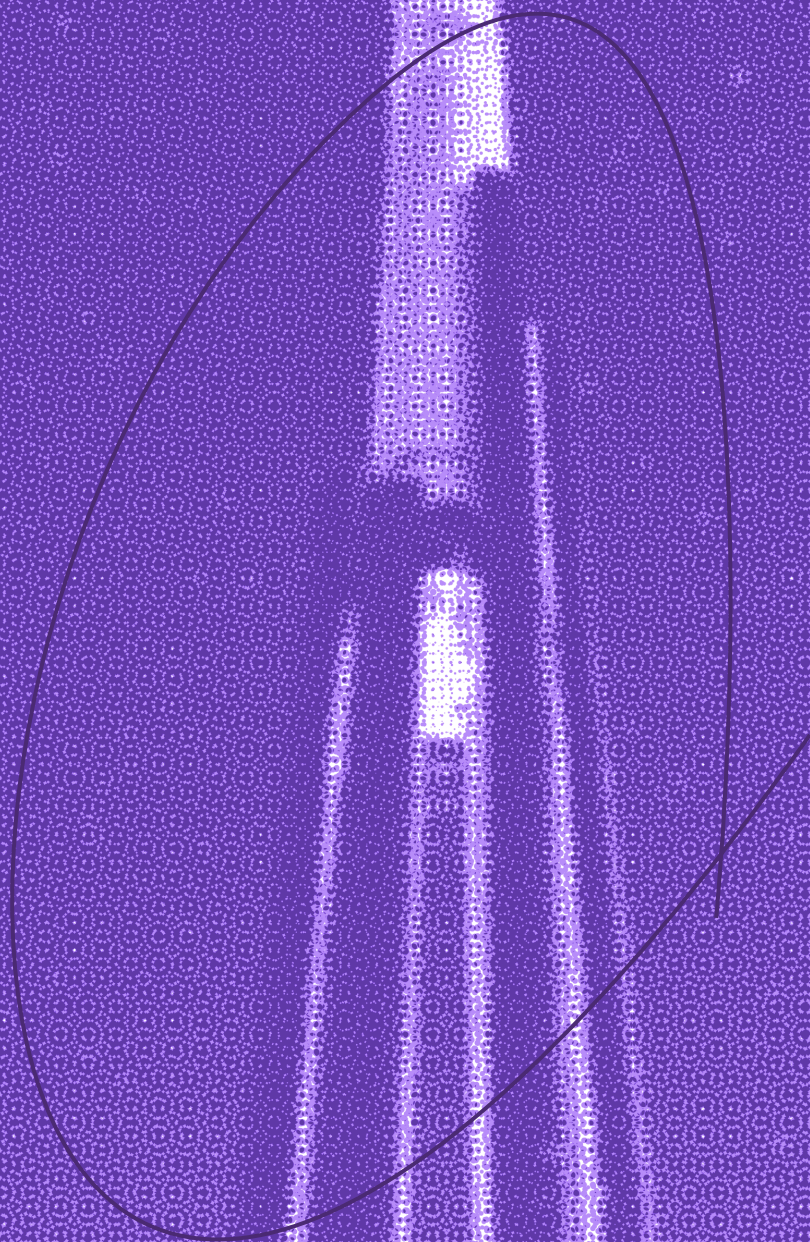


Valorisation,
transfert de technologie
et innovation issue
de la recherche publique



RAPPORT

D'ENQUÊTE

2022*

RÉSUMÉ DE L'ENQUÊTE

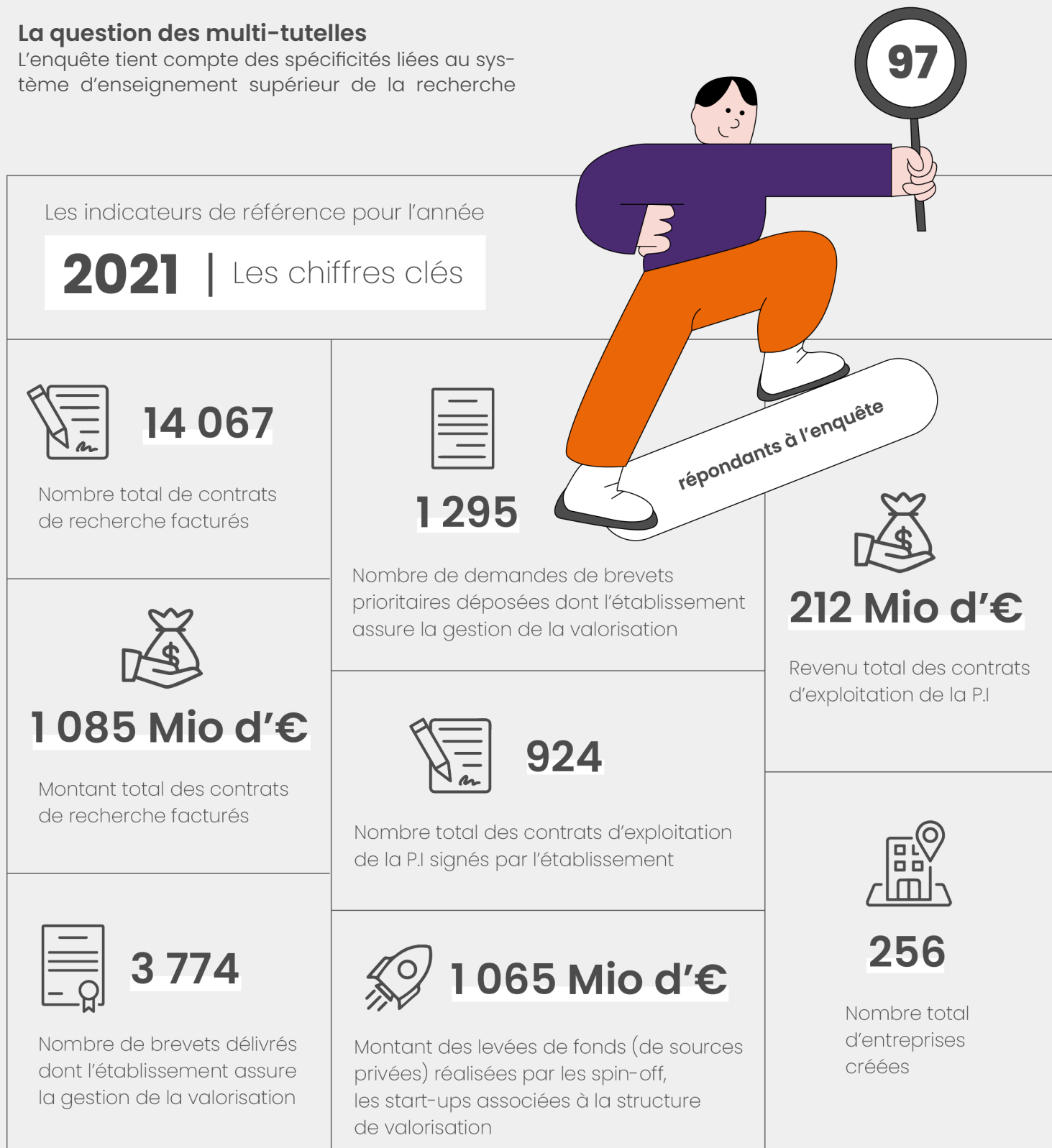
L'enquête 2022 sur les données 2021 a été réalisée en continuité avec l'enquête 2021 sur les données 2020, afin de recueillir des **données nationales annuelles récentes** sur les activités d'innovation issue de la recherche publique française et délivrer une vision nationale et locale aux établissements 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.



SOMMAIRE

1) PRÉSENTATION DE L'ENQUÊTE ET DE SES RÉSULTATS.....	5
2) LES PARTENARIATS DE RECHERCHE	8
A. Nombre de contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2021	8
I- Résultats de l'enquête 2021	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 2021 (en millions d'euros)	11
I- Résultats de l'enquête 2021	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
3) PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET TRANSFERT DE TECHNOLOGIE.....	14
A. Nombre total de déclarations d'inventions qui ont fait l'objet d'une déclaration formalisée en 2021	14
I- Résultats de l'enquête 2021	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 2021	15
I- Résultats de l'enquête 2021	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 2021	17
I- Résultats de l'enquête 2021	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 2021	18
I- Résultats de l'enquête 2021	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 2021	20
I- Résultats de l'enquête 2021	20
II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant	21
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	21

4) REVENUS ISSUS DES CONTRATS D'EXPLOITATION DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE 22

A. Pourcentage (arrondi) des licences et options de licences (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives en 2021.....	22
I- Résultat de l'enquête 2021.....	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 2021 (en millions d'euros)	23
I- Résultats de l'enquête 2021	23
II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant	25
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	25

5) LES CRÉATIONS D'ENTREPRISE 26

A. Nombre total d'entreprises créées, issues et/ou adossés à la Propriété Intellectuelle (P.I) de l'établissement, en 2021.....	26
I- Résultats de l'enquête 2021	26
II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant, non dédoublonné	26
III- 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 2021 (en millions d'euros)	27
I- Résultats de l'enquête 2021	27
II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant	28
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation.....	28

6) ANNEXE : QUESTIONS NON DÉDOUBLONNÉES..... 31

7) ANNEXE : QUESTIONNAIRE SYNTHÉTIQUE..... 33

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 décembre 2022, avec l'appui de la **CPU**, de la **CGE**, de la **CDE-FI** 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 2022 « *Valorisation, transfert de technologie et innovation issue de la recherche publique* » concerne uniquement les **données 2021**.

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 vali-**

dité 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 9 années de collecte), à l'avenir, les questions comprenant un doublonnage seront retirées de l'enquête.

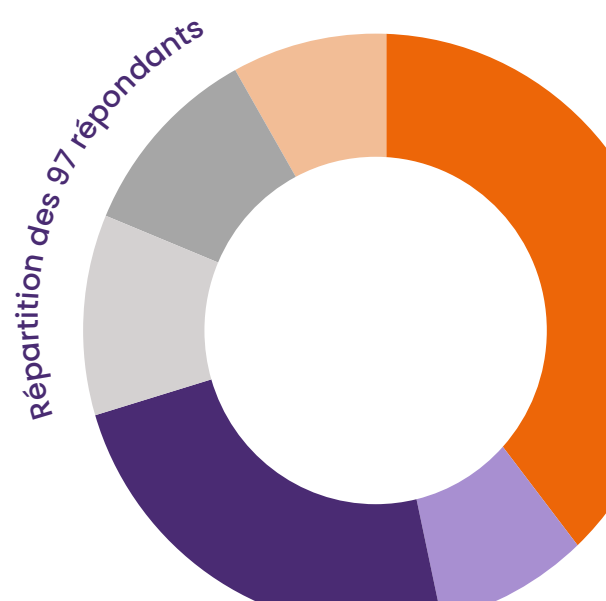
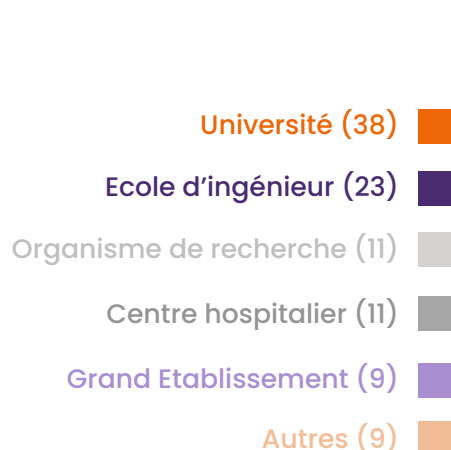
Répartition de l'échantillon

L'échantillon est composé de **97 répondants**, ayant répondu à au moins une question, issus de structures catégorisées comme suit :

Université, école d'ingénieur, 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

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

AgroParisTech – Assistance Publique – Hôpitaux de Paris

Bureau de Recherches Géologiques et Minières

Centre National d'Etudes Spatiales – CHR d'Orléans, CHRU de Tours – CHU de Bordeaux – CHU de Lille – CHU de Nantes – CHU de Nice – CHU de Nîmes – CHU de Rouen – CHU Toulouse – CIRAD – CNRS – Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA)

Ecole Centrale de Lyon – École Centrale de Marseille – École des Hautes Etudes en Santé Publique – École Nationale d'Ingénieurs de Brest – École Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP) – École navale – École normale supérieure Paris-Saclay (ENS Paris-Saclay) – École Polytechnique – EIGSI – ENGEES – ENS Lyon – Ensait Laboratoire GEMTEX – ENSAM – ENSGSI interne à l'Université de Lorraine – ESPCI Paris-PSL

GANIL – Grenoble INP Institut polytechnique de

Grenoble – Grenoble Institute of Technology

Hospices Civils de Lyon

IFP Energies nouvelles – INRAE – INSA Lyon – INSA Rennes – INSA Rouen Normandie – INSERM – Institut Agro Montpellier – Institut Curie – Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire – Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer Ifremer – Institut Mines Télécom – Institut national des sciences appliquées de Toulouse (INSA Toulouse) – Institut National Polytechnique (INP) de Toulouse – Institut Pasteur – Institut Polytechnique de Bordeaux – Institut Polytechnique Unilasalle – Institut Supérieur de Mécanique de Paris – ISAE-Supméca

Le Mans Université

Mission d'Appui au Patrimoine Immatériel de l'Etat

Nantes Université, NEOMA BS

Observatoire de Côte d'Azur

Sorbonne Université

Toulouse Business School

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 Caen Normandie – Université de Corse – Université de Haute Alsace – Université de la Réunion – Université de Limoges – Université de Lorraine – Université de Montpellier – 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 Grenoble Alpes – Université Gustave Eiffel – Université Jean Moulin Lyon 3 – Université Lille – Université Paris Est Créteil – Université Paris Nanterre – Université Paris-Saclay – Université Rennes 2 – Université Toulouse I Capitole – Université Toulouse III – Paul Sabatier – UPPA



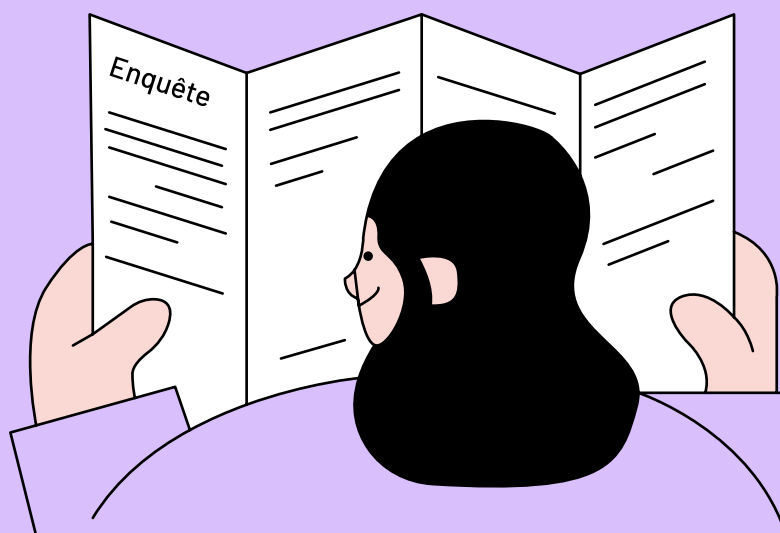
Présentation des résultats

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 2020 et 2021** ont été effectuées sur la plupart des questions. Ces comparaisons sont visibles à travers des tableaux et des graphiques comparant les deux années (2020-2021).

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 2020 et celles de 2021. Ainsi, un second tableau comprenant les réponses de toutes les structures ayant répondu en 2020 **et** en 2021 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.

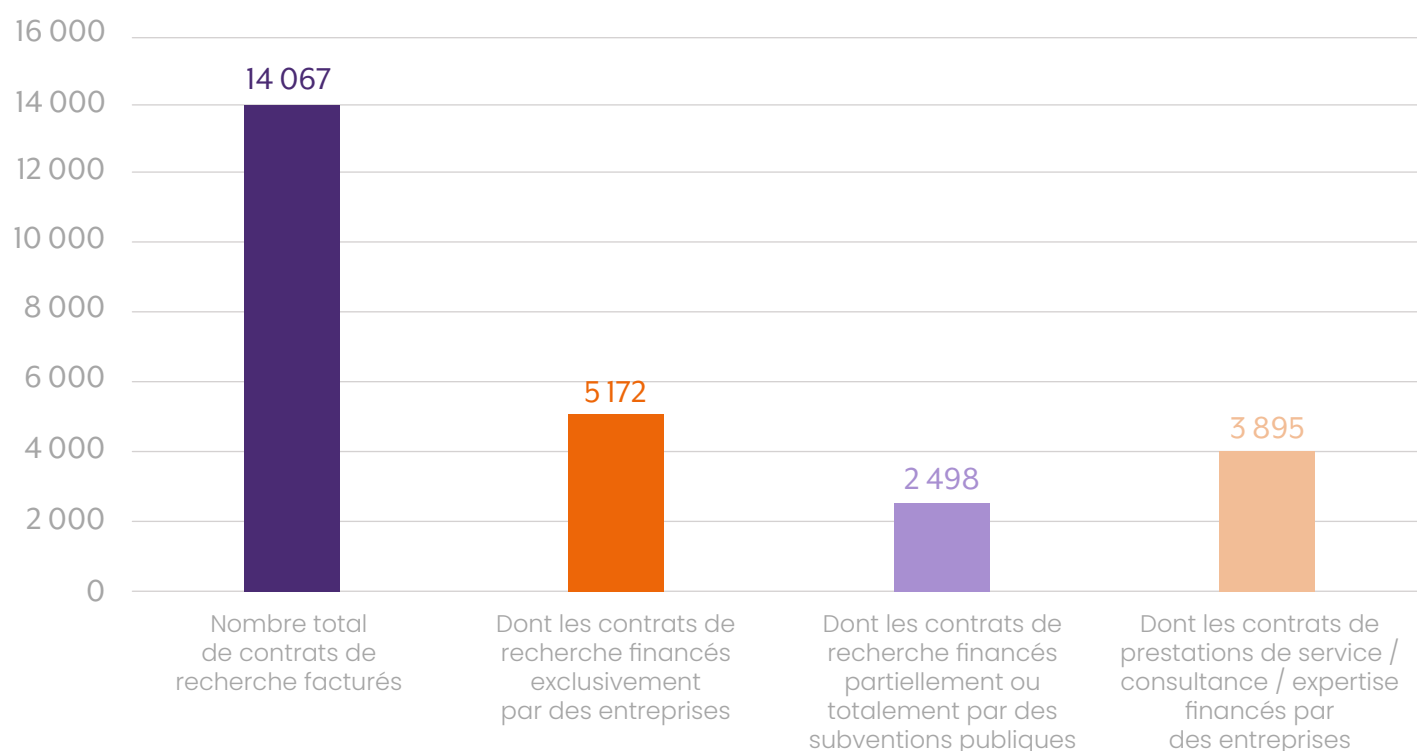


2) LES PARTENARIATS DE RECHERCHE

A. Nombre de contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2021 (pour lesquels l'établissement est gestionnaire)



I-Résultats de l'enquête 2021



Année 2021	Total	Nombre de répondants
Nombre total de contrats de recherche facturés	14 067	69
Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises	5 172	60
Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques	2 498	54
Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises	3 895	55
Année 2020	Total	Nombre de répondants
Nombre total de contrats de recherche facturés	11 346	52
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

Remarque : Le nombre total des contrats de recherche facturés (14 067) 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.

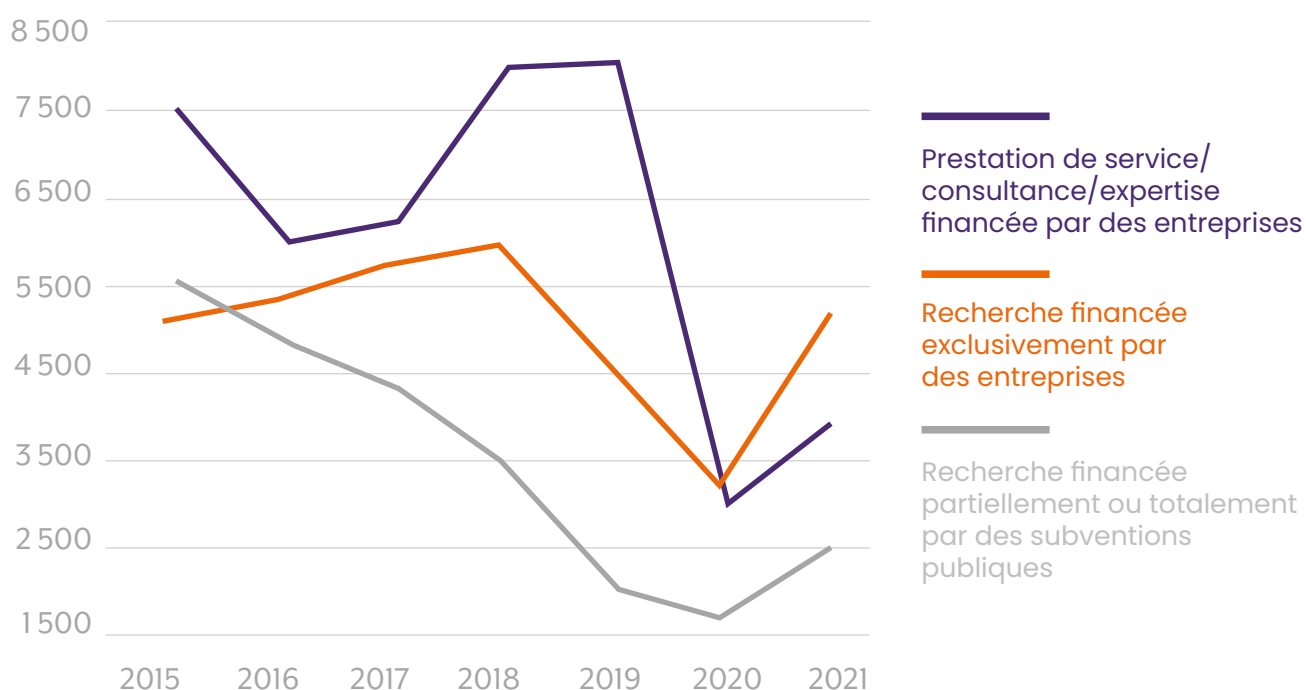


II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2020	Total 2021
Nombre total de contrats de recherche facturés	39	8 535	9 681
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	<i>38</i>	<i>3 023</i>	<i>3 558</i>
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	<i>33</i>	<i>1 534</i>	<i>1 615</i>
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	<i>37</i>	<i>2 966</i>	<i>3 344</i>

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



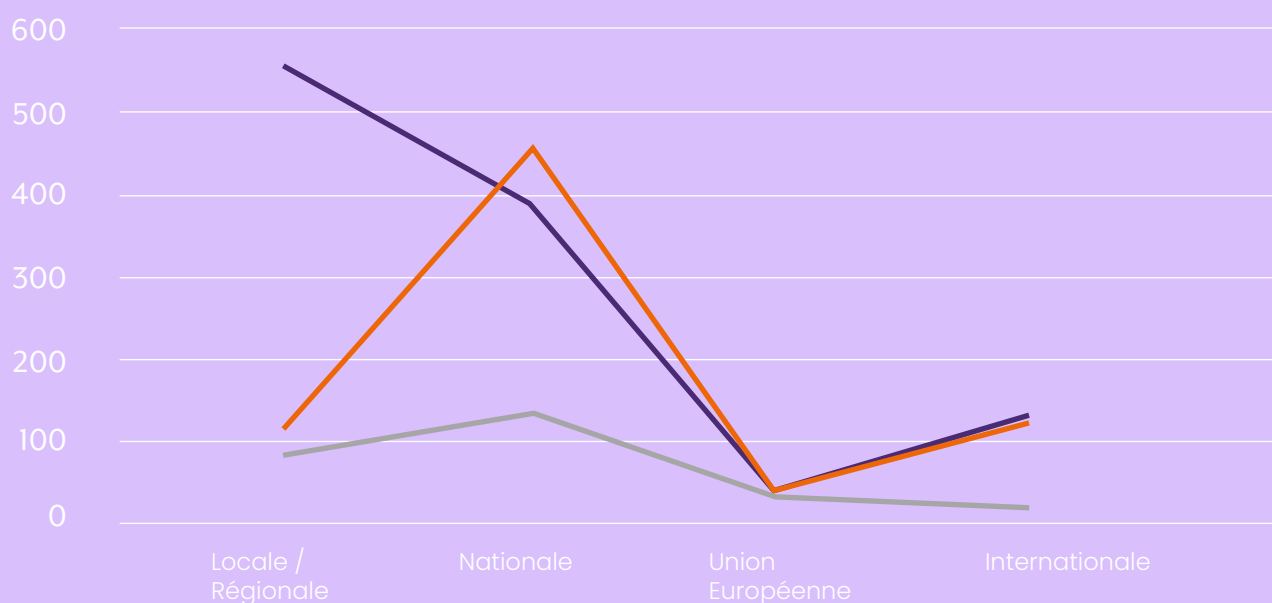
IV- Nombre de contrat par typologie de structure et par zone géographique

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 14,9% du total (contre 13% en n-1, 5,6% en n-2 et 9,2% en n-3). 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.

Nous insistons encore sur l'importance de répondre de la manière la plus exhaustive possible à notre questionnaire.



PME

Grande entreprise

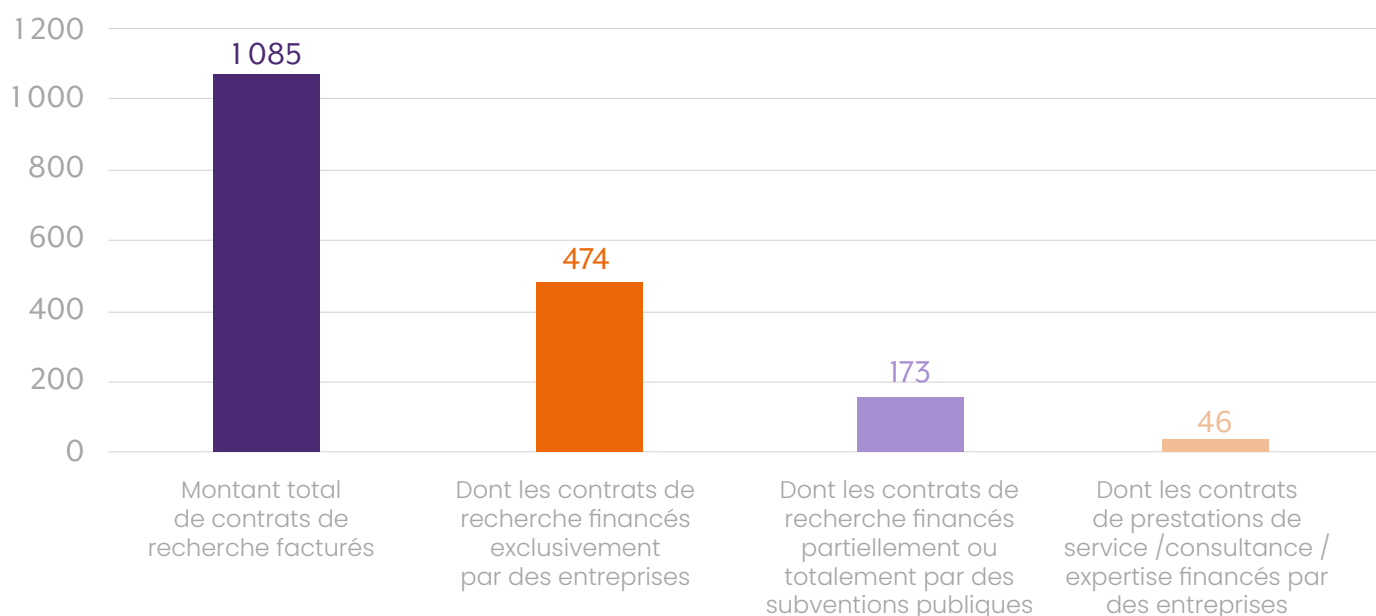
ETI



B. Montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2021 (en millions d'euros)

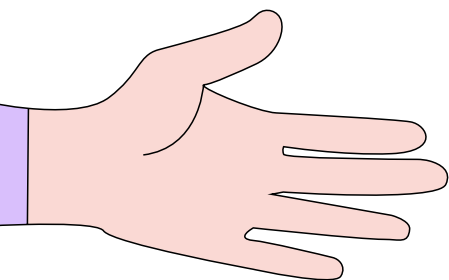
(Pour lesquels l'établissement est gestionnaire financièrement sur au moins une partie du contrat)

I-Résultats de l'enquête 2021



Année 2021	Total	Nombre de répondants
Montant total des contrats de recherche facturés	1 085	63
Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises	474	52
Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques	173	48
Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises	46	48
Année 2020	Total	Nombre de répondants
Montant total des contrats de recherche facturés	1 013	52
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

Remarque : Le montant total des contrats de recherche facturés (1 085 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.

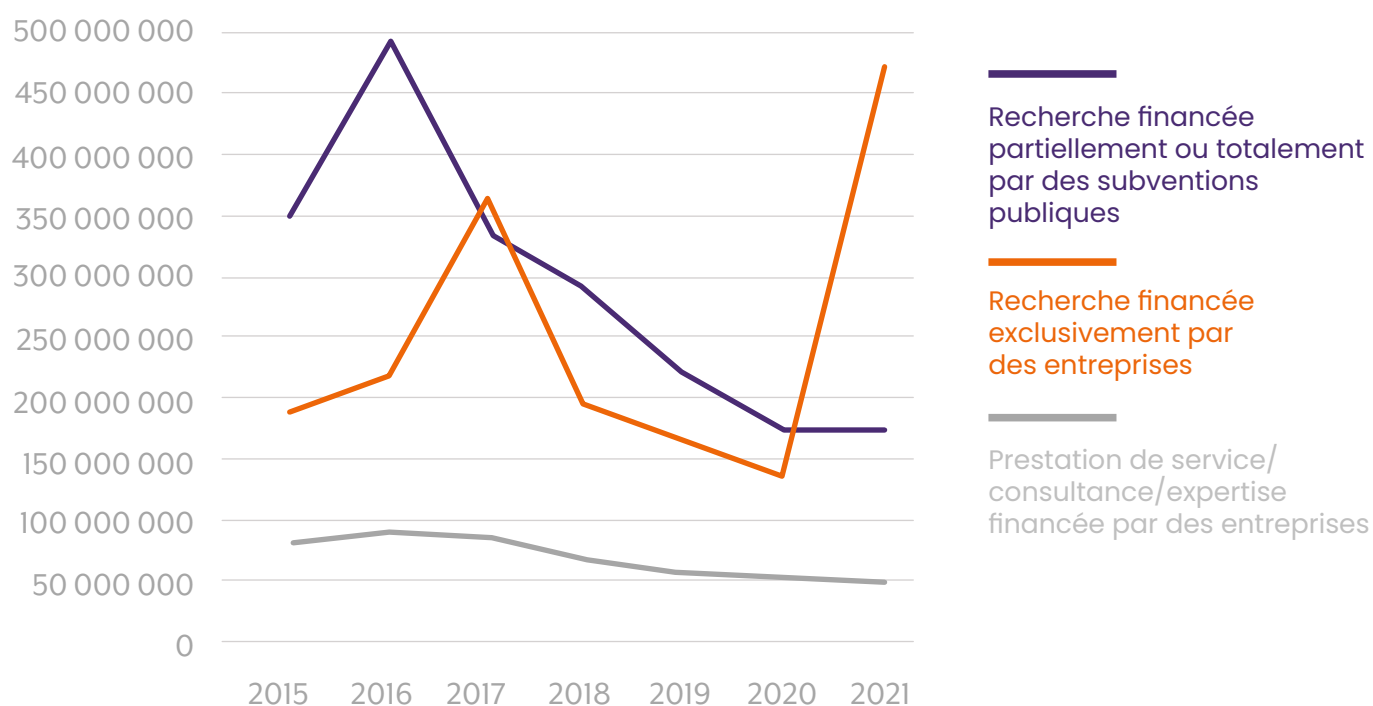


II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2020	Total 2021
Montant total des contrats de recherche facturés	45	818 725 641	989 439 032
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	<i>35</i>	<i>69 977 560</i>	<i>76 977 560</i>
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	<i>29</i>	<i>125 882 183</i>	<i>135 949 988</i>
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	<i>32</i>	<i>30 969 127</i>	<i>36 957 357</i>

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

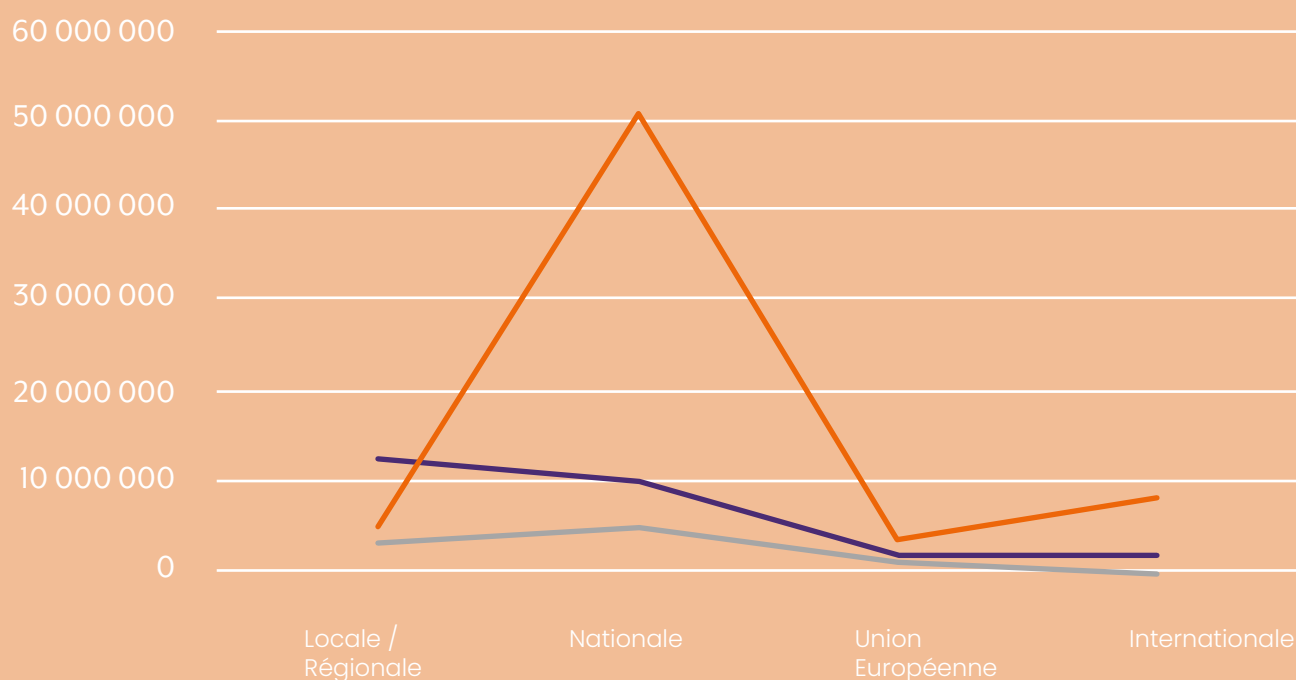
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



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.

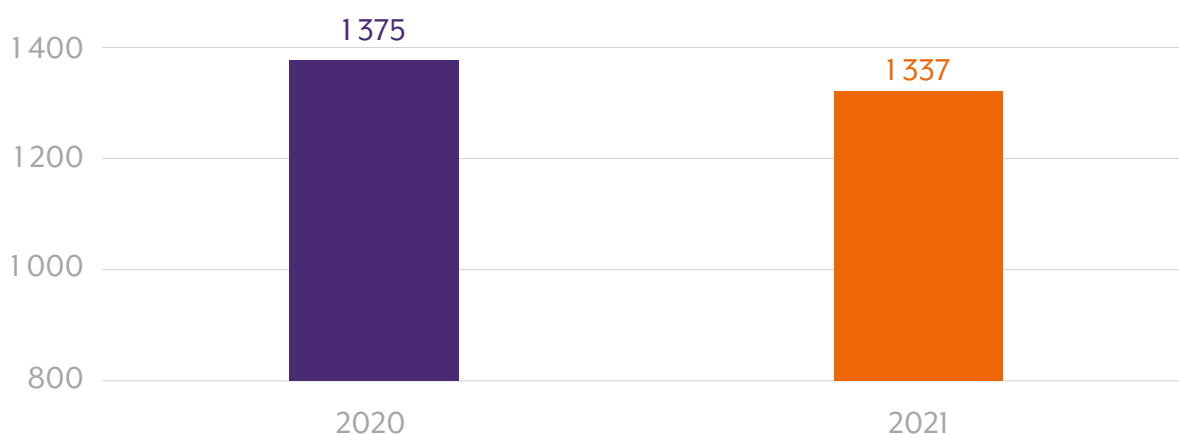
Cette ventilation ne représente que 9,47% du total (contre 4,78% en n-1, 4,03% en n-2 et 4,22% en n-3). Ceci permet tout de même d'avoir une meilleure idée de l'industriel « moyen » qui est impliqué dans un contrat de recherche avec une structure de recherche publique française.



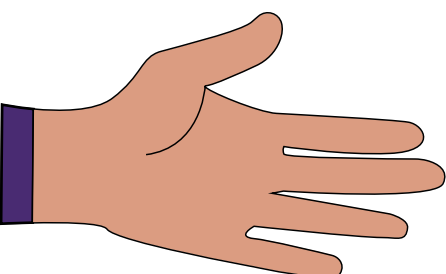
3) PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

A. Nombre total de déclarations d'inventions qui ont fait l'objet d'une déclaration formalisée en 2021

I-Résultats de l'enquête 2021



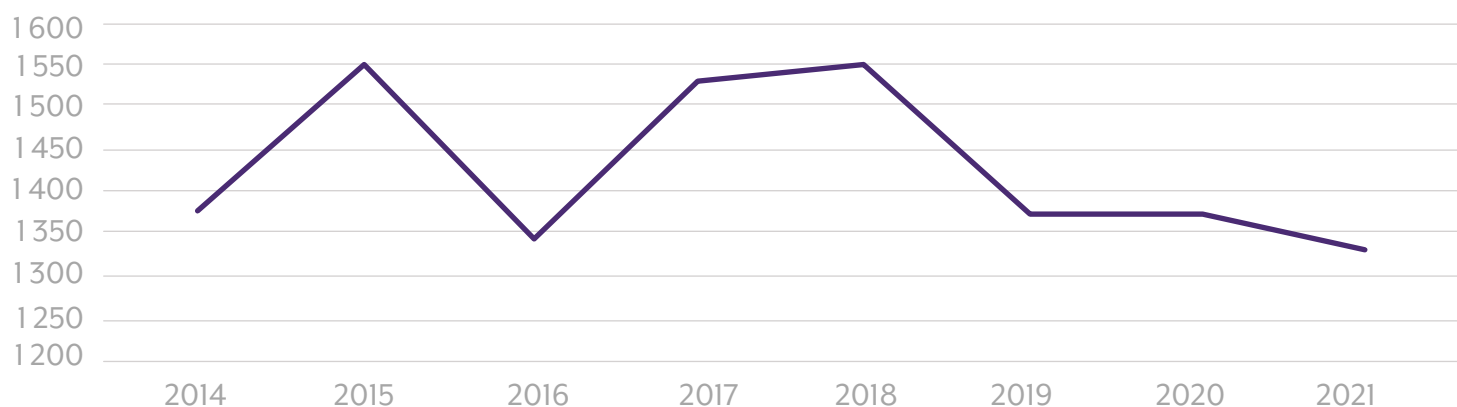
Année 2021	Total	Nombre de répondants
Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1337	64
Année 2020	Total	Nombre de répondants
Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 375	56



II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

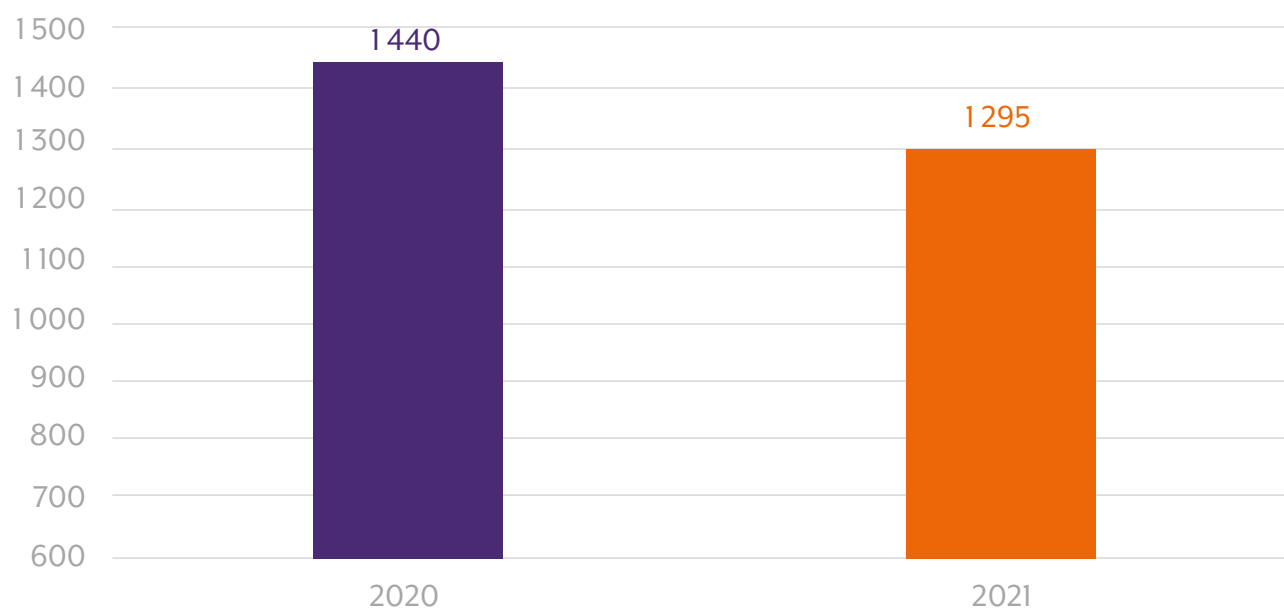
	Nombre de répondants	Total 2020	Total 2021
Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	46	1 251	1 242

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



B. Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement en 2021

I-Résultats de l'enquête 2021

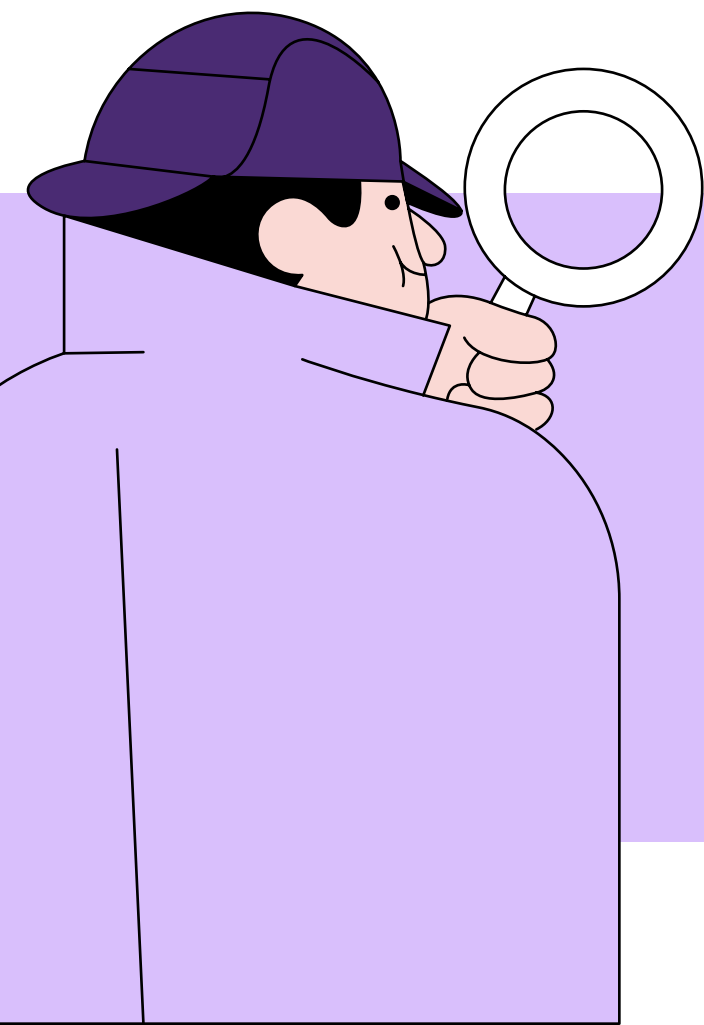
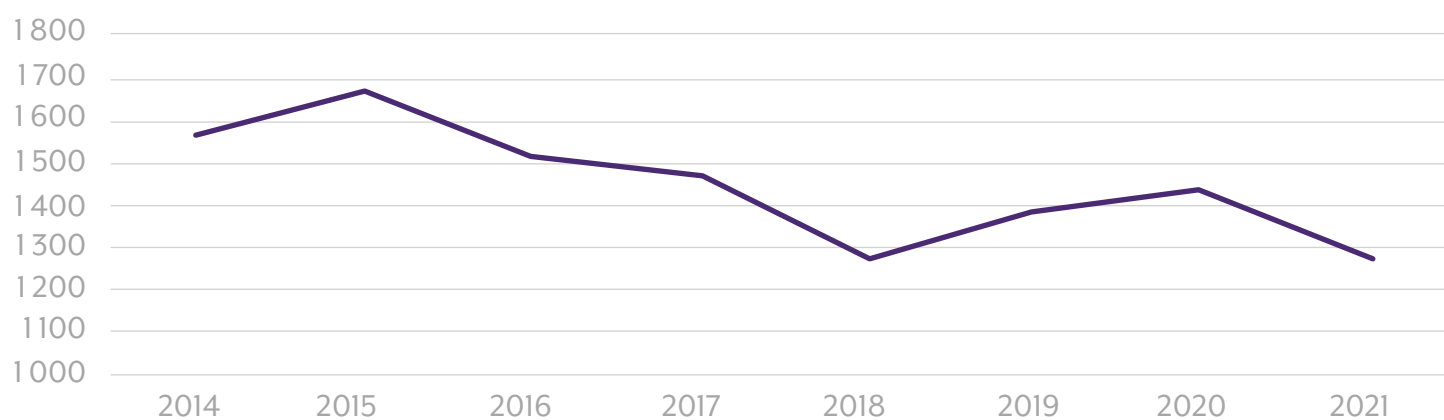


Année 2021	Total	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 295	58
Année 2020	Total	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 440	44

II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2020	Total 2021
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	41	1 340	1 212

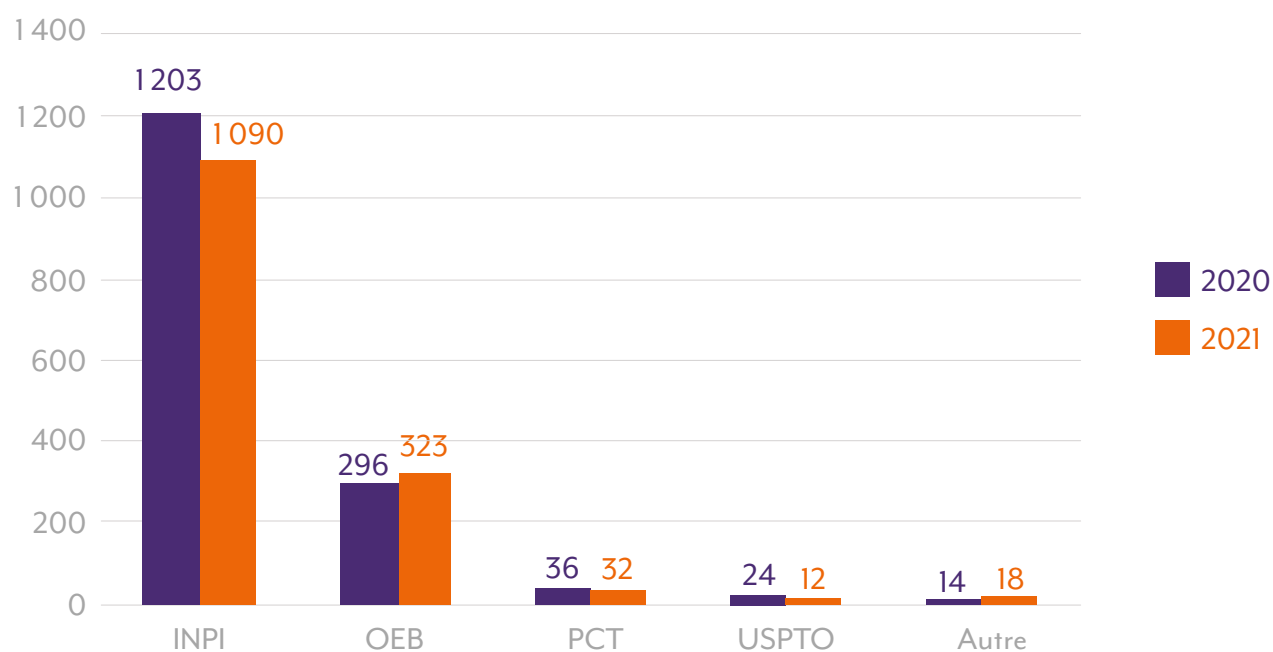
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



IV- Nombre de brevets prioritaires déposés, par organisme

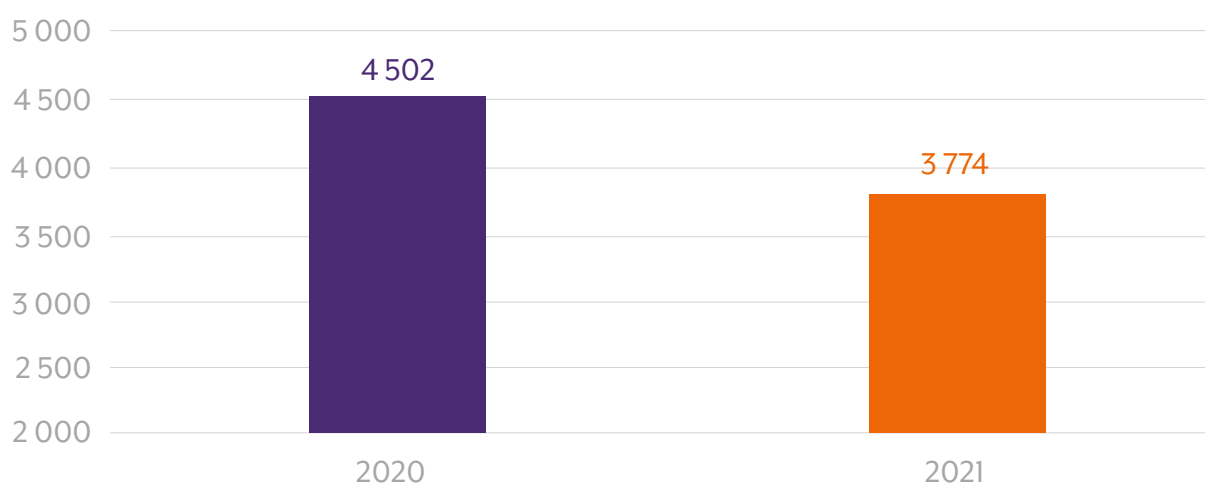
Là encore, il s'agit d'une question permettant de mieux connaître le fonctionnement des structures de valorisation de la recherche publique. La ventilation obtenue est ici très bonne puisque l'on arrive à 74,7 % (contre 65,3% en n-1 et 76,6% en n-2).

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

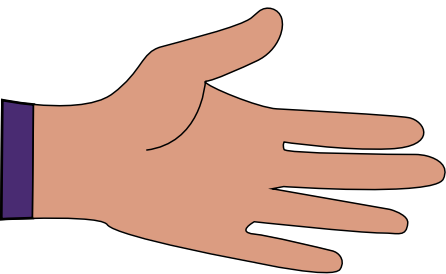


C. Nombre de brevets délivrés pour l'établissement en 2021

I-Résultats de l'enquête 2021



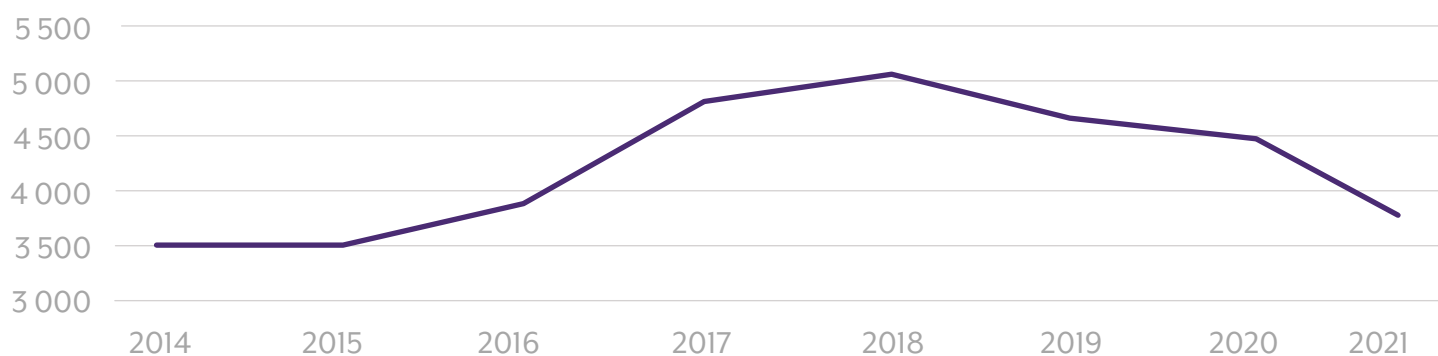
Année 2021	Total	Nombre de répondants
Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	3 774	55
Année 2020	Total	Nombre de répondants
Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	4 502	44



II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

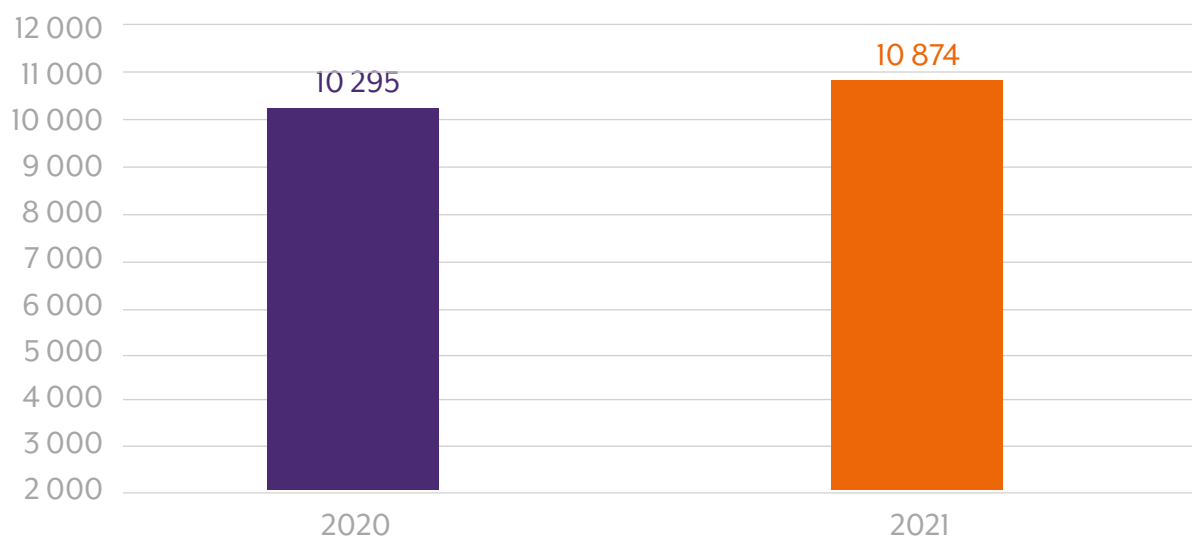
	Nombre de répondants	Total 2020	Total 2021
Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	38	3 896	3 721

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

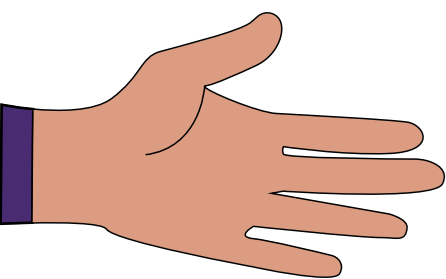


D. Nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement en 2021

I-Résultats de l'enquête 2021



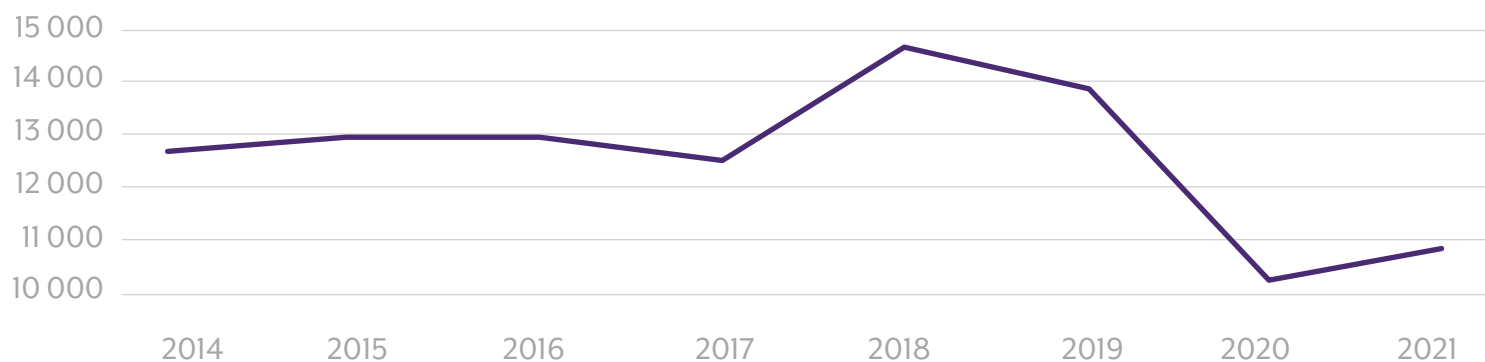
Année 2021	Total	Nombre de répondants
Nombre de familles de brevets actifs dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	10 874	60
Année 2020	Total	Nombre de répondants
Nombre de familles de brevets actifs dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	10 295	34



II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

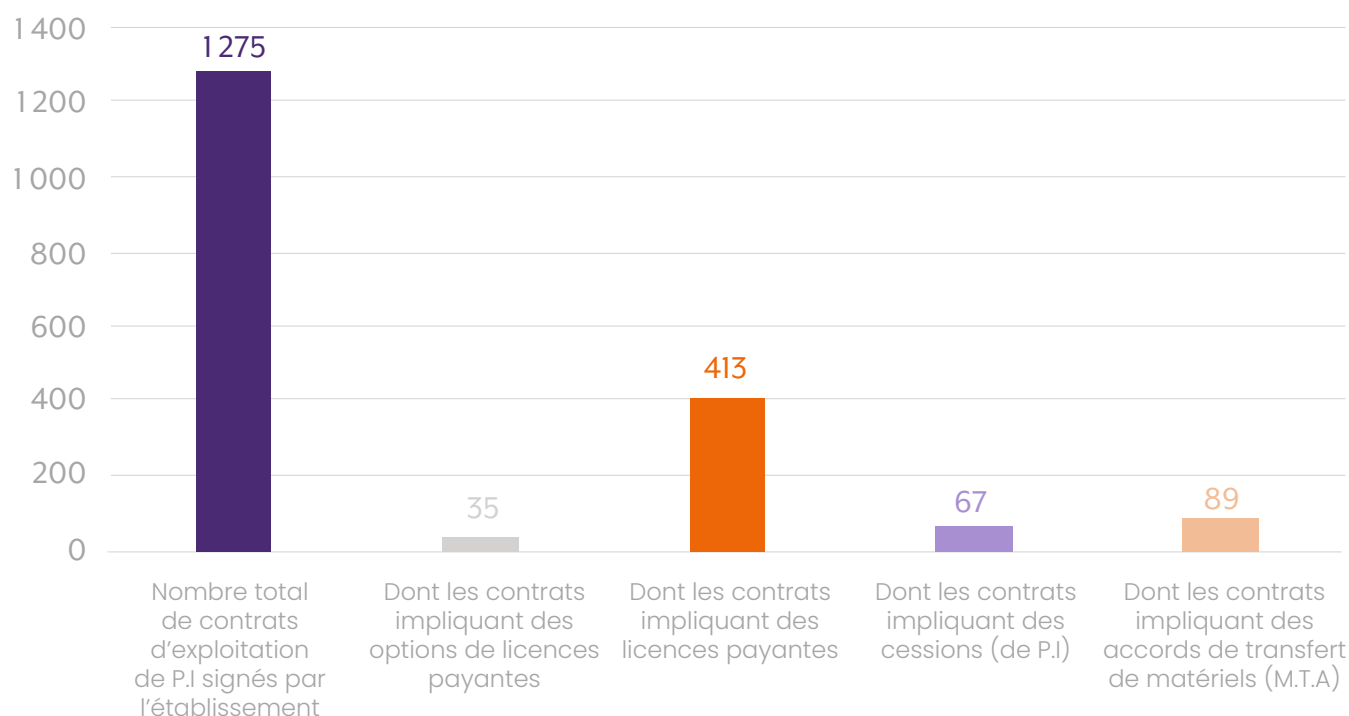
	Nombre de répondants	Total 2020	Total 2021
Nombre de familles de brevets actifs dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	27	9 963	10 102

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



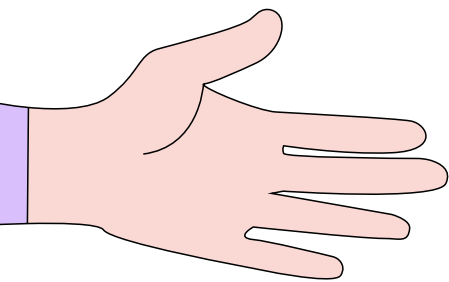
E. Nombre de contrats d'exploitation de Propriété Intellectuelle (PI) signés par votre établissement en 2021

I-Résultats de l'enquête 2021



Année 2021	Total	Nombre de répondants
Nombre total de contrats d'exploitation de P.I. signés par l'établissement	924	66
Dont les contrats impliquant des options de licences payantes	23	40
Dont les contrats impliquant des licences payantes	385	51
Dont les contrats impliquant des cessions (de P.I.)	55	38
Dont les contrats impliquant des accords de transfert de matériels (M.T.A.)	80	37
Année 2020	Total	Nombre de répondants
Nombre total de contrats d'exploitation de P.I. signés par l'établissement	1 275	56
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

Remarque : Le nombre total des contrats d'exploitation de la P.I. (924) 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.

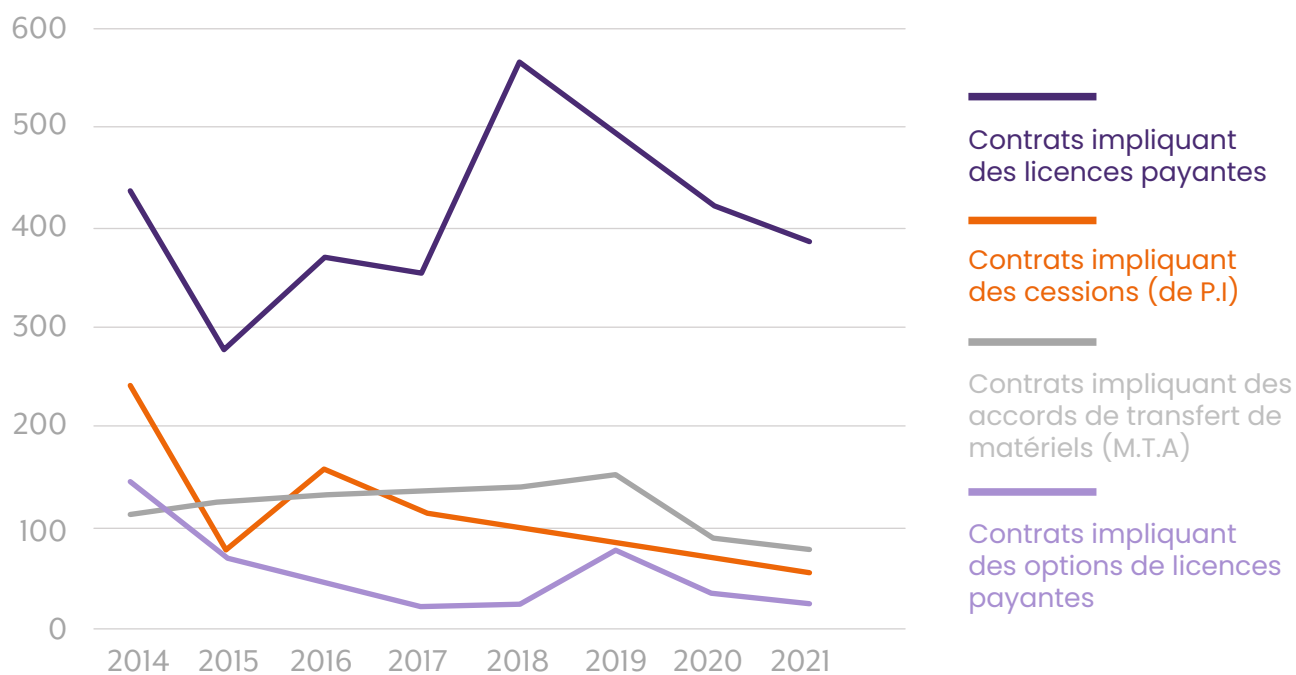


II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2020	Total 2021
Nombre total de contrats d'exploitation de P.I signés par l'établissement	45	1 017	774
<i>Dont les contrats impliquant des options de licences payantes</i>	<i>24</i>	<i>20</i>	<i>19</i>
<i>Dont les contrats impliquant des licences payantes</i>	<i>29</i>	<i>293</i>	<i>327</i>
<i>Dont les contrats impliquant des cessions (de P.I)</i>	<i>23</i>	<i>53</i>	<i>41</i>
<i>Dont les contrats impliquant des accords de transfert de matériels (M.T.A)</i>	<i>24</i>	<i>80</i>	<i>80</i>

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

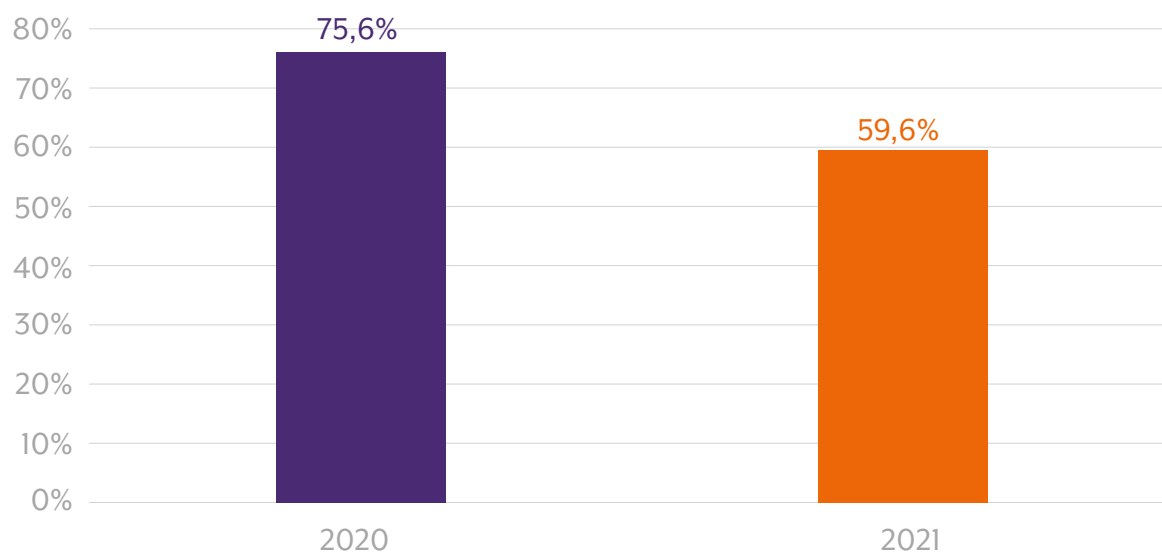
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



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

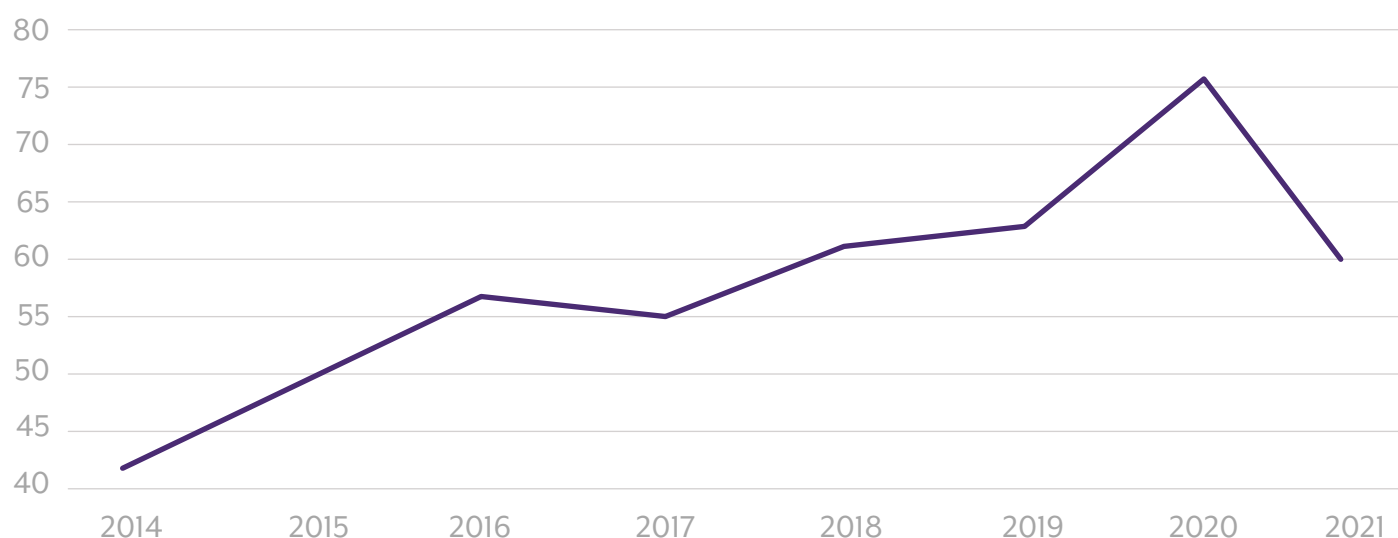
A. Pourcentage (arrondi) des licences et options de licences (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives en 2021

I- Résultats de l'enquête 2021



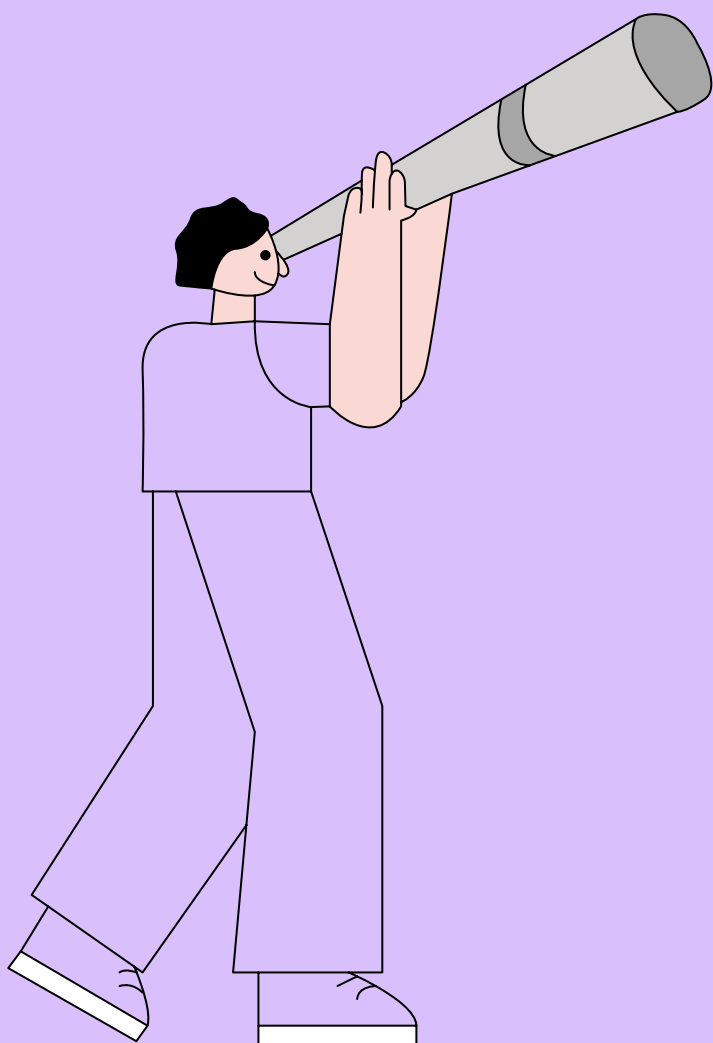
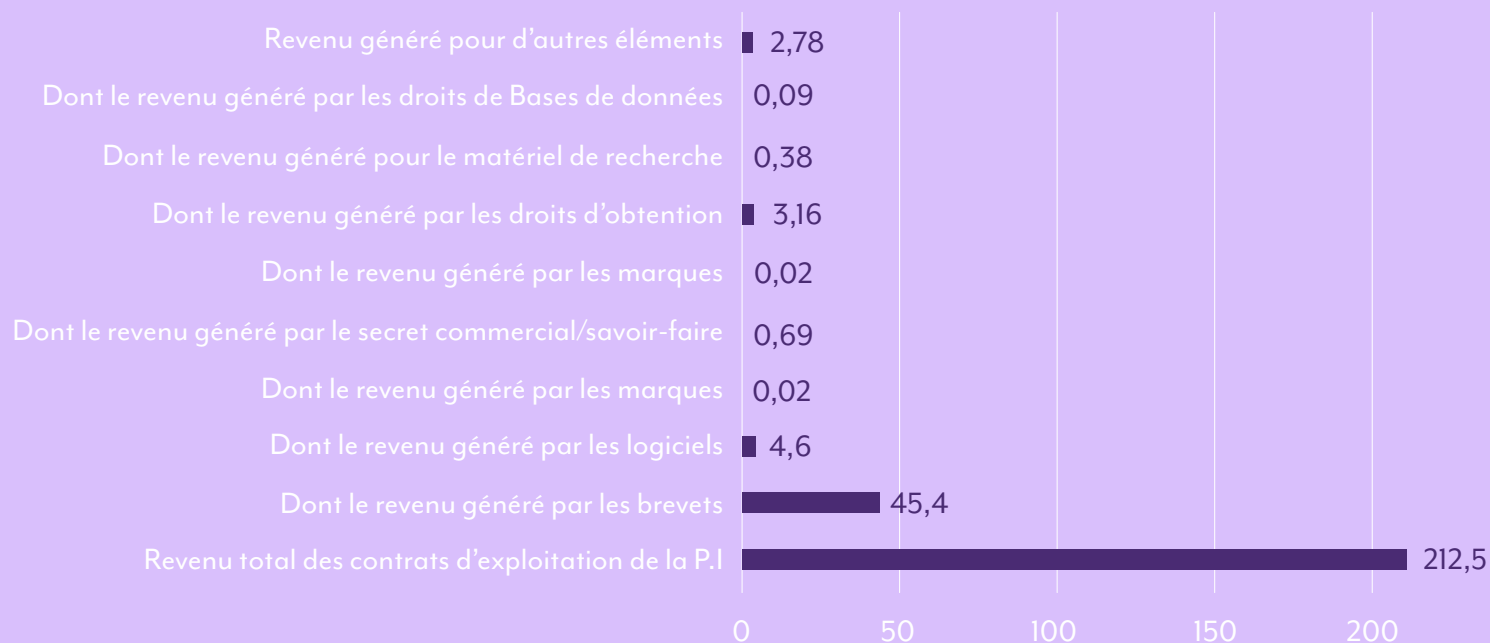
Année 2021	Total	Nombre de répondants
Pourcentage moyen	59,6	54
Année 2020	Total	Nombre de répondants
Pourcentage moyen	75,6	47

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



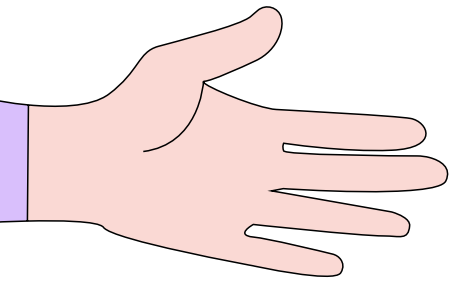
B. Revenu de tous les contrats d'exploitation de la P.I des établissements perçus pour l'année 2021 (en millions d'euros)

I-Résultats de l'enquête 2021



Année 2021	Total (en millions d'€)	Nombre de répondants
Revenu total des contrats d'exploitation de la P. I	212,5	64
Dont le revenu généré par les brevets	45,4	37
Dont le revenu généré par les logiciels	4,6	27
Dont le revenu généré par le droit d'auteur	0,02	16
Dont le revenu généré par le secret commercial/savoir-faire	0,69	22
Dont le revenu généré par les marques	0,02	19
Dont le revenu généré par les droits d'obtention	3,16	16
Dont le revenu généré pour le matériel de recherche	0,38	17
Dont le revenu généré par les droits de Bases de données	0,09	15
Revenu généré pour d'autres éléments	2,78	18
Année 2020	Total (en millions d'€)	Nombre de répondants
Revenu total des contrats d'exploitation de la P. I	195,5	54
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

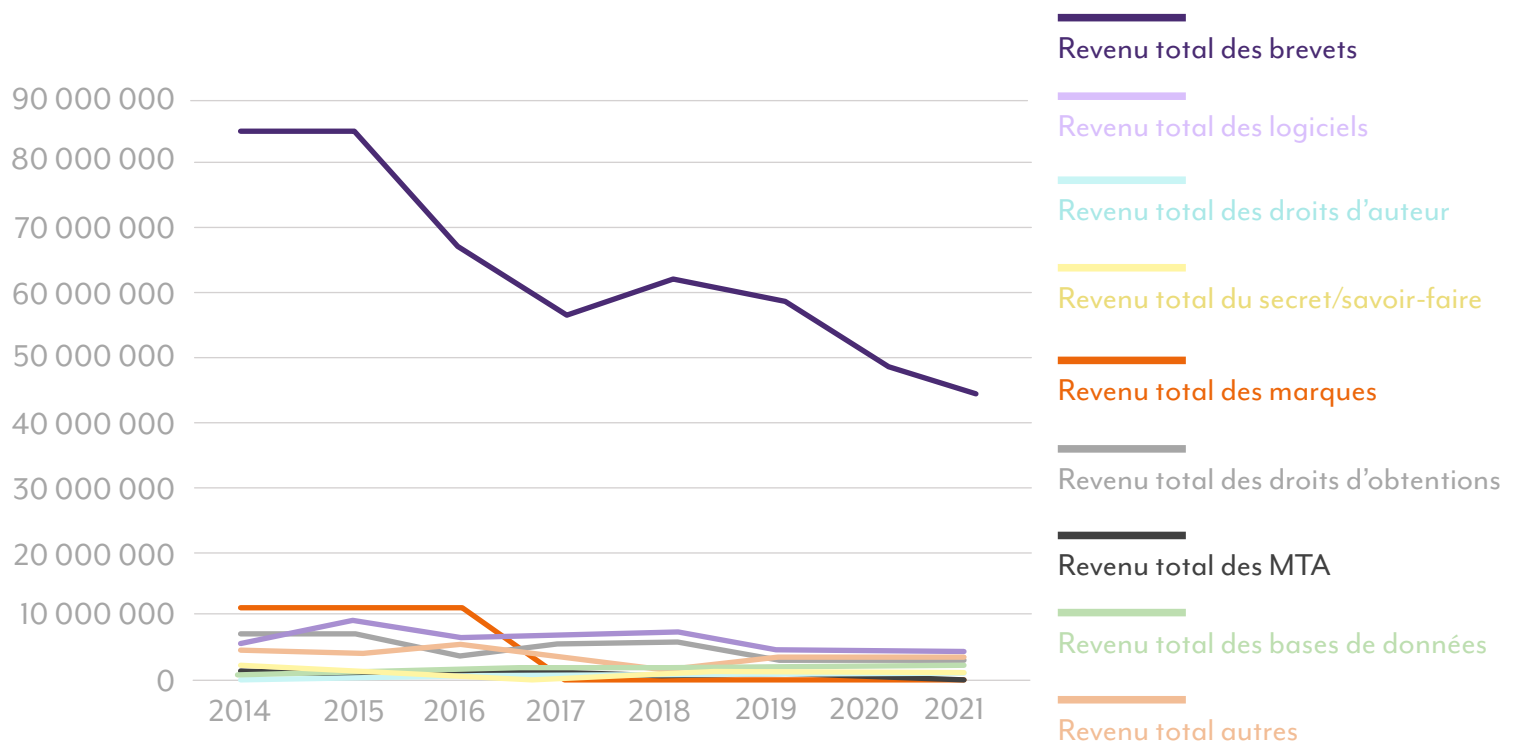
Remarque : Le nombre total des contrats d'exploitation de la P.I (212 millions d'€) n'est pas égal à la somme des nombres par domaine d'exploitation étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le nombre total sans renseigner les domaines d'exploitation.



II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2020	Total 2021
Revenu total des contrats d'exploitation de la P.I	44	185 541 490	209 602 213
<i>Dont le revenu généré par les brevets</i>	<i>19</i>	<i>48 338 590</i>	<i>42 331 754</i>
<i>Dont le revenu généré par les logiciels</i>	<i>14</i>	<i>3 627 578</i>	<i>4 038 878</i>
<i>Dont le revenu généré par le droit d'auteur</i>	<i>7</i>	<i>0</i>	<i>14 000</i>
<i>Dont le revenu généré par le secret commercial/savoir-faire</i>	<i>9</i>	<i>297 221</i>	<i>136 794</i>
<i>Dont le revenu généré par les marques</i>	<i>9</i>	<i>191 665</i>	<i>190 777</i>
<i>Dont le revenu généré par les droits d'obtention</i>	<i>8</i>	<i>3 621 938</i>	<i>3 163 706</i>
<i>Dont le revenu généré pour le matériel de recherche</i>	<i>9</i>	<i>71 912</i>	<i>137 585</i>
<i>Dont le revenu généré par les droits de Bases de données</i>	<i>7</i>	<i>228 408</i>	<i>80 000</i>
<i>Revenu généré pour d'autres éléments</i>	<i>10</i>	<i>2 724 397</i>	<i>2 449 018</i>

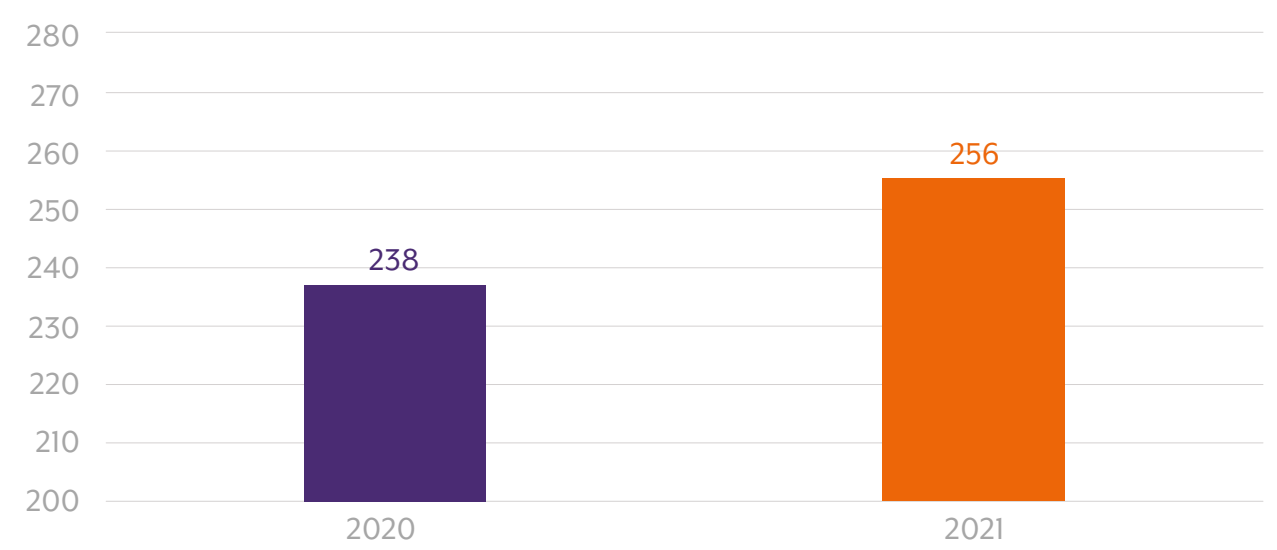
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



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 2021

I- Résultats de l'enquête 2021

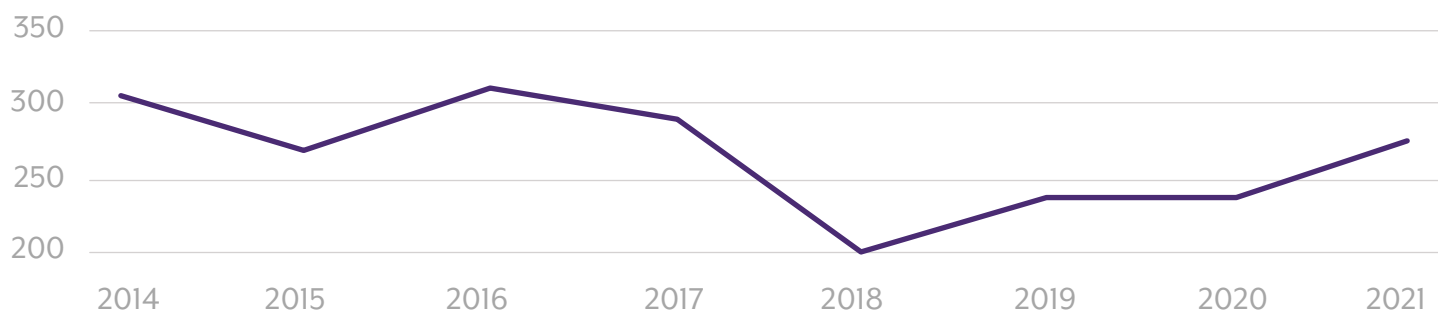


Année 2021	Total	Nombre de répondants
Nombre d'entreprises créées	256	73
Année 2020	Total	Nombre de répondants
Nombre d'entreprises créées	238	54

II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant, non dédoublonné

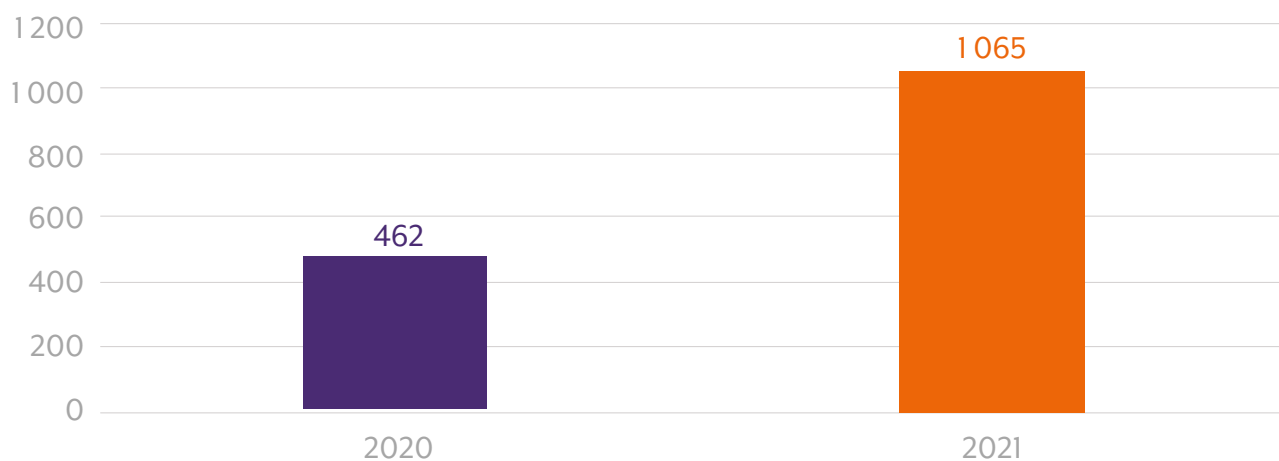
	Nombre de répondants	Total 2020	Total 2021
Nombre d'entreprises créées	47	223	231

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

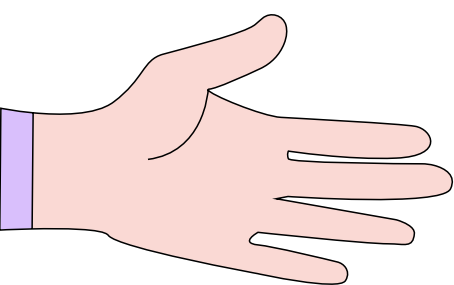


B. Montant total des levées de fonds (de sources privées) réalisées par toutes les spin-offs, start-ups, associés à vos structures de valorisation, en 2021 (en millions d'euros)

I-Résultats de l'enquête 2021



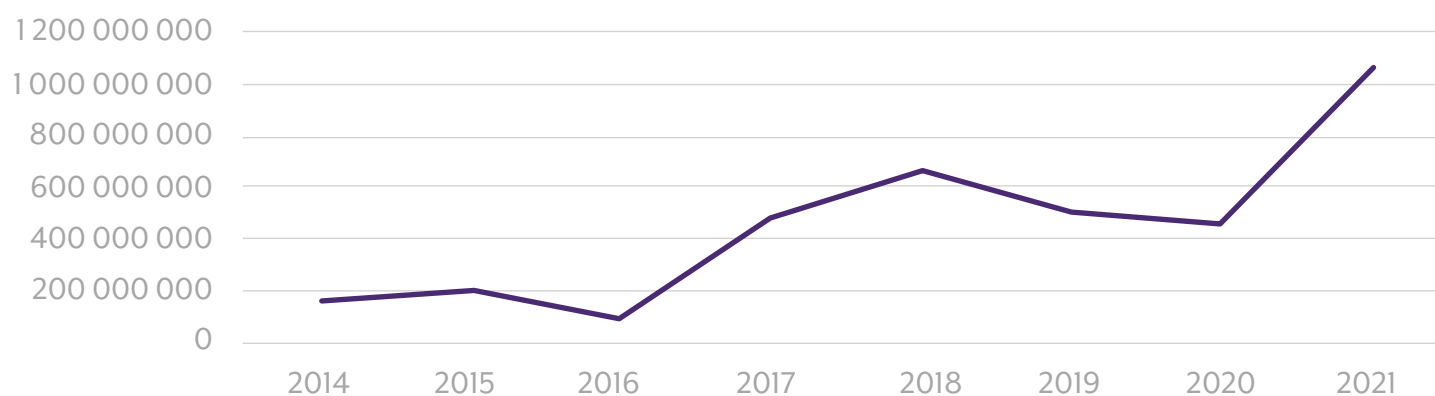
Année 2021	Total (en millions d'€)	Nombre de répondants
Montant total des levées de fonds (de sources privées)	1 065	54
Année 2020	Total	Nombre de répondants
Montant total des levées de fonds (de sources privées)	462	39



II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2020	Total 2021
Montant total des levées de fonds (de sources privées)	32	428 865 844	818 663 200

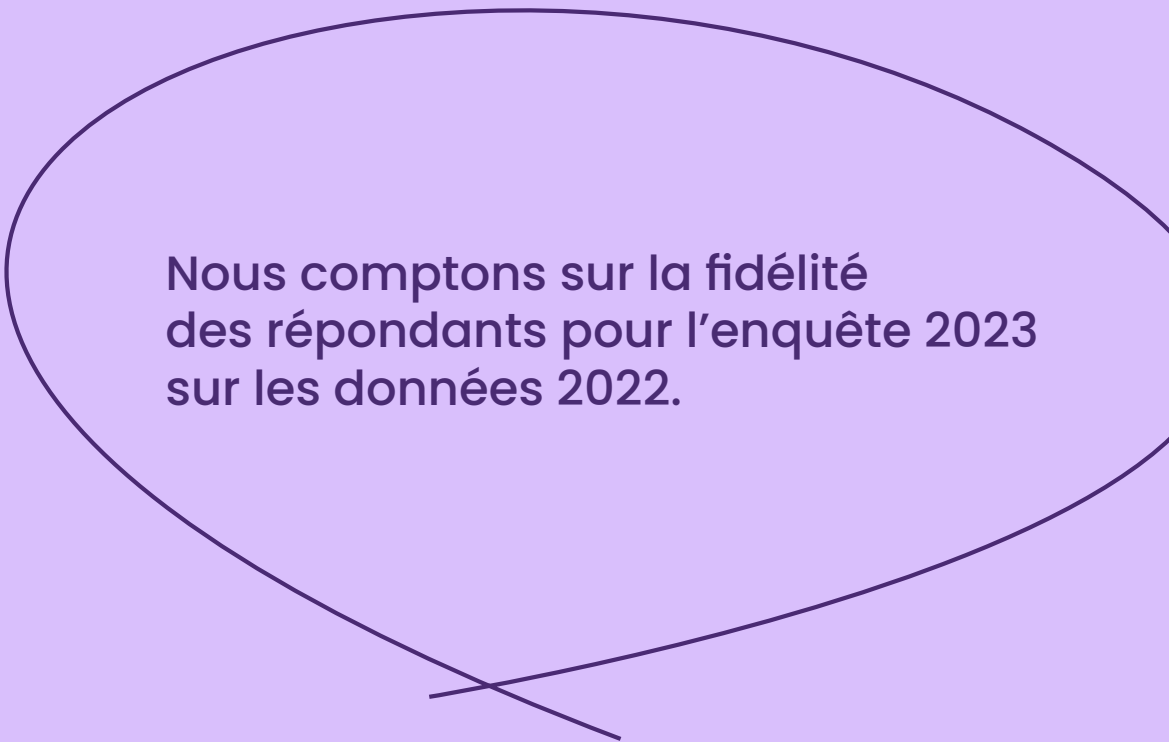
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



CONCLUSION

L'enquête 2022 sur les données 2021 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.

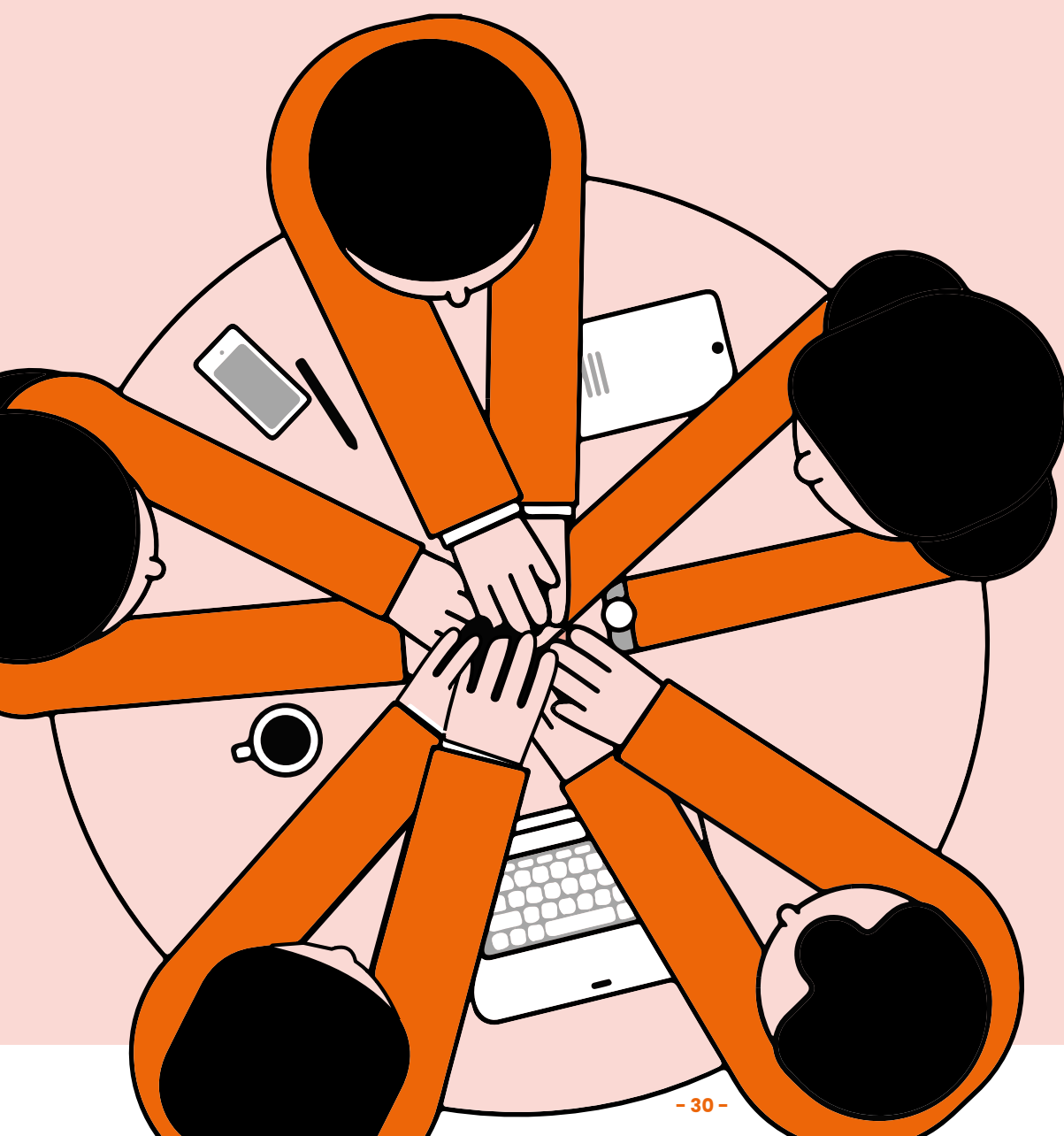


**Nous comptons sur la fidélité
des répondants pour l'enquête 2023
sur les données 2022.**

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 2022 sur les données 2021.



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 2021 ?

Année 2021	Total	Nombre de répondants
Nombre de déclarations d'inventions	2 427	79
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 337	64
Année 2020	Total	Nombre de répondants
Nombre de déclarations d'inventions	2 703	53
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 293	48

	Nombre de répondants	Total 2020	Total 2021
Nombre de déclarations d'inventions	51	1 740	1 882
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	46	1 251	1 242

Q10 : Quel est le nombre total de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement, en 2021 ?

Année 2021	Total	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées	1 979	76
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 295	59
Année 2020	Total	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées	2 191	53
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 405	44

	Nombre de répondants	Total 2020	Total 2021
Nombre de déclarations d'inventions	51	1 748	1 632
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	41	1 340	1 242

Q11 : Quel est le nombre de brevets délivrés pour l'établissement, en 2021 ?

Année 2021	Total	Nombre de répondants
Nombre de brevets délivrés	4 419	65
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	3 774	55
Année 2020	Total	Nombre de répondants
Nombre de brevets délivrés	5 839	46
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	4 486	41

	Nombre de répondants	Total 2020	Total 2021
Nombre de brevets délivrés	44	4 583	4 225
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	38	3 896	3 721

Q12 : Quel est le nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement, en 2021 ?

Année 2021	Total	Nombre de répondants
Nombre de familles de brevets actifs	20 173	72
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	10 874	62
Année 2020	Total	Nombre de répondants
Nombre de familles de brevets actifs	25 951	55
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	10 036	38

	Nombre de répondants	Total 2020	Total 2021
Nombre de familles de brevets actifs	51	18 474	18 937
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	37	9 963	10 102

7) ANNEXE : QUESTIONNAIRE SYNTHÉTIQUE

Enquête 2022 : Valorisation, transfert de technologie et innovation issue de la recherche publique (Données 2021)

I. Les caractéristiques de l'établissement

- Q1 : Quelle est l'année de création de la structure de valorisation de votre établissement, utilisée en 2021 ?
- Q2 : Quel est le nombre (en E.T.P) de personnes travaillant dans la structure de valorisation de votre établissement, en 2021 ?
- Q3 : Quel est le montant des dépenses totales de la structure de valorisation (pour le compte de l'établissement), en 2021 ?
- Q4 : Quel est le montant des dépenses de recherche de votre établissement, en 2021 ?
- Q5 : Quel est le pourcentage des dépenses de la structure de valorisation couvertes par les éléments suivants (pour le compte de l'établissement), en 2021 ?
- Q6 : Quel a été l'effort de recherche de votre établissement, en 2021, 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 2021 ? (Pour lesquels l'établissement est gestionnaire)
- Q8 : Quel est le montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2021 ? (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 2021 ?
- Q10 : Quel est le nombre total de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement, en 2021 ?
- Q11 : Quel est le nombre de brevets délivrés pour l'établissement, en 2021 ?
- Q12 : Quel est le nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement, en 2021 ?
- Q13 : Quel est le nombre total de contrats d'exploitation de Propriété Intellectuelle (P.I) signés par l'établissement, en 2021 ?
- Q14 : Quel est le cout total de la protection de la propriété intellectuelle de votre structure, en 2021 ?

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 2021 ?
- Q16 : Quel est le revenu total de tous les contrats d'exploitation de la P.I de votre établissement perçus pour l'année 2021 ?

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 2021 ?
- Q18 : Quel est le montant total des levées de fonds (de sources privées) réalisées par tous les spin-offs, start-ups, associés à votre structure de valorisation, en 2021 ?
- 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 2021 ?
- Q20 : Quel est le nombre total de spin-offs, start-ups, associés à votre structure de valorisation étant toujours en activité, en 2021 ?
- 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 2021 ?
- 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 2021 ?



www.curie.asso.fr



RÉSEAU C.U.R.I.E.