

RÉSEAU C.U.R.I.E.



RAPPORT D'ENQUÊTE 2020*

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

Sur les données 2019
FRANCE

www.curie.asso.fr



1) PRÉSENTATION DE L'ENQUÊTE ET DE SES RÉSULTATS	2
2) LES PARTENARIATS DE RECHERCHE	5
A. Nombre de contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2019	5
1. Résultats de l'enquête 2019.....	5
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	6
B. Montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2019 (en millions d'euros).....	7
1. Résultats de l'enquête 2019.....	7
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	8
3) PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET TRANSFERT DE TECHNOLOGIE	9
A. Nombre total de déclarations d'inventions qui ont fait l'objet d'une déclaration formalisée en 2019.....	9
1. Résultats de l'enquête 2019.....	9
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	9
3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	9
B. Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement en 2019	10
1. Résultats de l'enquête 2019.....	10
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	10
3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	10
C. Nombre de brevets délivrés pour l'établissement en 2019	11
1. Résultats de l'enquête 2019.....	11
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	11
3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	11
D. Nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement en 2019	12
1. Résultats de l'enquête 2019.....	12
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	12
3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	12
E. Nombre de contrats d'exploitation de Propriété Intellectuelle (PI) signés par votre établissement en 2019	13
1. Résultats de l'enquête 2019.....	13
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	13
3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	14
4) REVENUS ISSUS DES CONTRATS D'EXPLOITATION DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE.....	14

A. Pourcentage (arrondi) des licences et options de licences (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives en 2019	14
1. Résultat de l'enquête 2019	14
2. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	15
B. Revenu de tous les contrats d'exploitation de la P.I des établissements perçus pour l'année 2019 (en millions d'euros)	15
1. Résultats de l'enquête 2019.....	15
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	17
3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	17
5) LES CRÉATIONS D'ENTREPRISE	18
A. Nombre total d'entreprises créées, issues et/ou adossés à la Propriété Intellectuelle (P.I) de l'établissement, en 2019.....	18
1. Résultats de l'enquête 2019.....	18
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant, non dédoublonné.....	18
3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	18
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 2019 (en millions d'euros).....	19
1. Résultats de l'enquête 2019.....	19
2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant.....	19
3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	19
6) Annexe : questions non dédoublonnées	22
Annexe : Questionnaire synthétique	23

RESUMÉ DE L'ENQUÊTE

L'enquête 2020 sur les données 2019, a été réalisée en continuité avec l'enquête 2019 sur les données 2018, 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 2019 : CHIFFRES CLÉS

Nombre total de contrats de recherche facturés dans l'année 2019 : **21 780**

Montant total des contrats de recherche facturés dans l'année 2019 : **939 millions d'€**

Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation : **1 203**

Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation : **4 678**

Nombre total des contrats d'exploitation de la P.I signés par l'établissement en 2019 : **1 349**

Revenu total des contrats d'exploitation de la P.I perçus en 2019 : **180 millions d'€**

Nombre total d'entreprises créées : **236**

Montant des levées de fonds (de sources privées) réalisées par les spin-off, les start-ups associées à la structure de valorisation : **513 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 2020, 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 2020 « Valorisation, transfert de technologie et innovation issue de la recherche publique » concerne uniquement les **données 2019**.

Le questionnaire comporte **22 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.

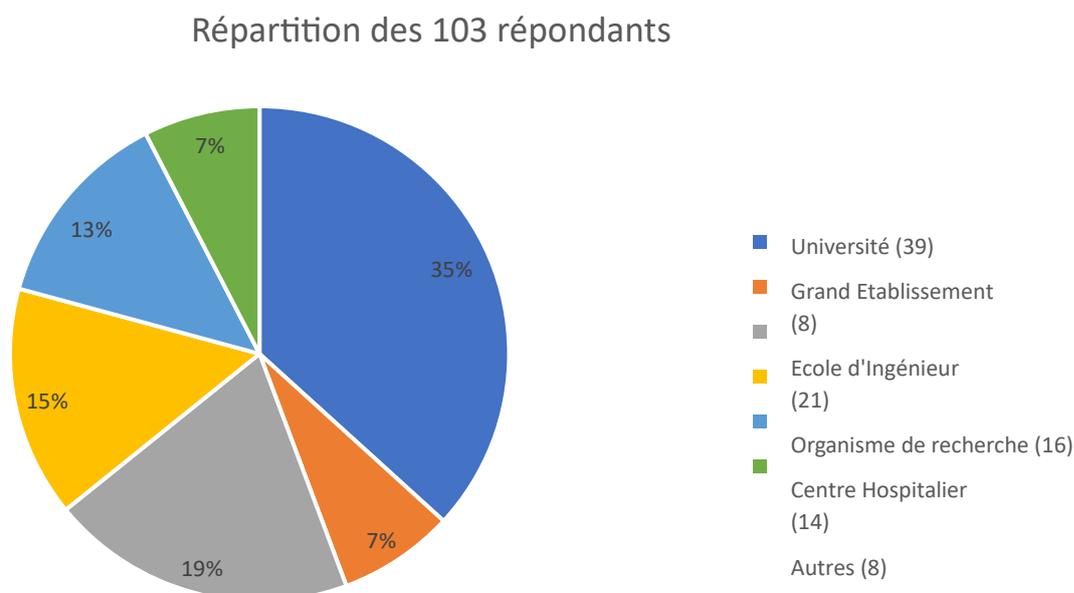
Répartition de l'échantillon :

L'échantillon est composé de **103 répondants**, ayant répondu à au moins une question, 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 :



Composition des répondants :

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

Agence du Patrimoine Immatériel de l'Etat - ANRS, agence autonome de l'Inserm – ARMINES - Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille - Assistance Publique - Hôpitaux de Paris - Avignon Université - Centre Hospitalier Régional d'Orléans - Centre Hospitalier Universitaire d'Angers - Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux - Centre Hospitalier Universitaire de Caen - Centre Hospitalier Universitaire de Nantes - Centre

National d'Etudes Spatiales – CEREMA - CHRU de Lille - CHRU de Tours - CHU Amiens-Picardie - CHU de Nîmes - CHU de Rouen - CHU Toulouse – CIRAD – CNRS - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) - Ecole Centrale de Lyon - Ecole Centrale Marseille - Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique – 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 Lyon - Ecole normale supérieure Paris-Saclay (ENS Paris-Saclay) – Ecole Polytechnique - Ensaït Laboratoire GEMTEX - ESIEE Paris - Estia-Recherche – GANIL - Grenoble INP Institut polytechnique de Grenoble - Hospices Civils de Lyon - IFP Energies nouvelles – Inria - INSA de Rennes - INSA Lyon - INSA Rouen Normandie - INSA Strasbourg – INSERM – Institut Curie - Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire - Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement (AgroParisTech) - Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer - Institut Mines Télécom - Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (Irstea) – Institut National de Recherche pour l'Agriculture l'Alimentation et l'Environnement – INSA Centre Val de Loire - INSA Toulouse - Institut National Polytechnique de Toulouse – Institut Pasteur – INP Bordeaux - Institut Supérieur de Mécanique de Paris – SupmécaMontpellier - SupAgro – Observatoire de la Côte d'Azur – ONERA - Sorbonne Université - Université Claude Bernard Lyon 1 - Université Clermont Auvergne - Université Côte d'Azur (UCA) - Université d'Aix Marseille - Université d'Artois - Université de Bordeaux - Université de Bourgogne - Université de Bretagne occidentale - Université de Bretagne Sud - Université de Caen Normandie – Université de Cergy-Pontoise - Université de Franche-Comté – Université de Haute-Alsace – Université de la Réunion – Université de Limoges - Université de Lorraine - Université de Montpellier - Université de Nantes - Université de Perpignan Via Domitia - Université de Rennes 1 – Université de Rouen Normandie – Université de Strasbourg - Université de Technologie de Troyes – Université de Toulon - Université de Tours - Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (UVSQ) – Université d'Orléans - Université du Littoral Côte d'Opale - Université Grenoble Alpes - Université Jean Moulin Lyon 3 - Université Lille – Université Paris Descartes - Université Paris Nanterre - Université Paris-Dauphine - Université Paris-Sud – Université Polytechnique Haut de France - Université Toulouse 1 Capitole - UPPA

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 2019 et 2018 ont été effectuées sur la plupart des questions.

Ces comparaisons sont visibles à travers des tableaux et des graphiques comparant les deux années (2019/2018). 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 2018 et celle de 2019. Ainsi, un second tableau comprenant les réponses de toutes les structures ayant répondu en 2018 **et** en 2019 à la question principale (et aux sous-questions le cas échéant) apparaît en fin de chaque partie.

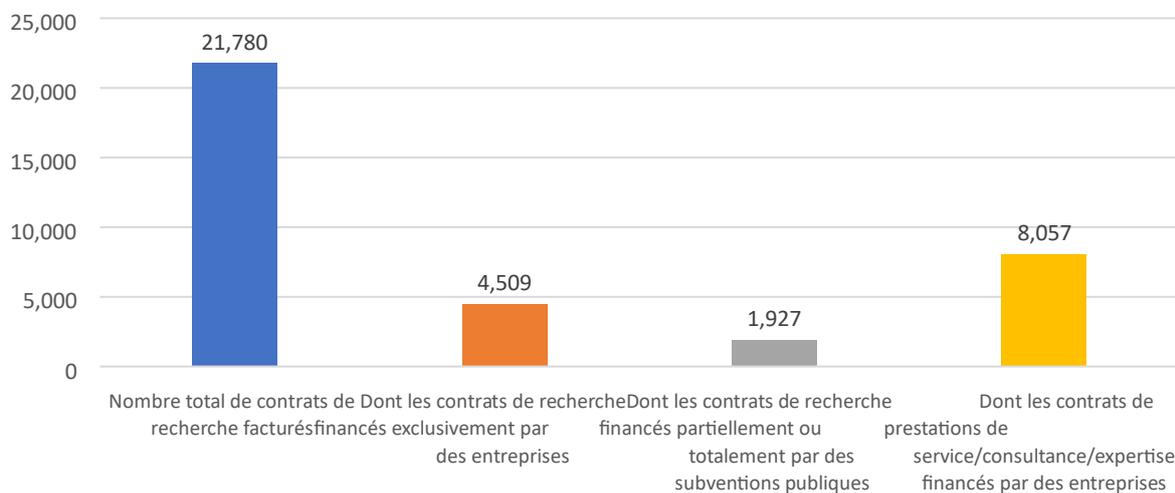
C'est pourquoi nous insistons sur l'importance de répondre aux questions chaque année, ce, afin que nous ayons un périmètre constant le plus conséquent possible.

2) LES PARTENARIATS DE RECHERCHE

A. Nombre de contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2019

(Pour lesquels l'établissement est gestionnaire)

1. Résultats de l'enquête 2019



Année 2019	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre total de contrats de recherche facturés	21 780	71
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	4 509	56
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	1 927	49
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	8 057	51
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

Remarque : Le nombre total des contrats de recherche facturés (21 780) 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 2018	Total 2019
Nombre total de contrats de recherche facturés	64	19 245	20 727
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	50	4 223	4 365
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	43	1 623	1 653
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	47	7 198	8 045

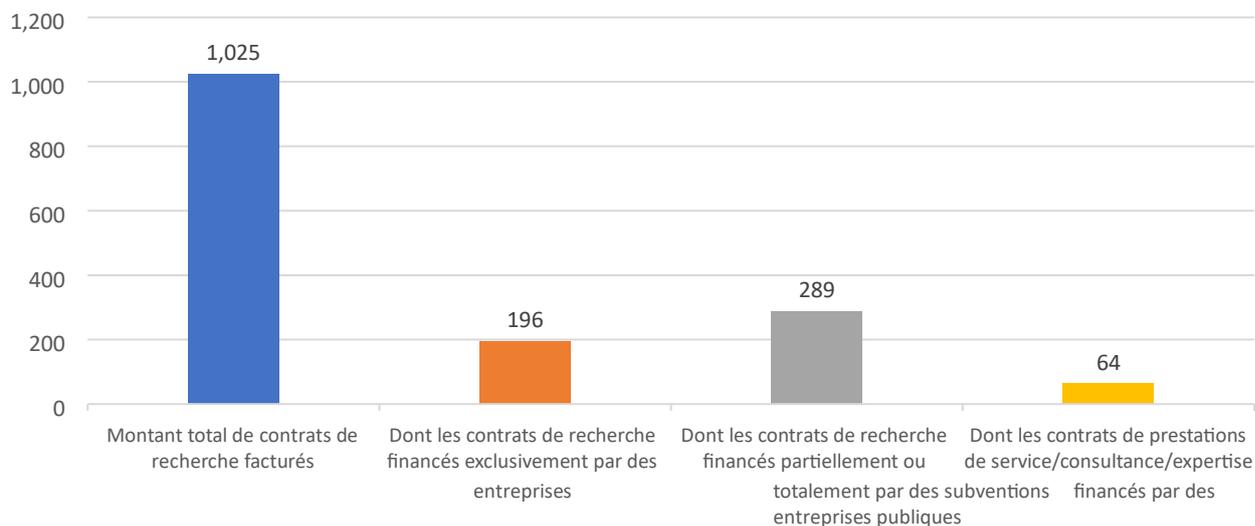
Remarque : Le nombre total des contrats de recherche facturés n'est pas égal à la somme des sous-réponses étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le nombre total sans renseigner les nombres aux sous-questions

¹ Cf. bas de page 5

B. Montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2019 (en millions d'euros)

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

1. Résultats de l'enquête 2019



Année 2019	TOTAL	Nombre de répondants
Montant total des contrats de recherche facturés	939	66
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	161	52
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	220	45
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	55	47
Année 2018	TOTAL	Nombre de répondants
Montant total des contrats de recherche facturés	1 025	78
<i>Dont le montant des contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	196	66
<i>Dont le montant des contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	289	58
<i>Dont le montant des contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	64	59

Remarque : Le montant total des contrats de recherche facturés (939 millions 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

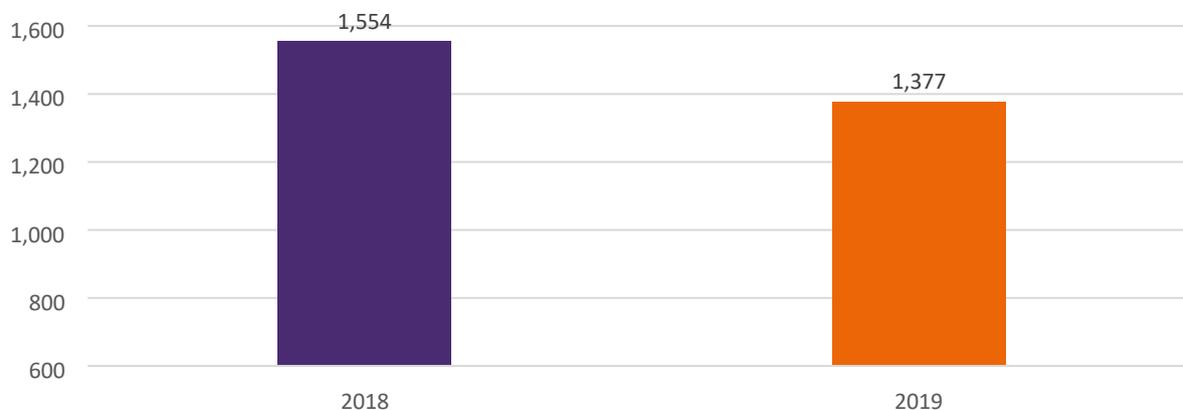
	Nombre de répondants	Total 2018	Total 2019
Montant total des contrats de recherche facturés	60	946 960 089	915 928 672
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	48	165 312 625	157 032 673
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	41	216 681 155	213 766 770
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	43	53 948 784	54 272 305

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) PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

A. Nombre total de déclarations d'inventions qui ont fait l'objet d'une déclaration formalisée en 2019

1. Résultats de l'enquête 2019

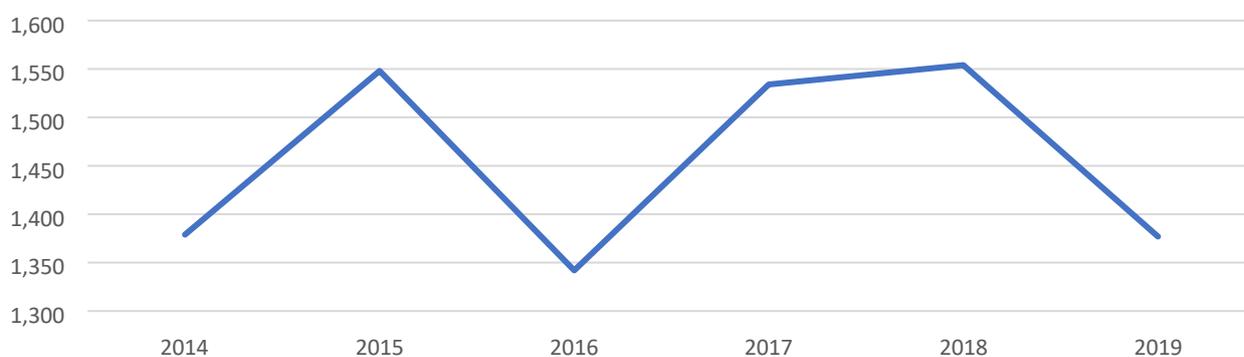


ANNEE 2019	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 377	62
ANNEE 2018	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 554	70

2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

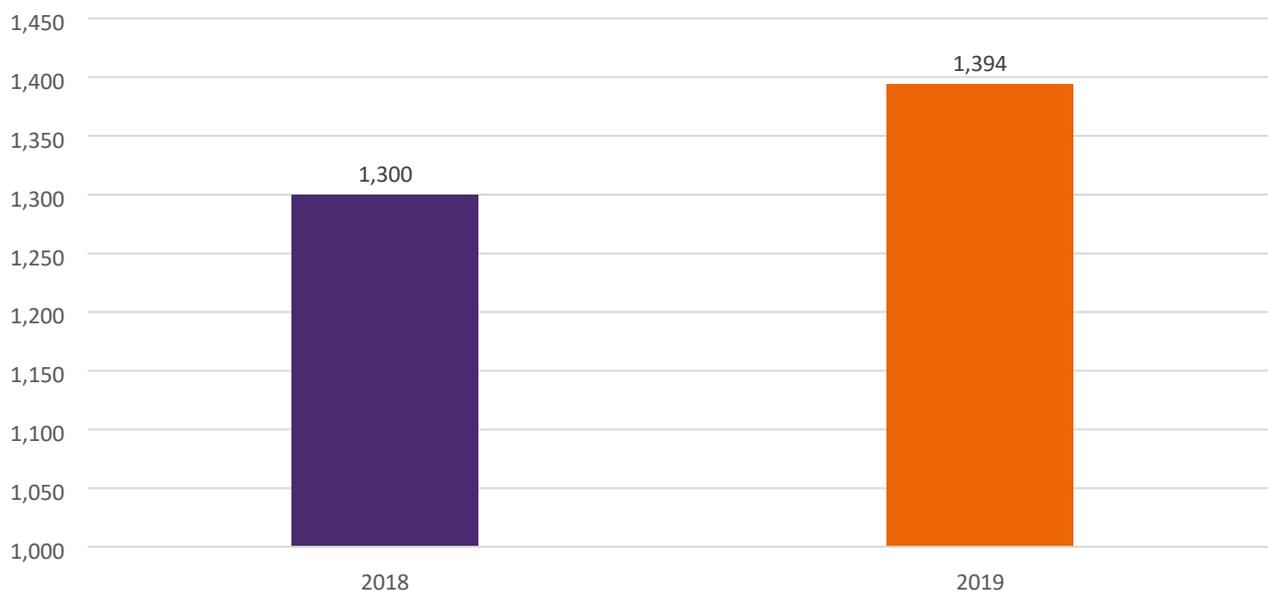
	Nombre de répondants	Total 2018	Total 2019
Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	48	1 253	1 230

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



B. Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement en 2019

1. Résultats de l'enquête 2019

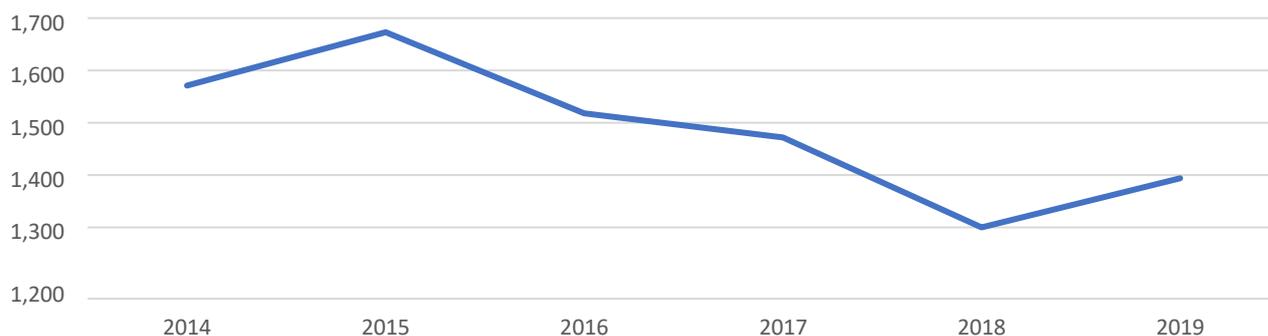


Année 2019	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 394	57
Année 2018	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 300	69

2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

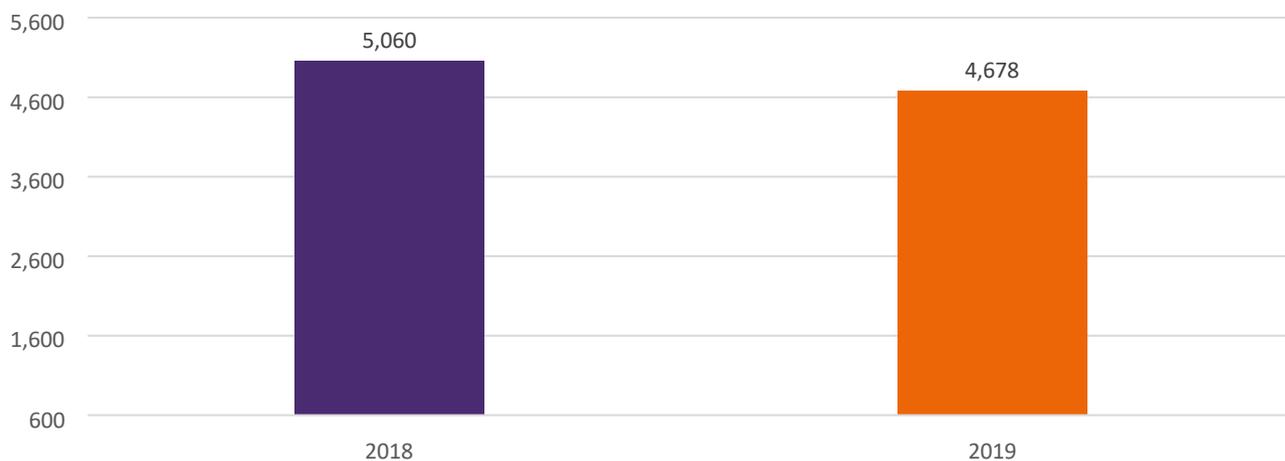
	Nombre de répondants	Total 2018	Total 2019
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	49	1 247	1350

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



C. Nombre de brevets délivrés pour l'établissement en 2019

1. Résultats de l'enquête 2019

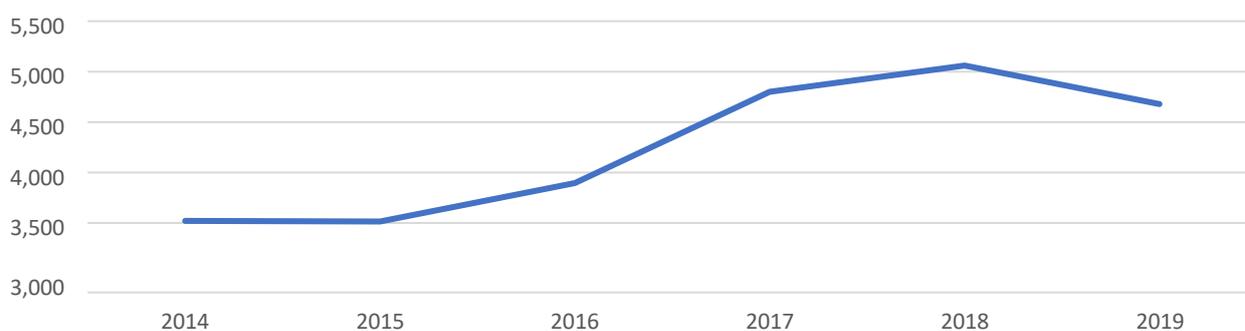


Année 2019	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	4 678	51
Année 2018	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	5 060	60

2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

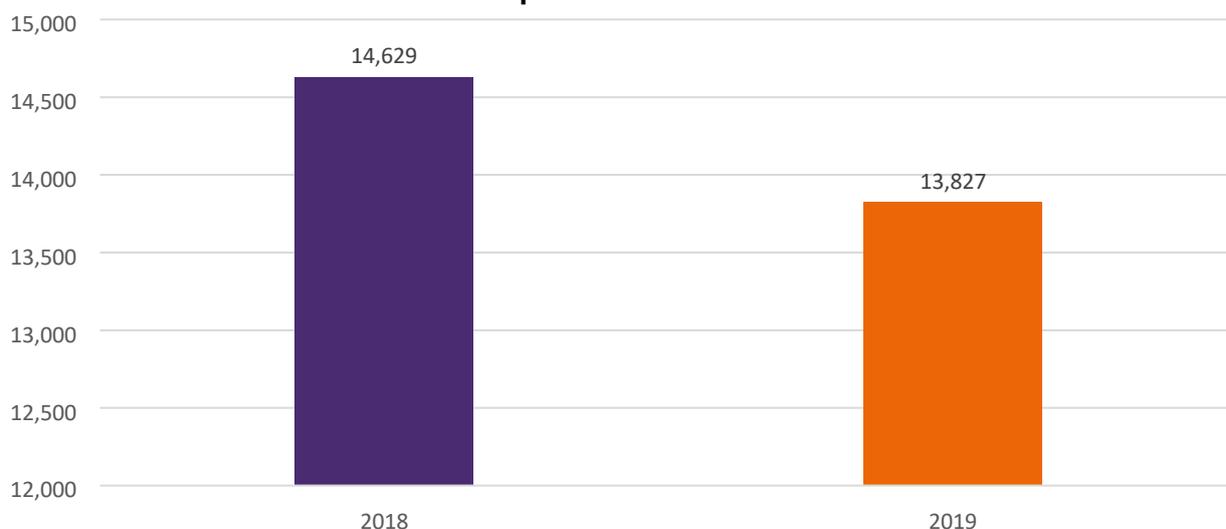
	Nombre de répondants	Total 2018	Total 2019
Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	42	4 999	4 647

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



D. Nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement en 2019

1. Résultats de l'enquête 2019

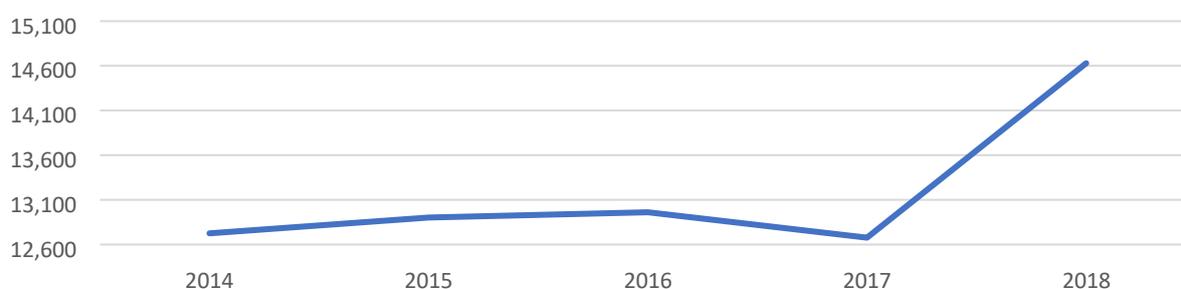


Année 2019	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de familles de brevets actifs dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	13 827	59
Année 2018	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de familles de brevets actifs dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	14 629	67

2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

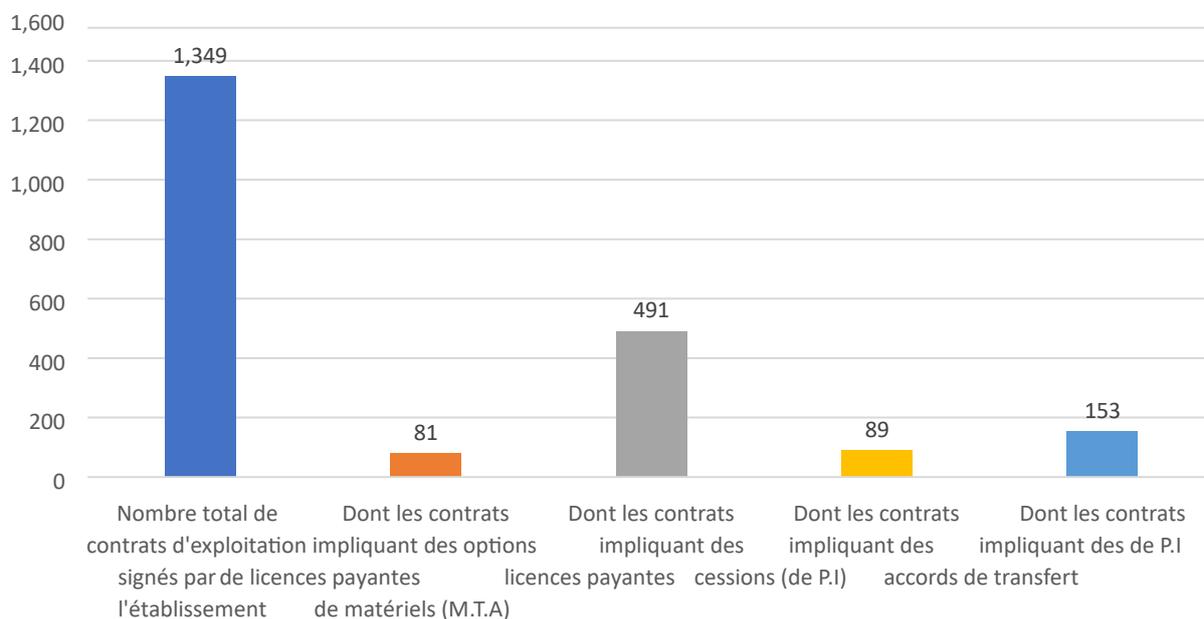
	Nombre de répondants	Total 2018	Total 2019
Nombre de familles de brevets actifs dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	45	12 803	11 787

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 2019

1. Résultats de l'enquête 2019



Année 2019	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre total de contrats d'exploitation de P.I signés par l'établissement	1 349	68
<i>Dont les contrats impliquant des options de licences payantes</i>	81	39
<i>Dont les contrats impliquant des licences payantes</i>	491	47
<i>Dont les contrats impliquant des cessions (de P.I)</i>	89	37
<i>Dont les contrats impliquant des accords de transfert de matériels (M.T.A)</i>	153	36
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

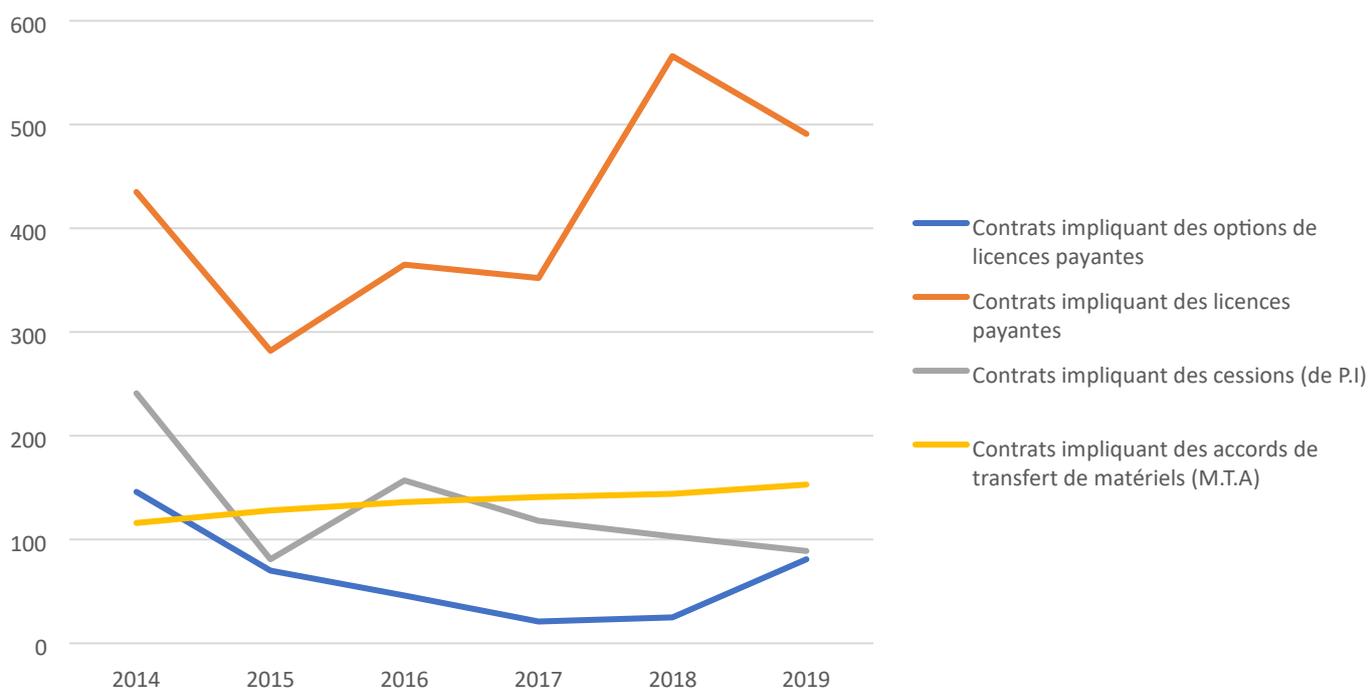
Remarque : Le nombre total des contrats d'exploitation de la P.I (1 349) n'est pas égal à la somme des nombres par domaine d'exploitation étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le nombre total sans renseigner les domaines d'exploitation.

2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2018	Total 2019
Nombre total de contrats d'exploitation de P.I signés par l'établissement	61	1 262	1 312
<i>Dont les contrats impliquant des options de licences payantes</i>	31	20	37
<i>Dont les contrats impliquant des licences payantes</i>	39	451	437
<i>Dont les contrats impliquant des cessions (de P.I)</i>	28	87	64
<i>Dont les contrats impliquant des accords de transfert de matériels (M.T.A)</i>	31	71	109

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

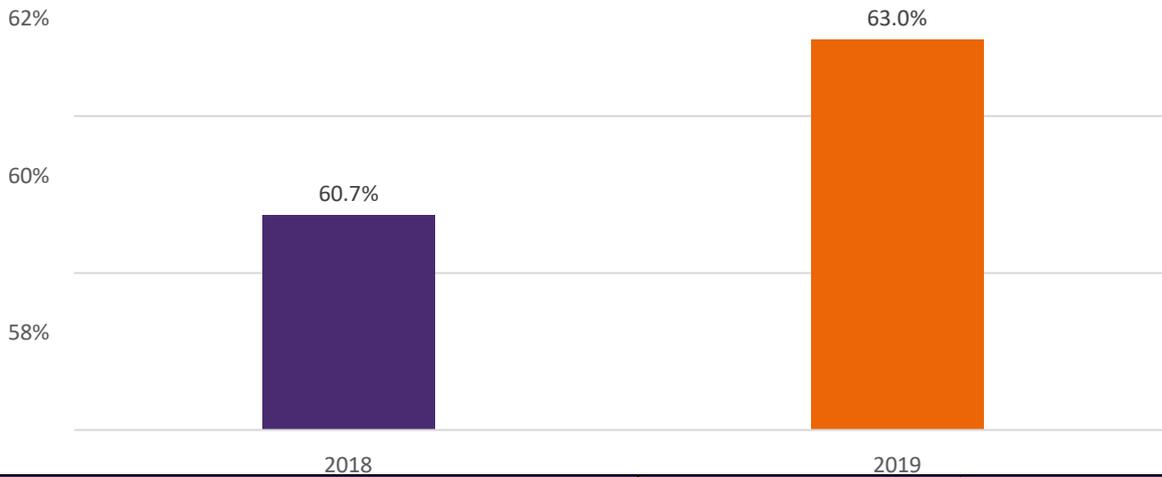


4) REVENUS ISSUS DES CONTRATS D'EXPLOITATION DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

A. Pourcentage (arrondi) des licences et options de licences (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives en 2019

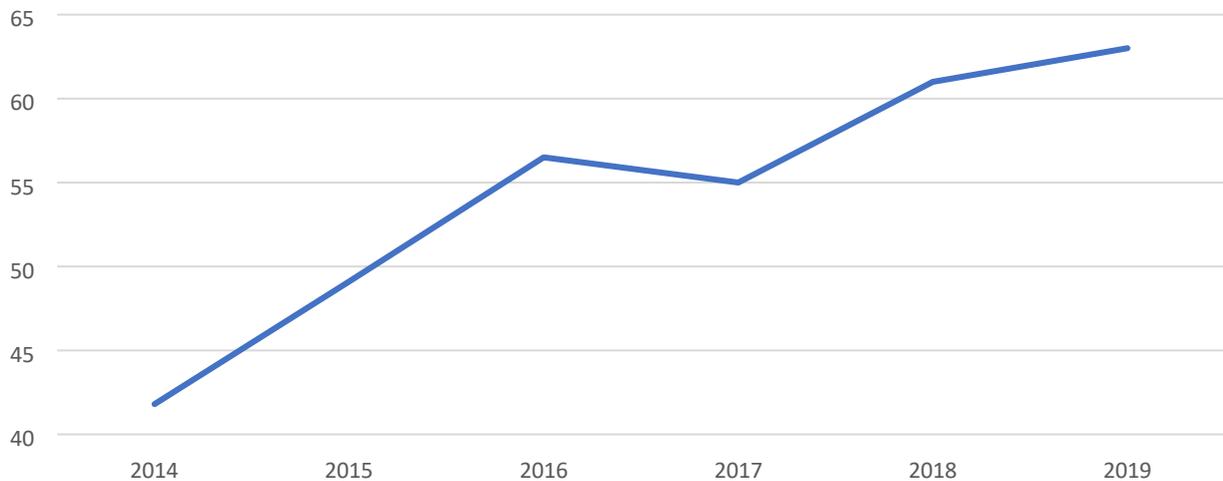
1. Résultat de l'enquête 2019

64%



Année 2019	TOTAL	Nombre de répondants
Pourcentage moyen	63	49
Année 2018	TOTAL	Nombre de répondants
Pourcentage moyen	61	65

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 2019 (en millions d'euros)

1. Résultats de l'enquête 2019

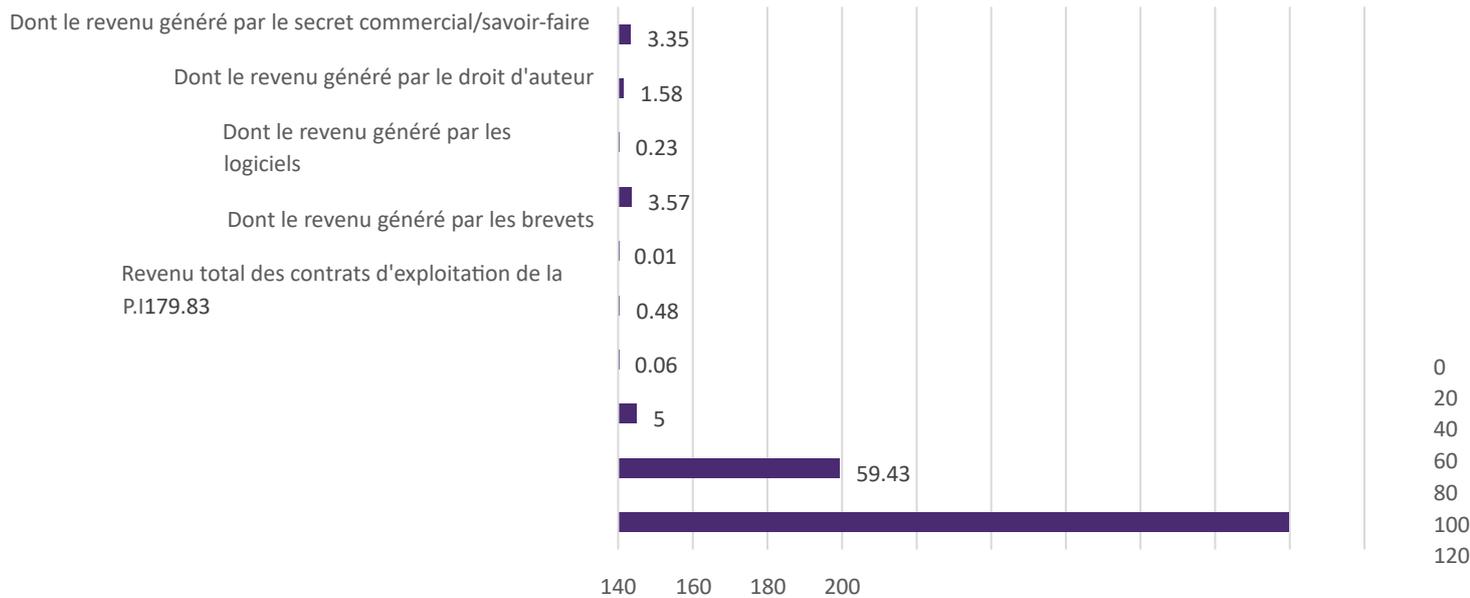
Revenu généré pour d'autres éléments

Dont le revenu généré par les droits de Bases de données

Dont le revenu généré pour le matériel de recherche

Dont le revenu généré par les droits d'obtention

Dont le revenu généré par les marques



Année 2019	TOTAL (en millions d'€)	Nombre de répondants
Revenu total des contrats d'exploitation de la P. I	179,83	63
<i>Dont le revenu généré par les brevets</i>	59,43	38
<i>Dont le revenu généré par les logiciels</i>	5	33
<i>Dont le revenu généré par le droit d'auteur</i>	0,06	19
<i>Dont le revenu généré par le secret commercial/savoir-faire</i>	0,48	27
<i>Dont le revenu généré par les marques</i>	0,01	18
<i>Dont le revenu généré par les droits d'obtention</i>	3,57	19
<i>Dont le revenu généré pour le matériel de recherche</i>	0,23	19
<i>Dont le revenu généré par les droits de Bases de données</i>	1,58	19
<i>Revenu généré pour d'autres éléments</i>	3,35	20
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/savoir-faire</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

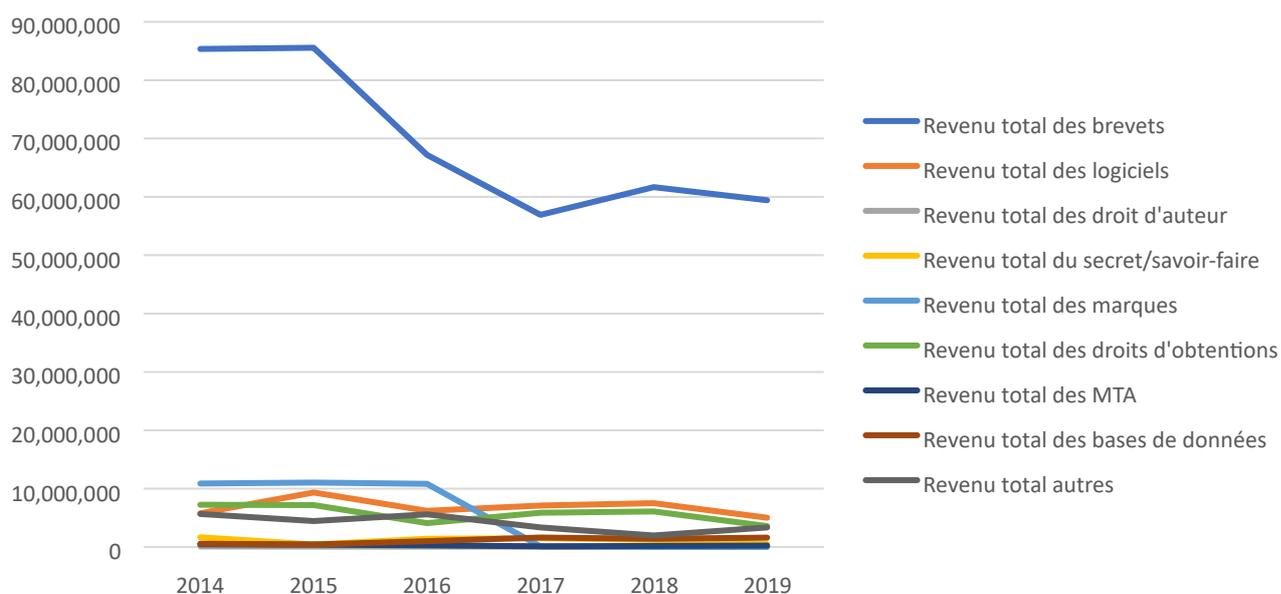
<i>Dont le revenu généré par les droits de Bases de données</i>	1,4	35
<i>Revenu généré pour d'autres éléments</i>	1,97	35

Remarque : Le revenu total des contrats d'exploitation de la P.I (179 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 2018	Total 2019
Revenu total des contrats d'exploitation de la P.I	54	179 118 476	179 384 679
<i>Dont le revenu généré par les brevets</i>	32	60 648 571	59 172 432
<i>Dont le revenu généré par les logiciels</i>	26	7 138 2716	4 959 830
<i>Dont le revenu généré par le droit d'auteur</i>	13	43 555	60 515
<i>Dont le revenu généré par le secret commercial/savoir-faire</i>	18	290 196	257 069
<i>Dont le revenu généré par les marques</i>	11	13 146	2 000
<i>Dont le revenu généré par les droits d'obtention</i>	13	6 077 889	3 577 423
<i>Dont le revenu généré pour le matériel de recherche</i>	13	126 160	229 552
<i>Dont le revenu généré par les droits de Bases de données</i>	11	1 400 000	1 432 646
<i>Revenu généré pour d'autres éléments</i>	13	1 948 000	3 349 994

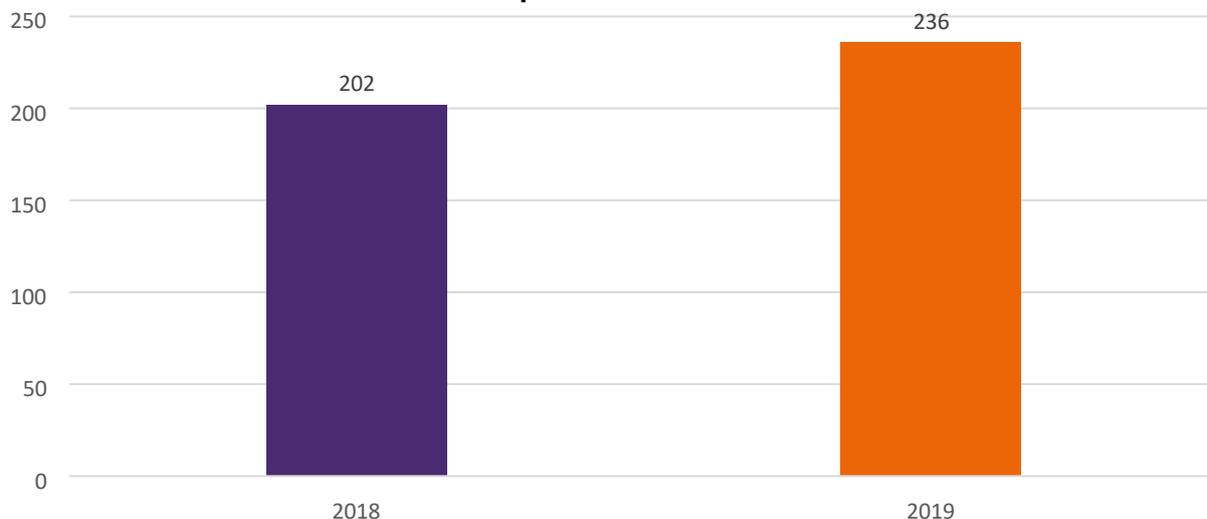
3. Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



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 2019

1. Résultats de l'enquête 2019



Année 2019	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre d'entreprises créées	236	62
Année 2018	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre d'entreprises créées	202	84

2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant, non dédoublonné

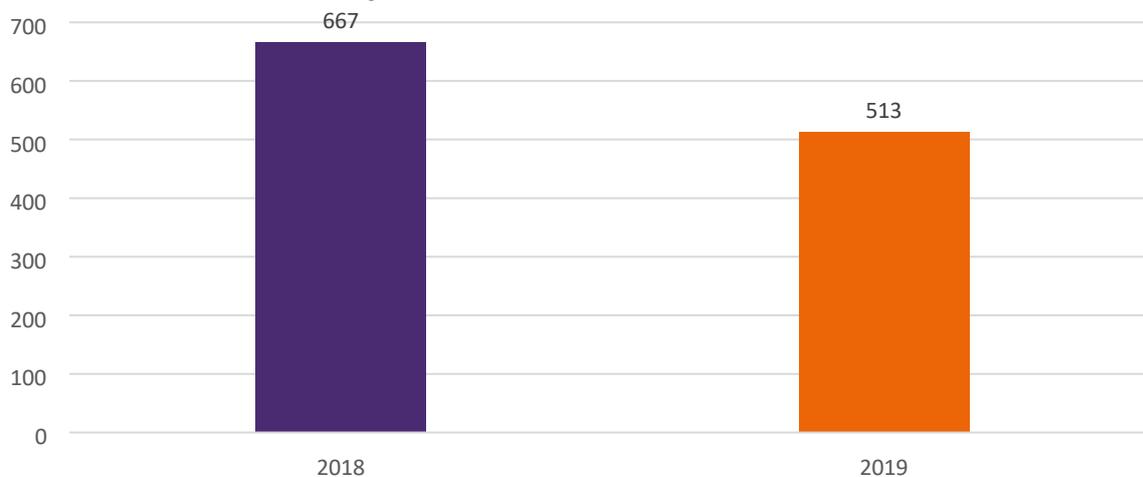
	Nombre de répondants	Total 2018	Total 2019
Nombre d'entreprises créées	56	216	243

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 2019 (en millions d'euros)

1. Résultats de l'enquête 2019

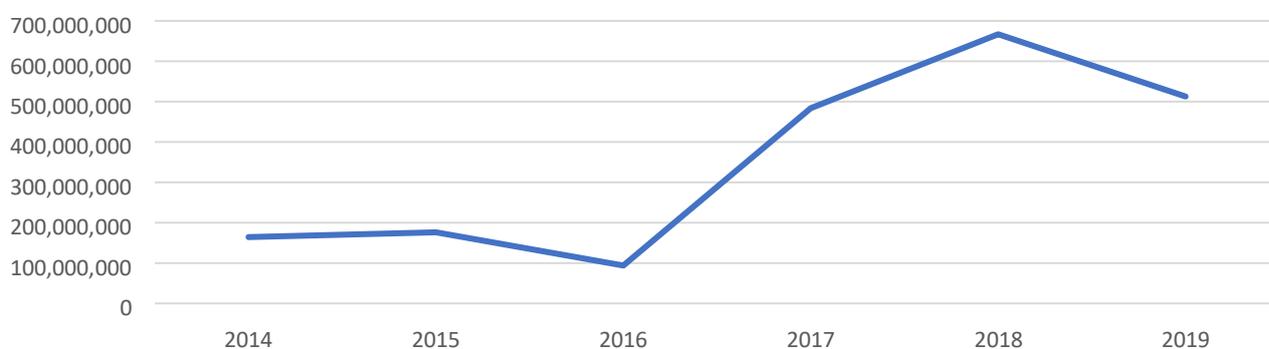


Année 2019	TOTAL (en millions d'€)	Nombre de répondants
Montant total des levées de fonds (de sources privées)	513	42
Année 2018	TOTAL (en millions d'€)	Nombre de répondants
Montant total des levées de fonds (de sources privées)	667	48

2. Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2018	Total 2019
Montant total des levées de fonds (de sources privées)	33	647 946 000	449 286 500

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



CONCLUSION

Cette enquête 2020 qui porte sur les données 2019 nous permet d'obtenir des données nationales annuelles sur les activités de valorisation de la recherche publique avec la production d'indicateurs de référence.

Au-delà de l'utilisation globale qui en est faite à l'échelle de la profession, ces indicateurs sont aussi 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.

Cette nouvelle collecte vient alimenter le set de data dont nous disposons et nous comptons sur la fidélité des répondants pour l'enquête 2021 sur les données 2020.

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 2020 sur les données 2019.

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 2019 ?

ANNEE 2019	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de déclarations d'inventions	3 369	67
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	1 377	62
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

	Nombre de répondants	Total 2018	Total 2019
Nombre de déclarations d'inventions	57	3 358	3 185
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	48	1 253	1 230

Q10 : Quel est le nombre total de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement, en 2019 ?

Année 2019	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées	2 053	69
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	1 203	57
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

	Nombre de répondants	Total 2018	Total 2019
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées	61	2 132	2 032
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	49	1 347	1 350

Q11 : Quel est le nombre de brevets délivrés pour l'établissement, en 2019 ?

Année 2019	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de brevets délivrés	5 895	60
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	4 678	51
Année 2018	TOTAL	Nombre de répondants

Nombre de brevets délivrés	6 359	73
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	5 060	60

	Nombre de répondants	Total 2018	Total 2019
Nombre de brevets délivrés	52	6 238	5 869
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	42	4 999	4 647

Q12 : Quel est le nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement, en 2019 ?

Année 2019	TOTAL	Nombre de répondants
Nombre de familles de brevets actifs	26 148	67
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	13 827	59
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

	Nombre de répondants	Total 2018	Total 2019
Nombre de familles de brevets actifs	62	26 194	25 371
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	45	12 803	11 787

Annexe : Questionnaire synthétique

Enquête 2020 : Valorisation, transfert de technologie et innovation issue de la recherche publique (Données 2019)

I. LES CARACTERISTIQUES DE L'ETABLISSEMENT

Q1 : Quelle est l'année de création de la structure de valorisation de votre établissement, utilisée en 2019 ?

Q2 : Quel est le nombre (en E.T.P) de personnes travaillant dans la structure de valorisation de votre établissement, en 2019 ?

Q3 : Quel est le montant des dépenses totales de la structure de valorisation (pour le compte de l'établissement), en 2019 ?

Q4 : Quel est le montant des dépenses de recherche de votre établissement, en 2019 ?

Q5 : Quel est le pourcentage des dépenses de la structure de valorisation couvertes par les éléments suivants (pour le compte de l'établissement), en 2019 ?

Q6 : Quel a été l'effort de recherche de votre établissement, en 2019, 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 2019 ? (Pour lesquels l'établissement est gestionnaire)

Q8 : Quel est le montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2019 ? (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 2019 ?

Q10 : Quel est le nombre total de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement, en 2019 ?

Q11 : Quel est le nombre de brevets délivrés pour l'établissement, en 2019 ?

Q12 : Quel est le nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement, en 2019 ?

Q13 : Quel est le nombre total de contrats d'exploitation de Propriété Intellectuelle (P.I) signés par l'établissement, en 2019 ?

Q14 : Quel est le cout total de la protection de la propriété intellectuelle de votre structure, en 2019 ?

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

Q15 : Quel est le pourcentage (arrondi) des licences et options de licence (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives, en 2019 ?

Q16 : Quel est le revenu total de tous les contrats d'exploitation de la P.I de votre établissement perçus pour l'année 2019 ?

V. LES CREATIONS D'ENTREPRISE

Q17 : Quel est le nombre total d'entreprises créées, issues et/ou adossées à la Propriété Intellectuelle (P.I) de l'établissement, en 2019 ?

Q18 : 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 2019 ?

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 2019 ?

Q20 : Quel est le nombre total de spin-offs, start-ups, associés à votre structure de valorisation étant toujours en activité, en 2019 ?

Q21 : Quel est le nombre d'emploi total (ETP) dans les spin-offs, start-ups, associés à votre structure de valorisation étant toujours en activité, en 2019 ?

Q22 : 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 2019 ?