

RÉSEAU C.U.R.I.E.



RAPPORT D'ENQUÊTE 2019*

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

Sur les données 2018
FRANCE

www.curie.asso.fr



1) PRÉSENTATION DE L'ENQUÊTE ET DE SES RÉSULTATS	3
2) LES PARTENARIATS DE RECHERCHE	7
A. Nombre de contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2018.....	7
1. Résultats de l'enquête 2018.....	7
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	8
3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	8
4. Nombre de contrat par typologie de structure et par zone géographique	9
B. Montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2018 (en millions d'euros)	9
1. Résultats de l'enquête 2018.....	9
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	10
3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	11
4. Montant de contrat par typologie de structure et par zone géographique.....	11
3) PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET TRANSFERT DE TECHNOLOGIE	13
A. Nombre total de déclarations d'inventions qui ont fait l'objet d'une déclaration formalisée en 2018	13
1. Résultats de l'enquête 2018.....	13
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	13
3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	13
B. Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement en 2018	14
1. Résultats de l'enquête 2018.....	14
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	14
3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	14
4. Nombre de brevets prioritaires déposés, par organisme	15
C. Nombre de brevets délivrés pour l'établissement en 2018	15
1. Résultats de l'enquête 2018.....	15
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	16
3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	16
D. Nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement en 2018	17
1. Résultats de l'enquête 2018.....	17
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	17
3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	17

E.	Nombre de contrats d'exploitation de Propriété Intellectuelle (PI) signés par votre établissement en 2018 18	
	1. Résultats de l'enquête 2018.....	18
	2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	18
	3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	19
4)	REVENUS ISSUS DES CONTRATS D'EXPLOITATION DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE.....	19
	A. Pourcentage (arrondi) des licences et options de licences (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives en 2018.....	19
	1. Résultat de l'enquête 2018	19
	2. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	20
	B. Revenu de tous les contrats d'exploitation de la P.I des établissements perçus pour l'année 2018 (en millions d'euros)	20
	1. Résultats de l'enquête 2018.....	20
	2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	22
	3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	22
5)	LES CRÉATIONS D'ENTREPRISE.....	23
	A. Nombre total d'entreprises créées, issues et/ou adossés à la Propriété Intellectuelle (P.I) de l'établissement, en 2018.....	23
	1. Résultats de l'enquête 2018.....	23
	2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	23
	3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	23
	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 2018 (en millions d'euros).....	24
	1. Résultats de l'enquête 2018.....	24
	2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	24
	3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	24
6)	Annexe : questions non dédoublonnées	27
	Annexe : Questionnaire synthétique.....	29

RESUMÉ DE L'ENQUÊTE

L'enquête 2019 sur les données 2018, a été réalisée en continuité avec l'enquête 2018 sur les données 2017, 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. Dorénavant, seules les données dédoublonnées seront traitées. Vous pouvez retrouver la globalité des données, en annexe.

LES INDICATEURS DE RÉFÉRENCE POUR L'ANNEE 2018 : CHIFFRES CLÉS

Nombre total de contrats de recherche facturés dans l'année 2018 : **19 987**

Montant total des contrats de recherche facturés dans l'année 2018 : **1,03 milliard d'€**

Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation : **1 300**

Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation : **5 060**

Nombre total des contrats d'exploitation de la P.I signés par l'établissement en 2018 : **1 594**

Revenu total des contrats d'exploitation de la P.I perçus en 2018 : **186 millions d'€**

Nombre total d'entreprises créées : **202**

Montant des levées de fonds (de sources privées) réalisées par les spin-off, les start-ups associées à la structure de valorisation : **667 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 mars et octobre 2019, 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 2019 « *Valorisation, transfert de technologie et innovation issue de la recherche publique* » concerne uniquement les **données 2018**.

Le questionnaire comporte **19 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 :

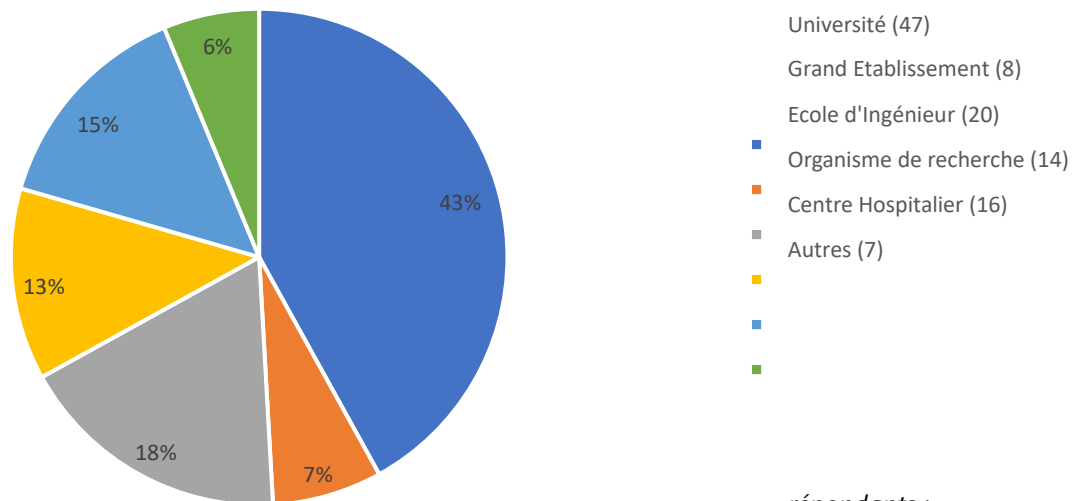
L'échantillon est composé de **110 répondants** issus de structures catégorisées comme suit :

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.

Voici la répartition des répondants :

Répartition des 110 répondants



Composition des

répondants :

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

Agro ParisTech - Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille - Assistance Publique - Hôpitaux de Paris - Centre Hospitalier Régional d'Orléans - Centre Hospitalier Universitaire d'Angers - Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux - Centre National d'Etudes Spatiales - CHRU de Lille - CHRU de Tours - CHU AMIENS-PICARDIE - CHU de Caen - CHU de Rouen - CHU TOULOUSE - Ecole Centrale de Lyon - Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes - ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE LYON - ECOLE POLYTECHNIQUE - EHESP Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique – ENGEES - ENS Paris-Saclay – ENSCP - ENSTA ParisTech – GANIL - Grenoble INP - Hospices Civils de Lyon - INSA Centre Val de Loire - INSA LYON - INSA ROUEN NORMANDIE - INSA Toulouse – INSERM - INSTITUT CURIE - Institut National Polytechnique (INP) de Toulouse - INSTITUT PASTEUR - INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX - Institut Supérieur de Mécanique de Paris – Supméca – IRSN – IRSTEA - Le Mans Université - Montpellier SupAgro - OBSERVATOIRE DE LA COTE D'AZUR – ONERA - Sorbonne Université - Toulouse Business School - Université Claude Bernard Lyon 1 - Université Clermont Auvergne - Université d'Aix Marseille - UNIVERSITE D'ANGERS - Université de Bourgogne - Université de Bretagne Sud - Université de Caen Normandie - UNIVERSITE DE CERGY-PONTOISE - Université de Franche-Comté - UNIVERSITE DE HAUTE ALSACE - UNIVERSITE DE LA REUNION - Université de Lorraine - Université de Montpellier - Université de Nantes - Université de Perpignan Via Domitia - Université de Rennes 1 - UNIVERSITE DE STRASBOURG - Université de Technologie de Troyes - UNIVERSITE DE TOULON - Université de Tours - Université du Littoral Côte d'Opale - Université Grenoble Alpes - Université Jean Moulin Lyon 3 - Université Nice Sophia Antipolis - UNIVERSITE PARIS DESCARTES - UNIVERSITE PARIS DIDEROT - PARIS 7 - Université Paris Nanterre - UNIVERSITE POLYTECHNIQUE HAUTS-DE-France - Université Toulouse III - Paul Sabatier – UPPA – UVSQ - Yncréa Hauts-de-France

Les 33 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 2018 et 2017 ont été effectuées sur la plupart des questions.

Ces comparaisons sont visibles à travers des tableaux et des graphiques comparant les deux années (2018/2017). 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 2017 et celle de 2018. Ainsi, un second tableau comprenant les réponses de toutes les structures ayant répondu en 2017 **et** en 2018 à la question principale (et aux sous-questions le cas échéant) apparaît en fin de chaque partie.

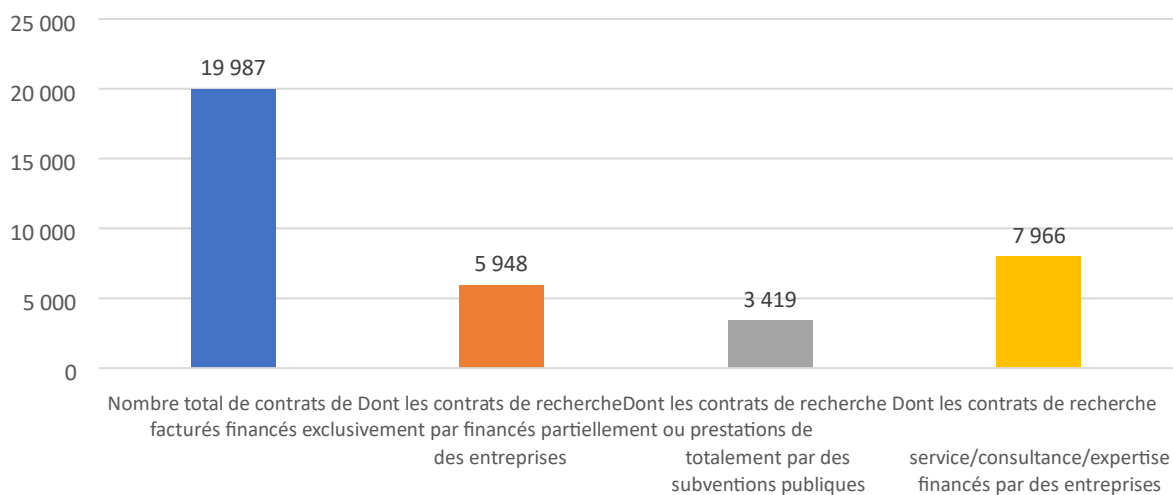
C'est pourquoi nous insistons sur l'importance de répondre aux questions chaque année, ce, afin que nous ayons un périmètre constant le plus conséquent possible.

2) LES PARTENARIATS DE RECHERCHE

A. Nombre de contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2018

(Pour lesquels l'établissement est gestionnaire)

1. Résultats de l'enquête 2018



Année 2018	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre total de contrats de recherche facturés	19 987	81
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	5 948	67
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	3 419	59
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	7 966	61
Année 2017	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre total de contrats de recherche facturés	18 675	78
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	5 740	68
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	4 324	63
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	6 238	61

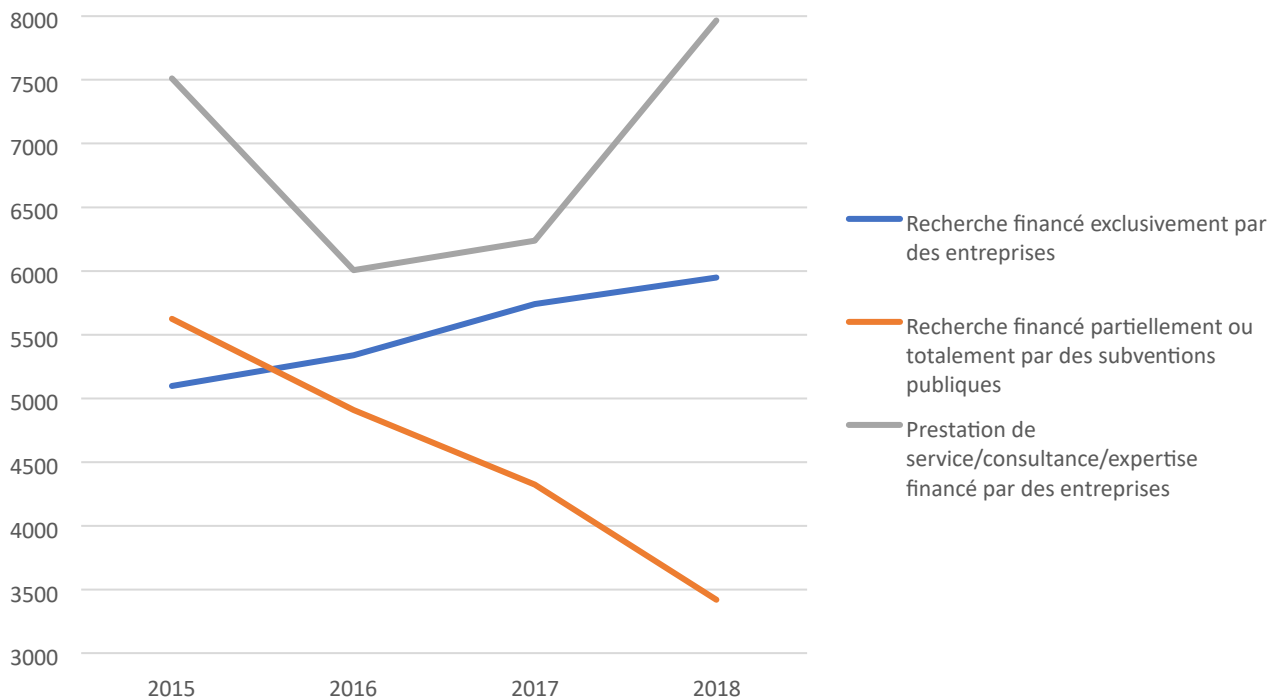
Remarque : Le nombre total de contrats de recherche facturés (19 987) n'est pas égal à la somme des sous-réponses étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le nombre total sans renseigner les nombres aux sous-questions.

2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant¹

	Nombre de répondants	Total 2017	Total 2018
Nombre total de contrats de recherche facturés	65	16 669	17 140
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	52	4 327	4 722
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	46	3 100	2 906
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	49	3 740	4 129

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. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



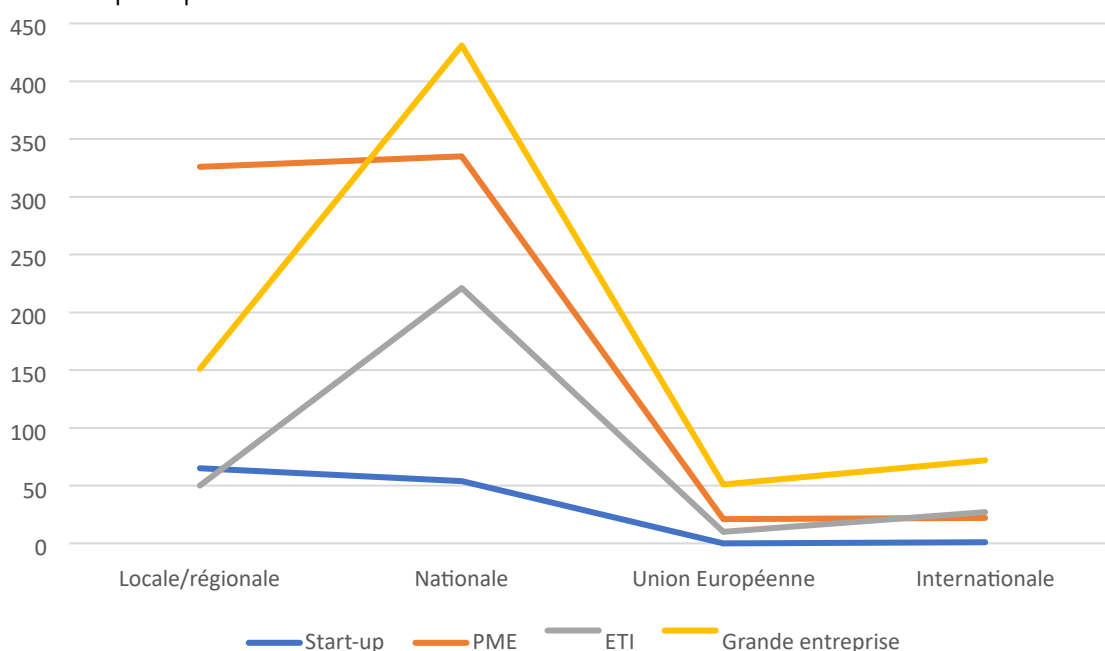
¹ Cf. bas de page 5

4. Nombre de contrat par typologie de structure et par zone géographique

Pour la deuxième année consécutive, 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 9.2% du total (contre 4.6% l'an passé). 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.

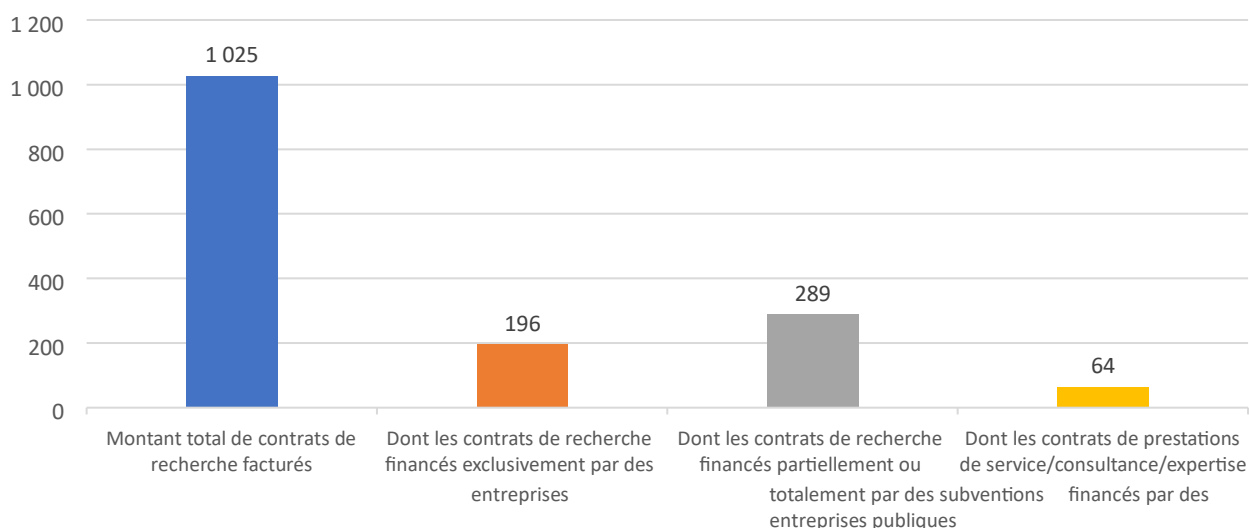
Via le maintien de cette question dans le questionnaire de l'an prochain, nous espérons avoir (de nouveau) une augmentation de la ventilation afin d'avoir une meilleure idée du profil moyen d'industriel travaillant avec la recherche publique.



B. Montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2018 (en millions d'euros)

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

1. Résultats de l'enquête 2018



Année 2018		TOTAL	Nombre de répondants
Montant total des contrats de recherche facturés	1 025	78	
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	196	66	
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	289	58	
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	64	59	
Année 2017		TOTAL	Nombre de répondants
Montant total des contrats de recherche facturés	1 282	77	
<i>Dont le montant des contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	362	65	
<i>Dont le montant des contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	339	63	
<i>Dont le montant des contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	85	62	

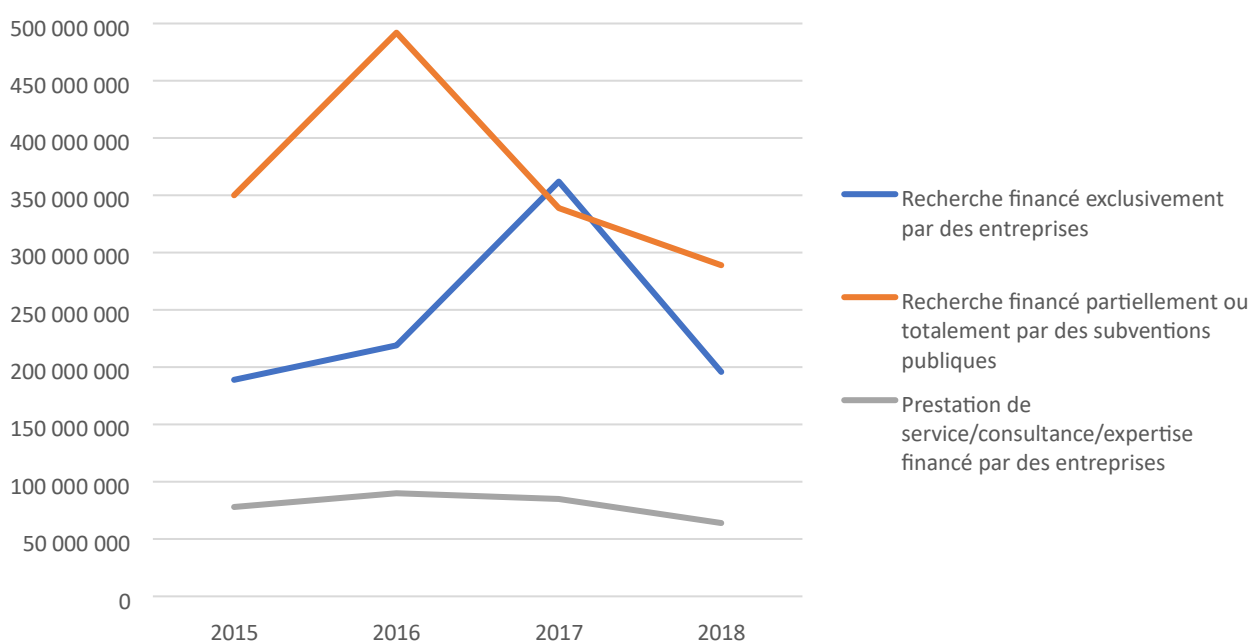
Remarque : Le montant total des contrats de recherche facturés (1,03 milliard d'€) n'est pas égal à la somme des sous-réponses étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le nombre total sans renseigner les nombres aux sous-questions.

2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2017	Total 2018
Montant total des contrats de recherche facturés	67	1 243 276 099	972 896 795
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	54	324 044 163	181 643 564
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	50	270 891 902	262 456 158
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	50	51 625 194	54 708 108

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. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation

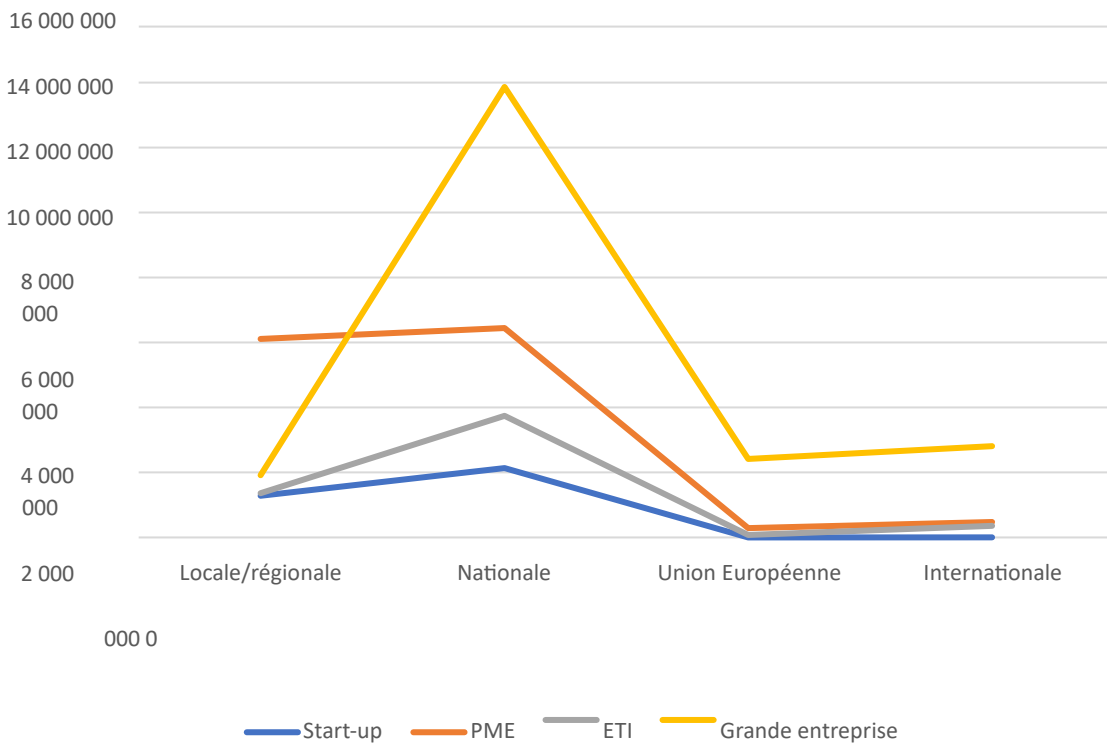


4. Montant de contrat par typologie de structure et par zone géographique

Comme l'an passé, 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 4,22% du total (contre 2,5% l'an passé). 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.

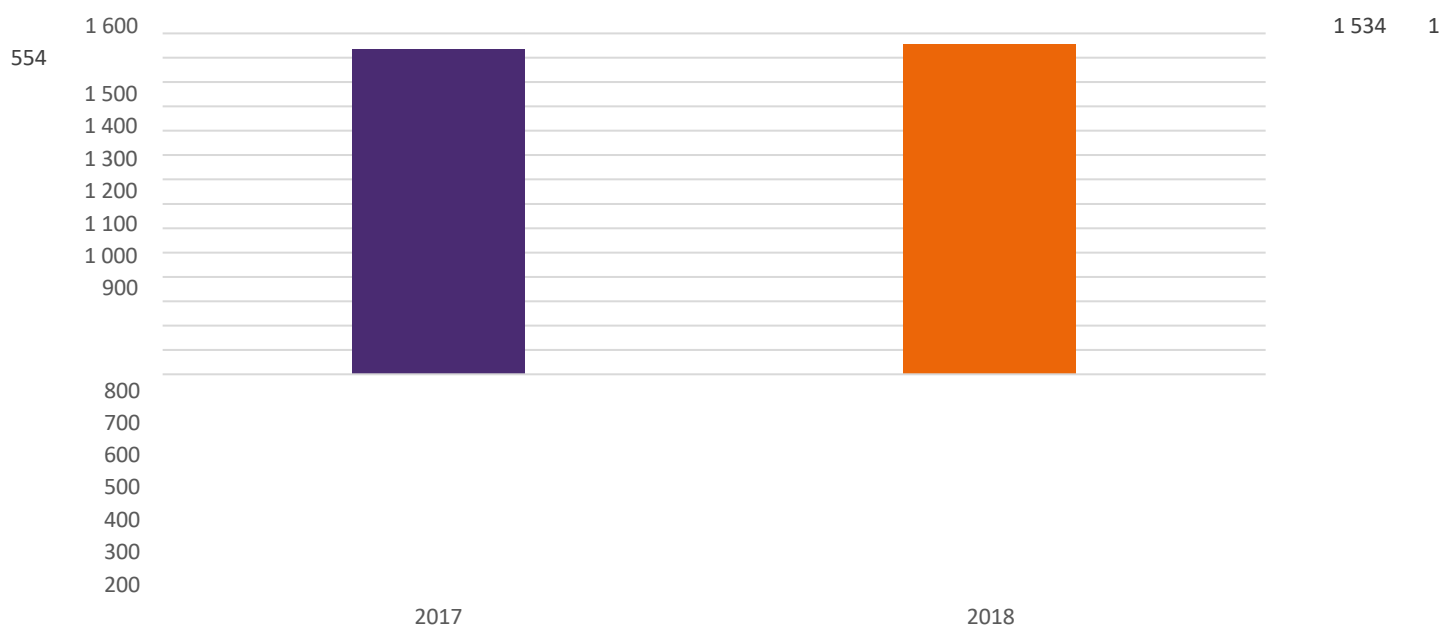
Via le maintien de cette question dans le questionnaire de l'an prochain, nous espérons avoir une augmentation de la ventilation afin d'avoir une meilleure idée du profil moyen d'industriel travaillant avec la recherche publique.



3) PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

A. Nombre total de déclarations d'inventions qui ont fait l'objet d'une déclaration formalisée en 2018

1. Résultats de l'enquête 2018

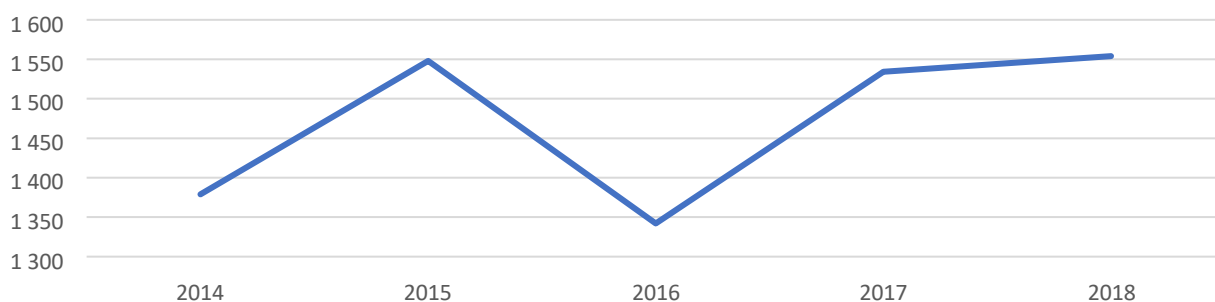


ANNEE 2018	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 554	70
ANNEE 2017	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 534	78

2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

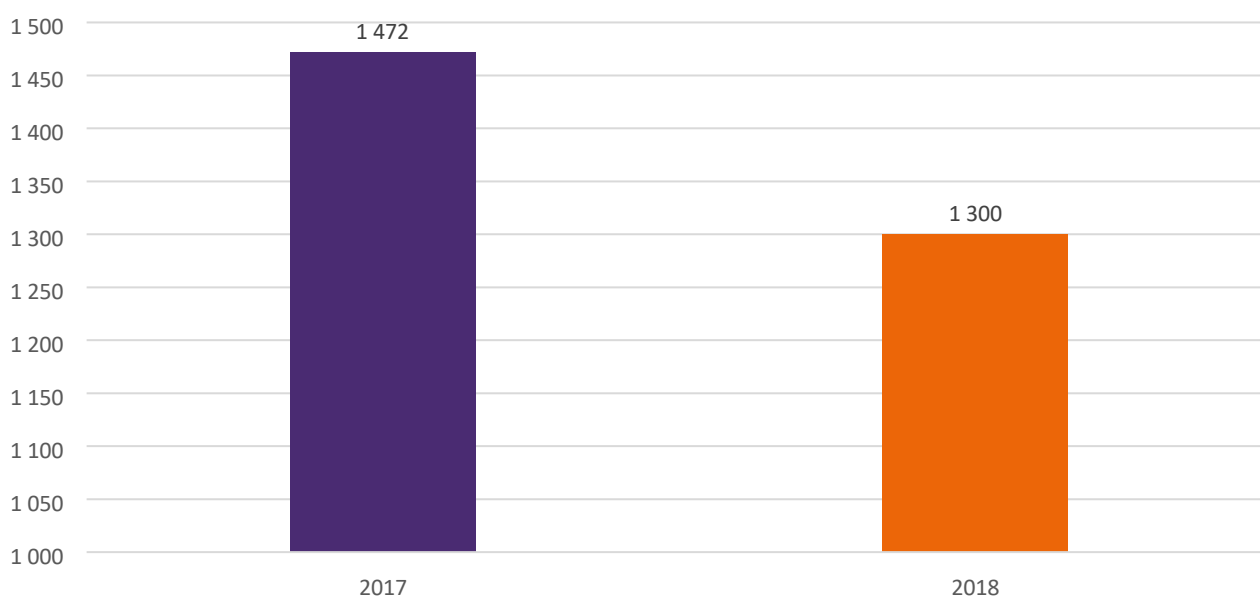
	Nombre de répondants	Total 2017	Total 2018
Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	56	1 516	1 558

3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



B. Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement en 2018

1. Résultats de l'enquête 2018

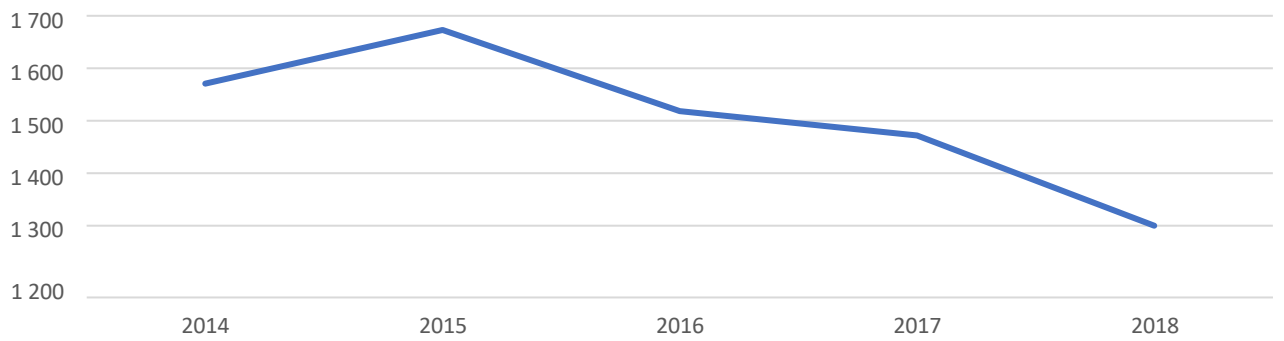


Année 2018	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 300	69
Année 2017	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 472	74

2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

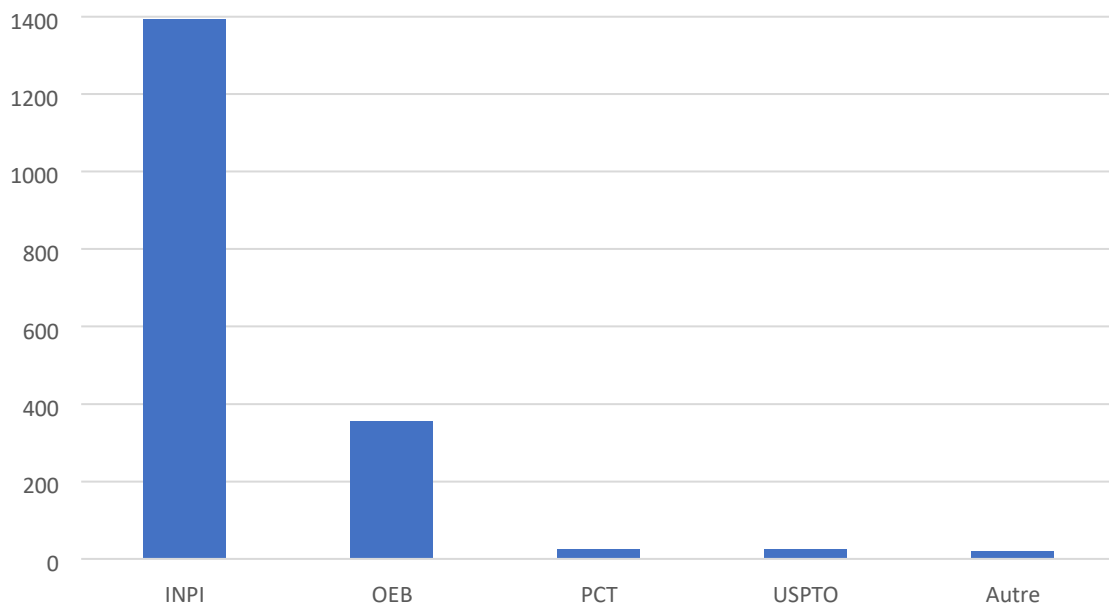
	Nombre de répondants	Total 2017	Total 2018
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	54	1 605	1 600

3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



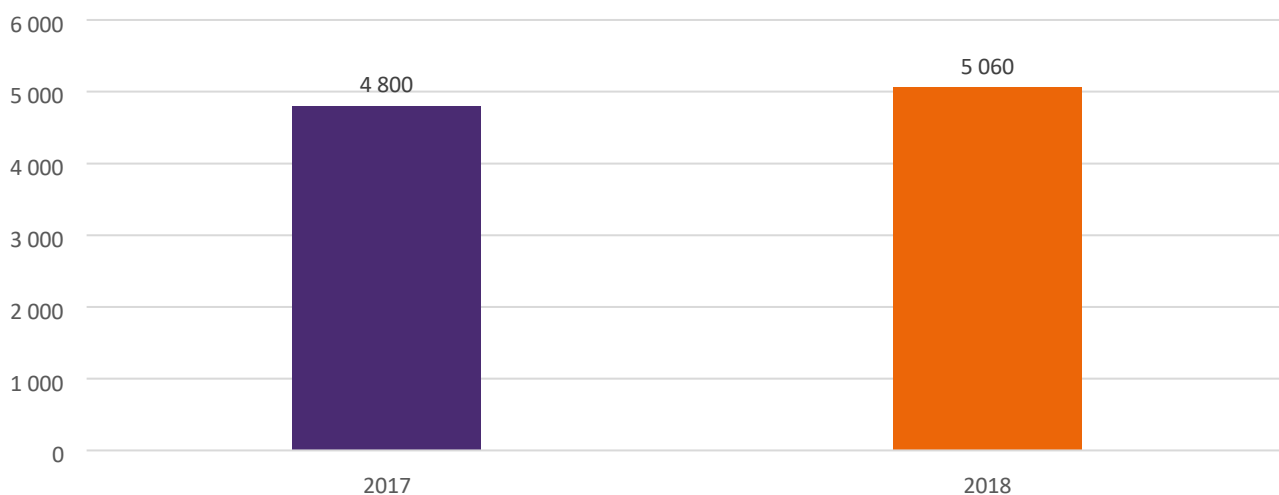
4. Nombre de brevets prioritaires déposés, par organisme

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 73.2%.



C. Nombre de brevets délivrés pour l'établissement en 2018

1. Résultats de l'enquête 2018

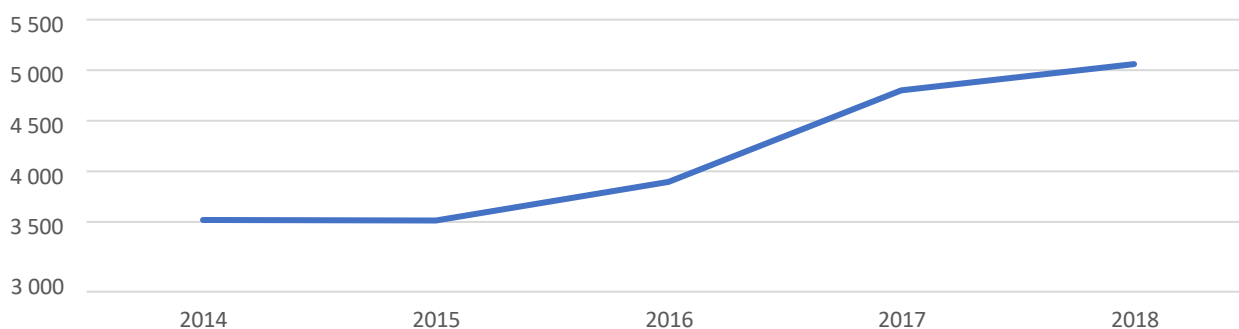


Année 2018		TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation		5 060	60
Année 2017		TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation		4 800	67

2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

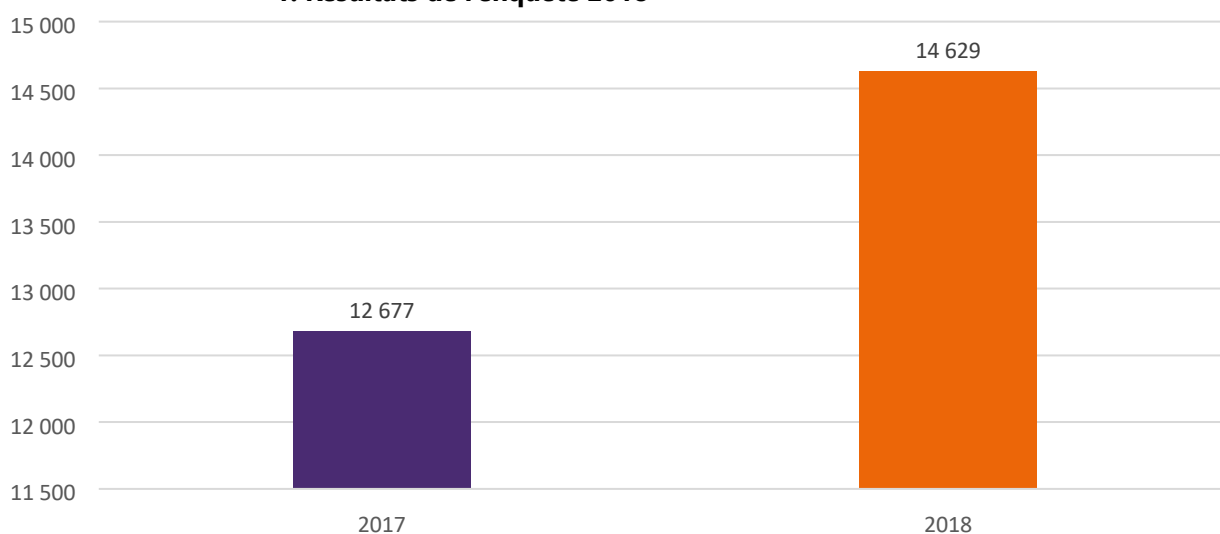
	Nombre de répondants	Total 2017	Total 2018
Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	60	4 939	5 138

3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



D. Nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement en 2018

1. Résultats de l'enquête 2018

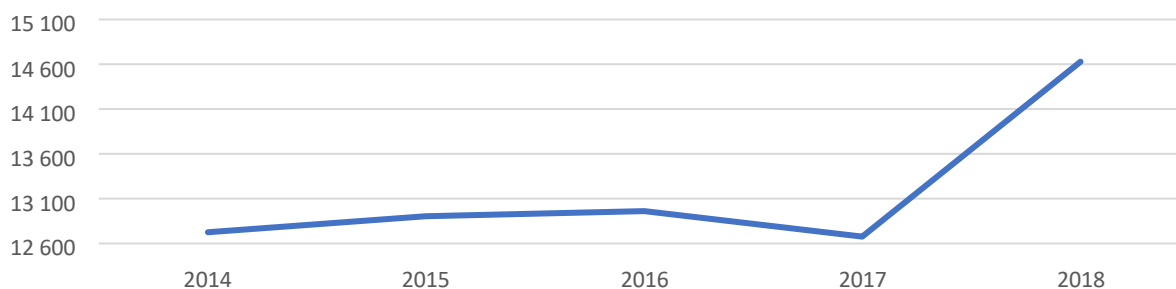


Année 2018		TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de familles de brevets actifs dont l'établissement assure la gestion de la valorisation		14 629	67
Année 2017		TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de familles de brevets actifs dont l'établissement assure la gestion de la valorisation		12 677	79

2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

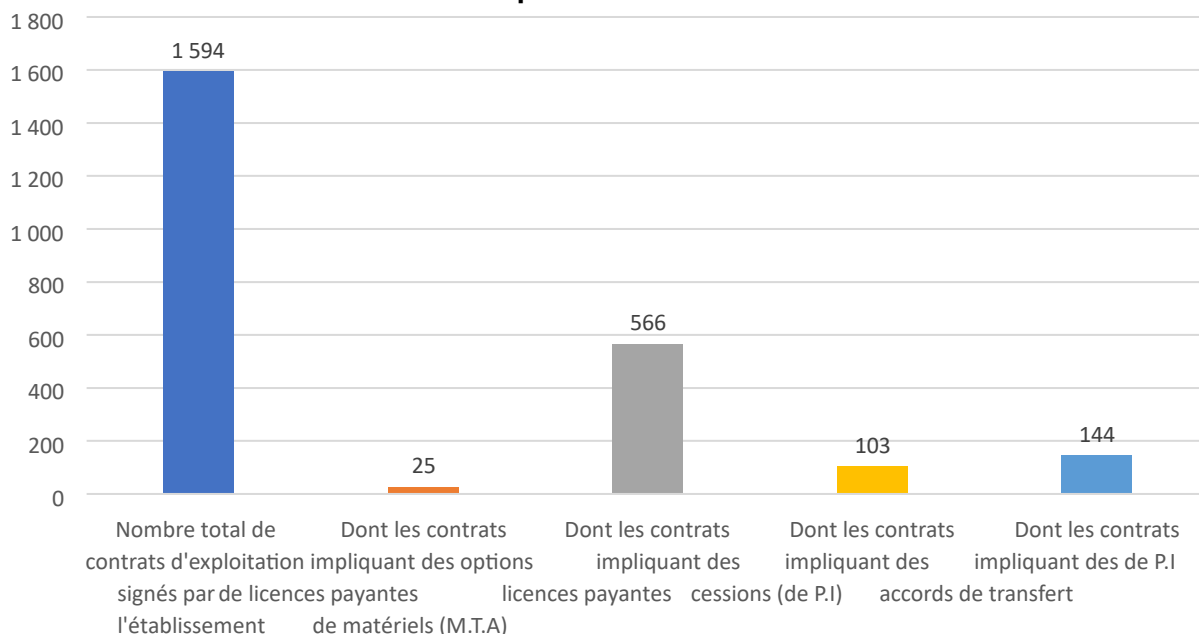
	Nombre de répondants	Total 2017	Total 2018
Nombre de familles de brevets actifs dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	57	11 922	12 527

3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



E. Nombre de contrats d'exploitation de Propriété Intellectuelle (PI) signés par votre établissement en 2018

1. Résultats de l'enquête 2018



Année 2018	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre total de contrats d'exploitation de P.I signés par l'établissement	1 594	88
<i>Dont les contrats impliquant des options de licences payantes</i>	25	55
<i>Dont les contrats impliquant des licences payantes</i>	566	66
<i>Dont les contrats impliquant des cessions (de P.I)</i>	103	58
<i>Dont les contrats impliquant des accords de transfert de matériels (M.T.A)</i>	144	56
Année 2017	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre total de contrats d'exploitation de P.I signés par l'établissement	1 251	79
<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

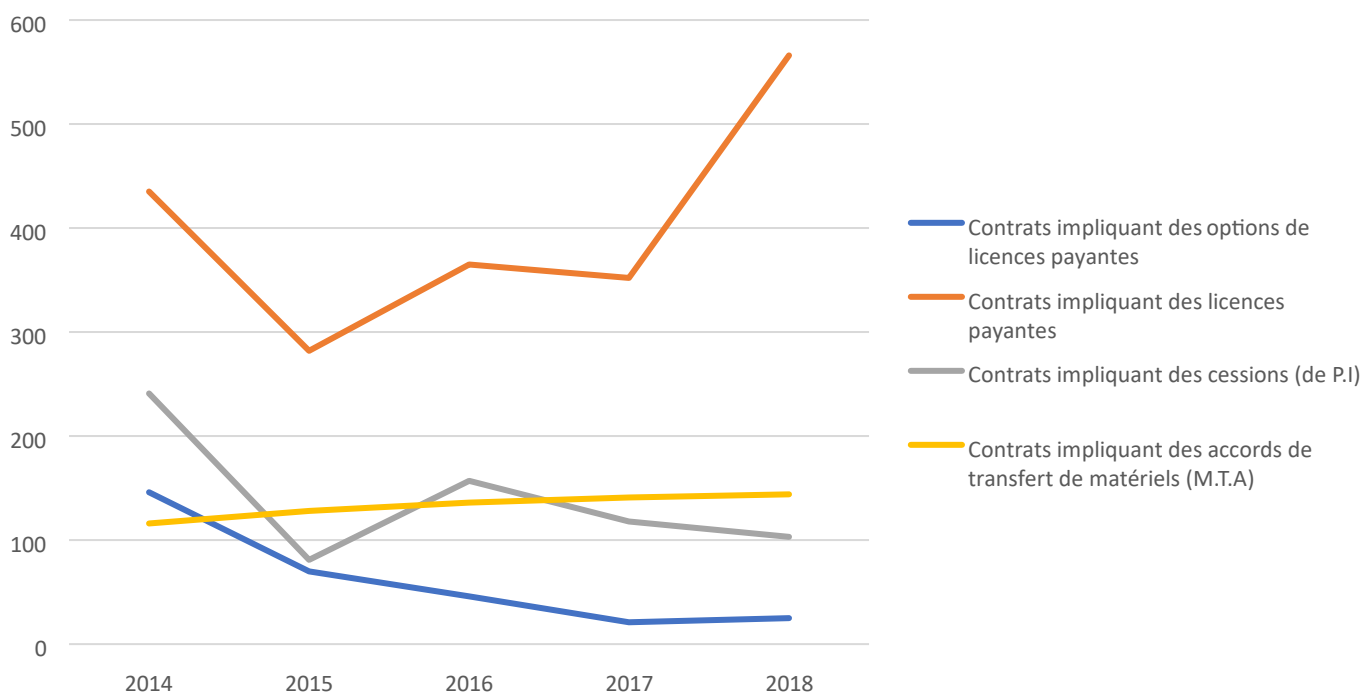
Remarque : Le nombre total des contrats d'exploitation de la P.I (1 594) n'est pas égal à la somme des nombres par domaine d'exploitation étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le nombre total sans renseigner les domaines d'exploitation.

2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2017	Total 2018
Nombre total de contrats d'exploitation de P.I signés par l'établissement	72	1 430	1 252
<i>Dont les contrats impliquant des options de licences payantes</i>	42	217	217
<i>Dont les contrats impliquant des licences payantes</i>	50	509	544
<i>Dont les contrats impliquant des cessions (de P.I)</i>	41	307	287
<i>Dont les contrats impliquant des accords de transfert de matériels (M.T.A)</i>	45	334	290

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

3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation

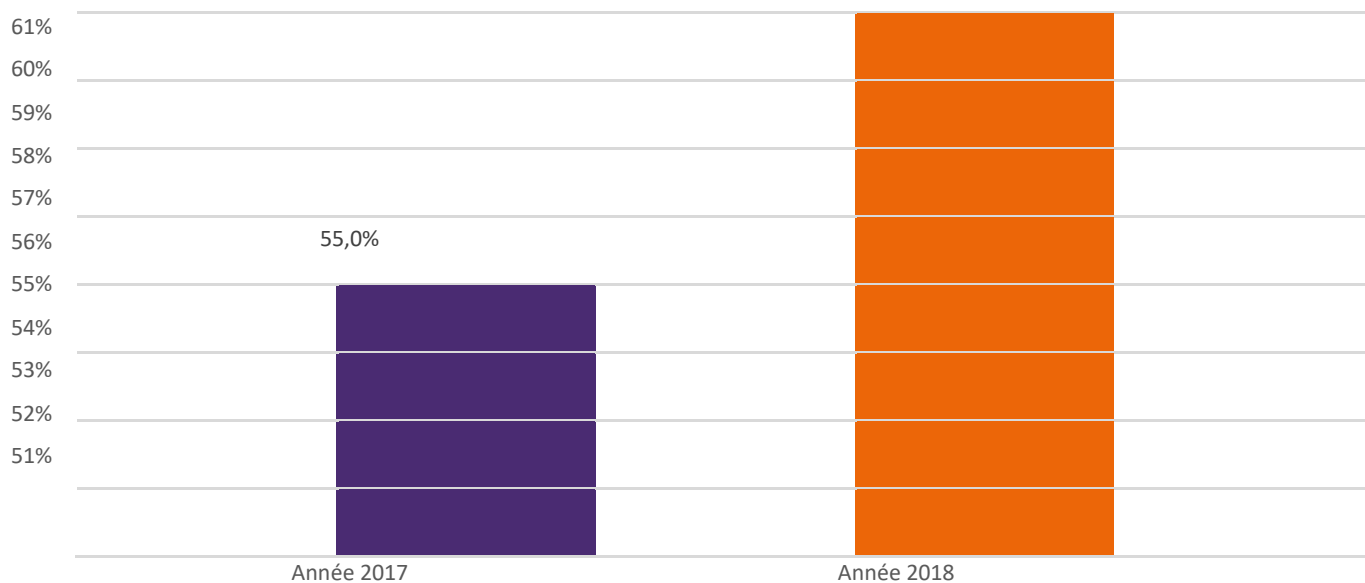


4) REVENUS ISSUS DES CONTRATS D'EXPLOITATION DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

A. Pourcentage (arrondi) des licences et options de licences (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives en 2018

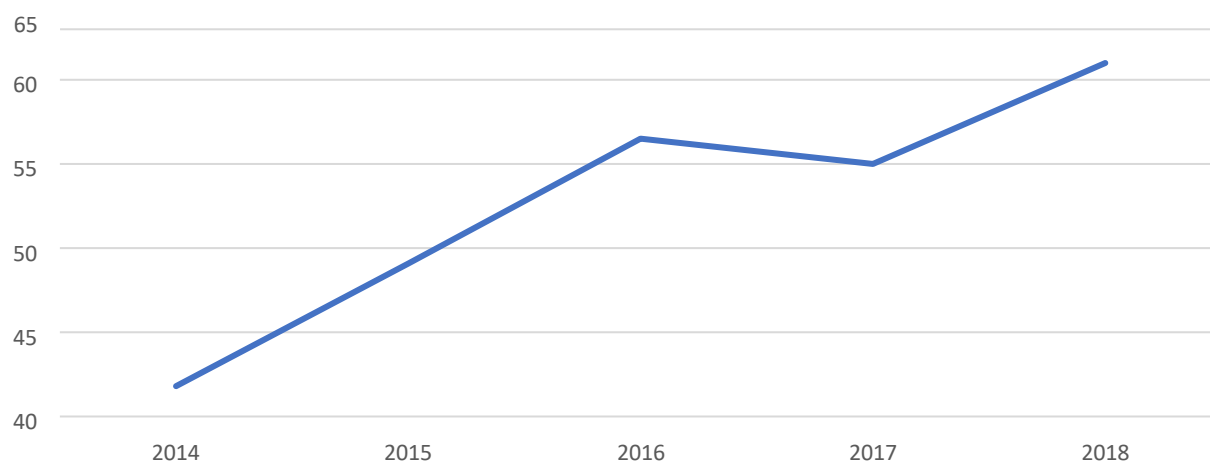
1. Résultat de l'enquête 2018





Année 2018	TOTAL	Nombre de répondants
Pourcentage moyen	61	65
Année 2017	TOTAL	Nombre de répondants
Pourcentage moyen	55	60

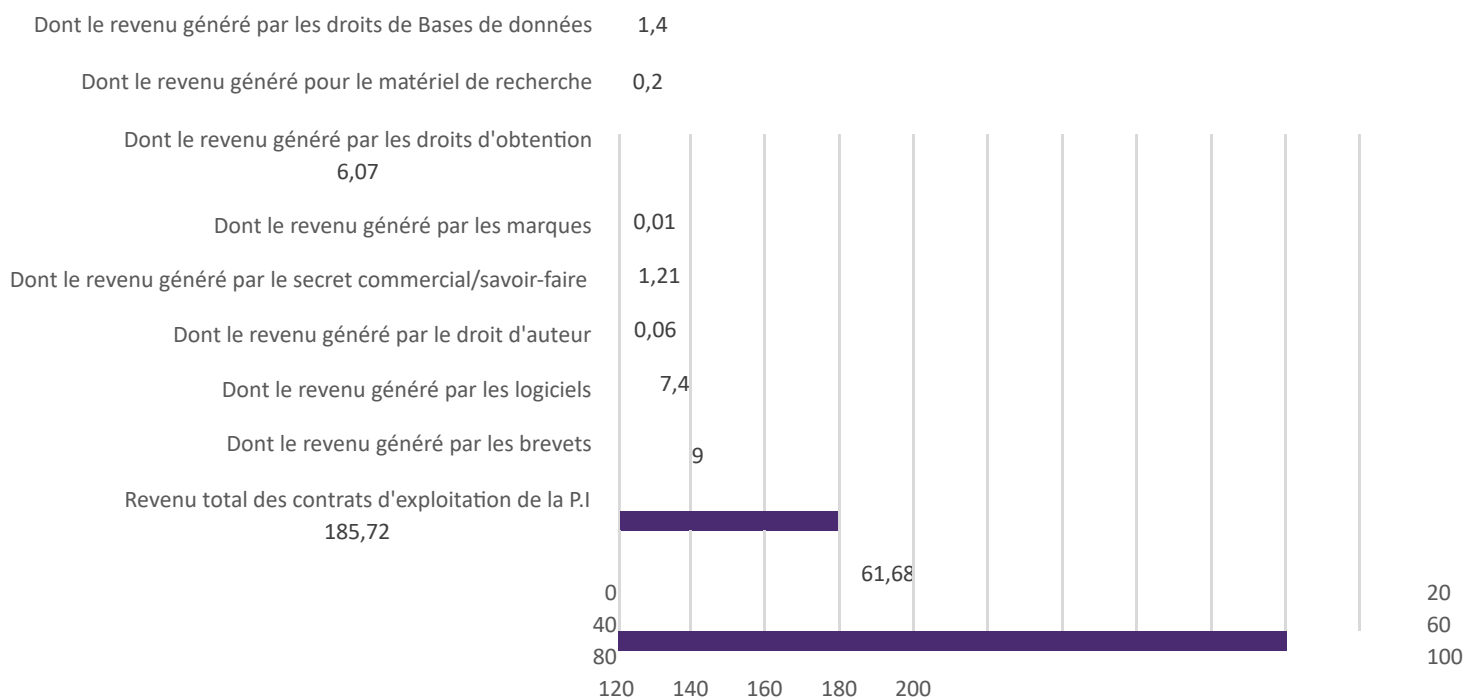
2. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



B. Revenu de tous les contrats d'exploitation de la P.I des établissements perçus pour l'année 2018 (en millions d'euros)

1. Résultats de l'enquête 2018

Revenu généré pour d'autres éléments 1,97



Année 2018	TOTAL (en millions d'€)	Nombre de répondants
Revenu total des contrats d'exploitation de la P. I	185,72	86
<i>Dont le revenu généré par les brevets</i>	61,68	51
<i>Dont le revenu généré par les logiciels</i>	7,49	48
<i>Dont le revenu généré par le droit d'auteur</i>	0,06	34
<i>Dont le revenu généré par le secret commercial/savoirfaire</i>	1,21	42
<i>Dont le revenu généré par les marques</i>	0,01	34
<i>Dont le revenu généré par les droits d'obtention</i>	6,07	34
<i>Dont le revenu généré pour le matériel de recherche</i>	0,2	35
<i>Dont le revenu généré par les droits de Bases de données</i>	1,4	35
<i>Revenu généré pour d'autres éléments</i>	1,97	35
Année 2017	TOTAL (en millions d'€)	Nombre de répondants
Revenu total des contrats d'exploitation de la P. I	172,94	70
<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/savoirfaire</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

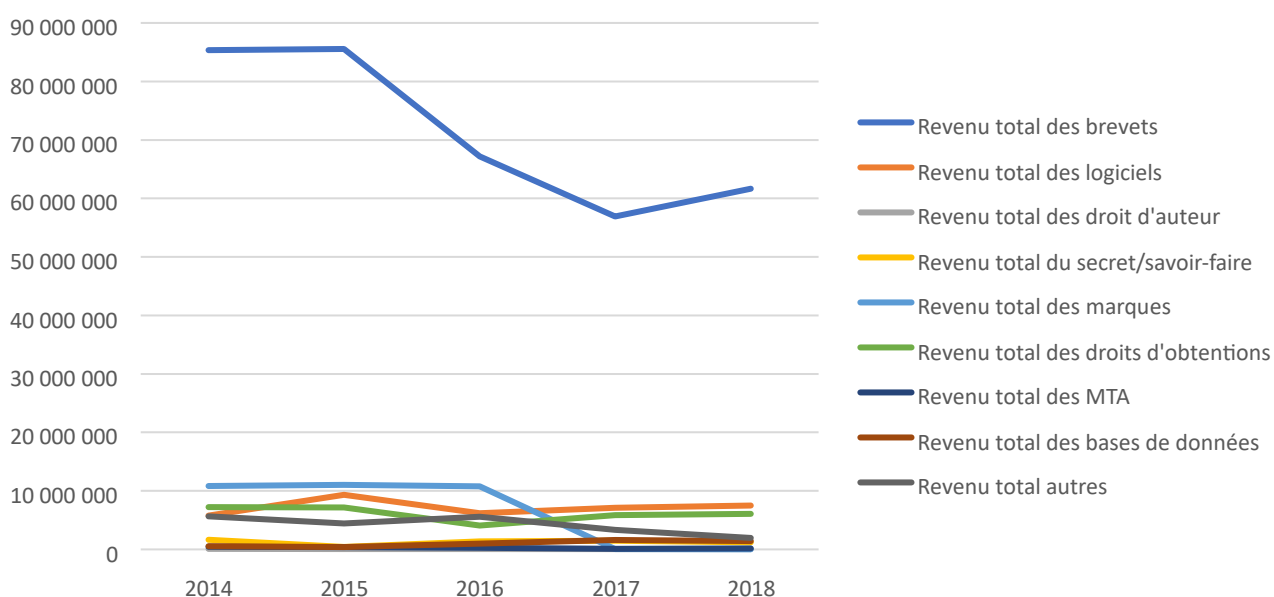
<i>Dont le revenu généré pour le matériel de recherche</i>	0,1	30
<i>Dont le revenu généré par les droits de Bases de données</i>	1,61	30
<i>Revenu généré pour d'autres éléments</i>	3,30	28

Remarque : Le revenu total des contrats d'exploitation de la P.I (186 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

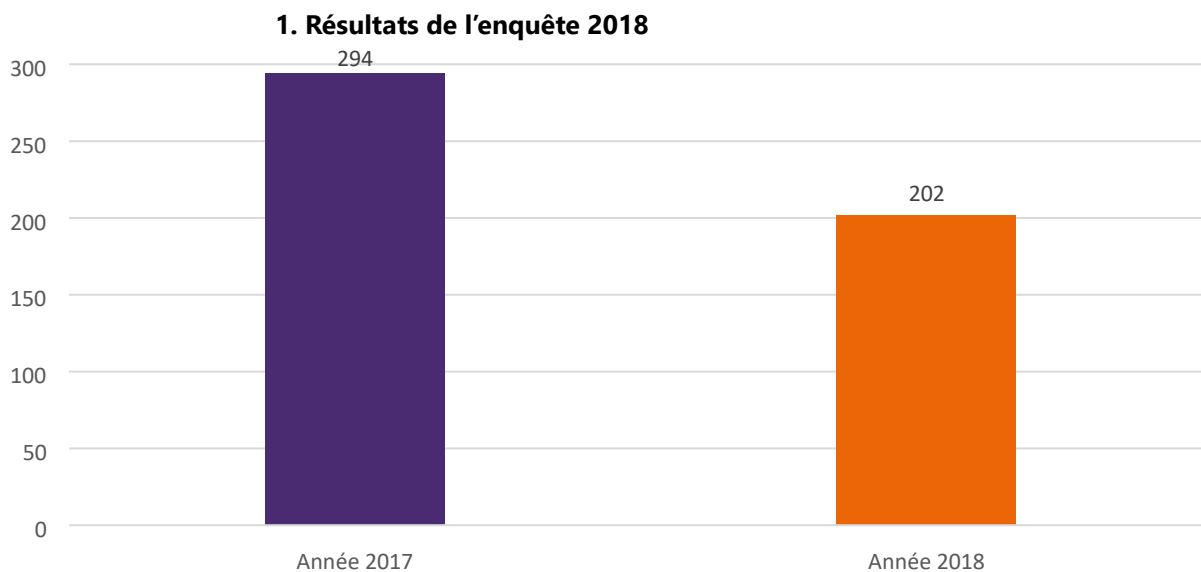
	Nombre de répondants	Total 2017	Total 2018
Revenu total des contrats d'exploitation de la P.I	64	173 985 798	177 987 043
<i>Dont le revenu généré par les brevets</i>	35	56 565 747	58 417 206
<i>Dont le revenu généré par les logiciels</i>	28	6 626 856	6 920 407
<i>Dont le revenu généré par le droit d'auteur</i>	20	28 500	23 325
<i>Dont le revenu généré par le secret commercial/savoir-faire</i>	26	1 174 303	1 057 523
<i>Dont le revenu généré par les marques</i>	20	858	11 248
<i>Dont le revenu généré par les droits d'obtention</i>	21	5 865 050	6 077 889
<i>Dont le revenu généré pour le matériel de recherche</i>	23	101 042	129 411
<i>Dont le revenu généré par les droits de Bases de données</i>	23	1 610 051	1 400 039
<i>Revenu généré pour d'autres éléments</i>	21	3 309 429	1 900 238

3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



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 2018

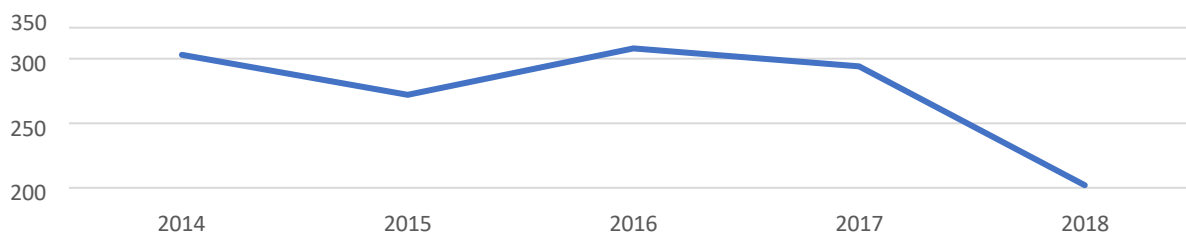


Année 2018	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre d'entreprises créées	202	84
Année 2017	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre d'entreprises créées	294	81

2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

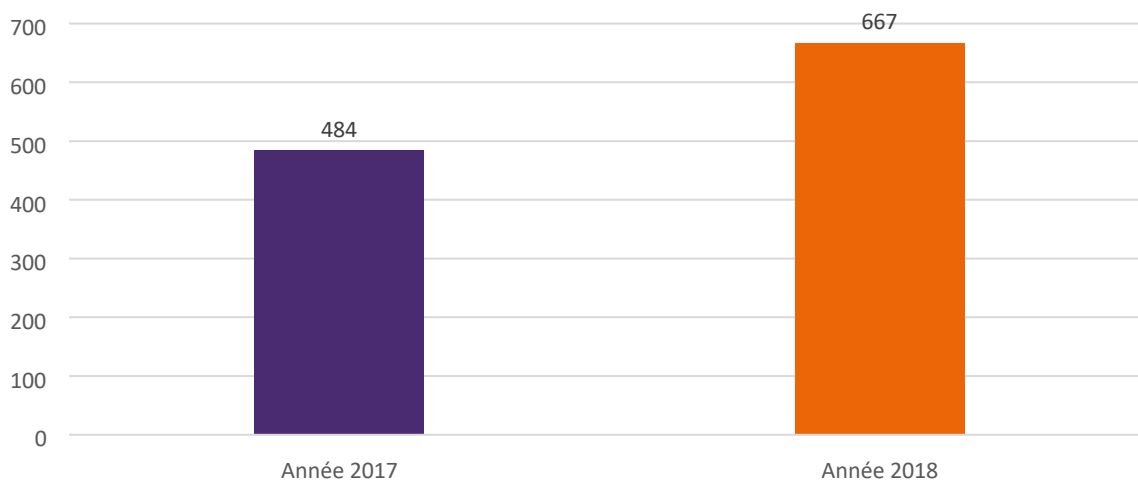
	Nombre de répondants	Total 2017	Total 2018
Nombre d'entreprises créées	68	211	154

3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



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 2018 (en millions d'euros)

1. Résultats de l'enquête 2018

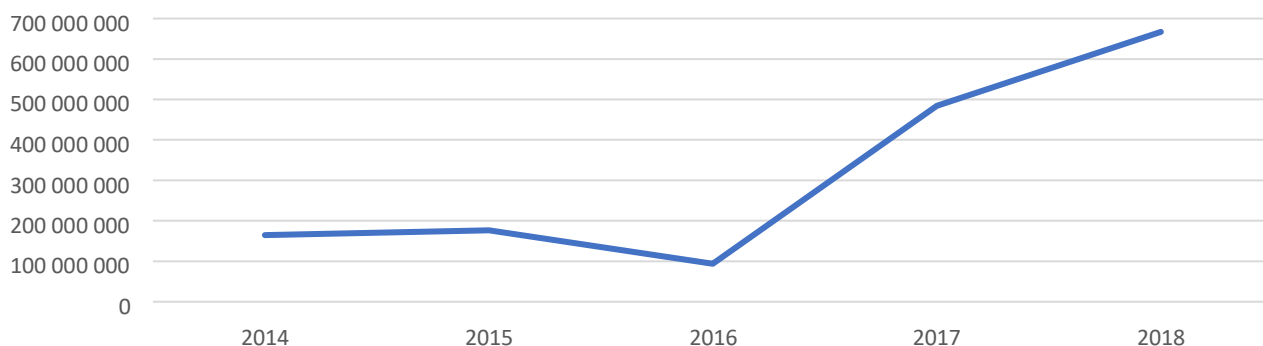


Année 2018	TOTAL (en millions d'€)	Nombre de répondants
Montant total des levées de fonds (de sources privées)	667	48
Année 2017	TOTAL (en millions d'€)	Nombre de répondants
Montant total des levées de fonds (de sources privées)	484	64

2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2017	Total 2018
Montant total des levées de fonds (de sources privées)	36	282 724 000	504 120 000

3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



CONCLUSION

L'enquête 2019 sur les données 2018 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 2020 sur les données 2019.

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 2019 sur les données 2018.

6) Annexe : questions non dédoublonnées

Q9 : Quel est le nombre total de déclarations d'inventions qui ont fait l'objet d'une déclaration formalisée en 2018 ?

ANNEE 2018	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de déclarations d'inventions	3 730	80
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	1 554	70
ANNEE 2017	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de déclarations d'inventions	3 383	84
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	1 534	78

	Nombre de répondants	Total 2017	Total 2018
Nombre de déclarations d'inventions	70	3 468	3 760
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	56	1 516	1 558

Q10 : Quel est le nombre total de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement, en 2018 ?

Année 2018	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées	2 450	86
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	1 300	69
Année 2017	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées	2 711	85
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	1 472	74

	Nombre de répondants	Total 2017	Total 2018
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées	73	2 823	2 483
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	54	1 605	1 600

Q11 : Quel est le nombre de brevets délivrés pour l'établissement, en 2018 ?

Année 2018	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de brevets délivrés	6 359	73
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	5 060	60
Année 2017	TOTAL	Nombre de répondants

Nombre de brevets délivrés	5 945	71
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	4 800	67

	Nombre de répondants	Total 2017	Total 2018
Nombre de brevets délivrés	74	6 063	6 350
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	60	4 939	5 138

Q12 : Quel est le nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement, en 2018 ?

Année 2018		TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de familles de brevets actifs		29 111	85
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>		14 629	67
Année 2017		TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de familles de brevets actifs		23 866	82
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>		12 677	79

	Nombre de répondants	Total 2017	Total 2018
Nombre de familles de brevets actifs	73	23 359	26 580
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	57	11 922	12 527

Annexe : Questionnaire synthétique

Enquête 2019 : Valorisation, transfert de technologie et innovation issue de la recherche publique (Données 2018)

I. LES CARACTERISTIQUES DE L'ETABLISSEMENT

Q1 : Quelle est l'année de création de la structure de valorisation de votre établissement, utilisée en 2018 ?

Q2 : Quel est le nombre (en E.T.P) de personnes travaillant dans la structure de valorisation de votre établissement, en 2018 ?

Q3 : Quel est le montant des dépenses totales de la structure de valorisation (pour le compte de l'établissement), en 2018 ?

Q4 : Quel est le pourcentage des dépenses de la structure de valorisation couvertes par les éléments suivants (pour le compte de l'établissement), en 2018 ?

Q5 : Quel est le montant des dépenses de recherche de votre établissement, en 2018 ?

Q6 : Quel a été l'effort de recherche de votre établissement, en 2018, 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 2018 ? (Pour lesquels l'établissement est gestionnaire)

Q8 : Quel est le montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2018 ? (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 2018 ?

Q10 : Quel est le nombre total de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement, en 2018 ?

Q11 : Quel est le nombre de brevets délivrés pour l'établissement, en 2018 ?

Q12 : Quel est le nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement, en 2018 ?

Q13 : Quel est le nombre total de contrats d'exploitation de Propriété Intellectuelle (P.I) signés par l'établissement, en 2018 ?

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 2018 ?

Q15 : Quel est le revenu total de tous les contrats d'exploitation de la P.I de votre établissement perçus pour l'année 2018 ?

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 2018 ?

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 2018 ?

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 2018 ?

Q19 : Quel est le nombre total de spin-offs, start-ups, associés à votre structure de valorisation ayant réalisé au moins une levée de fond (de sources privées), en 2018) ?