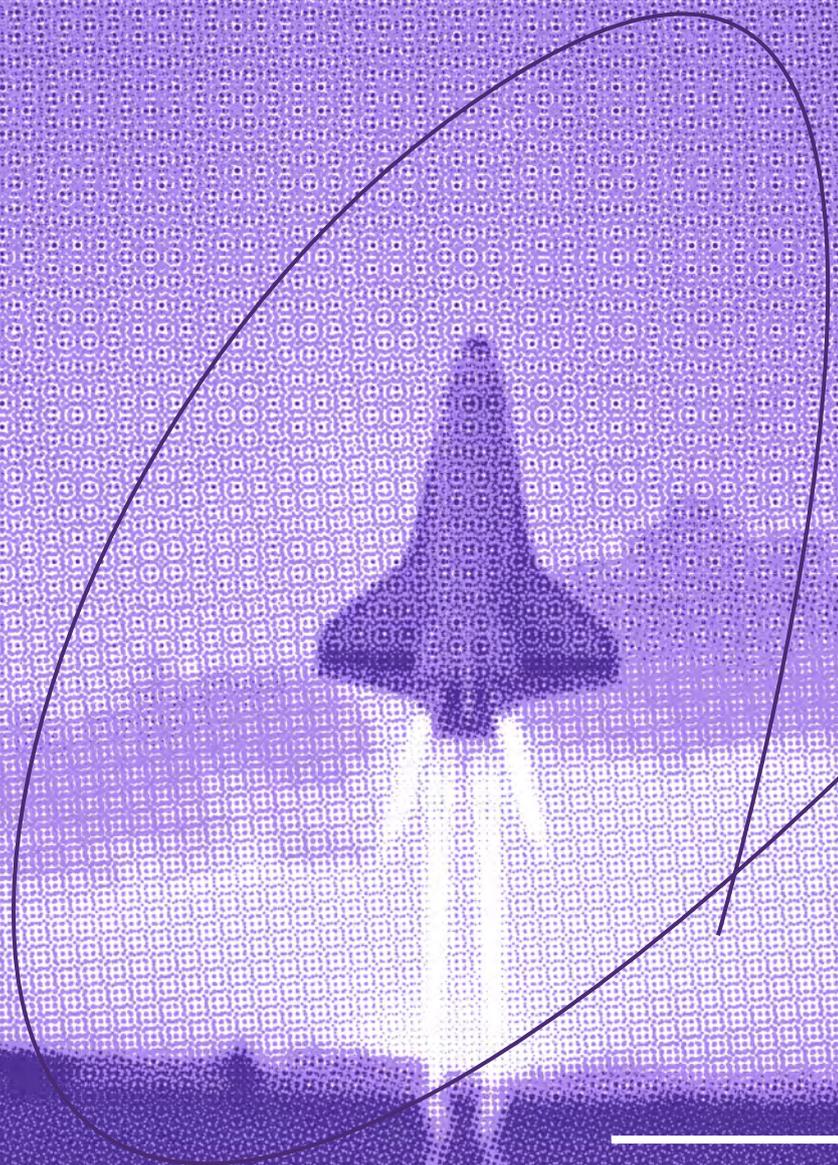


Valorisation,  
transfert de technologie  
et innovation issue  
de la recherche publique



\* Sur les données 2020 France

---

**RAPPORT**

---

**D'ENQUÊTE**

---

**RÉSEAU C.U.R.I.E.**

**2021\***

---

# RÉSUMÉ DE L'ENQUÊTE

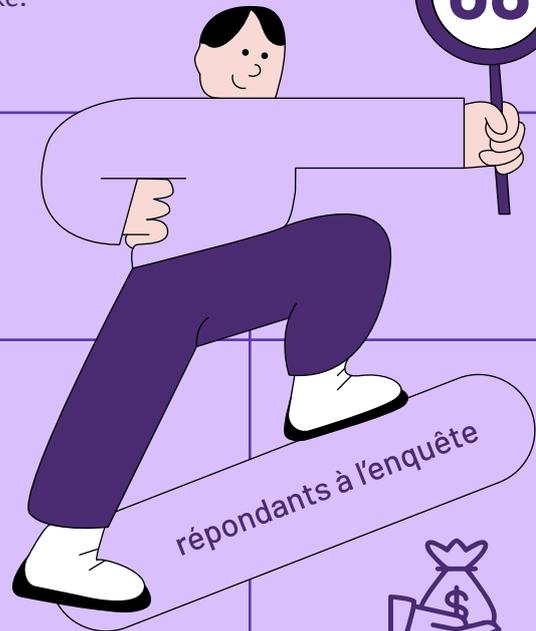
L'enquête 2021 sur les données 2020, a été réalisée en continuité avec l'enquête 2020 sur les données 2019, afin de recueillir des **données nationales annuelles récentes** sur les activités d'innovation issue de la recherche publique française et délivrer une vision nationale et locale aux établissements de recherche.

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

68



Les indicateurs de référence pour l'année

**2020** | Les chiffres clés



**11 346**

Nombre total de contrats de recherche facturés



**1 440**

Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation



**1 013 Mio d'€**

Montant total des contrats de recherche facturés



**1 275**

Nombre total des contrats d'exploitation de la P.I signés par l'établissement



**196 Mio d'€**

Revenu total des contrats d'exploitation de la P.I



**4 502**

Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation



**462 Mio d'€**

Montant des levées de fonds (de sources privées) réalisées par les spin-off, les start-ups associées à la structure de valorisation



**238**

Nombre total d'entreprises créées

# SOMMAIRE

---

<b>1) PRÉSENTATION DE L'ENQUÊTE ET DE SES RÉSULTATS .....</b>	<b>5</b>
<b>2) LES PARTENARIATS DE RECHERCHE .....</b>	<b>8</b>
A. Nombre de contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2020 .....	8
I- Résultats de l'enquête 2020 .....	8
II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	9
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation .....	9
IV- Nombre de contrat par typologie de structure et par zone géographique .....	10
B. Montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2020 (en millions d'euros) .....	11
I- Résultats de l'enquête 2020 .....	11
II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	12
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation .....	12
IV- Montant des contrats par typologie de structure et par zone géographique .....	13
<b>3) PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET TRANSFERT DE TECHNOLOGIE .....</b>	<b>14</b>
A. Nombre total de déclarations d'inventions qui ont fait l'objet d'une déclaration formalisée en 2020 .....	14
I- Résultats de l'enquête 2020 .....	14
II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	14
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation .....	15
B. Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement en 2020 .....	15
I- Résultats de l'enquête 2020 .....	15
II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	16
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation .....	16
IV- Nombre de brevets prioritaires déposés, par organisme .....	16
C. Nombre de brevets délivrés pour l'établissement en 2020 .....	17
I- Résultats de l'enquête 2020 .....	17
II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	18
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation .....	18

D. Nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement en 2020 .....	18
I- Résultats de l'enquête 2020 .....	18
II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	19
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation .....	19
E. Nombre de contrats d'exploitation de Propriété Intellectuelle (PI) signés par votre établissement en 2020 .....	20
I- Résultats de l'enquête 2020 .....	20
II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	21
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation .....	21
<b>4) REVENUS ISSUS DES CONTRATS D'EXPLOITATION DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE .....</b>	<b>22</b>
A. Pourcentage (arrondi) des licences et options de licences (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives en 2020 .....	22
I- Résultat de l'enquête 2020.....	22
II- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	22
B. Revenu de tous les contrats d'exploitation de la P.I des établissements perçus pour l'année 2020 (en millions d'euros).....	23
I- Résultats de l'enquête 2020 .....	23
II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	25
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation .....	25
<b>5) LES CRÉATIONS D'ENTREPRISE .....</b>	<b>26</b>
A. Nombre total d'entreprises créées, issues et/ou adossés à la Propriété Intellectuelle (P.I) de l'établissement, en 2020.....	26
I- Résultats de l'enquête 2020 .....	26
II- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	27
B. Montant total des levées de fonds (de sources privées) réalisées par toutes les spin-offs, start-up, associés à vos structures de valorisation, en 2020 (en millions d'euros) .....	27
I- Résultats de l'enquête 2020 .....	27
II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant .....	28
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation .....	28
<b>6) ANNEXE : QUESTIONS NON DÉDOUBLONNÉES.....</b>	<b>31</b>
<b>7) ANNEXE : QUESTIONNAIRE SYNTHÉTIQUE.....</b>	<b>33</b>

# 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 novembre 2021, 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 2021 « Valorisation, transfert de technologie et innovation issue de la recherche publique » concerne uniquement les données 2020.

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**. Ain-

si, 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.

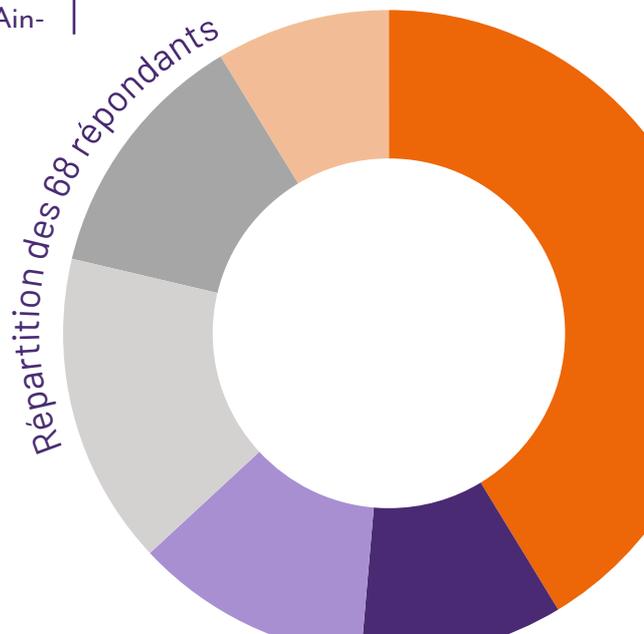
## Répartition de l'échantillon

L'échantillon est composé de **68 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

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

**A**gence nationale pour la gestion des déchets radioactifs – Andra – 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

**B**ureau de Recherches Géologiques et Minières

**C**entre 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)

**E**cole 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 – ENGEES – Ensait Laboratoire GEMTEX – ESIEE Paris – Estia-Recherche

**G**ANIL – Grenoble INP Institut polytechnique de Grenoble

**H**ospices Civils de Lyon

**I**FP Energies nouvelles – Inria – INSA de Rennes – INSA Lyon – INSA Rouen Normandie – INSA Strasbourg – INSERM – Institut Curie – Institut de Radioprotection et de Sécurité 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 – Supméca Montpellier

**M**ontpellier SupAgro

**O**bservatoire de la Côte d'Azur – ONERA

**S**orbonne Université

**T**oulouse Business School

**U**niversité 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 – Université Gustave Eiffel – Université Paris Saclay – Université Toulouse III Paul Sabatier



## 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.

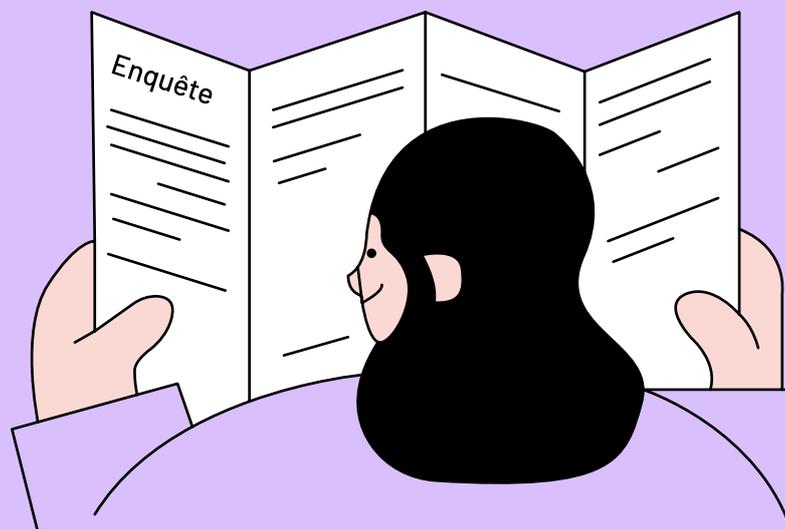
Pour chaque indicateur, le sujet ainsi que la question sont rappelés.

**Des comparaisons entre les années 2020 et 2019 ont été effectuées sur la plupart des questions.** Ces comparaisons sont visibles

à travers des tableaux et des graphiques comparant les deux années (2020-2019). 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 2019 et celle de 2020. Ainsi, un second tableau comprenant les réponses de toutes les structures ayant répondu en 2019 et en 2020 à la question principale (et aux sous-questions le cas échéant) apparaît en fin de chaque partie.

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

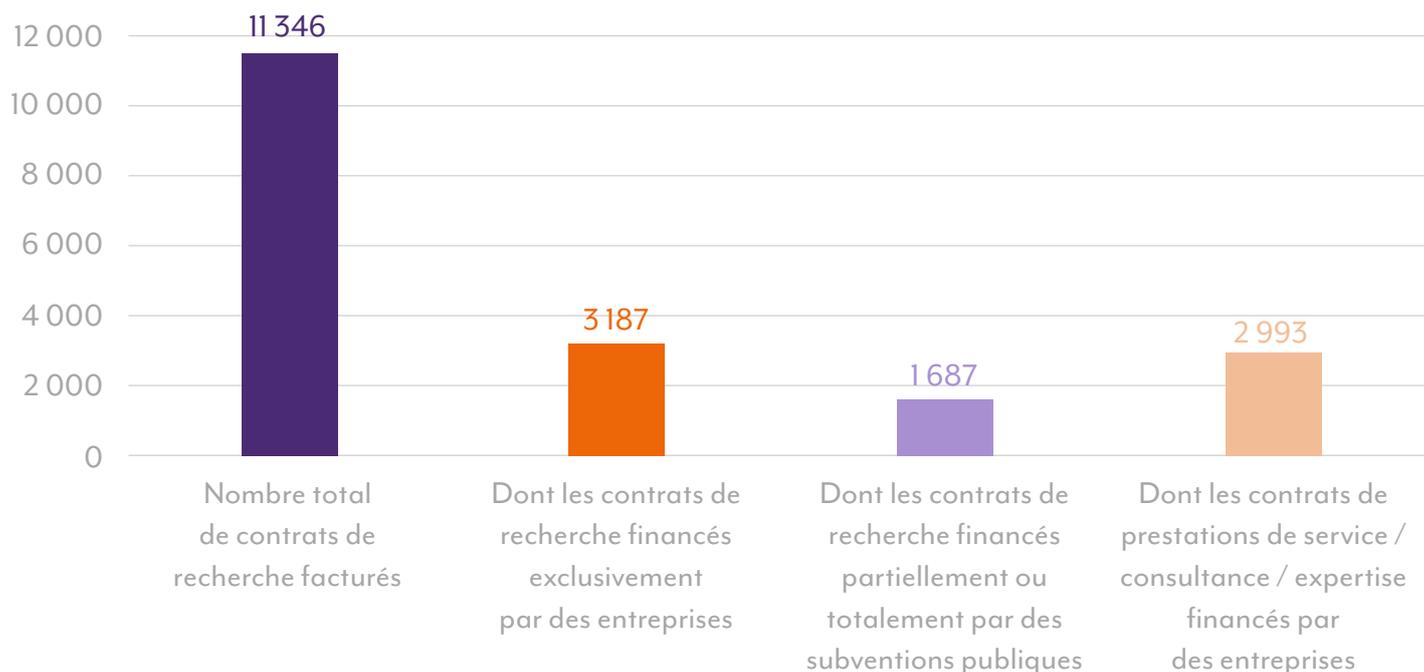


## 2) LES PARTENARIATS DE RECHERCHE

A. Nombre de contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2020 (pour lesquels l'établissement est gestionnaire)

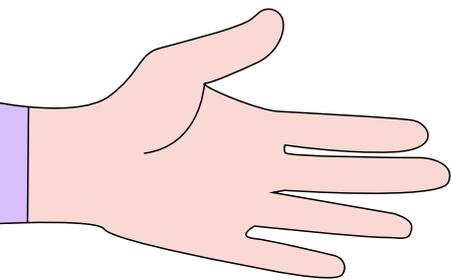


I-Résultats de l'enquête 2020



Année 2020	Total	Nombre de répondants
<b>Nombre total de contrats de recherche facturés</b>	<b>11 346</b>	<b>52</b>
Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises	3 187	44
Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques	1 687	52
Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises	2 993	42
Année 2019	Total	Nombre de répondants
<b>Nombre total de contrats de recherche facturés</b>	<b>21 780</b>	<b>71</b>
Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises	4 509	56
Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques	1 927	49
Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises	8 057	51

Remarque : Le nombre total des contrats de recherche facturés (11 346) 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.

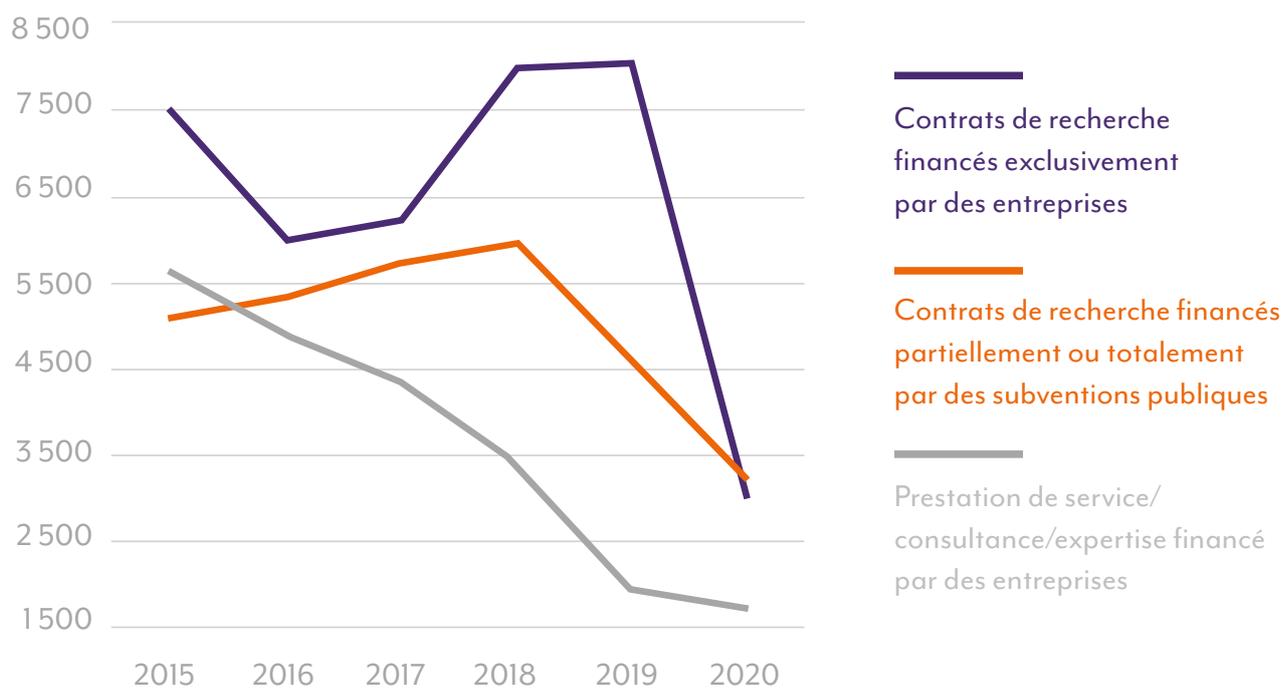


## II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondant	Total 2019	Total 2020
<b>Nombre total de contrats de recherche facturés</b>	<b>62</b>	<b>9 753</b>	<b>9 397</b>
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	35	3 054	2 949
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	32	1 325	1 529
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	34	2 770	2 831

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

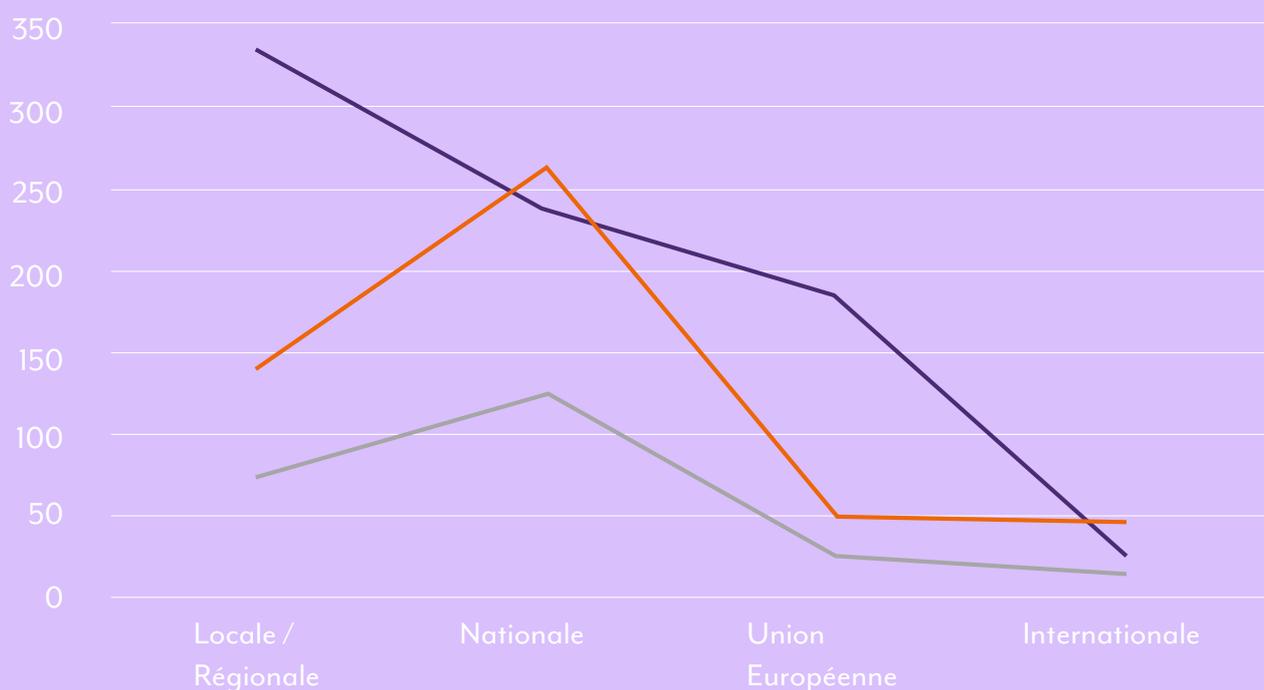
## III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



## IV- Nombre de contrat par typologie de structure et par zone géographique

Depuis quelques années, 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 13% du total (contre 5.6% l'an passé et 9.2% en n-2). 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.



PME

Grande entreprise

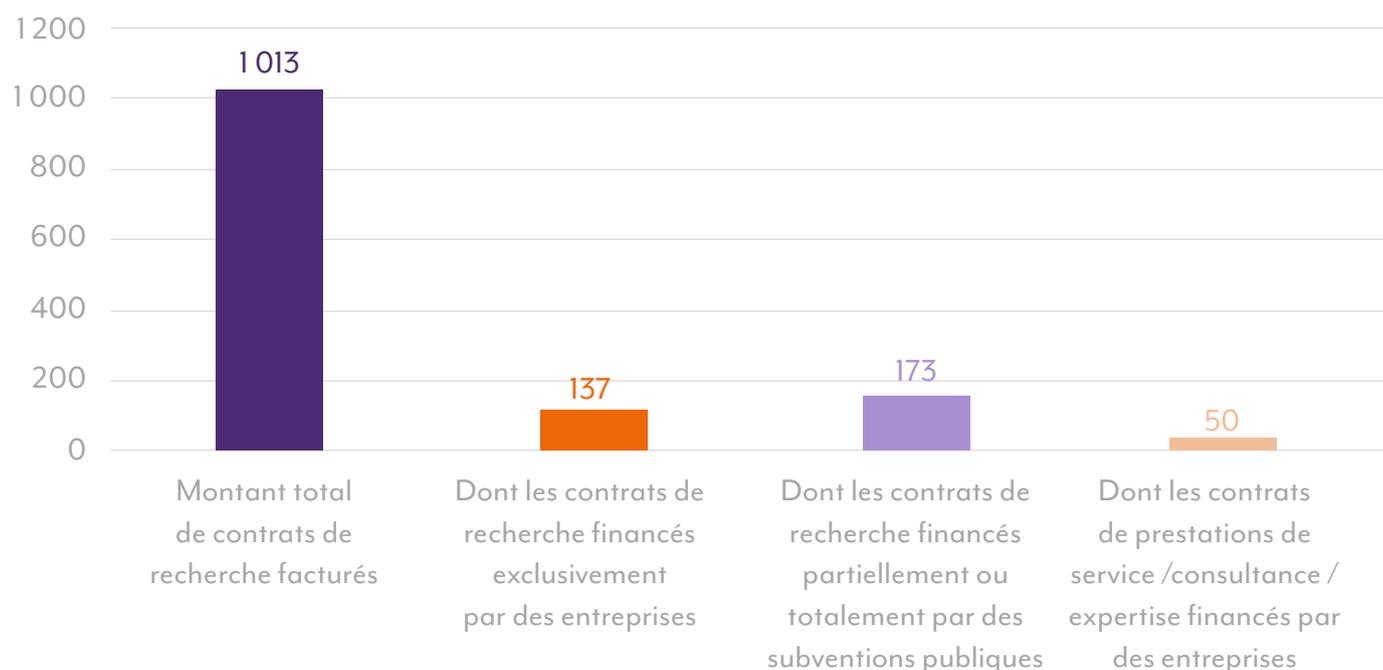
ETI



## B. Montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2020 (en millions d'euros)

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

### I-Résultats de l'enquête 2020



Année 2020	Total	Nombre de répondants
<b>Montant total des contrats de recherche facturés</b>	<b>1 013</b>	<b>52</b>
Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises	137	41
Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques	173	36
Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises	50	40
Année 2019	Total	Nombre de répondants
<b>Montant total des contrats de recherche facturés</b>	<b>939</b>	<b>66</b>
Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises	161	52
Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques	220	45
Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises	55	47

Remarque : Le montant total des contrats de recherche facturés (1 013 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.

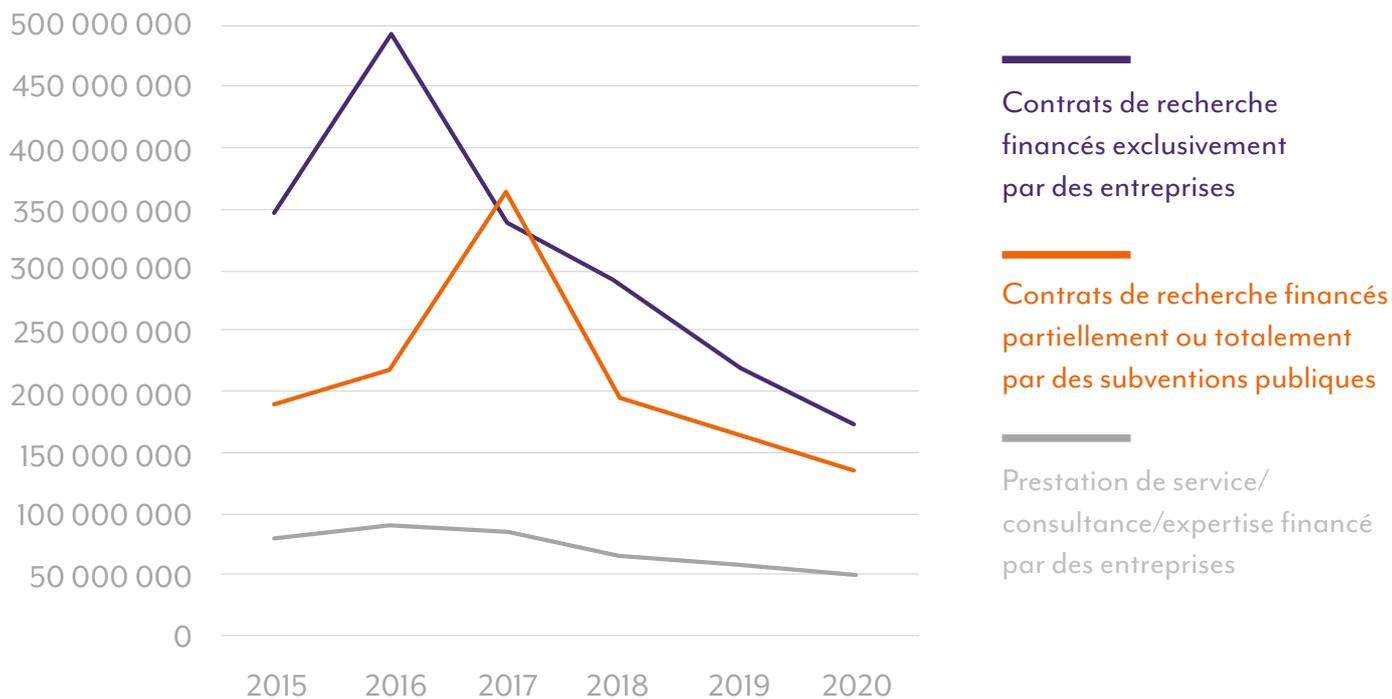


## II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondant	Total 2019	Total 2020
<b>Montant total des contrats de recherche facturés</b>	<b>44</b>	<b>758 787 020</b>	<b>834 496 487</b>
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	34	129 501 707	122 871 667
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	28	107 148 544	102 181 904
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	31	43 307 647	39 853 634

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

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



## IV- Montant des contrats par typologie de structure et par zone géographique

Depuis l'enquête 2018, 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 4.78% du total (contre 4.03% l'an passé et 4.22% en n-2). 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.



PME

Grande entreprise

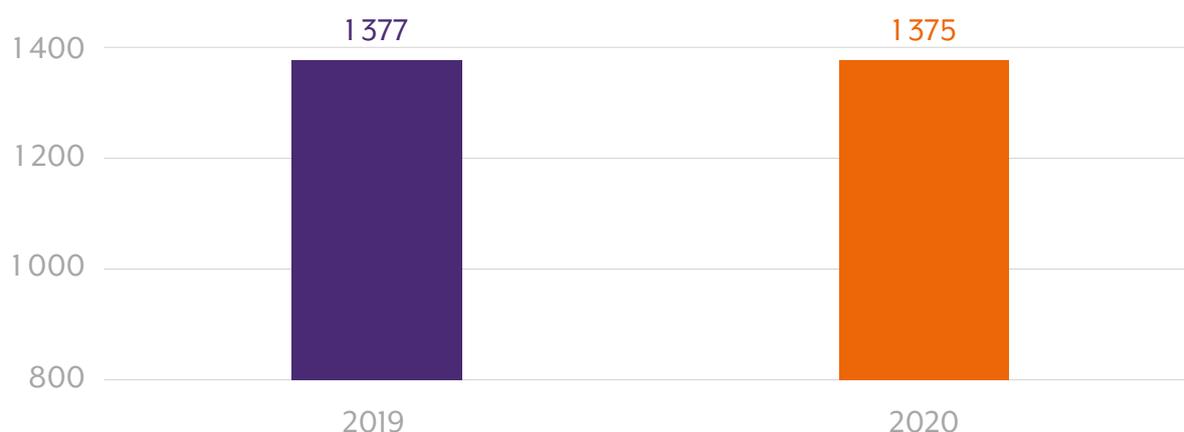
ETI



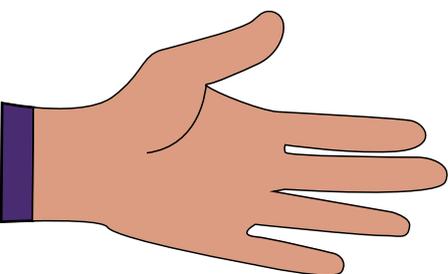
### 3) PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

#### A. Nombre total de déclarations d'inventions qui ont fait l'objet d'une déclaration formalisée en 2020

##### I-Résultats de l'enquête 2020



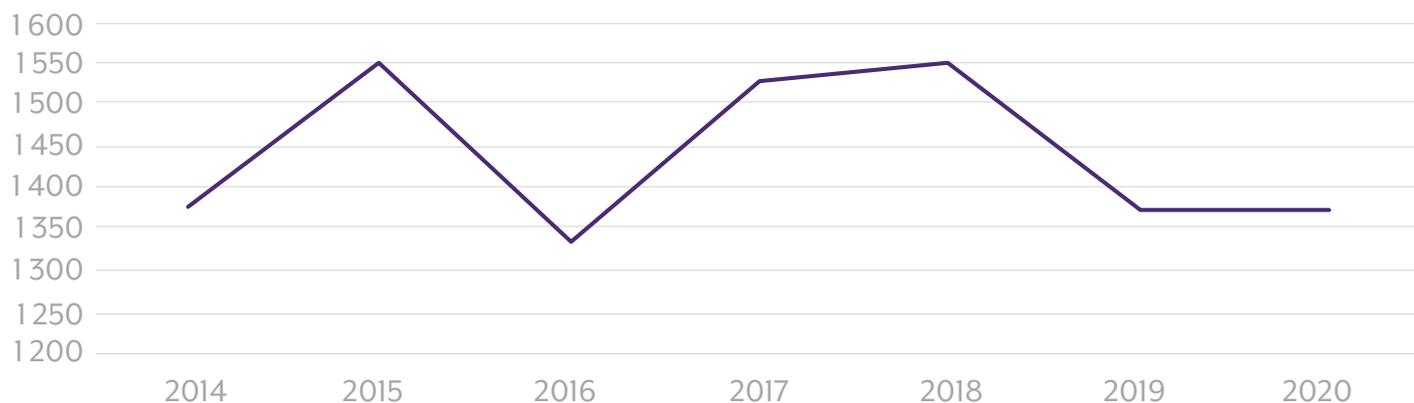
Année 2020		Total	Nombre de répondants
<b>Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</b>		1375	56
Année 2019		Total	Nombre de répondants
<b>Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</b>		1377	62



##### II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

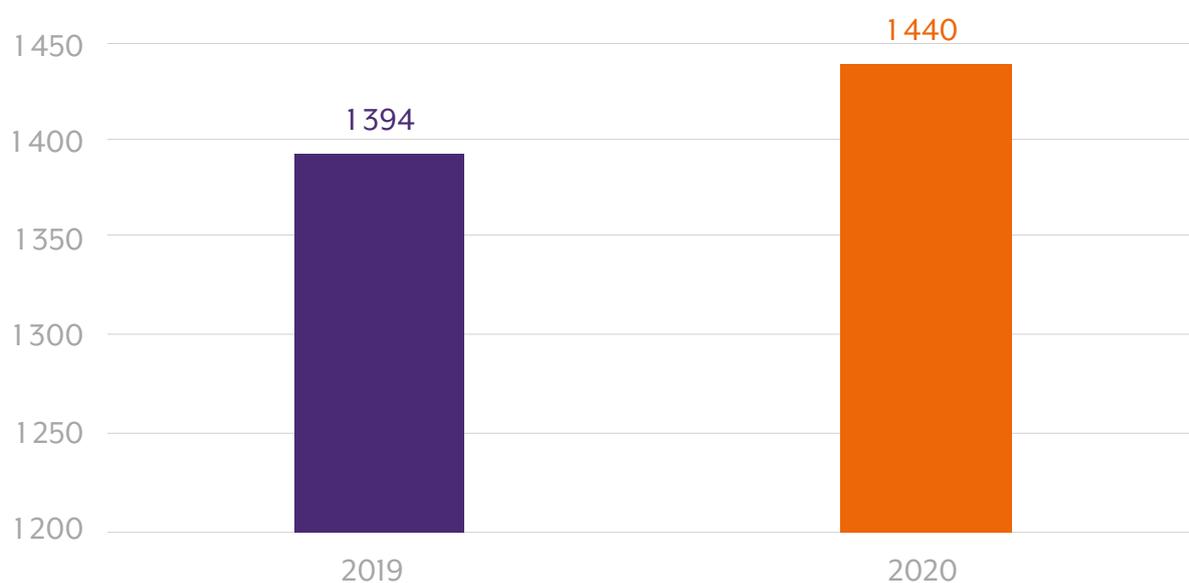
	Nombre de répondant	Total 2019	Total 2020
<b>Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</b>	46	1299	1206

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



### B. Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement en 2020

#### I-Résultats de l'enquête 2020

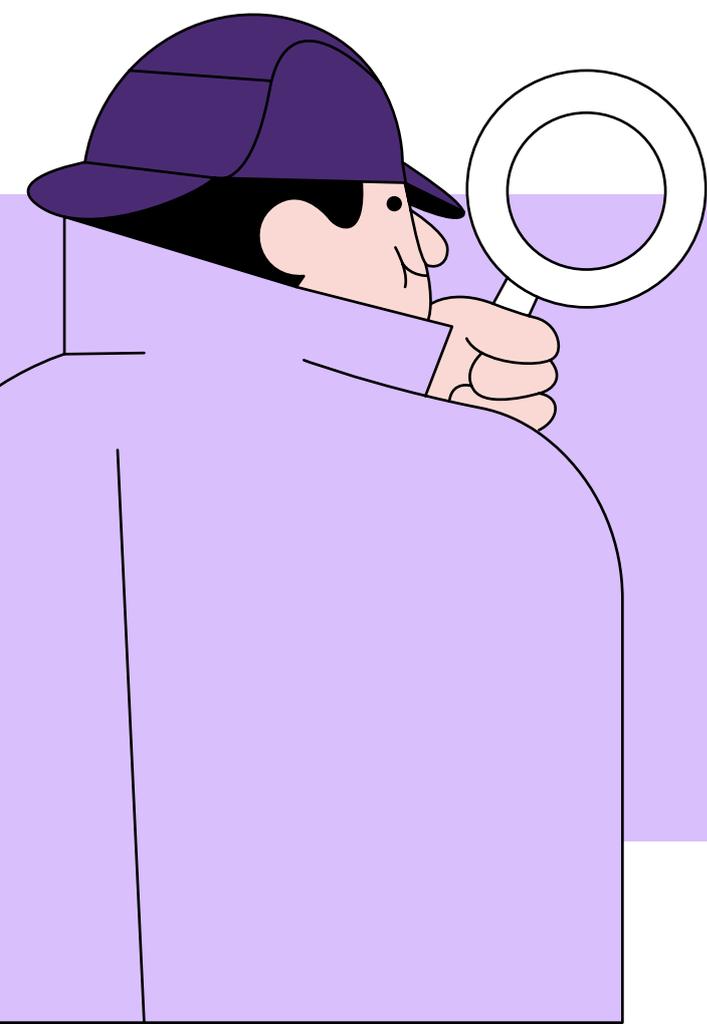
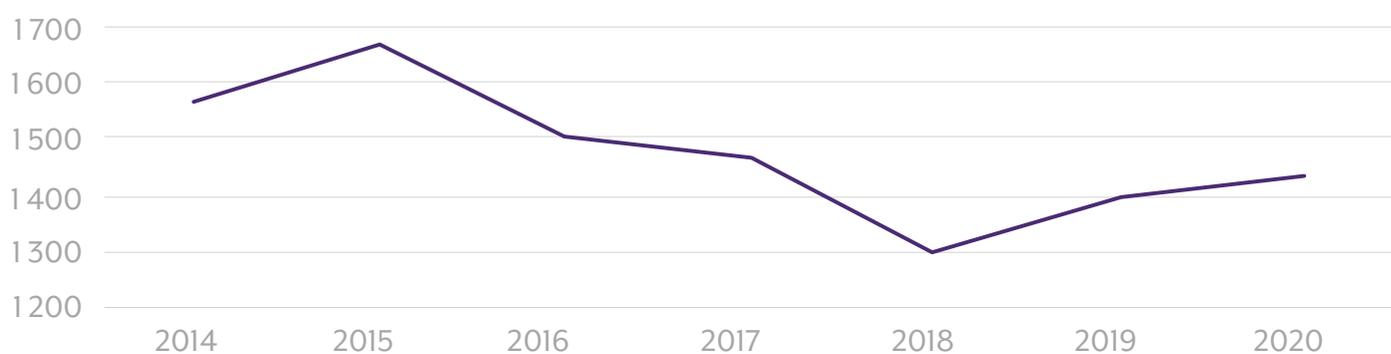


Année 2020		Total	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation		1 440	44
Année 2019		Total	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation		1 394	57

## II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondant	Total 2019	Total 2020
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	42	1 369	1 319

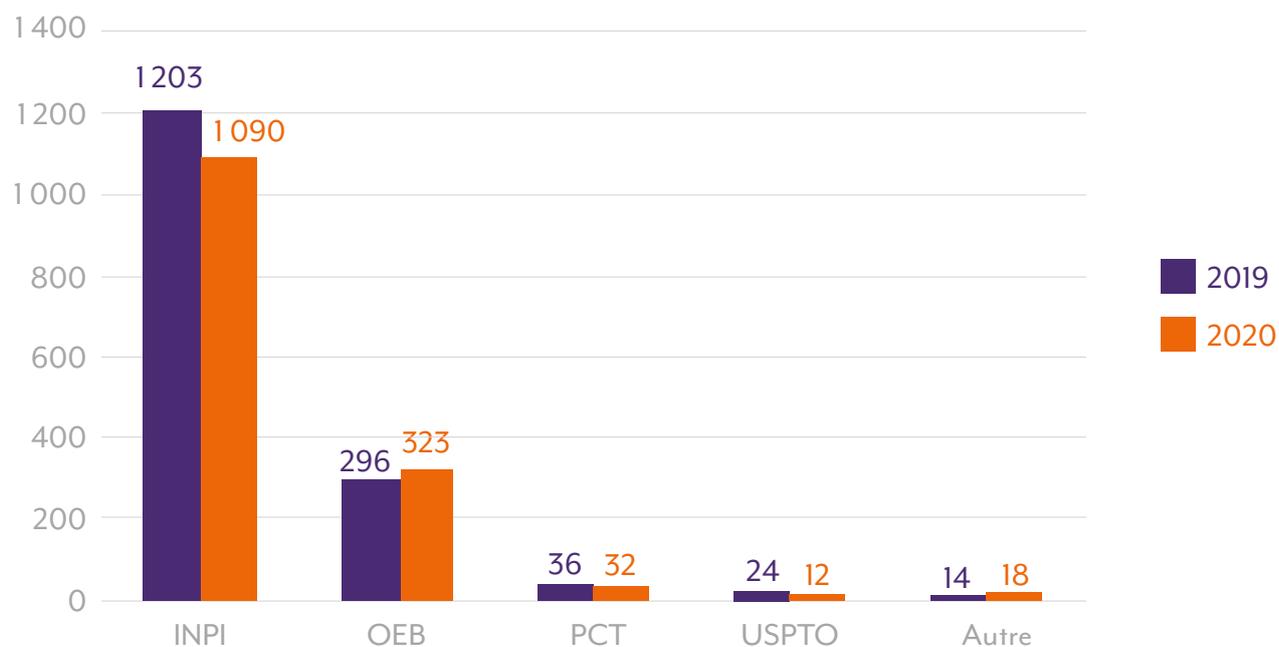
## III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



## IV- Nombre de brevets prioritaires déposés, par organisme

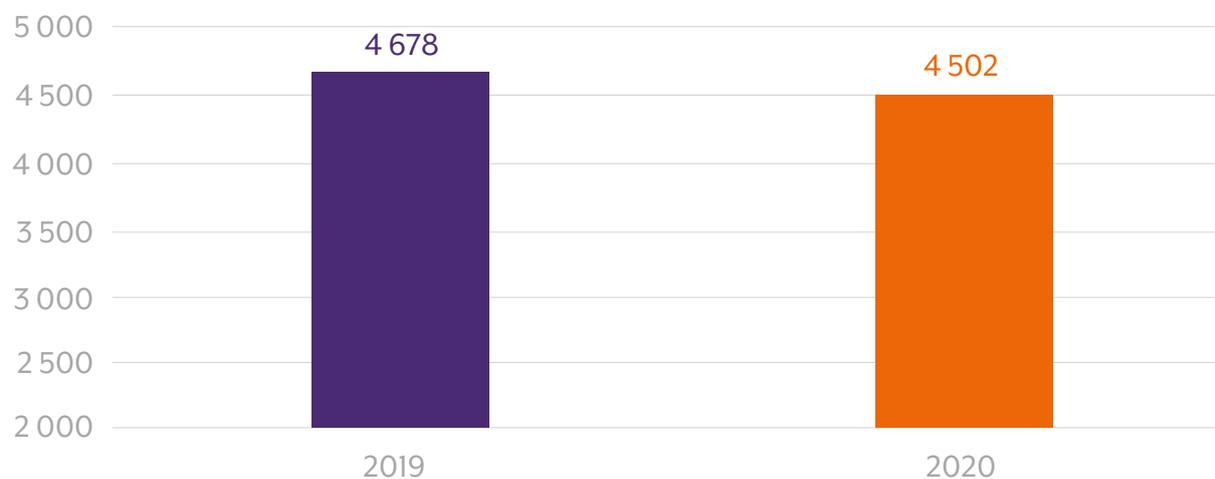
Là encore, il s'agit d'une question permettant de mieux connaître le fonctionnement des structures de valorisation de la recherche publique. La ventilation obtenue est ici très bonne puisque l'on arrive à 65.3 % (contre 76.6% l'an passé).

L'analyse de ces données porte sur les données non-dédoublonnées.

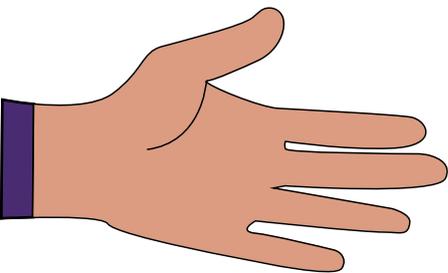


## C. Nombre de brevets délivrés pour l'établissement en 2020

### I-Résultats de l'enquête 2020



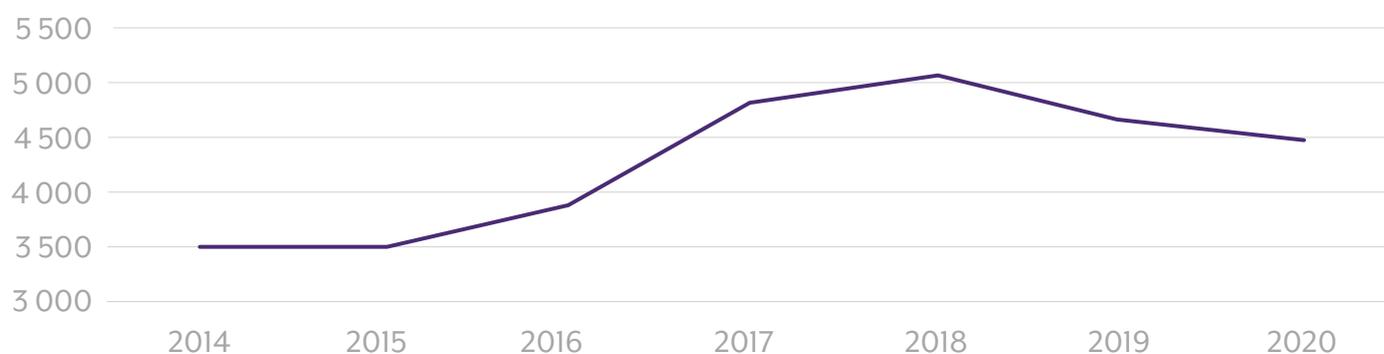
Année 2020		Total	Nombre de répondants
<b>Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</b>		<b>4 502</b>	<b>44</b>
Année 2019		Total	Nombre de répondants
<b>Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</b>		<b>4 678</b>	<b>51</b>



## II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

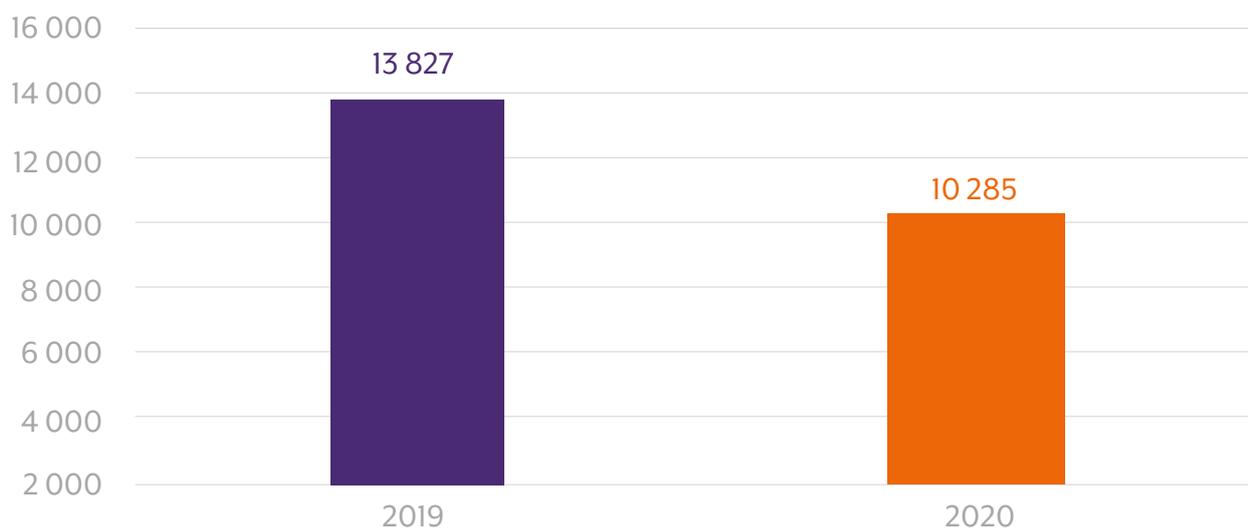
	Nombre de répondant	Total 2019	Total 2020
<b>Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</b>	<b>39</b>	<b>4 761</b>	<b>4 654</b>

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

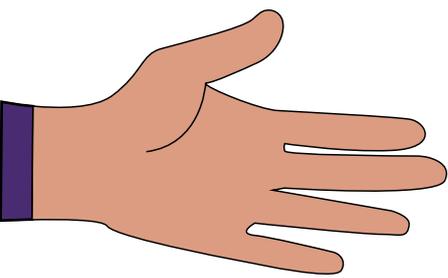


## D. Nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement en 2020

### I-Résultats de l'enquête 2020



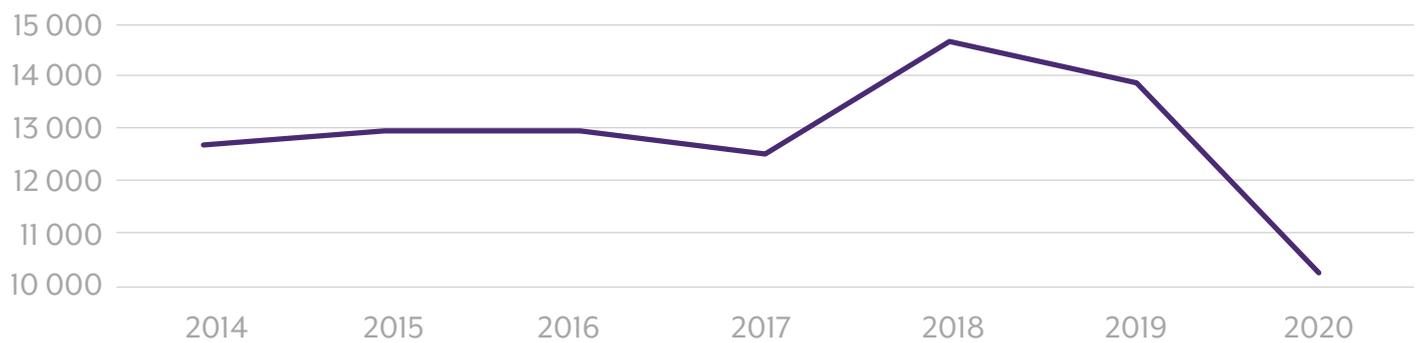
Année 2020		Total	Nombre de répondants
<b>Nombre de familles de brevets actifs dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</b>		10 295	34
Année 2019		Total	Nombre de répondants
<b>Nombre de familles de brevets actifs dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</b>		13 827	47



## II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

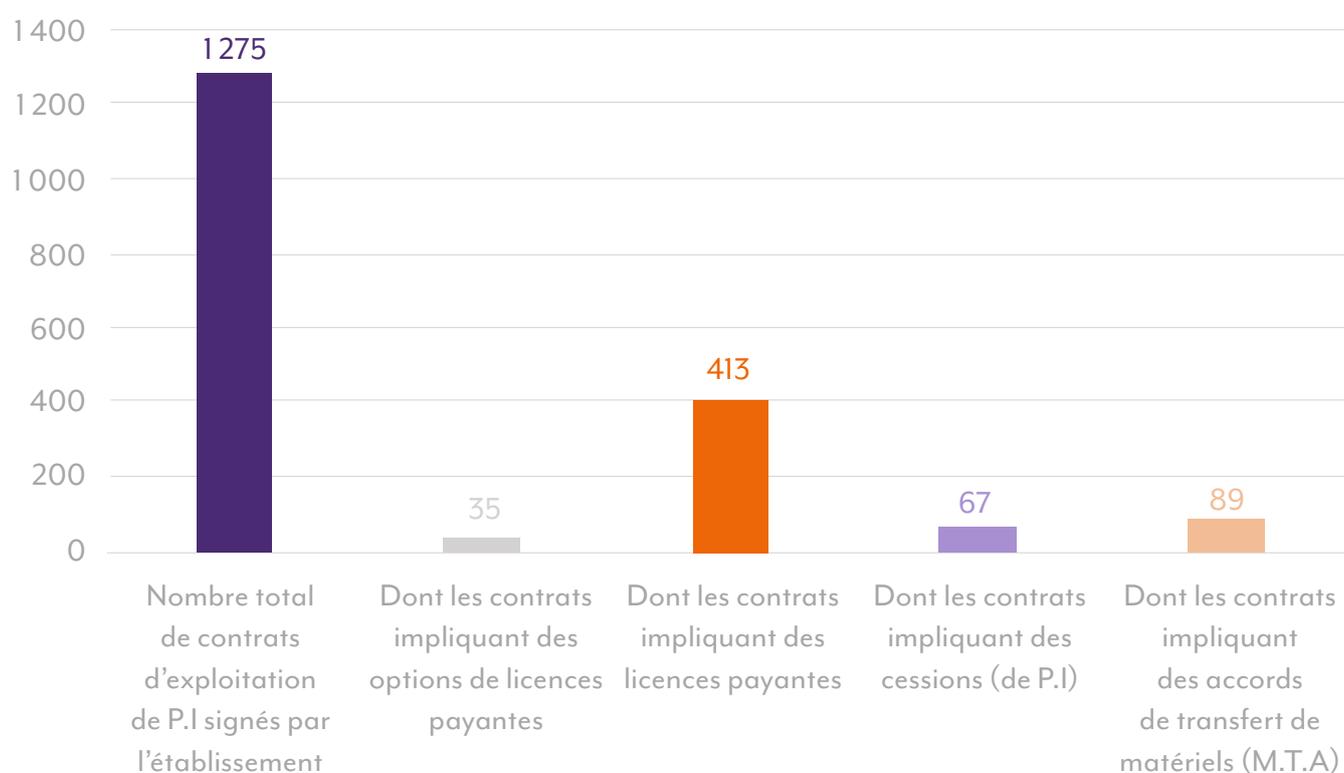
	Nombre de répondant	Total 2019	Total 2020
<b>Nombre de familles de brevets actifs dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</b>	31	3 481	3 313

## III- 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 2020

### I-Résultats de l'enquête 2020



Année 2020		Total	Nombre de répondants
<b>Nombre total de contrats d'exploitation de P.I signés par l'établissement</b>		<b>1 275</b>	<b>56</b>
Dont les contrats impliquant des options de licences payantes		35	36
Dont les contrats impliquant des licences payantes		413	40
Dont les contrats impliquant des cessions (de P.I)		67	34
Dont les contrats impliquant des accords de transfert de matériels (M.T.A)		89	34
Année 2019		Total	Nombre de répondants
<b>Nombre total de contrats d'exploitation de P.I signés par l'établissement</b>		<b>1 349</b>	<b>68</b>
Dont les contrats impliquant des options de licences payantes		81	39
Dont les contrats impliquant des licences payantes		491	47
Dont les contrats impliquant des cessions (de P.I)		89	37
Dont les contrats impliquant des accords de transfert de matériels (M.T.A)		153	36

Remarque : Le nombre total des contrats d'exploitation de la P.I (1 275) 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.

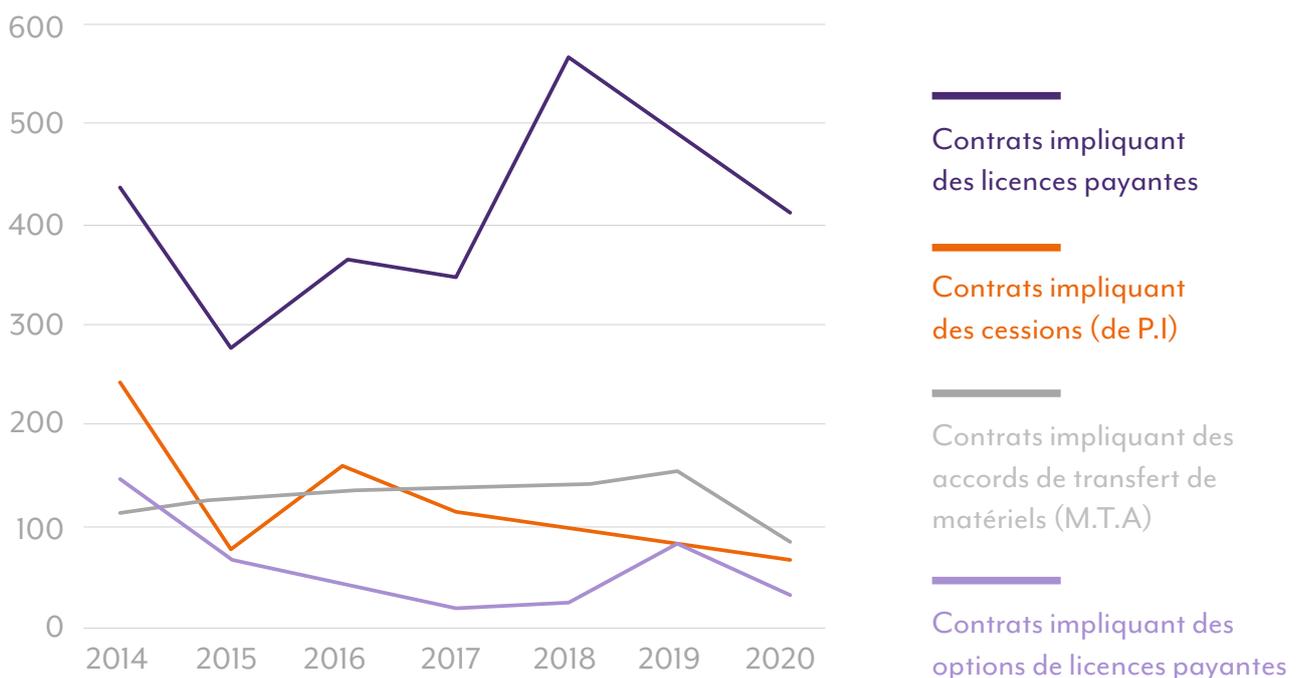


## II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondant	Total 2019	Total 2020
<b>Nombre total de contrats d'exploitation de P.I signés par l'établissement</b>	<b>48</b>	<b>1 225</b>	<b>1 243</b>
<i>Dont les contrats impliquant des options de licences payantes</i>	25	38	30
<i>Dont les contrats impliquant des licences payantes</i>	25	252	178
<i>Dont les contrats impliquant des cessions (de P.I)</i>	25	49	57
<i>Dont les contrats impliquant des accords de transfert de matériels (M.T.A)</i>	23	57	73

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

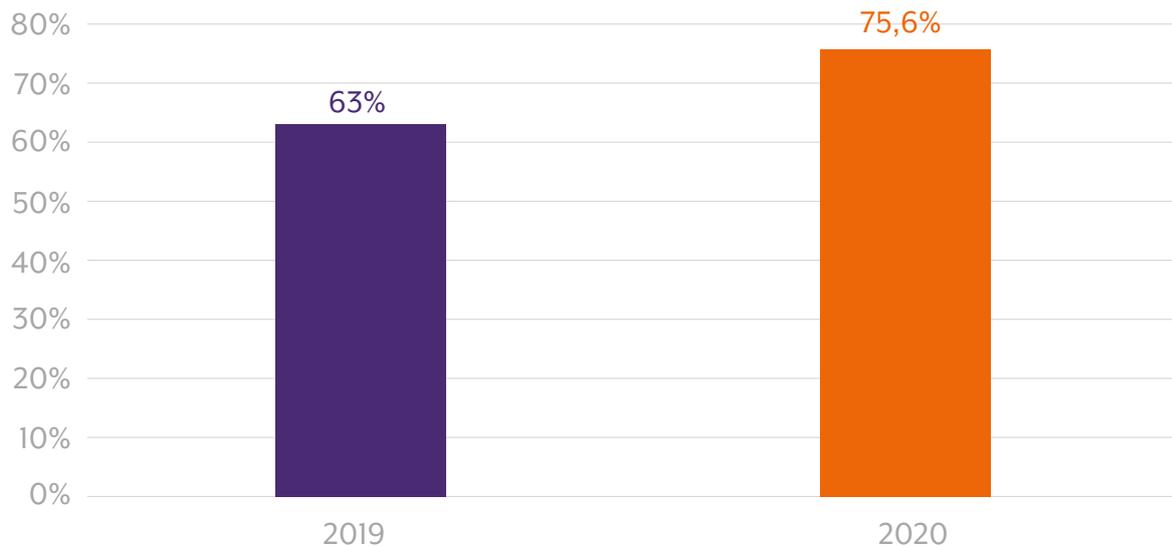
## III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



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

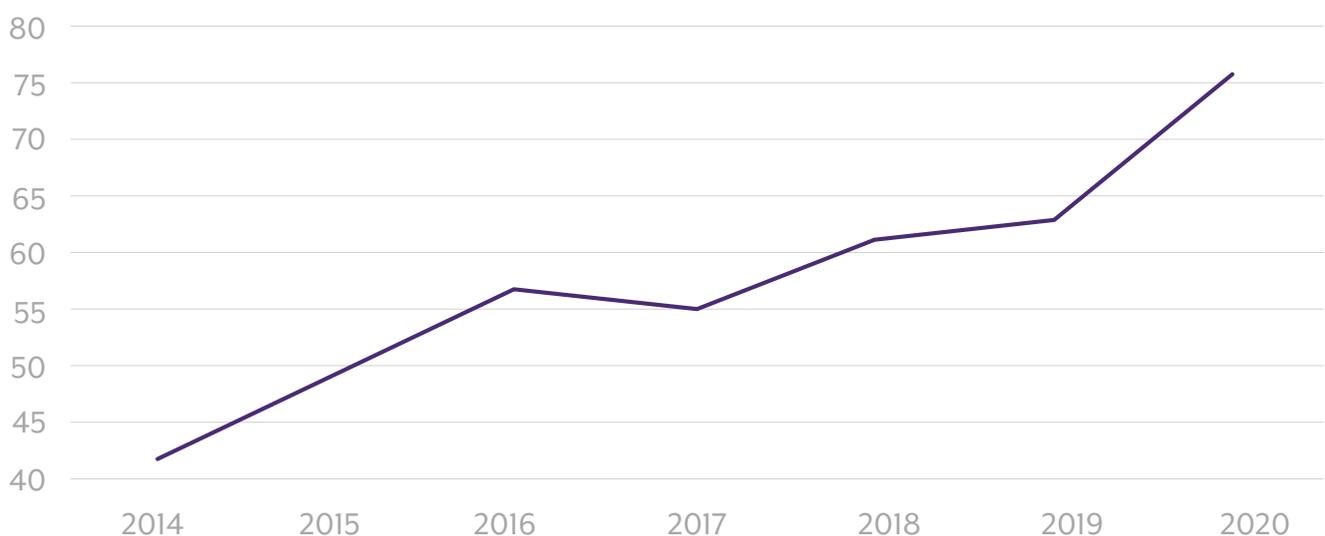
### A. Pourcentage (arrondi) des licences et options de licences (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives en 2020

#### I-Résultats de l'enquête 2020



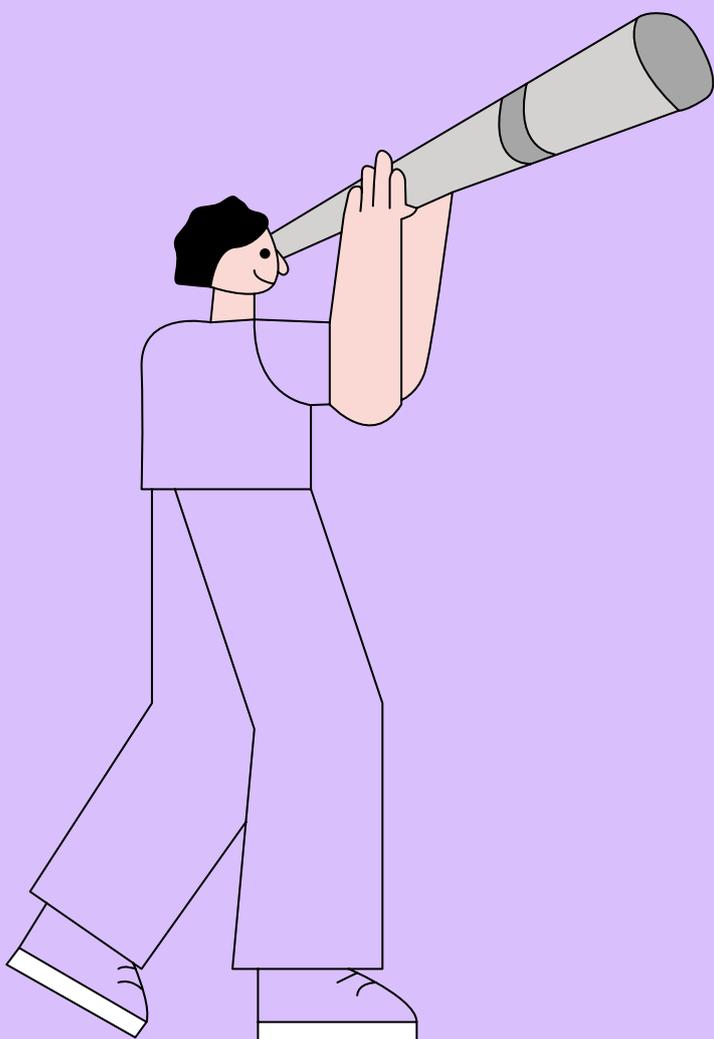
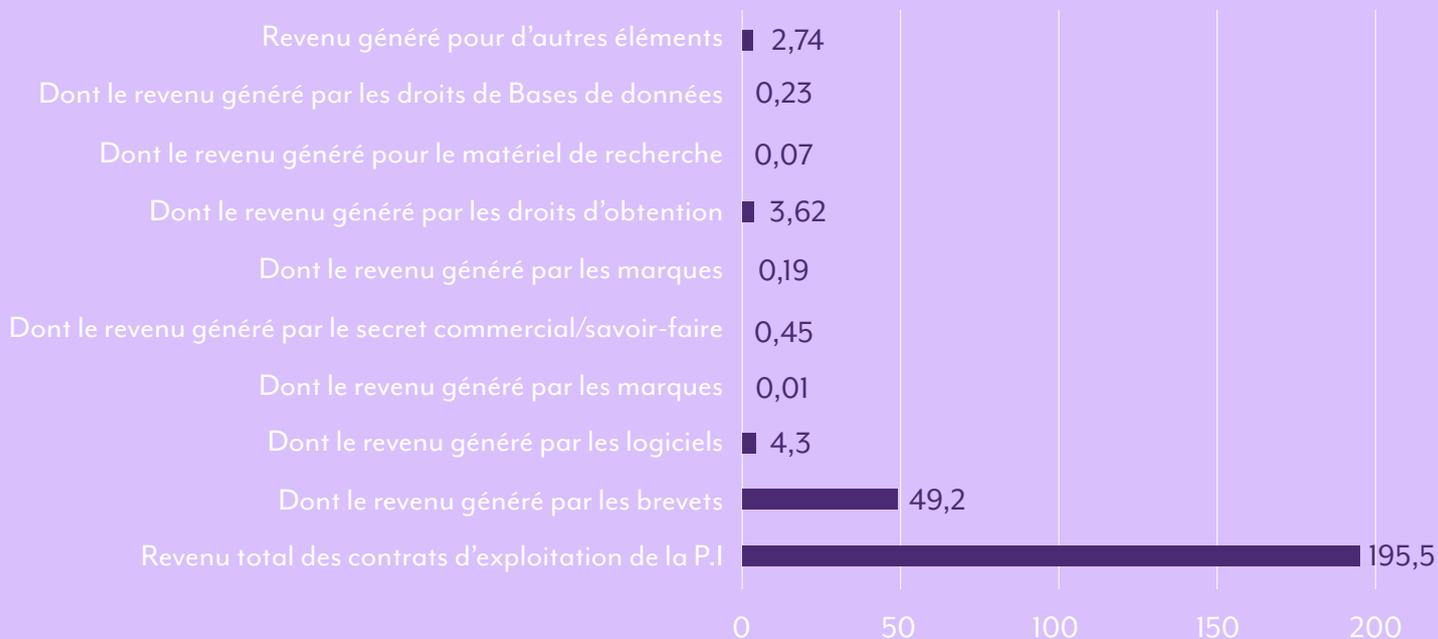
Année 2020		Total	Nombre de répondants
<b>Pourcentage moyen</b>		<b>75.6</b>	<b>47</b>
Année 2019		Total	Nombre de répondants
<b>Pourcentage moyen</b>		<b>63</b>	<b>49</b>

#### II- 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 2020 (en millions d'euros)

### I-Résultats de l'enquête 2020



Année 2020	Total (en millions d'€ )	Nombre de répondants
<b>Revenu total des contrats d'exploitation de la P. I</b>	<b>195.5</b>	<b>54</b>
Dont le revenu généré par les brevets	49,2	30
Dont le revenu généré par les logiciels	4,3	26
Dont le revenu généré par le droit d'auteur	0,01	15
Dont le revenu généré par le secret commercial/savoir-faire	0,45	21
Dont le revenu généré par les marques	0,02	16
Dont le revenu généré par les droits d'obtention	3,62	16
Dont le revenu généré pour le matériel de recherche	0,07	17
Dont le revenu généré par les droits de Bases de données	0,23	14
Revenu généré pour d'autres éléments	2,74	19
Année 2019	Total (en millions d'€ )	Nombre de répondants
<b>Revenu total des contrats d'exploitation de la P. I</b>	<b>179,83</b>	<b>63</b>
Dont le revenu généré par les brevets	59,43	38
Dont le revenu généré par les logiciels	5	33
Dont le revenu généré par le droit d'auteur	0,06	19
Dont le revenu généré par le secret commercial/savoir-faire	0,48	27
Dont le revenu généré par les marques	0,01	18
Dont le revenu généré par les droits d'obtention	3,57	19
Dont le revenu généré pour le matériel de recherche	0,23	19
Dont le revenu généré par les droits de Bases de données	1,58	19
Revenu généré pour d'autres éléments	3,35	20

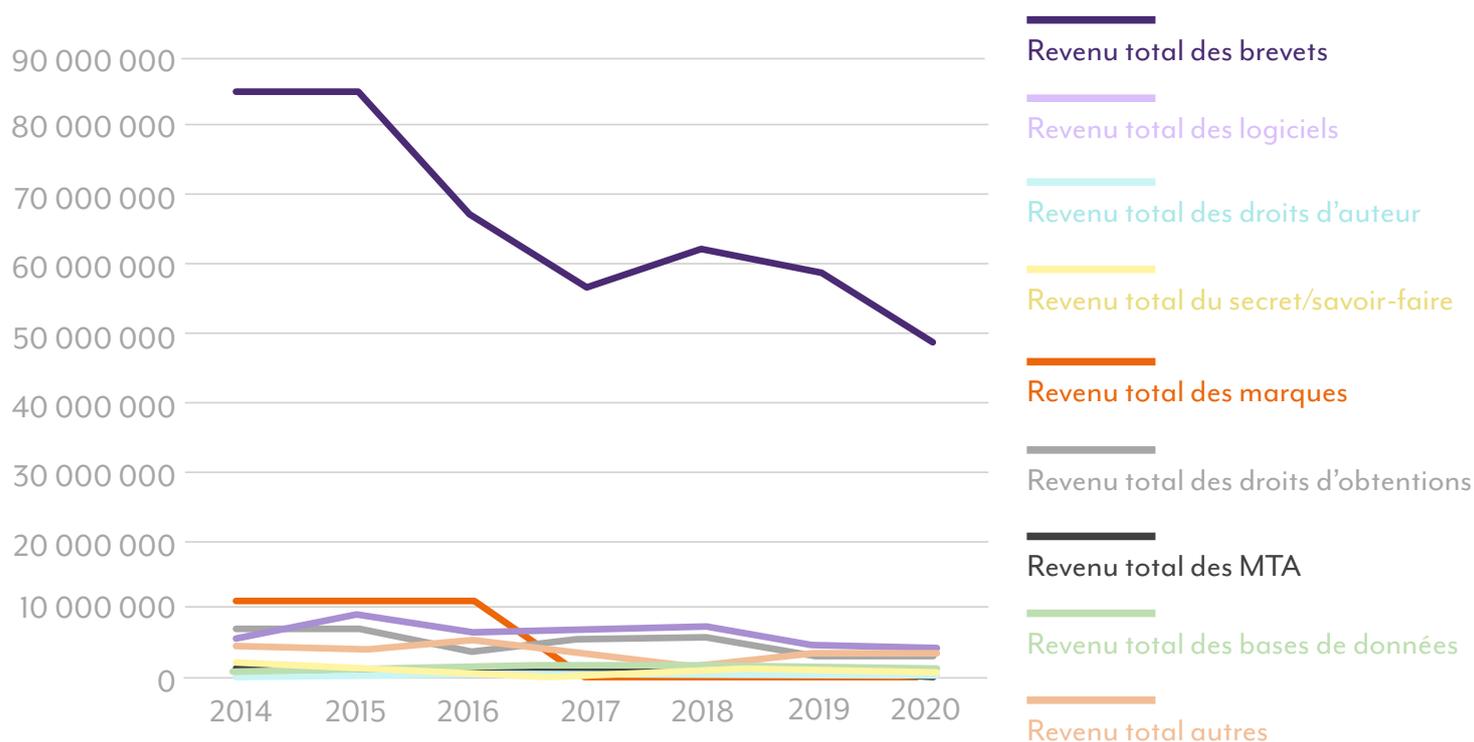
Remarque : Le nombre total des contrats d'exploitation de la P.I (1 275) n'est pas égal à la somme des nombres par domaine d'exploitation étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le nombre total sans renseigner les domaines d'exploitation.



## II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondant	Total 2019	Total 2020
<b>Revenu total des contrats d'exploitation de la P.I</b>	<b>46</b>	<b>177 250 783</b>	<b>194 566 113</b>
<i>Dont le revenu généré par les brevets</i>	22	55 691 012	48 651 168
<i>Dont le revenu généré par les logiciels</i>	17	4 764 102	3 734 690
<i>Dont le revenu généré par le droit d'auteur</i>	10	15 000	10 000
<i>Dont le revenu généré par le secret commercial/savoir-faire</i>	6	115 165	368 328
<i>Dont le revenu généré par les marques</i>	10	10 500	9 173
<i>Dont le revenu généré par les droits d'obtention</i>	11	3 577 423	3 621 938
<i>Dont le revenu généré pour le matériel de recherche</i>	10	161 290	71 912
<i>Dont le revenu généré par les droits de Bases de données</i>	9	1 432 646	228 408
<i>Revenu généré pour d'autres éléments</i>	10	3 349 994	2 649 018

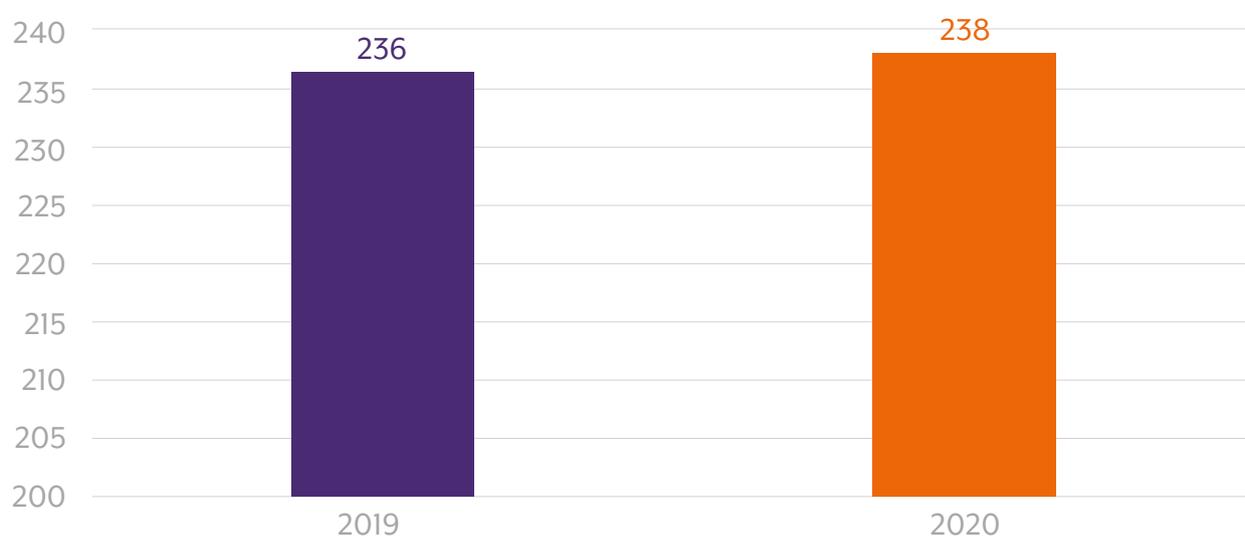
## III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



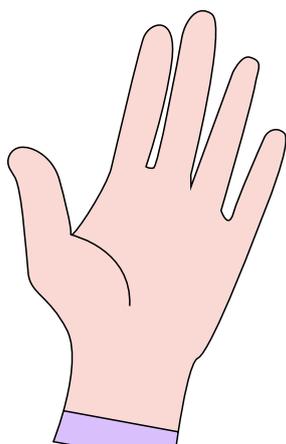
## 5) LES CRÉATIONS D'ENTREPRISE

### A. Nombre total d'entreprises créées, issues et/ou adossés à la Propriété Intellectuelle (P.I) de l'établissement, en 2020

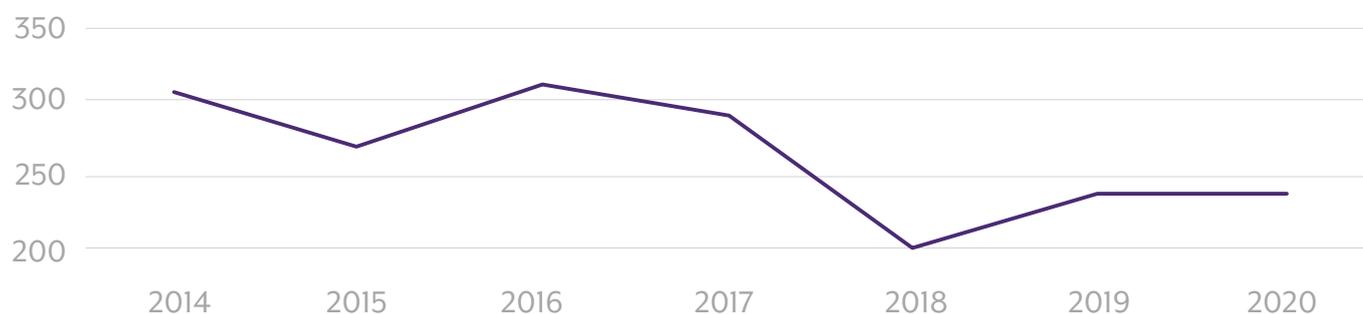
#### I-Résultats de l'enquête 2020



Année 2020	Total	Nombre de répondants
<b>Nombre d'entreprises créées</b>	<b>238</b>	<b>54</b>
Année 2019	Total	Nombre de répondants
<b>Nombre d'entreprises créées</b>	<b>236</b>	<b>62</b>

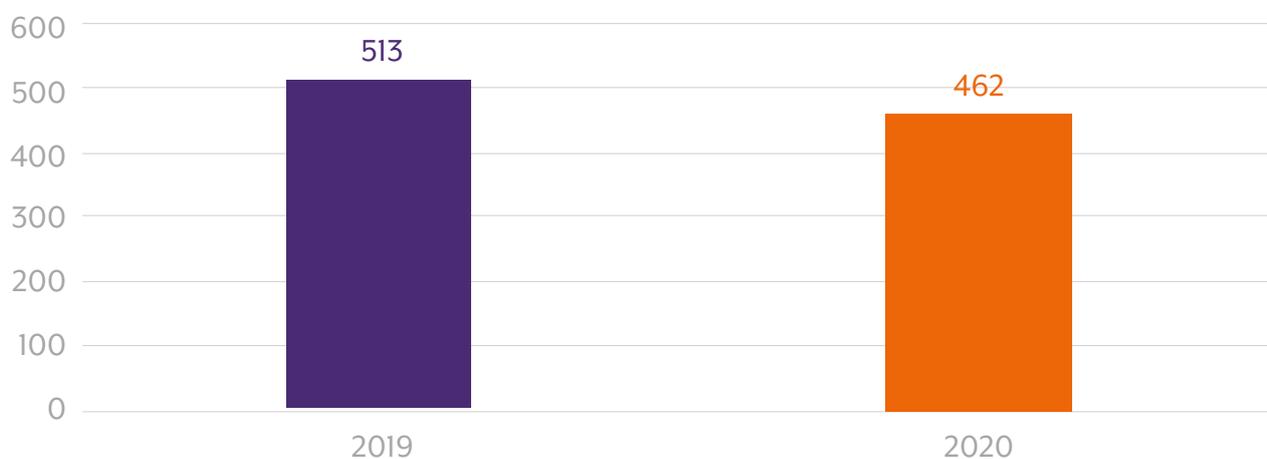


## II- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



### B. Montant total des levées de fonds (de sources privées) réalisées par toutes les spin-offs, start-up, associés à vos structures de valorisation, en 2020 (en millions d'euros)

#### I-Résultats de l'enquête 2020



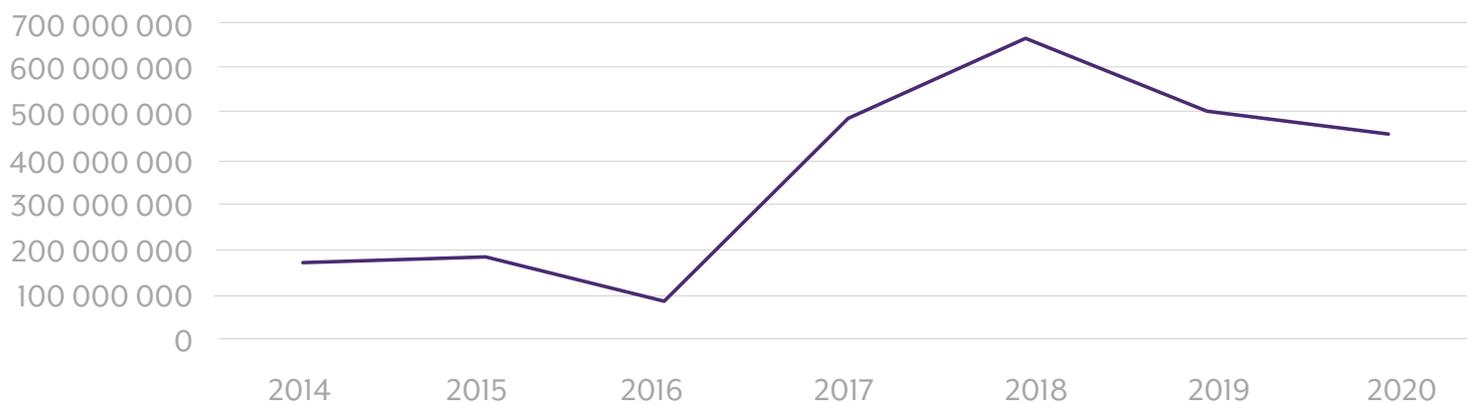
Année 2020	Total (en millions d'€)	Nombre de répondants
<b>Montant total des levées de fonds (de sources privées)</b>	<b>462</b>	<b>39</b>
Année 2019	Total	Nombre de répondants
<b>Montant total des levées de fonds (de sources privées)</b>	<b>513</b>	<b>42</b>



## II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2019	Total 2020
<b>Montant total des levées de fonds (de sources privées)</b>	<b>29</b>	<b>494 153 000</b>	<b>426 986 925</b>

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

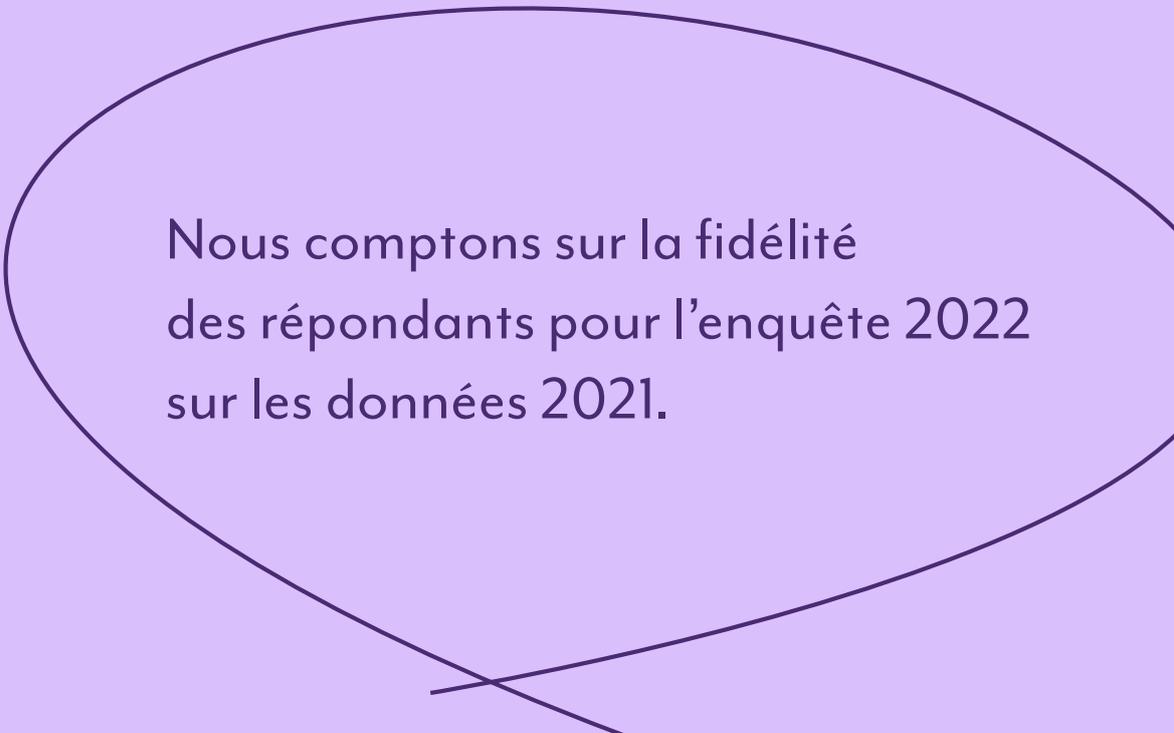


# CONCLUSION

---

L'enquête 2021 sur les données 2020 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 pi-

lotage 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.



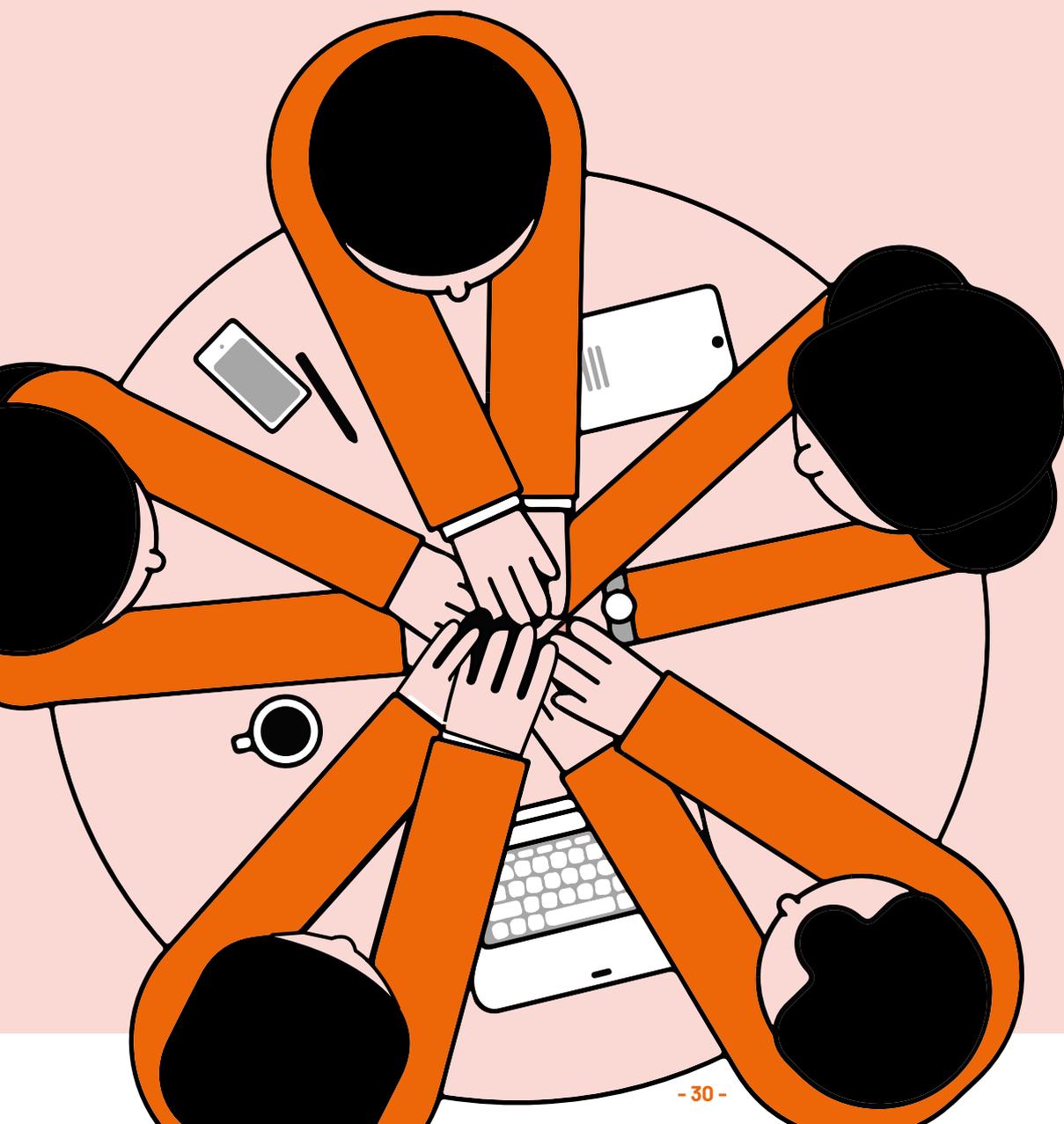
Nous comptons sur la fidélité  
des répondants pour l'enquête 2022  
sur les données 2021.

# 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 2021 sur les données 2020.



## 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 2020 ?

Année 2020		Total	Nombre de répondants
<b>Nombre de déclarations d'inventions</b>		<b>2 703</b>	<b>53</b>
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation		35	48
Année 2019		Total	Nombre de répondants
<b>Nombre de déclarations d'inventions</b>		<b>3 369</b>	<b>67</b>
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation		1 377	62

	Nombre de répondant	Total 2019	Total 2020
<b>Nombre de déclarations d'inventions</b>	<b>47</b>	<b>2 980</b>	<b>2 610</b>
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	46	1 299	1 206

Q10 : Quel est le nombre total de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement, en 2020 ?

Année 2020		Total	Nombre de répondants
<b>Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées</b>		<b>2 191</b>	<b>53</b>
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation		1 405	44
Année 2019		Total	Nombre de répondants
<b>Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées</b>		<b>2 053</b>	<b>69</b>
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation		1 203	57

	Nombre de répondant	Total 2019	Total 2020
<b>Nombre de déclarations d'inventions</b>	<b>51</b>	<b>1 965</b>	<b>2 121</b>
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	41	1 369	1 319

Q11 : Quel est le nombre de brevets délivrés pour l'établissement, en 2020 ?

Année 2020	Total	Nombre de répondants
<b>Nombre de brevets délivrés</b>	<b>5 839</b>	<b>46</b>
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	4 486	41
Année 2019	Total	Nombre de répondants
<b>Nombre de brevets délivrés</b>	<b>5 895</b>	<b>60</b>
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	4 678	51

	Nombre de répondant	Total 2019	Total 2020
<b>Nombre de brevets délivrés</b>	<b>45</b>	<b>5 935</b>	<b>6 005</b>
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	39	4 761	4 654

Q12 : Quel est le nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement, en 2020 ?

Année 2020	Total	Nombre de répondants
<b>Nombre de familles de brevets actifs</b>	<b>25 951</b>	<b>55</b>
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	10 036	38
Année 2019	Total	Nombre de répondants
<b>Nombre de familles de brevets actifs</b>	<b>26 148</b>	<b>67</b>
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	13 827	59

	Nombre de répondant	Total 2019	Total 2020
<b>Nombre de familles de brevets actifs</b>	<b>53</b>	<b>25 479</b>	<b>24 939</b>
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	32	3 481	3 313

# 7) ANNEXE : QUESTIONNAIRE

## SYNTHÉTIQUE

---

### Enquête 2021 : Valorisation, transfert de technologie et innovation issue de la recherche publique (Données 2020)

#### I. Les caractéristiques de l'établissement

- Q1 : Quelle est l'année de création de la structure de valorisation de votre établissement, utilisée en 2020 ?
- Q2 : Quel est le nombre (en E.T.P) de personnes travaillant dans la structure de valorisation de votre établissement, en 2020 ?
- Q3 : Quel est le montant des dépenses totales de la structure de valorisation (pour le compte de l'établissement), en 2020 ?
- Q4 : Quel est le montant des dépenses de recherche de votre établissement, en 2020 ?
- Q5 : Quel est le pourcentage des dépenses de la structure de valorisation couvertes par les éléments suivants (pour le compte de l'établissement), en 2020 ?
- Q6 : Quel a été l'effort de recherche de votre établissement, en 2020, 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 2020 ? (Pour lesquels l'établissement est gestionnaire)
- Q8 : Quel est le montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2020 ? (Pour lesquels l'établissement est gestionnaire financièrement sur au moins une partie du contrat)

#### III. Propriété 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 2020 ?
- Q10 : Quel est le nombre total de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement, en 2020 ?
- Q11 : Quel est le nombre de brevets délivrés pour l'établissement, en 2020 ?
- Q12 : Quel est le nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement, en 2020 ?
- Q13 : Quel est le nombre total de contrats d'exploitation de Propriété Intellectuelle (P.I) signés par l'établissement, en 2020 ?
- Q14 : Quel est le cout total de la protection de la propriété intellectuelle de votre structure, en 2020 ?

#### IV. Revenus issus des contrats d'exploitation de la propriété intellectuelle

- Q15 : Quel est le pourcentage (arrondi) des licences et options de licence (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives, en 2020 ?
- Q16 : Quel est le revenu total de tous les contrats d'exploitation de la P.I de votre établissement perçus pour l'année 2020 ?

## V. Les créations 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 2020 ?
- Q18 : Quel est le montant total des levées de fonds (de sources privées) réalisées par toutes les spin-offs, start-ups, associés à votre structure de valorisation, en 2020 ?
- 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 2020 ?
- Q20 : Quel est le nombre total de spin-offs, start-ups, associés à votre structure de valorisation étant toujours en activité, en 2020 ?
- 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 2020 ?
- 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 2020 ?



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



**RÉSEAU C.U.R.I.E.**