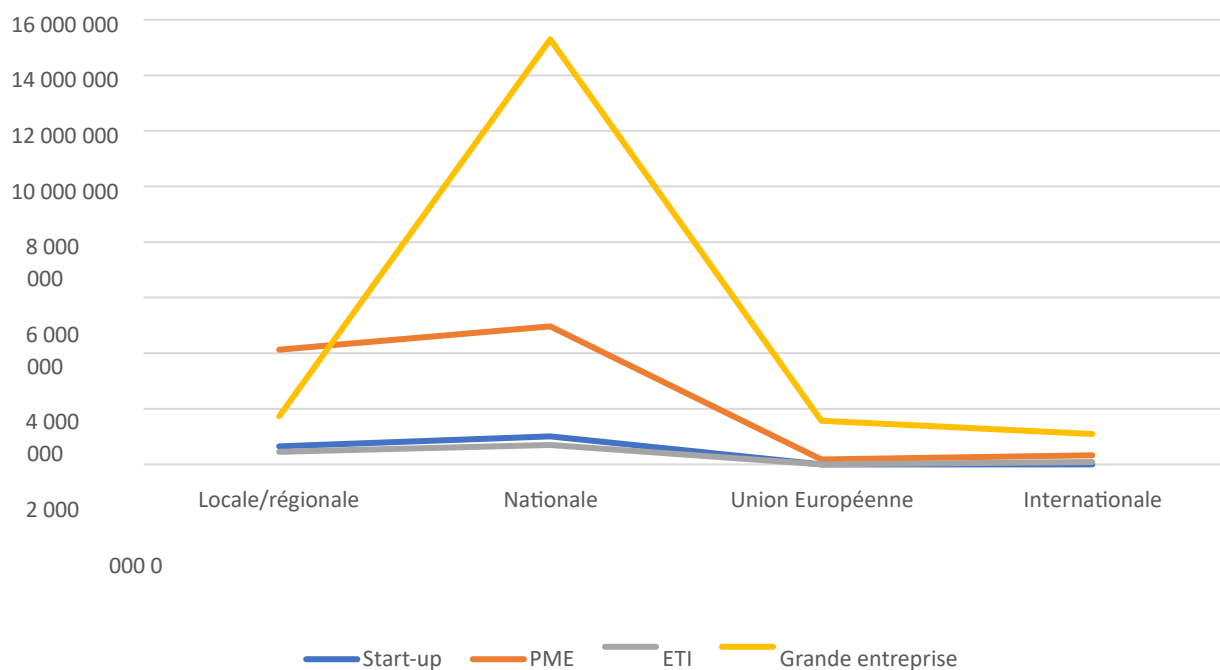
**Remarque :** Le montant total des contrats de recherche facturés n'est pas égal à la somme des sous-réponses étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le nombre total sans renseigner les sous-questions

## 3. Nombre de contrat par typologie de structure et par zone géographique

Cette année, une précision sur la question a été incorporée sur les questions portant sur le nombre et le montant des contrats de recherche.

Cette ventilation ne représente que 2,5% du total. Ceci permet tout de même d'avoir une meilleure idée de l'industriel « moyen » qui est impliqué dans un contrat de recherche avec une structure de recherche publique française.

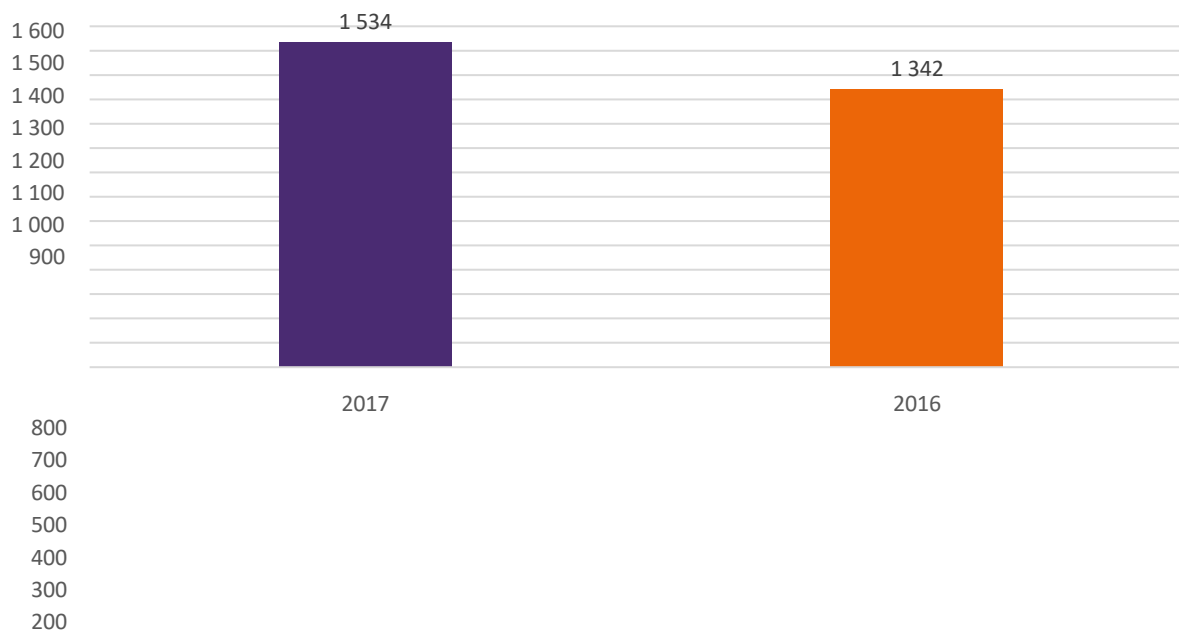
Via le maintien de cette question dans le questionnaire de l'an prochain, nous espérons avoir une augmentation de la ventilation afin d'avoir une meilleure idée du profil moyen d'industriel travaillant avec la recherche publique.



### 3) PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

#### A. Nombre total de déclarations d'inventions qui ont fait l'objet d'une déclaration formalisée en 2017

##### 1. Résultats de l'enquête 2017



ANNEE 2017	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 534	78

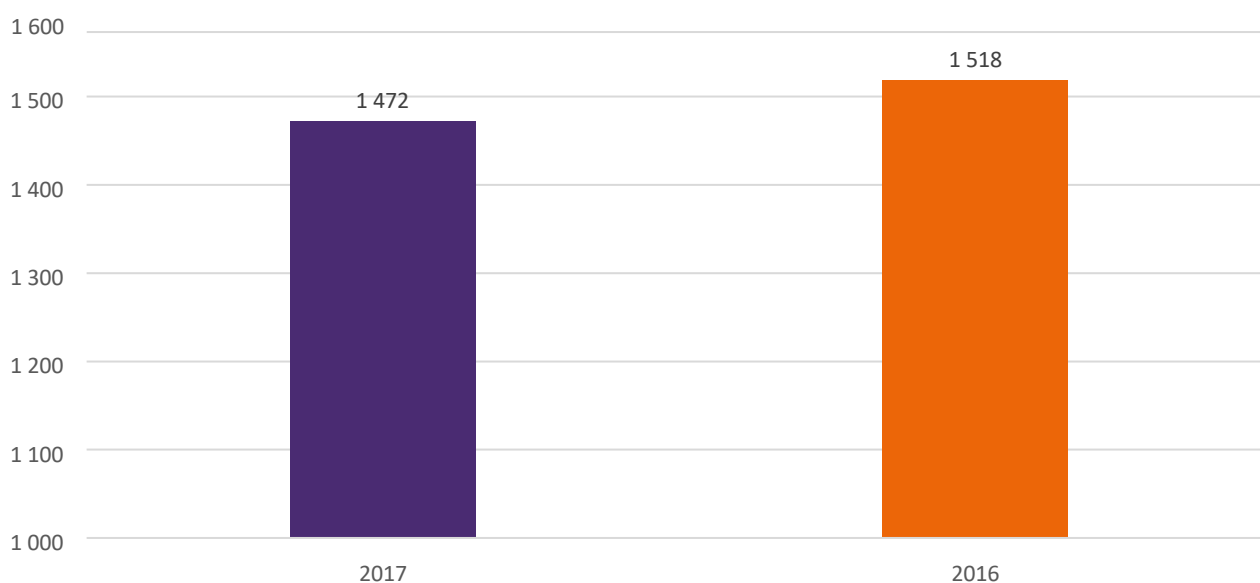
ANNEE 2016	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 342	78

## 2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2016	Total 2017
Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	55	1 146	1 259

## B. Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement en 2017

### 1. Résultats de l'enquête 2017



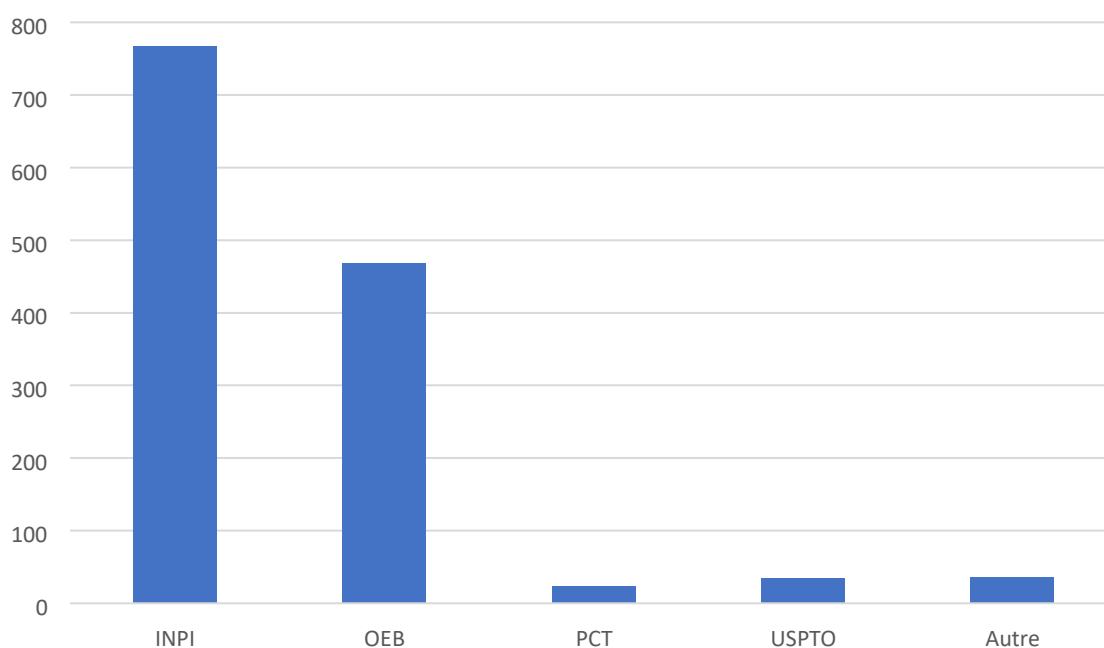
Année 2017	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 472	74
Année 2016	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 518	80

## 2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2016	Total 2017
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	55	1 453	1 421

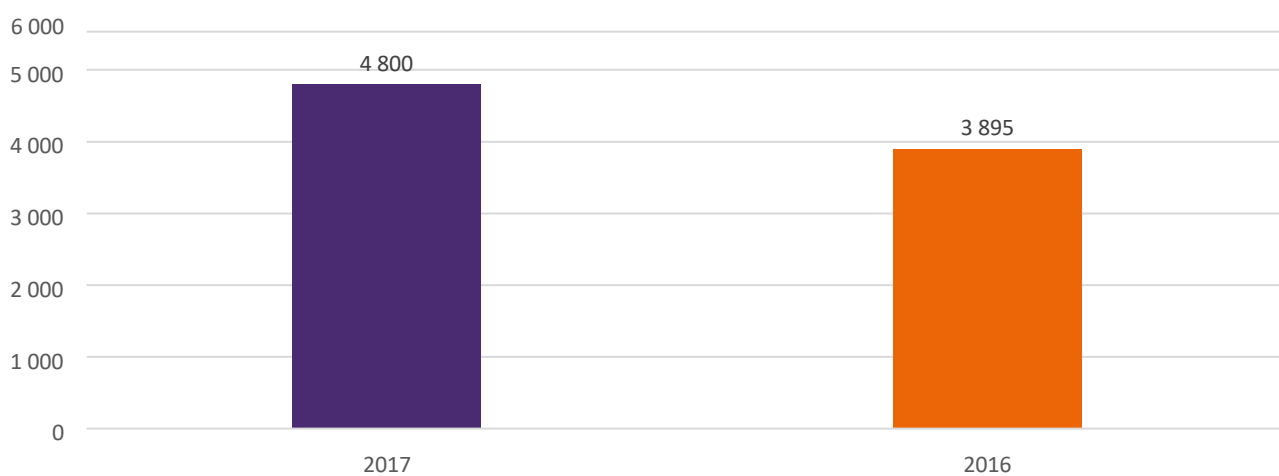
### 3. Nombre de brevets prioritaires déposés, par organisme

Là encore, il s'agit d'une question permettant de mieux connaître le fonctionnement des structures de valorisation de la recherche publique. La ventilation obtenue est plus élevée que sur les questions portant sur les contrats de recherche puisque l'on arrive ici à 43,1%.



### C. Nombre de brevets délivrés pour l'établissement en 2017

#### 1. Résultats de l'enquête 2017



Année 2017	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	4 800	67
Année 2016	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	3 895	72

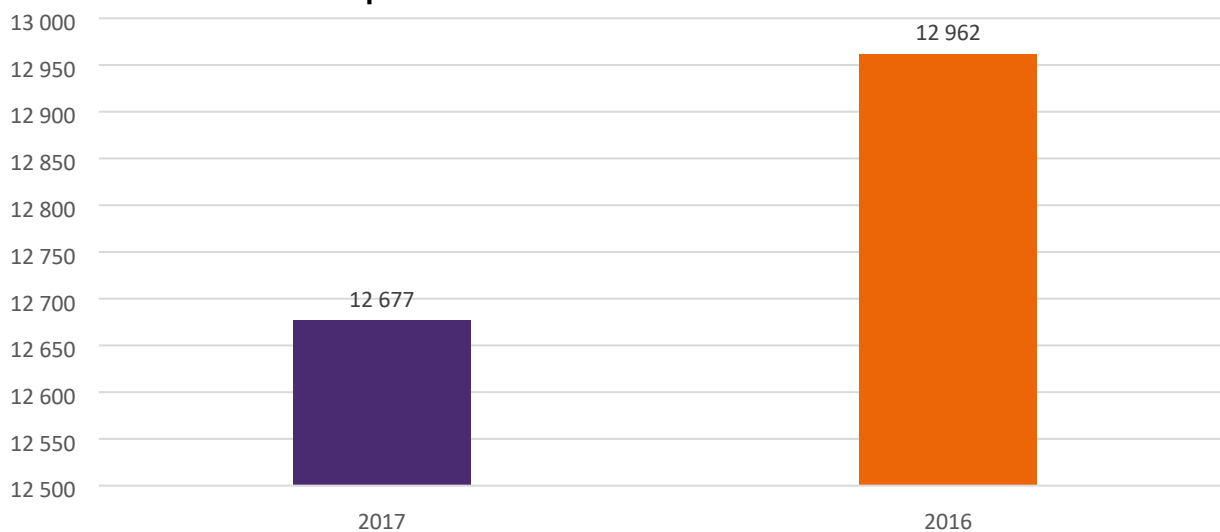
#### 2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2016	Total 2017
Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	47	3 842	4 697

### D. Nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement en 2017



## 1. Résultats de l'enquête 2017



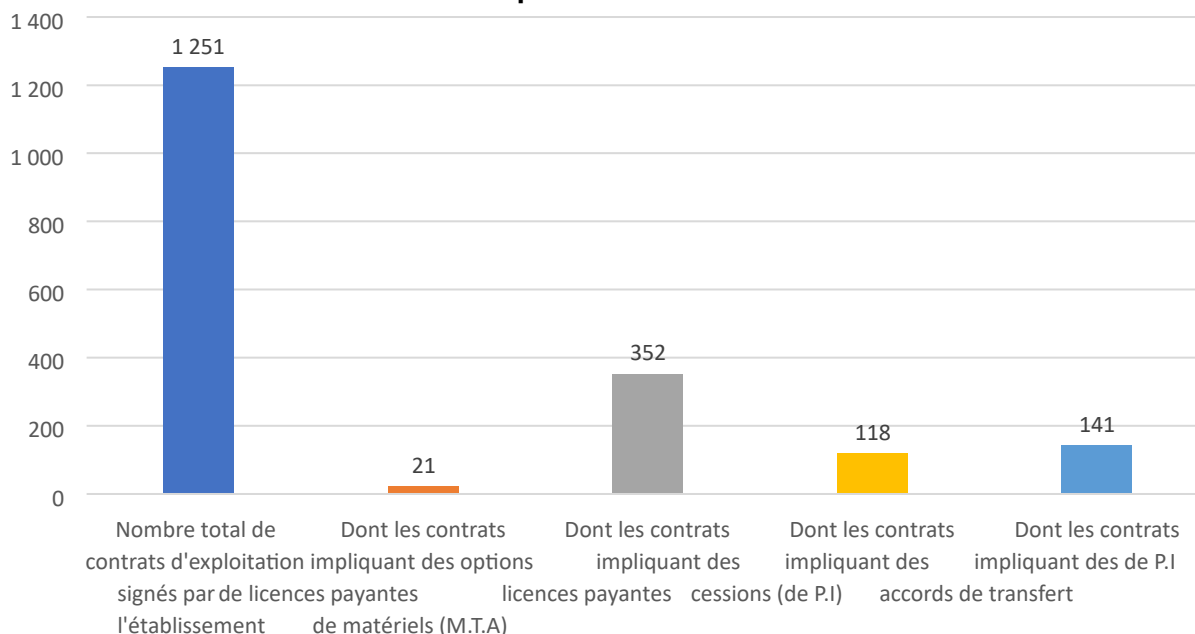
Année 2017	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de familles de brevets actifs <i>dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	12 677	79
Année 2016	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de familles de brevets actifs <i>dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	12 962	79

## 2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2016	Total 2017
Nombre de familles de brevets actifs <i>dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	55	11 734	11 841

**E. Nombre de contrats d'exploitation de Propriété Intellectuelle (PI) signés par votre établissement en 2017**

**1. Résultats de l'enquête 2017**



Année 2017	TOTAL	Nombre de répondants
<b>Nombre total de contrats d'exploitation de P.I signés par l'établissement</b>	<b>1 251</b>	<b>79</b>
<i>Dont les contrats impliquant des options de licences payantes</i>	21	52
<i>Dont les contrats impliquant des licences payantes</i>	352	63
<i>Dont les contrats impliquant des cessions (de P.I)</i>	118	50
<i>Dont les contrats impliquant des accords de transfert de matériels (M.T.A)</i>	141	53
Année 2016	TOTAL	Nombre de répondants
<b>Nombre total de contrats d'exploitation de P.I signés par l'établissement</b>	<b>1 145</b>	<b>83</b>
<i>Dont les contrats impliquant des options de licences payantes</i>	46	63
<i>Dont les contrats impliquant des licences payantes</i>	365	72
<i>Dont les contrats impliquant des cessions (de P.I)</i>	157	62
<i>Dont les contrats impliquant des accords de transfert de matériels (M.T.A)</i>	136	58

**Remarque :** Le nombre total des contrats d'exploitation de la P.I (1 251) n'est pas égal à la somme des nombres par domaine d'exploitation étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le nombre total sans renseigner les domaines d'exploitation.

## 2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

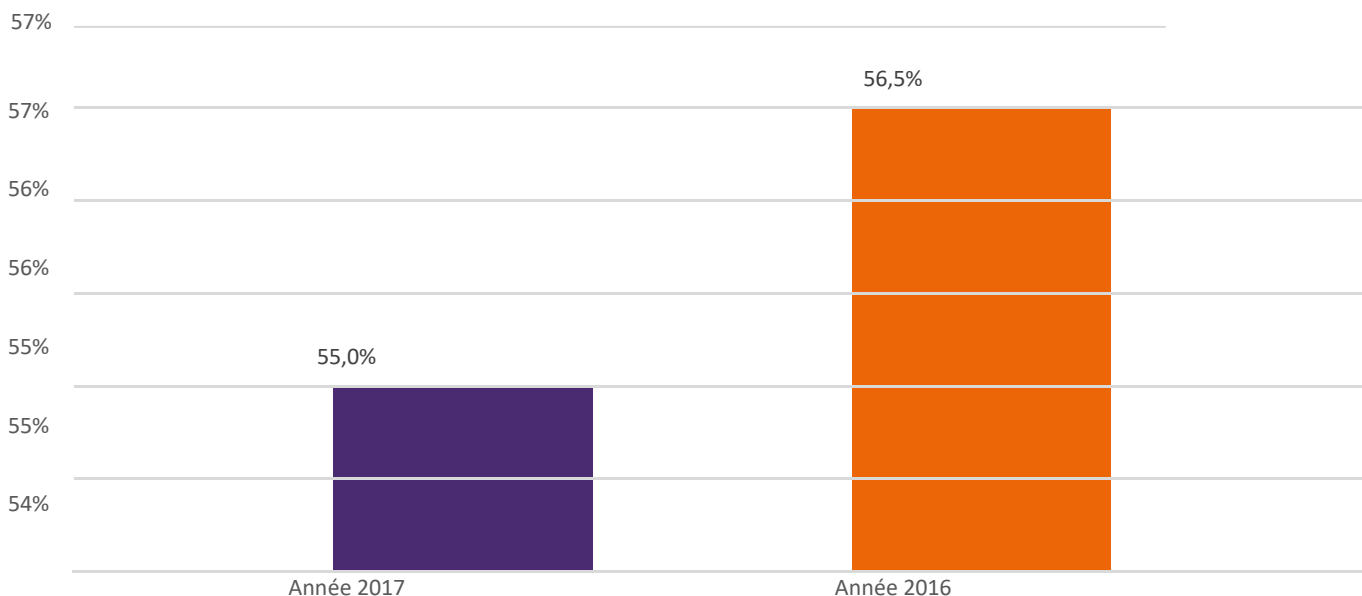
	Nombre de répondants	Total 2016	Total 2017
<b>Nombre total de contrats d'exploitation de P.I signés par l'établissement</b>	<b>67</b>	<b>1 034</b>	<b>1 020</b>
<i>Dont les contrats impliquant des options de licences payantes</i>	37	35	9
<i>Dont les contrats impliquant des licences payantes</i>	47	252	246
<i>Dont les contrats impliquant des cessions (de P.I)</i>	37	99	95
<i>Dont les contrats impliquant des accords de transfert de matériels (M.T.A)</i>	40	132	128

**Remarque** : Le nombre total des contrats d'exploitation de la P.I n'est pas égal à la somme des nombres par domaine d'exploitation étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le nombre total sans renseigner les domaines d'exploitation

#### 4) REVENUS ISSUS DES CONTRATS D'EXPLOITATION DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

##### A. Pourcentage (arrondi) des licences et options de licences (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives en 2017

###### 1. Résultat de l'enquête 2017

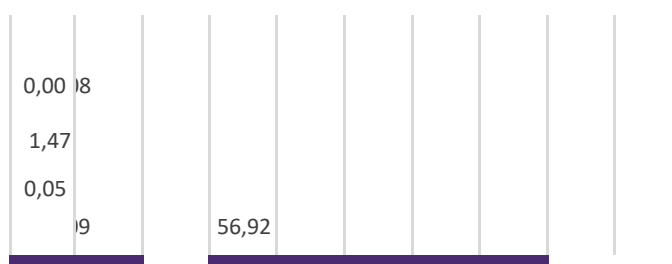


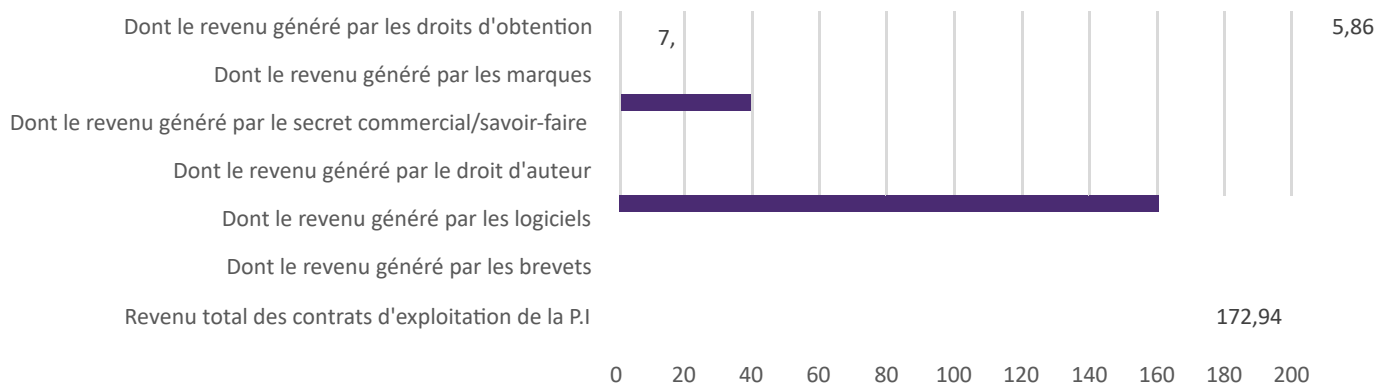
Année 2017	TOTAL	Nombre de répondants
Pourcentage moyen	55	60
Année 2016	TOTAL	Nombre de répondants
Pourcentage moyen	56,5	54

##### B. Revenu de tous les contrats d'exploitation de la P.I des établissements perçus pour l'année 2017 (en millions d'euros)

###### 1. Résultats de l'enquête 2017

Revenu généré pour d'autres éléments	3,3
Dont le revenu généré par les droits de Bases de données	1,61
Dont le revenu généré pour le matériel de recherche	0,1





Année 2017	TOTAL (en millions d'€)	Nombre de répondants
<b>Revenu total des contrats d'exploitation de la P. I</b>	<b>172,94</b>	<b>70</b>
<i>Dont le revenu généré par les brevets</i>	56,92	44
<i>Dont le revenu généré par les logiciels</i>	7,09	40
<i>Dont le revenu généré par le droit d'auteur</i>	0,05	30
<i>Dont le revenu généré par le secret commercial/savoir-faire</i>	1,47	39
<i>Dont le revenu généré par les marques</i>	0,0008	27
<i>Dont le revenu généré par les droits d'obtention</i>	5,86	29
<i>Dont le revenu généré pour le matériel de recherche</i>	0,1	30
<i>Dont le revenu généré par les droits de Bases de données</i>	1,61	30
<i>Revenu généré pour d'autres éléments</i>	3,30	28
Année 2016	TOTAL (en millions d'€)	Nombre de répondants
<b>Revenu total des contrats d'exploitation de la P. I</b>	<b>161,46</b>	<b>83</b>
<i>Dont le revenu généré par les brevets</i>	67,18	54
<i>Dont le revenu généré par les logiciels</i>	6,19	45
<i>Dont le revenu généré par le droit d'auteur</i>	0,06	29
<i>Dont le revenu généré par le secret commercial/savoir-faire</i>	1,39	41
<i>Dont le revenu généré par les marques</i>	10,80	31
<i>Dont le revenu généré par les droits d'obtention</i>	4,08	33
<i>Dont le revenu généré pour le matériel de recherche</i>	0,27	29
<i>Dont le revenu généré par les droits de Bases de données</i>	1	32
<i>Revenu généré pour d'autres éléments</i>	5,58	34

**Remarque** : Le revenu total des contrats d'exploitation de la P.I (174 millions d'€) n'est pas égal à la somme des montants par domaine d'exploitation étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le revenu total sans renseigner les domaines d'exploitation.

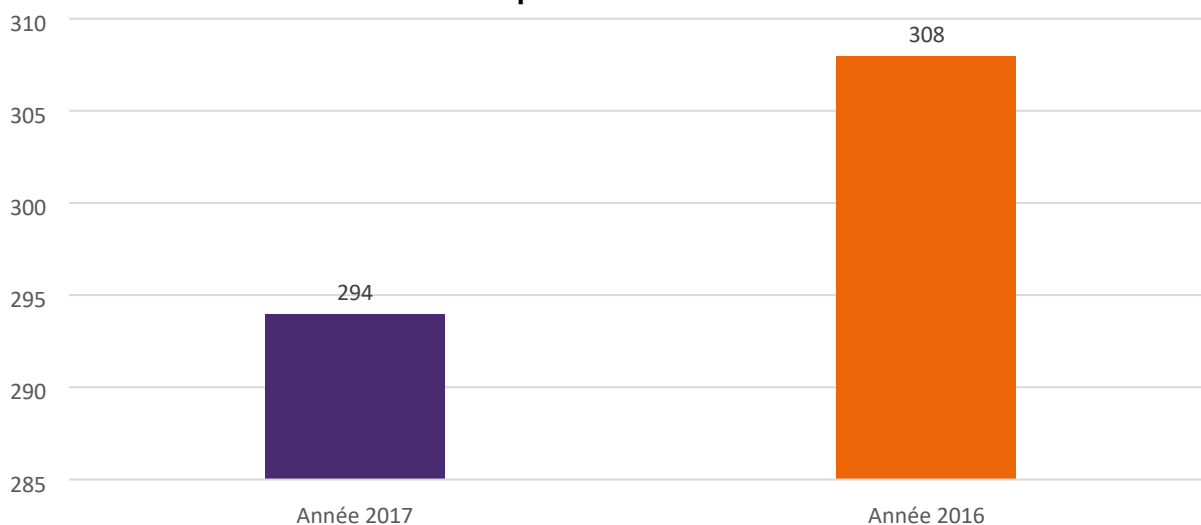
## 2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2016	Total 2017
<b>Revenu total des contrats d'exploitation de la P.I</b>	<b>56</b>	<b>159 050 290</b>	<b>174 392 250</b>
<i>Dont le revenu généré par les brevets</i>	29	44 954 555	56 568 344
<i>Dont le revenu généré par les logiciels</i>	22	5 839 891	5 865 367
<i>Dont le revenu généré par le droit d'auteur</i>	12	57 000	0
<i>Dont le revenu généré par le secret commercial/savoir-faire</i>	18	1 057 229	1 378 819
<i>Dont le revenu généré par les marques</i>	12	2 761	858
<i>Dont le revenu généré par les droits d'obtention</i>	15	4 083 466	5 865 050
<i>Dont le revenu généré pour le matériel de recherche</i>	13	46 407	90 852
<i>Dont le revenu généré par les droits de Bases de données</i>	12	686 200	1 610 000
<i>Revenu généré pour d'autres éléments</i>	14	5 100 577	3 305 525

## 5) LES CRÉATIONS D'ENTREPRISE

### A. Nombre total d'entreprises créées, issues et/ou adossés à la Propriété Intellectuelle (P.I) de l'établissement, en 2017

#### 1. Résultats de l'enquête 2017



Année 2017	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre d'entreprises créées	294	81
Année 2016	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre d'entreprises créées	308	83

#### 2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

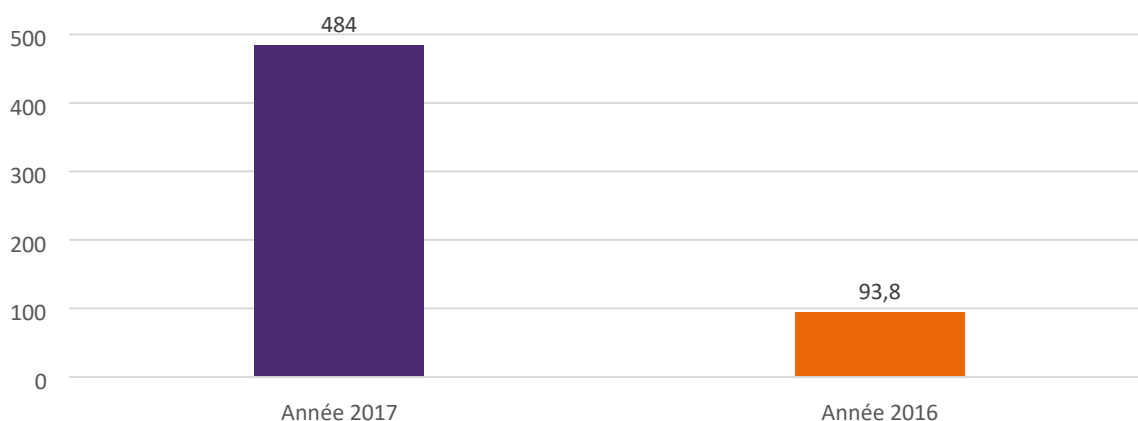
	Nombre de répondants	Total 2016	Total 2017
Nombre d'entreprises créées	63	276	283

**B. Montant total des levées de fonds (de sources privées) réalisées par tous les spin-offs, start-up, associés à vos structures de valorisation, en 2017 (en millions d'euros)**

1. Résultats de l'enquête

2017

600



Année 2017	TOTAL (en millions d'€)	Nombre de répondants
Montant total des levées de fonds (de sources privées)	484	64
Année 2016	TOTAL (en millions d'€)	Nombre de répondants
Montant total des levées de fonds (de sources privées)	93,8	52

## 2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2016	Total 2017
Montant total des levées de fonds (de sources privées)	38	79 950 200	263 998 000

## CONCLUSION

L'enquête 2018 sur les données 2017 nous permet d'obtenir des données nationales annuelles récentes sur les activités de valorisation de la recherche publique et de transfert de technologie avec la production d'indicateurs de référence donnant une vision globale de l'innovation issue de la recherche publique sur l'année.

Ces indicateurs peuvent aussi être un outil de pilotage interne pour les structures répondantes.

Nous remercions chaleureusement l'ensemble des répondants pour leur implication et le temps qu'ils ont bien voulu nous consacrer pour remplir cette enquête. Nous remercions également l'ensemble des partenaires qui nous ont aidés dans notre démarche.

Pour la majorité des questions, des tendances moyennes constantes semblent se dessiner. Afin de confirmer cela, nous comptons sur la fidélité des répondants pour l'enquête 2019 sur les données 2018.

Celle-ci nous permettra, nous l'espérons, de conserver voire d'augmenter notre périmètre constant de répondants, ce qui sera un atout pour l'analyse des données.



## **Remerciements**

Le Réseau C.U.R.I.E. souhaite remercier chaleureusement pour leur contribution :

- Cyrille Chapon, Directeur Marketing et Transfert de technologies/ SATT Ouest Valorisation, membre du Réseau, responsable de l'enquête
- L'ensemble des membres du Conseil d'Administration du Réseau C.U.R.I.E.
- Ses partenaires actifs :

La CPU (Conférence des Présidents d'Universités)

La CGE (Conférence des Grandes Écoles)

La CDEFI (Conférence des Directeurs des Écoles Françaises d'Ingénieurs) La

Confédération des CHU

Toutes les personnes qui ont rempli l'enquête 2018 sur les données 2017.

Annexe : questions non dédoublonnée

Q9 : Quel est le nombre total de déclarations d'inventions qui ont fait l'objet d'une déclaration formalisée en 2017 ?

ANNEE 2017	TOTAL	Nombre de répondants
<b>Nombre de déclarations d'inventions</b>	<b>3 383</b>	<b>84</b>
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	1 534	78
ANNEE 2016	TOTAL	Nombre de répondants
<b>Nombre de déclarations d'inventions</b>	<b>3 467</b>	<b>85</b>
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	1 342	78

	Nombre de répondants	Total 2016	Total 2017
<b>Nombre de déclarations d'inventions</b>	<b>64</b>	<b>2 912</b>	<b>2 902</b>
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	55	1 146	1 259

Q10 : Quel est le nombre total de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement, en 2017 ?

?

Année 2017	TOTAL	Nombre de répondants
<b>Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées</b>	<b>2 711</b>	<b>85</b>
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	1 472	74
Année 2016	TOTAL	Nombre de répondants
<b>Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées</b>	<b>2 922</b>	<b>90</b>
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	1 518	80

	Nombre de répondants	Total 2016	Total 2017
<b>Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées</b>	<b>69</b>	<b>2 539</b>	<b>2 659</b>
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	55	1 453	1 421

Q11 : Quel est le nombre de brevets délivrés pour l'établissement, en 2017 ?

Année 2017	TOTAL	Nombre de répondants
<b>Nombre de brevets délivrés</b>	<b>5 945</b>	<b>71</b>
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	4 800	67
Année 2016	TOTAL	Nombre de répondants

<b>Nombre de brevets délivrés</b>	<b>4 734</b>	<b>77</b>
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	3 895	72

	<b>Nombre de répondants</b>	<b>Total 2016</b>	<b>Total 2017</b>
<b>Nombre de brevets délivrés</b>	<b>53</b>	<b>4 616</b>	<b>5 783</b>
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	47	3 842	4 697

Q12 : Quel est le nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement, en 2017 ?

<b>Année 2017</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Nombre de répondants</b>
<b>Nombre de familles de brevets actifs</b>	<b>23 866</b>	<b>82</b>
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	12 677	79
<b>Année 2016</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Nombre de répondants</b>
<b>Nombre de familles de brevets actifs</b>	<b>23 657</b>	<b>87</b>
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	12 962	79

	<b>Nombre de répondants</b>	<b>Total 2016</b>	<b>Total 2017</b>
<b>Nombre de familles de brevets actifs</b>	<b>64</b>	<b>22 839</b>	<b>22 744</b>
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	55	11 734	11 841

Enquête 2018 : Valorisation, transfert de technologie et innovation issue de la recherche publique (Données 2017)

I. LES CARACTERISTIQUES DE L'ETABLISSEMENT

Q1 : Quelle est l'année de création de la structure de valorisation de votre établissement, utilisée en 2017 ?

Q2 : Quel est le nombre (en E.T.P) de personnes travaillant dans la structure de valorisation de votre établissement, en 2017 ?

Q3 : Quel est le montant des dépenses totales de la structure de valorisation (pour le compte de l'établissement), en 2017 ?

Q4 : Quel est le pourcentage des dépenses de la structure de valorisation couvertes par les éléments suivants (pour le compte de l'établissement), en 2017 ?

Q5 : Quel est le montant des dépenses de recherche de votre établissement, en 2017 ?

Q6 : Quel a été l'effort de recherche de votre établissement, en 2017, exprimé en équivalent temps plein (E.T.P) ?

II. LES PARTENARIATS DE RECHERCHE

Q7 : Quel est le nombre de contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2017 ? (Pour lesquels l'établissement est gestionnaire)

Q8 : Quel est le montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2017 ? (Pour lesquels l'établissement est gestionnaire financièrement sur au moins une partie du contrat)

III. PROPRIETE INTELLECTUELLE ET TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

Q9 : Quel est le nombre total de déclarations d'inventions qui ont fait l'objet d'une déclaration formalisée en 2017 ?

Q10 : Quel est le nombre total de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement, en 2017 ?

Q11 : Quel est le nombre de brevets délivrés pour l'établissement, en 2017 ?

Q12 : Quel est le nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement, en 2017 ?

Q13 : Quel est le nombre total de contrats d'exploitation de Propriété Intellectuelle (P.I) signés par l'établissement, en 2017 ?

IV. REVENUS ISSUS DES CONTRATS D'EXPLOITATION DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE

Q14 : Quel est le pourcentage (arrondi) des licences et options de licence (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives, en 2017 ?

Q15 : Quel est le revenu total de tous les contrats d'exploitation de la P.I de votre établissement perçus pour l'année 2017 ?

#### V. LES CREATIONS D'ENTREPRISE

Q16 : Quel est le nombre total d'entreprises créées, issues et/ou adossées à la Propriété Intellectuelle (P.I) de l'établissement, en 2017 ?

Q17 : Quel est le montant total des levées de fonds (de sources privées) réalisées par tous les spin-offs, startups, associés à votre structure de valorisation, en 2017 ?

Q18 : Pouvez-vous lister les noms et numéros de SIRET des entreprises créées, issues et/ou adossées à la Propriété Intellectuelle (P.I) de l'établissement, en 2017 ?