

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

RAPPORT D'ENQUÊTE

2023*

Sur les données 2022 France

RÉSUMÉ DE L'ENQUÊTE

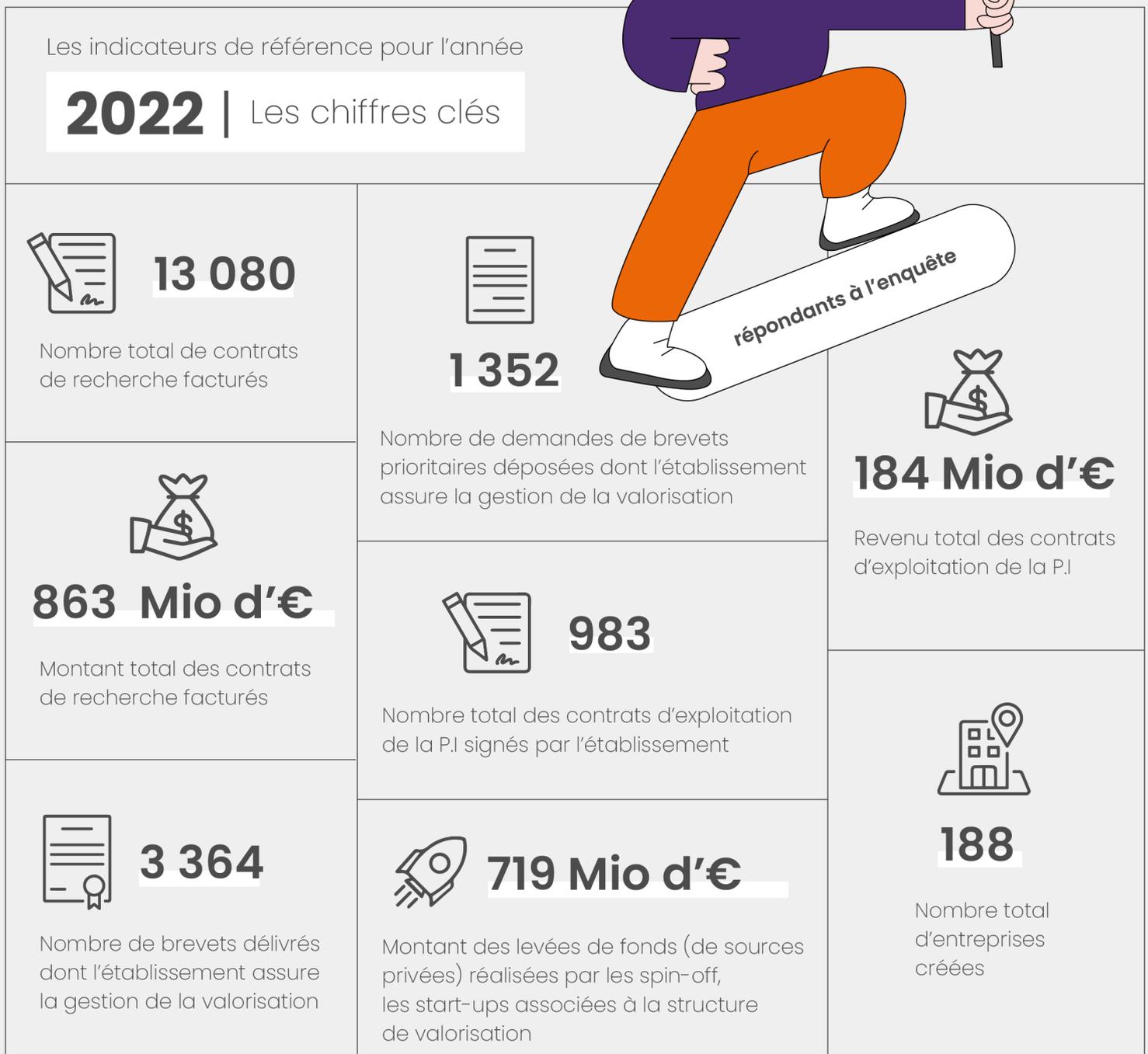
L'enquête 2023 sur les données 2022 a été réalisée en continuité avec l'enquête 2022 sur les données 2021, afin de recueillir des **données nationales annuelles récentes** sur les activités d'innovation issue de la recherche publique française et délivrer une vision nationale et locale aux établissements 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.



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 2022	8
I- Résultats de l'enquête 2022.....	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 2022 (en millions d'euros)	11
I- Résultats de l'enquête 2022.....	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 2022	14
I- Résultats de l'enquête 2022.....	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 2022	15
I- Résultats de l'enquête 2022.....	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 2022	17
I- Résultats de l'enquête 2022.....	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 2022	18
I- Résultats de l'enquête 2022.....	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 2022	20
I- Résultats de l'enquête 2022.....	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 2022.....	22
I- Résultat de l'enquête 2022	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 2022 (en millions d'euros)	23
I- Résultats de l'enquête 2022.....	23
II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant	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 2022.....	26
I- Résultats de l'enquête 2022.....	26
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 2022 (en millions d'euros)	27
I- Résultats de l'enquête 2022.....	27
II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant	28
6) ANNEXE : QUESTIONS NON DÉDOUBLONNÉES.....	29
7) ANNEXE : QUESTIONNAIRE SYNTHÉTIQUE.....	31

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 **France Universités**, 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 2023 « *Valorisation, transfert de technologie et innovation issue de la recherche publique* » concerne uniquement les **données 2022**.

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.

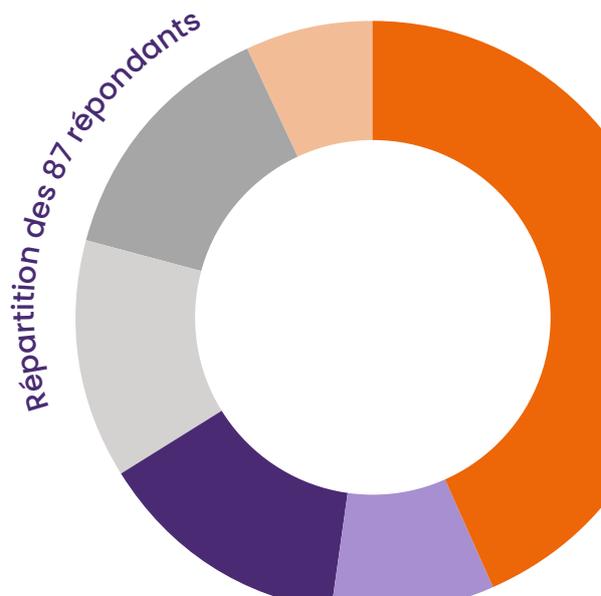
Répartition de l'échantillon

L'échantillon est composé de **87 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

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

Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (Andra) – Assistance Publique – Hôpitaux de Paris

Centre National d'Études Spatiales – CHR de Nancy, CHRU de Tours – CHU de Caen – CHU de Lille – CHU de Nantes – CHU de Nîmes – CHU de Rennes – CHU de Rouen – CHU Toulouse – CIRAD, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) – CY CERGY PARIS UNIVERSITE (CY)

École Centrale de Lyon – École Centrale de Marseille – École des Hautes Etudes en Santé Publique – École Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP) – École navale – École normale supérieure Paris-Saclay (ENS Paris-Saclay) – ENGEES – ENS Lyon – Ensaït Laboratoire GEMTEX – ENSAM – ESPCI Paris-PSL

GANIL – Grenoble INP Institut polytechnique de Grenoble – Grenoble Institute of Technology

Hôpitaux Universitaires de Strasbourg – Hospices Civils de Lyon

IFP Energies nouvelles – IMT Mines Albi – INSA Lyon – INSA Rennes – INSA Rouen Normandie – INSERM – Institut Agro Montpellier – Institut Agro Rennes Angers – Institut Curie – Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire – Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (Ifremer) – Institut Mines-Télécom – Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE) – Institut Pasteur – Institut Polytechnique de Bordeaux

Le Mans Université

Nantes Université

Observatoire de Côte d'Azur – ONERA

Polytech Annecy Chambéry interne à l'Université Savoie Mont Blanc

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 Caen Normandie – 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 – 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 Havre – Université Grenoble Alpes – Université Jean Moulin Lyon 3 – Université lumière Lyon 2 – Université Paris Cité – Université Paris-Saclay – Université Polytechnique Haute de France – Université Rennes 2 – Université Sorbonne Nouvelle – Université Toulouse Capitole – Université Toulouse III – Paul Sabatier – UPPA – Université de Lille



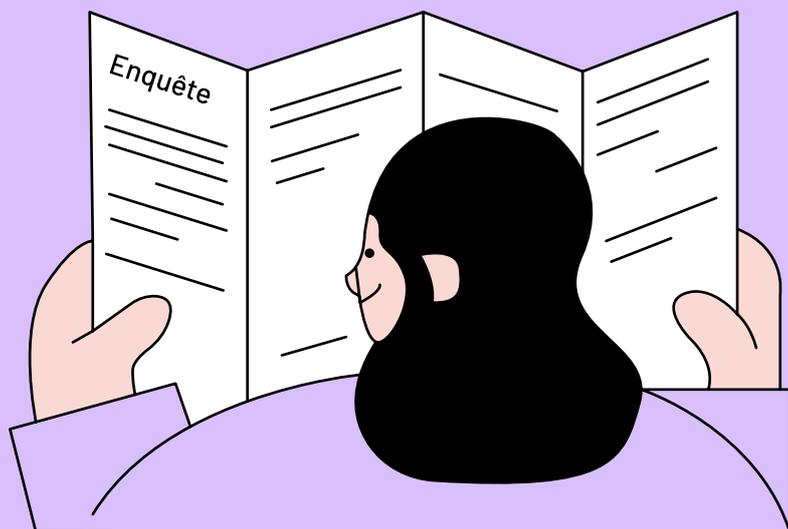
Présentation des résultats

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 2021 et 2022** ont été effectuées sur la plupart des questions. Ces comparaisons sont visibles à travers des tableaux et des graphiques comparant les deux années (2021-2022).

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 2021 et celles de 2022. Ainsi, un second tableau comprenant les réponses de toutes les structures ayant répondu en 2021 **et** en 2022 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.

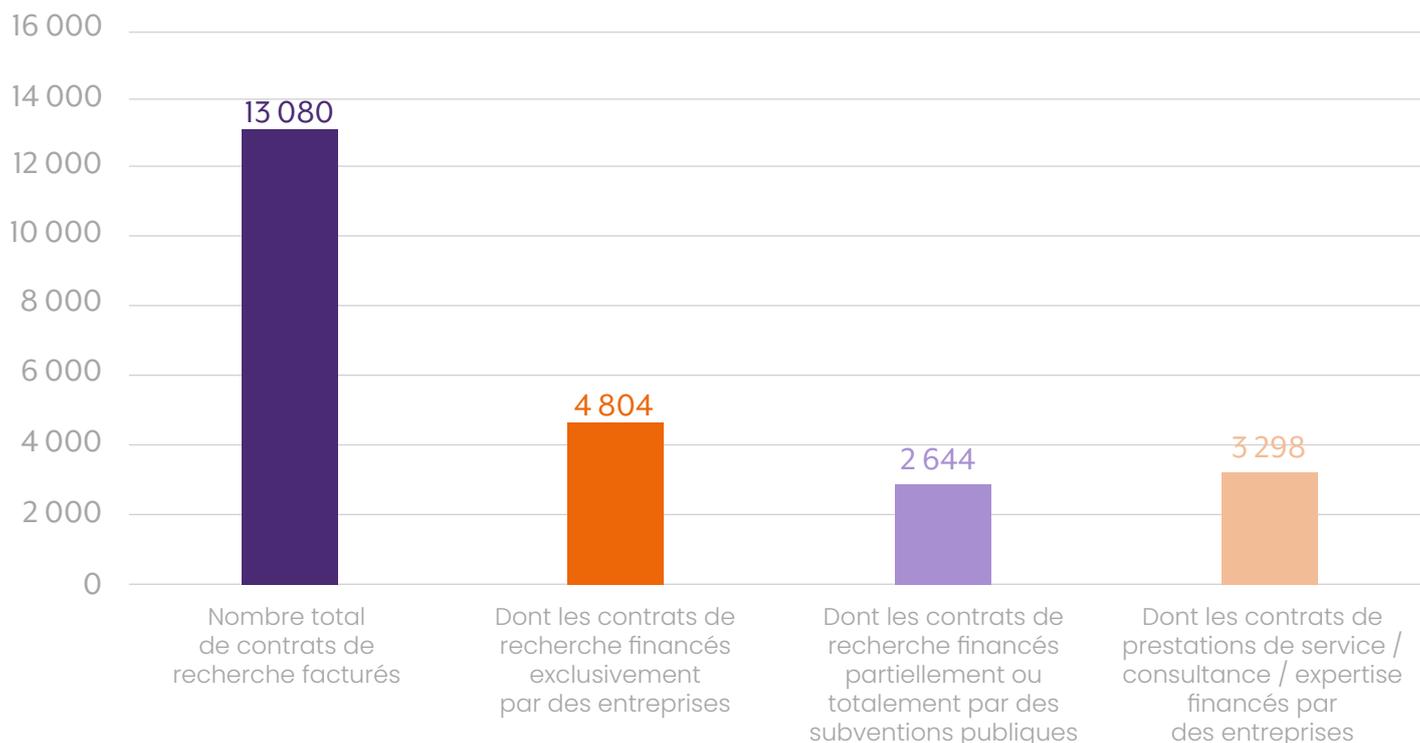


2) LES PARTENARIATS DE RECHERCHE

A. Nombre de contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2022 (pour lesquels l'établissement est gestionnaire)



I-Résultats de l'enquête 2022



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 2022	Total	Nombre de répondants
Nombre total de contrats de recherche facturés	13 080	60
Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises	4 804	54
Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques	2 644	49
Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises	3 298	50

Remarque : Le nombre total des contrats de recherche facturés (13 080) 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.

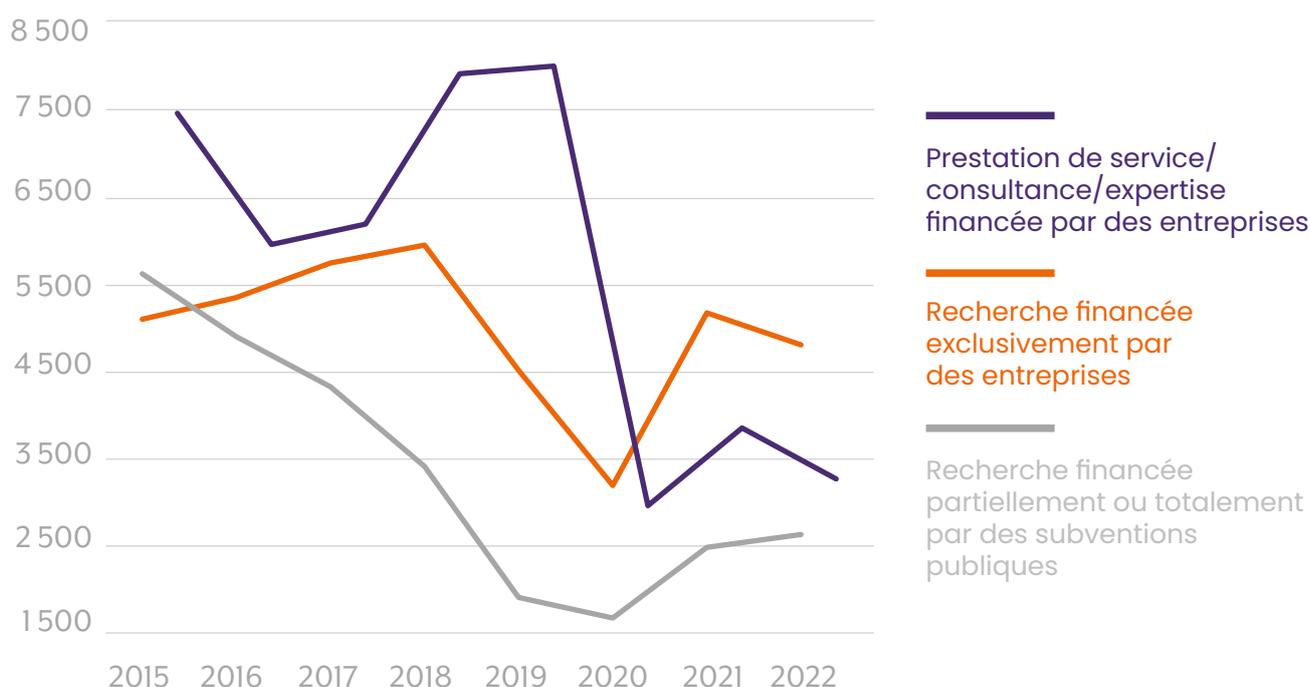


II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2021	Total 2022
Nombre total de contrats de recherche facturés	52	12 534	12 106
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	45	4 672	4 358
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	40	1 710	2 051
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	41	3 117	3 040

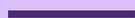
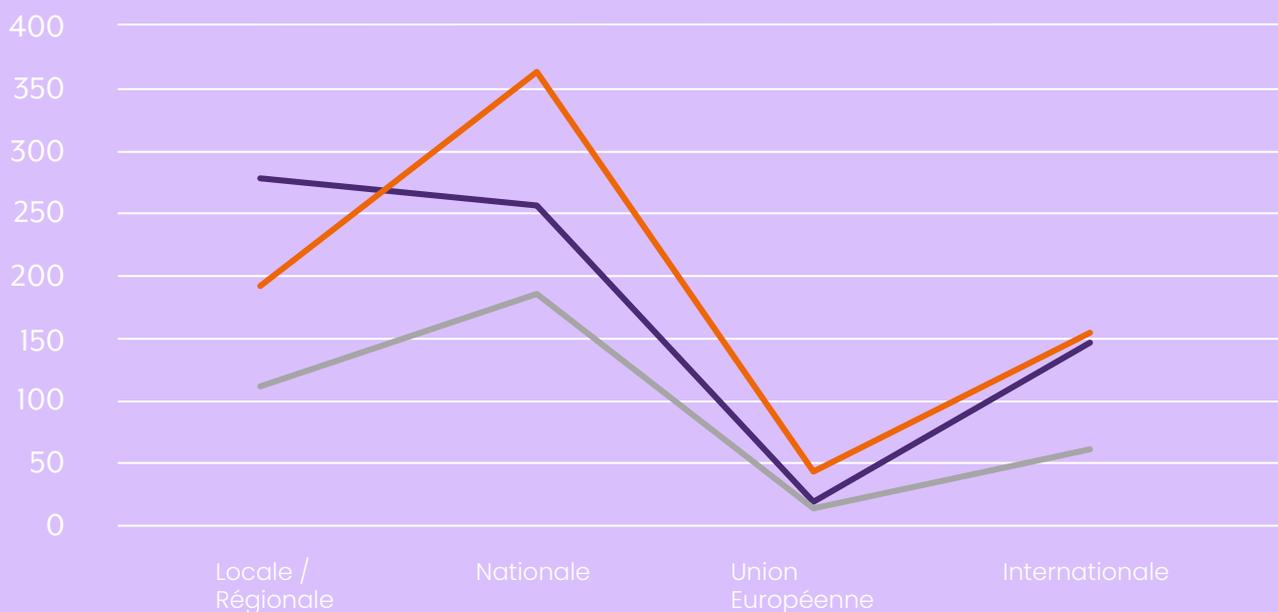
Remarque : Le nombre total des contrats de recherche facturés n'est pas égal à la somme des sous-réponses étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le nombre total sans renseigner les nombres aux sous-questions

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



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

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



PME



Grande entreprise

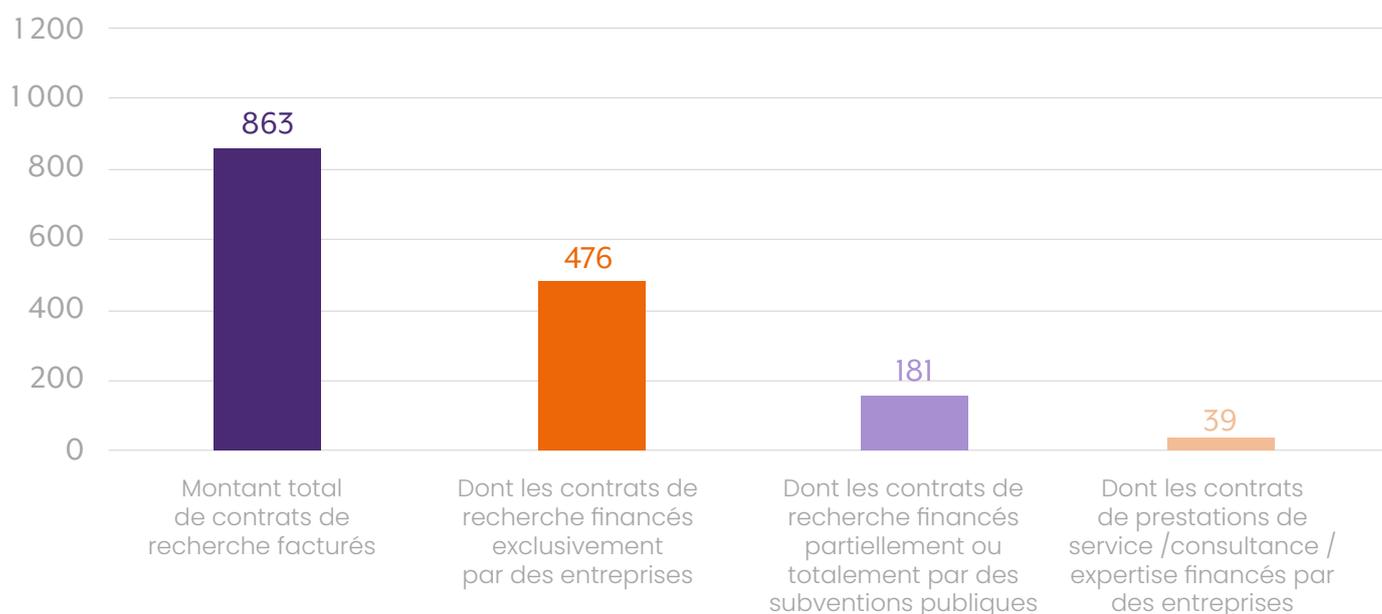


ETI



B. Montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2022 (en millions d'euros)
(Pour lesquels l'établissement est gestionnaire financièrement sur au moins une partie du contrat)

I-Résultats de l'enquête 2022



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 2022		Total	Nombre de répondants
Montant total des contrats de recherche facturés		863	61
Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises		476	48
Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques		181	42
Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises		39	42

Remarque : Le montant total des contrats de recherche facturés (863 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.

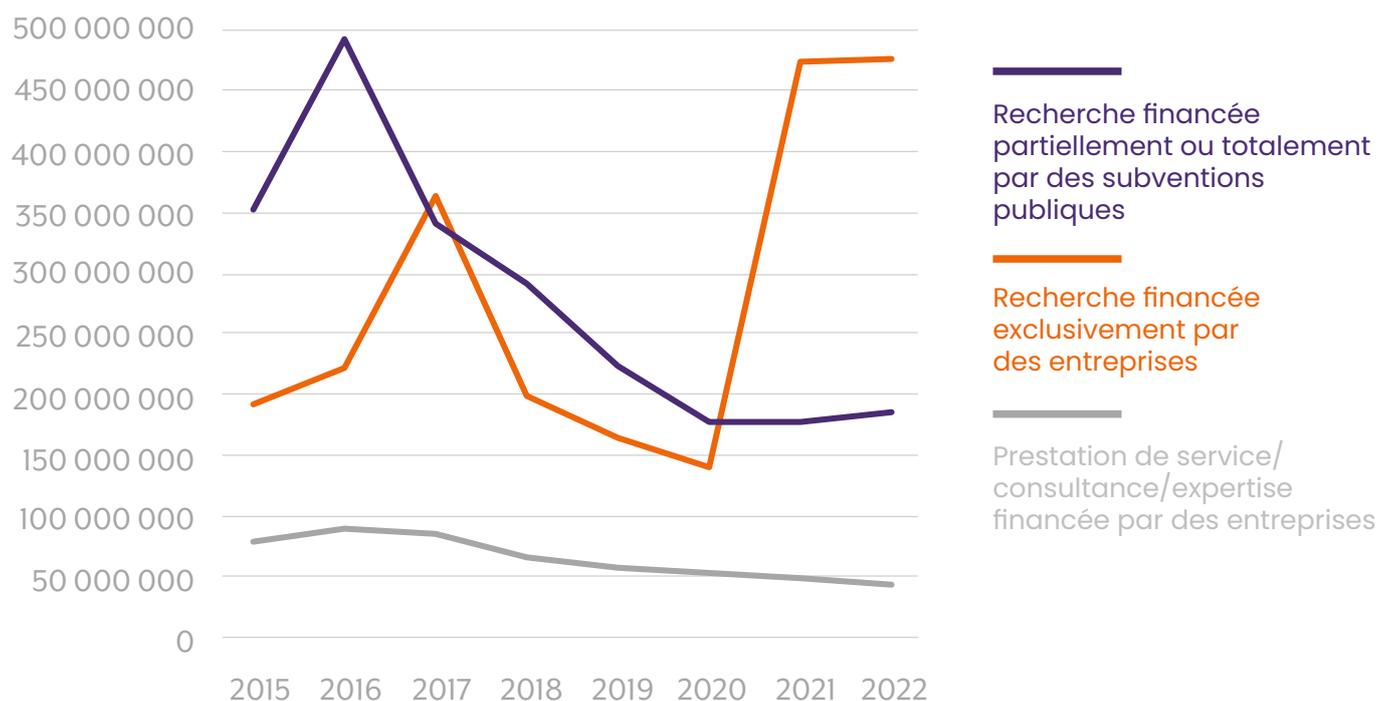


II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2021	Total 2022
Montant total des contrats de recherche facturés	45	760 729 127	794 527 533
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	40	450 195 137	466 260 786
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	33	134 824 302	133 903 046
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	34	27 130 843	24 663 437

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

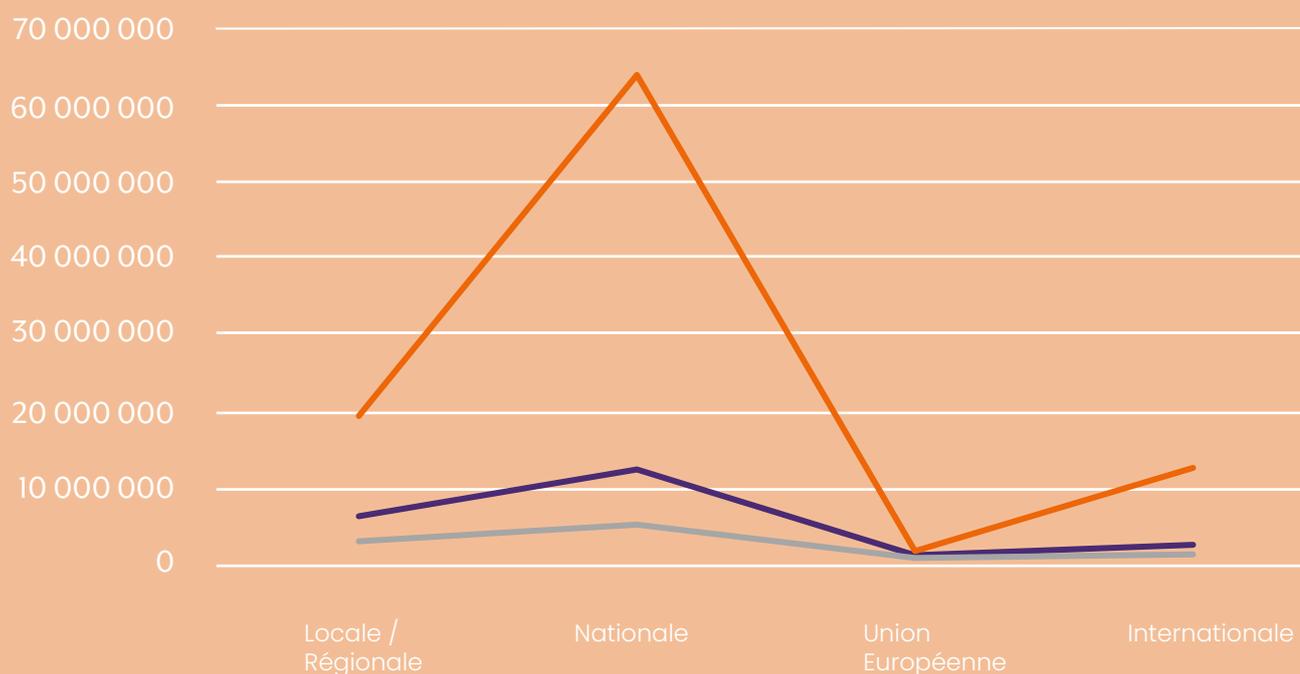
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



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.

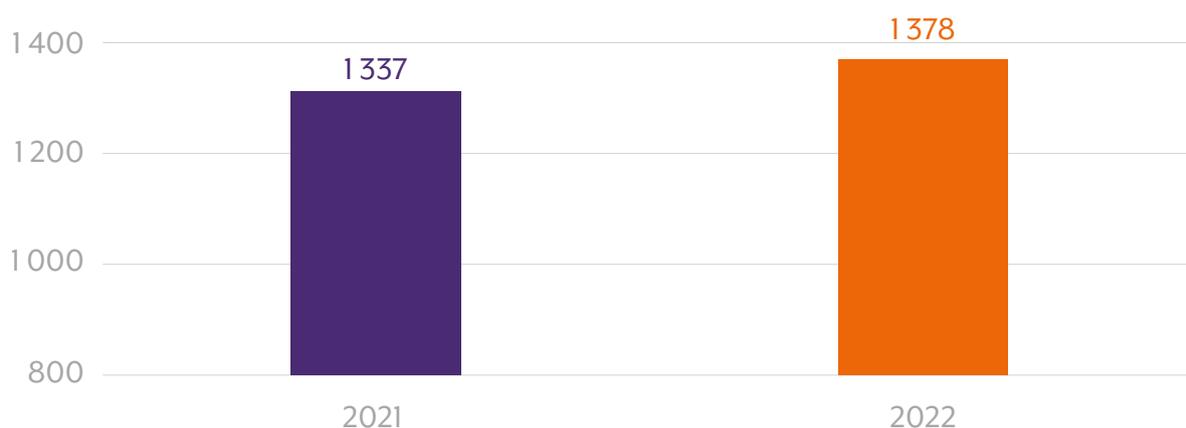
Cette ventilation ne représente que 16,9% du total, plus du double de la proportion de l'an passé. Bien que ce pourcentage soit faible, ceci permet tout de même d'avoir une idée la typologie des entreprises qui sont impliquées dans un contrat de recherche avec une structure de recherche publique française.



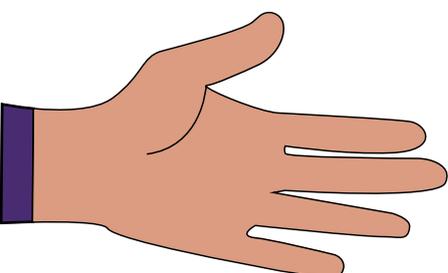
3) PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

A. Nombre total de déclarations d'inventions qui ont fait l'objet d'une déclaration formalisée en 2022

I-Résultats de l'enquête 2022



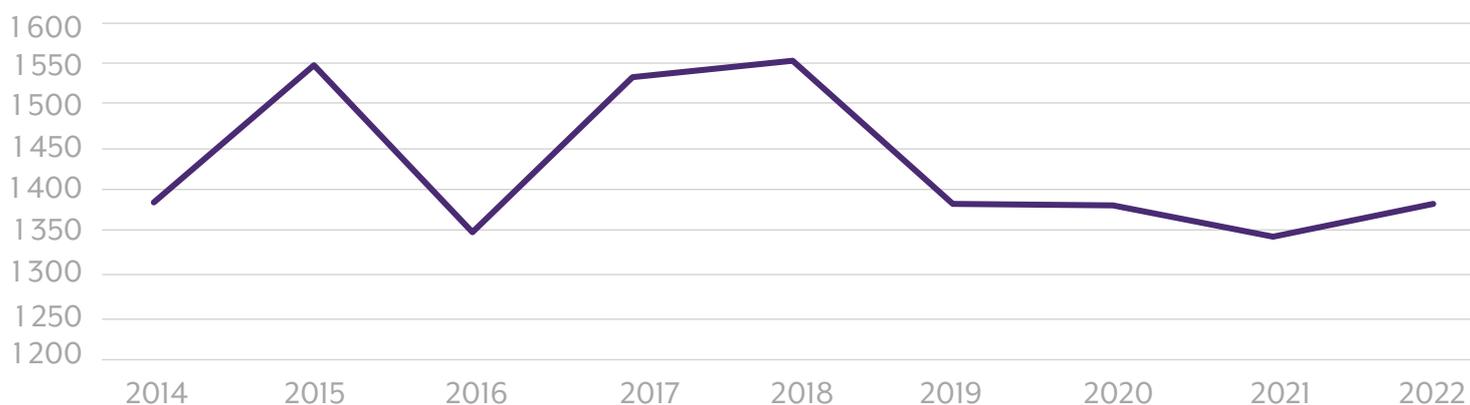
Année 2021	Total	Nombre de répondants
Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1337	64
Année 2022	Total	Nombre de répondants
Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1378	62



II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

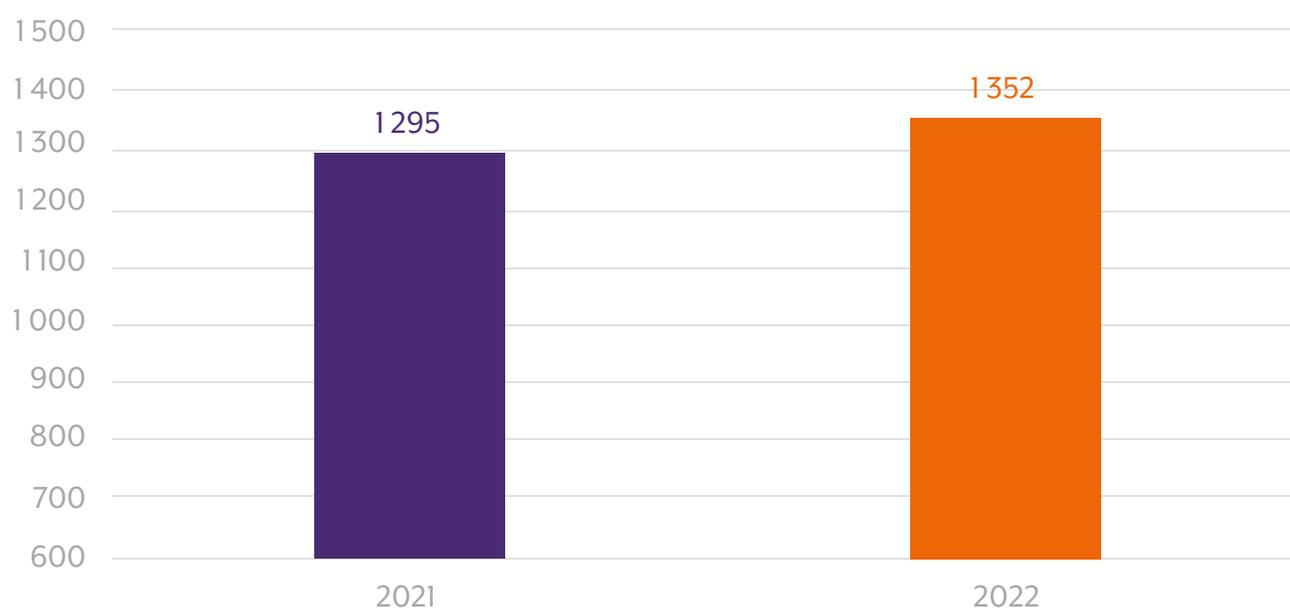
	Nombre de répondants	Total 2021	Total 2022
Nombre de déclarations d'inventions dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	51	1 269	1 286

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



B. Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement en 2022

I-Résultats de l'enquête 2022

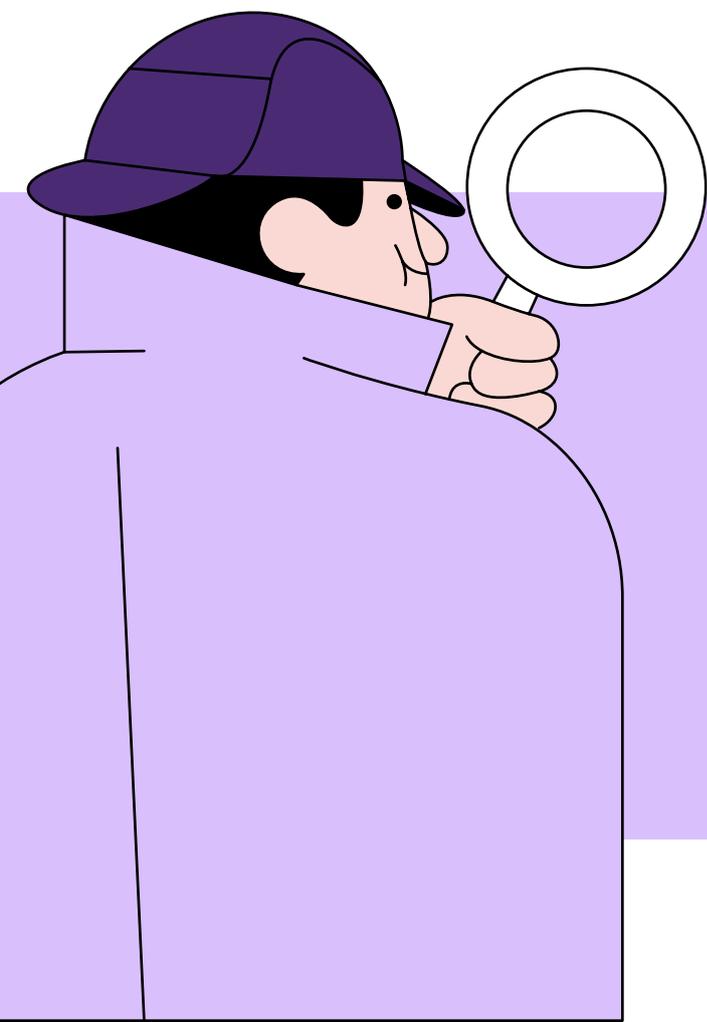
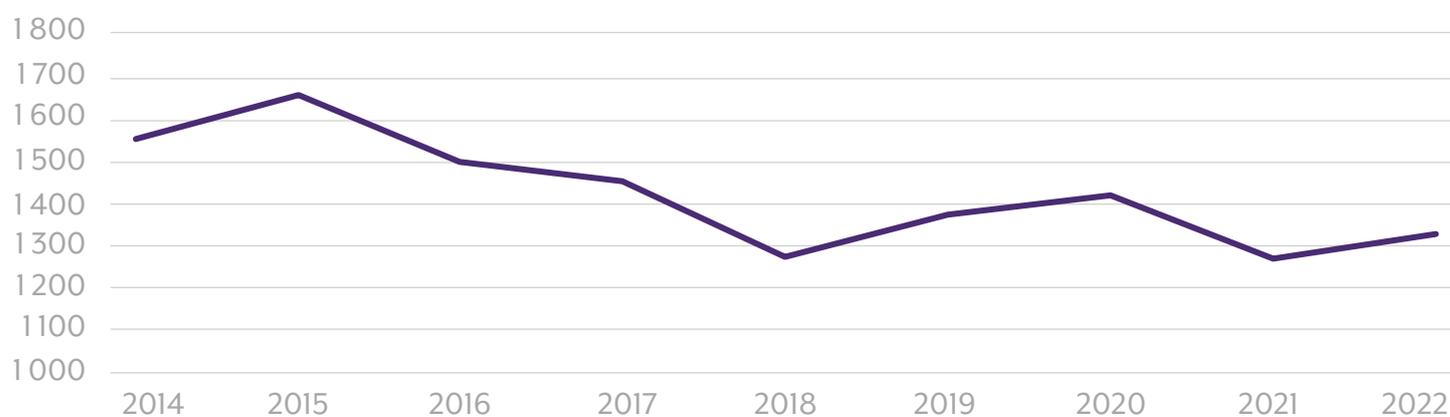


Année 2021	Total	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 295	58
Année 2022	Total	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 352	59

II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2021	Total 2022
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	49	1 366	1 315

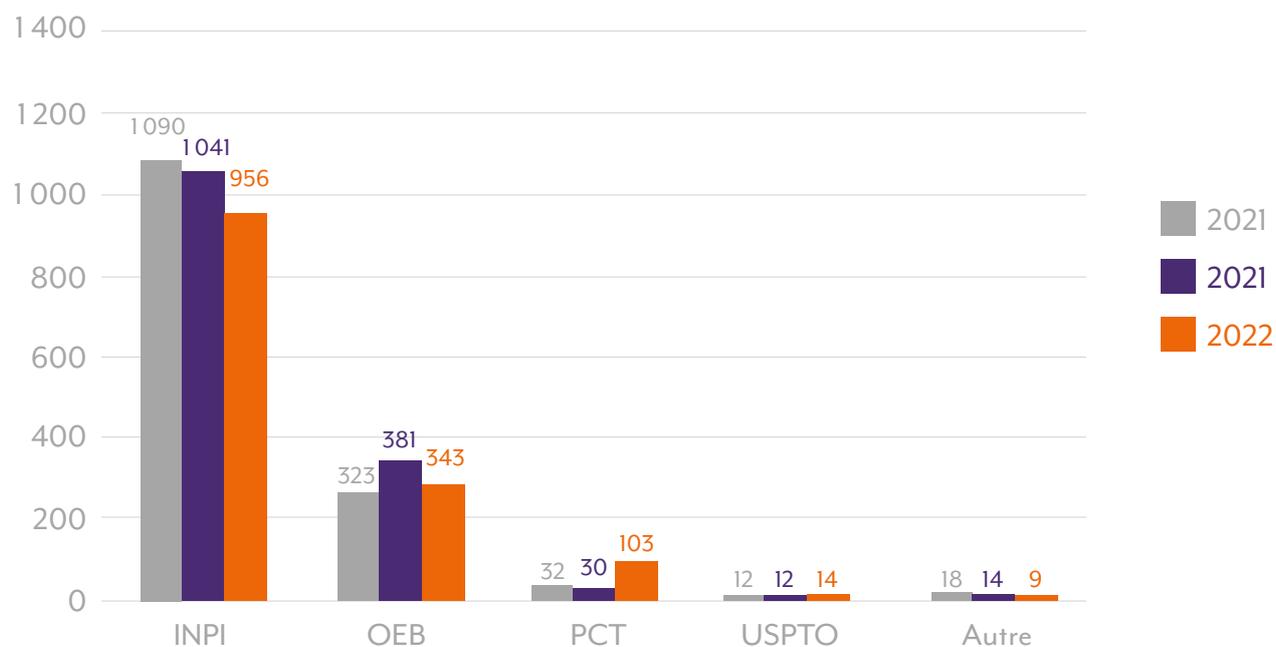
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



IV- Nombre de brevets prioritaires déposés, par organisme

Cette question permet 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 77.5 %, son plus haut niveau depuis l'incorporation de la question.

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

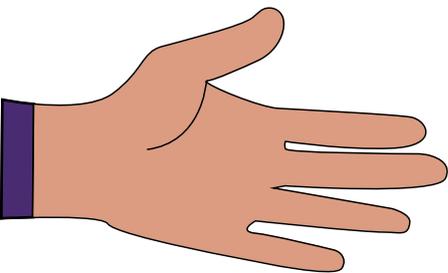


C. Nombre de brevets délivrés pour l'établissement en 2022

I-Résultats de l'enquête 2022



Année 2021	Total	Nombre de répondants
Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	3 774	55
Année 2022	Total	Nombre de répondants
Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	3 364	51



II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

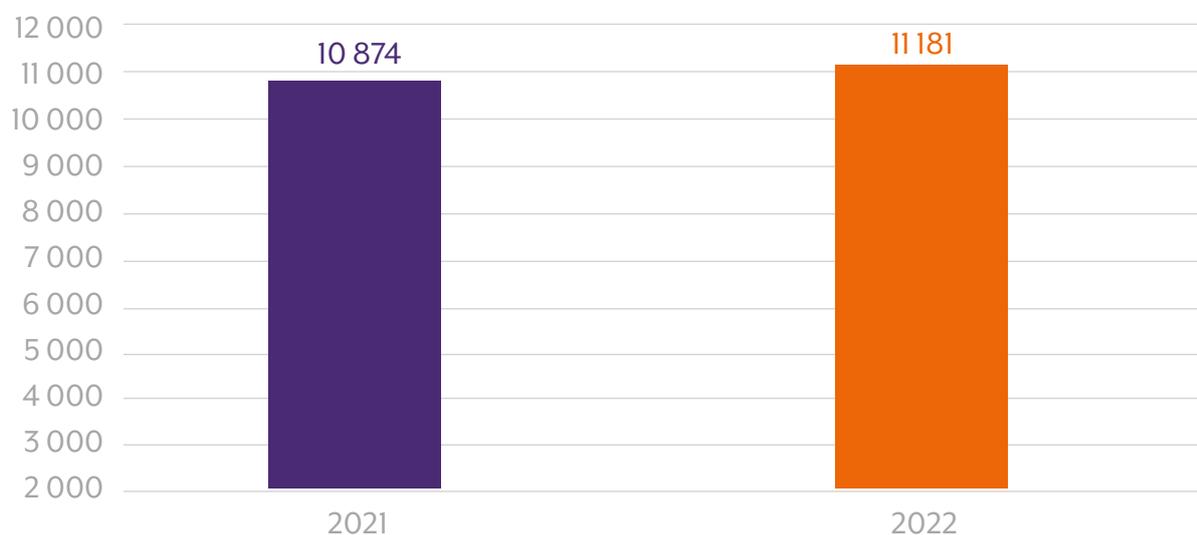
	Nombre de répondants	Total 2021	Total 2022
Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	43	3 789	3 337

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

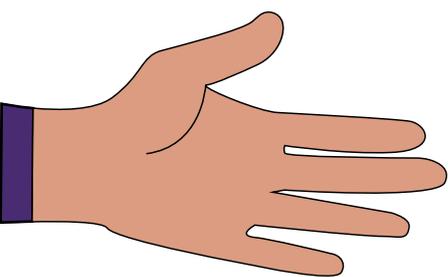


D. Nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement en 2022

I-Résultats de l'enquête 2022



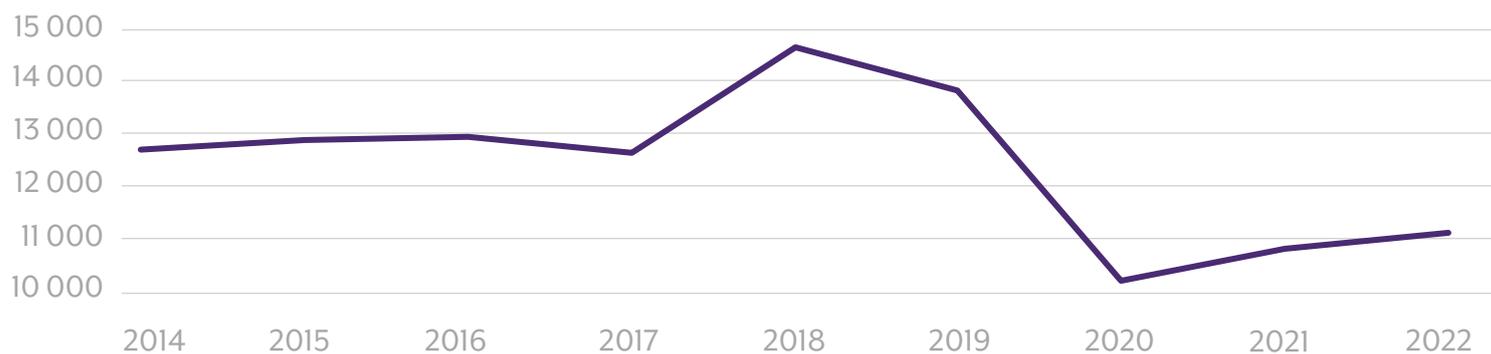
Année 2021	Total	Nombre de répondants
Nombre de familles de brevets actifs dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	10 874	60
Année 2022	Total	Nombre de répondants
Nombre de familles de brevets actifs dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	11 181	59



II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

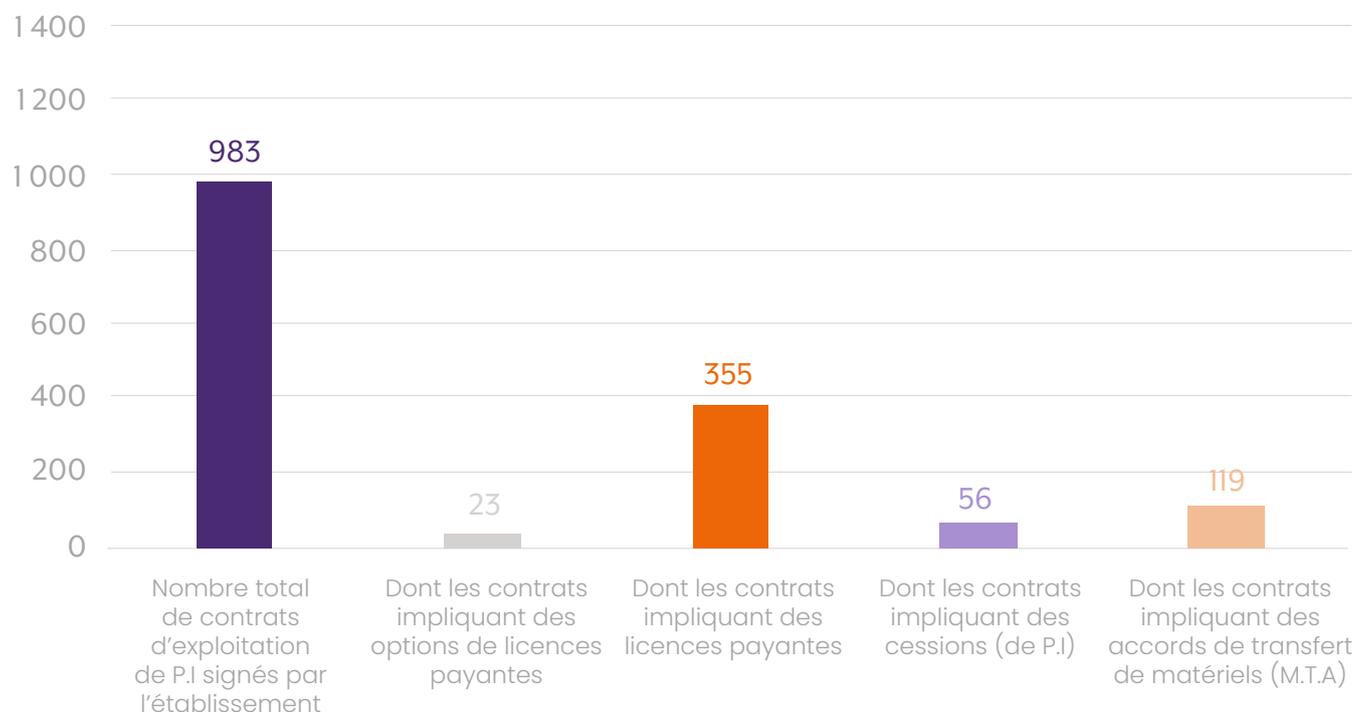
	Nombre de répondants	Total 2021	Total 2022
Nombre de familles de brevets actifs dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	47	10 188	10 503

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 2022

I-Résultats de l'enquête 2022



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 2022	Total	Nombre de répondants
Nombre total de contrats d'exploitation de P.I. signés par l'établissement	983	68
Dont les contrats impliquant des options de licences payantes	23	40
Dont les contrats impliquant des licences payantes	355	52
Dont les contrats impliquant des cessions (de P.I.)	56	42
Dont les contrats impliquant des accords de transfert de matériels (M.T.A.)	119	37

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.

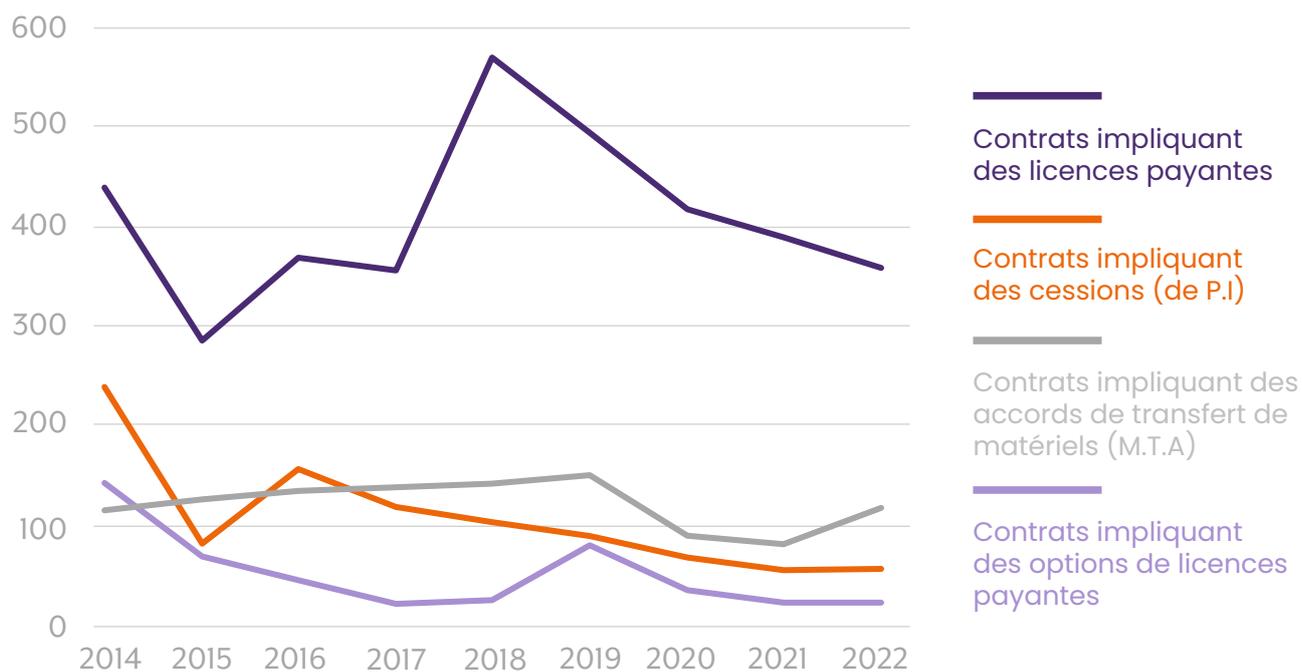


II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2021	Total 2022
Nombre total de contrats d'exploitation de P.I signés par l'établissement	52	720	742
<i>Dont les contrats impliquant des options de licences payantes</i>	<i>31</i>	<i>16</i>	<i>17</i>
<i>Dont les contrats impliquant des licences payantes</i>	<i>39</i>	<i>368</i>	<i>299</i>
<i>Dont les contrats impliquant des cessions (de P.I)</i>	<i>29</i>	<i>45</i>	<i>44</i>
<i>Dont les contrats impliquant des accords de transfert de matériels (M.T.A)</i>	<i>28</i>	<i>42</i>	<i>41</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

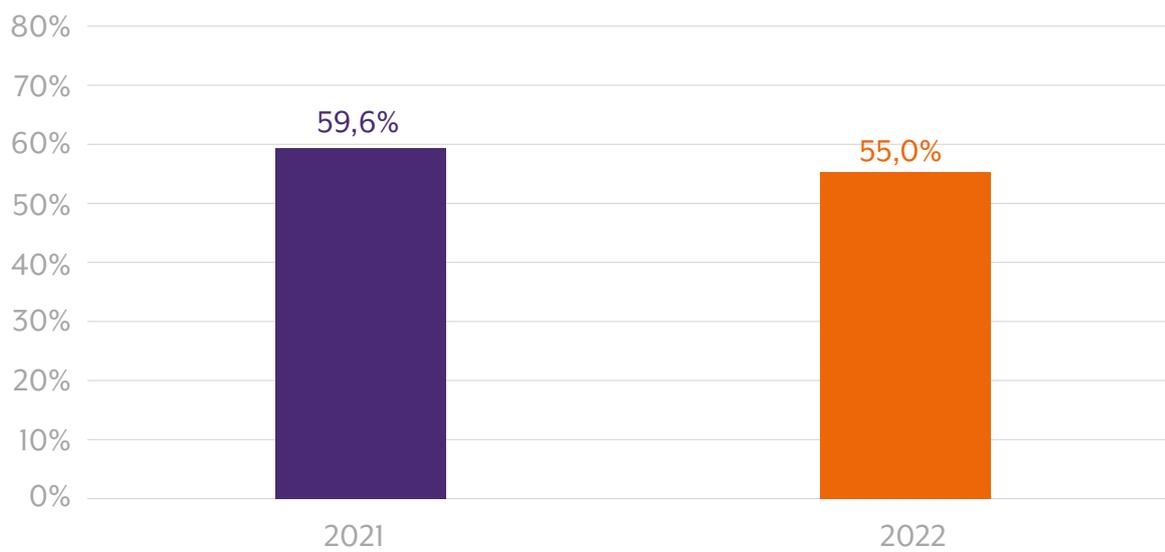
III- Comparaison globale des sous-questions depuis le début de l'annualisation



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

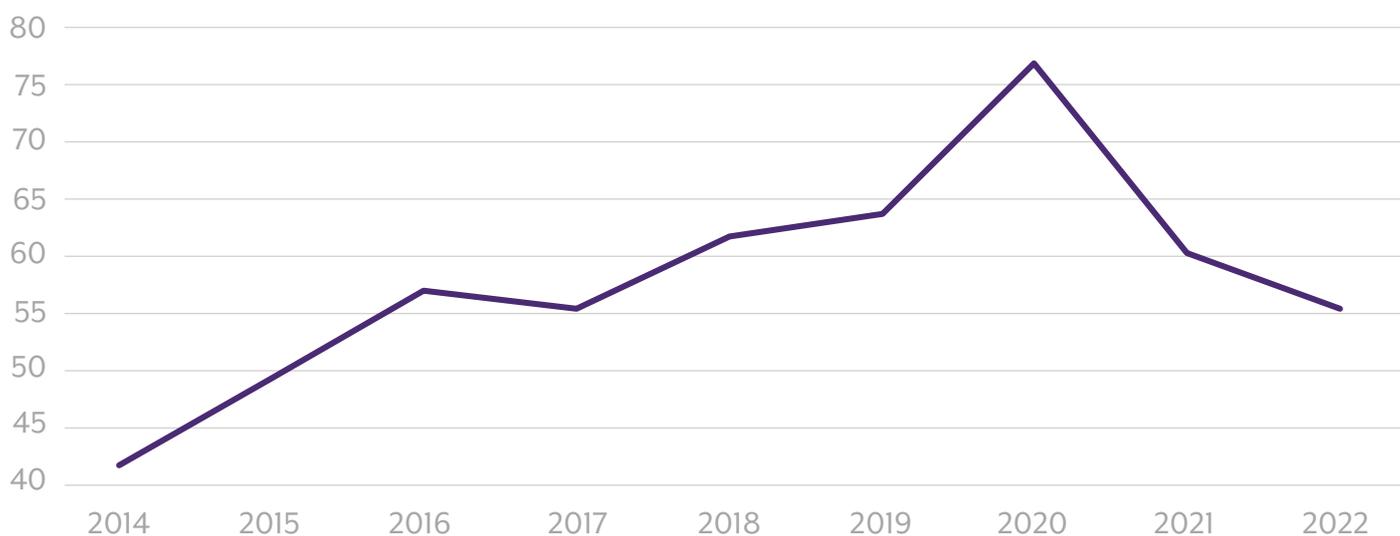
A. Pourcentage (arrondi) des licences et options de licences (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives en 2022

I- Résultats de l'enquête 2022



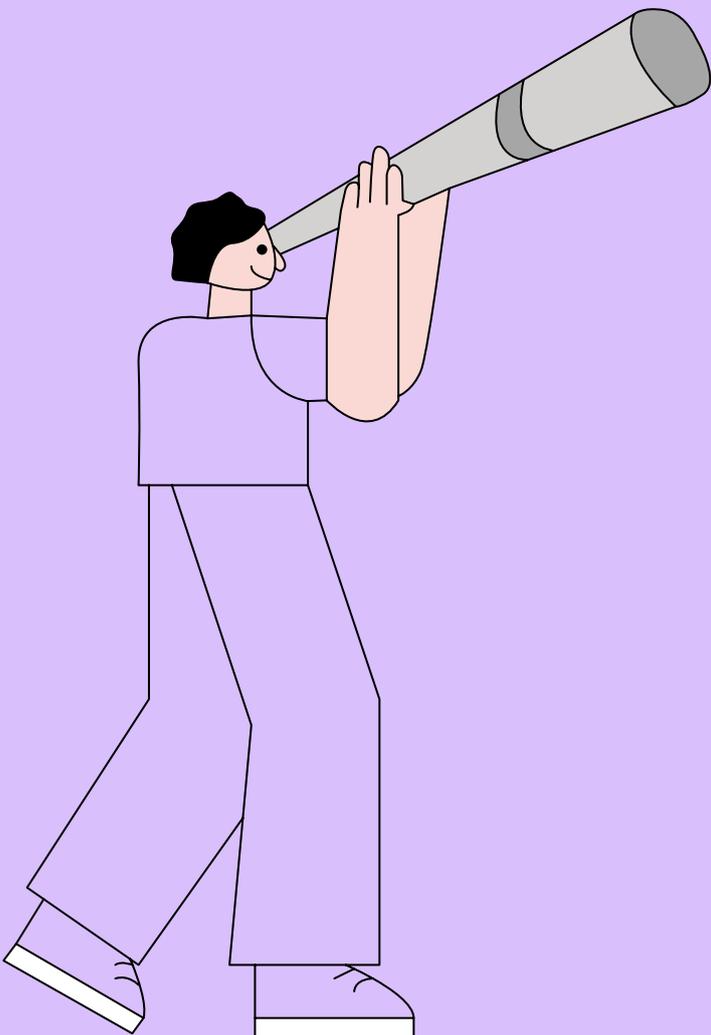
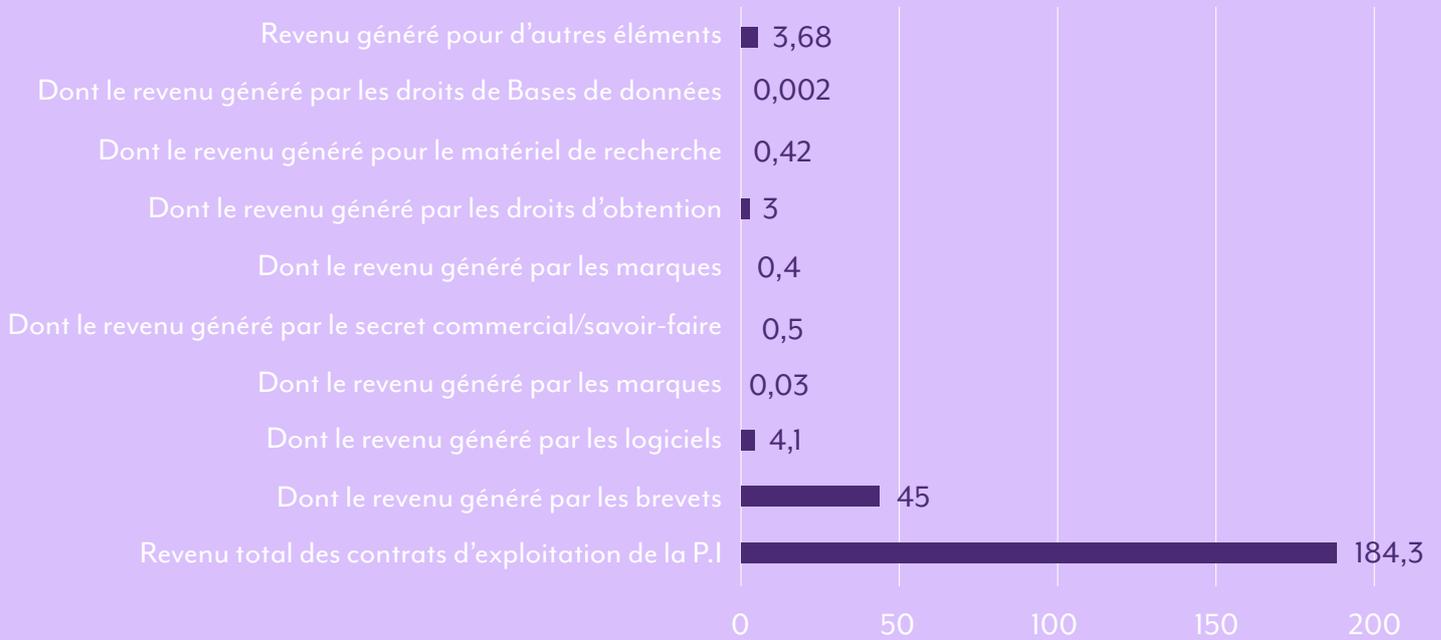
Année 2021		Total	Nombre de répondants
Pourcentage moyen		59,6	54
Année 2022		Total	Nombre de répondants
Pourcentage moyen		55	49

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 2022 (en millions d'euros)

I-Résultats de l'enquête 2022



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 2022	Total (en millions d'€)	Nombre de répondants
Revenu total des contrats d'exploitation de la P. I	184,3	60
Dont le revenu généré par les brevets	45	37
Dont le revenu généré par les logiciels	4,1	32
Dont le revenu généré par le droit d'auteur	0,03	21
Dont le revenu généré par le secret commercial/savoir-faire	0,5	24
Dont le revenu généré par les marques	0,4	21
Dont le revenu généré par les droits d'obtention	3	21
Dont le revenu généré pour le matériel de recherche	0,42	21
Dont le revenu généré par les droits de Bases de données	0,002	20
Revenu généré pour d'autres éléments	3,68	22

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



II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2021	Total 2022
Revenu total des contrats d'exploitation de la P.I	52	211 292 399	183 206 718
<i>Dont le revenu généré par les brevets</i>	30	44 003 584	44 817 315
<i>Dont le revenu généré par les logiciels</i>	20	4 349 152	3 954 426
<i>Dont le revenu généré par le droit d'auteur</i>	13	21 203	32 759
<i>Dont le revenu généré par le secret commercial/savoir-faire</i>	16	662 727	502 765
<i>Dont le revenu généré par les marques</i>	16	208 945	420 002
<i>Dont le revenu généré par les droits d'obtention</i>	13	3 163 706	3 026 245
<i>Dont le revenu généré pour le matériel de recherche</i>	14	383 234	312 422
<i>Dont le revenu généré par les droits de Bases de données</i>	12	80 000	0
<i>Revenu généré pour d'autres éléments</i>	15	2 784 874	3 376 174

5) LES CRÉATIONS D'ENTREPRISE

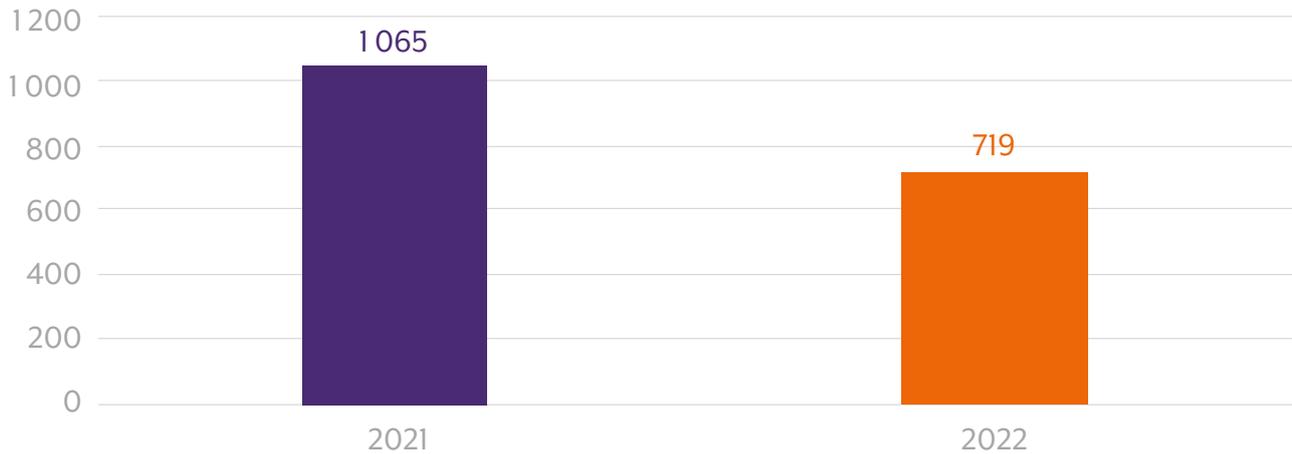
A. Nombre total d'entreprises créées, issues et/ou adossés
à la Propriété Intellectuelle (P.I) de l'établissement, en 2022

I-Résultats de l'enquête 2022

Année 2021	Total	Nombre de répondants
Nombre d'entreprises créées	256	73
Année 2022	Total	Nombre de répondants
Nombre d'entreprises créées	188	66

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 2022 (en millions d'euros)

I- Résultats de l'enquête 2022



Année 2021	Total (en millions d'€)	Nombre de répondants
Montant total des levées de fonds (de sources privées)	1 065	54
Année 2022	Total	Nombre de répondants
Montant total des levées de fonds (de sources privées)	719	48

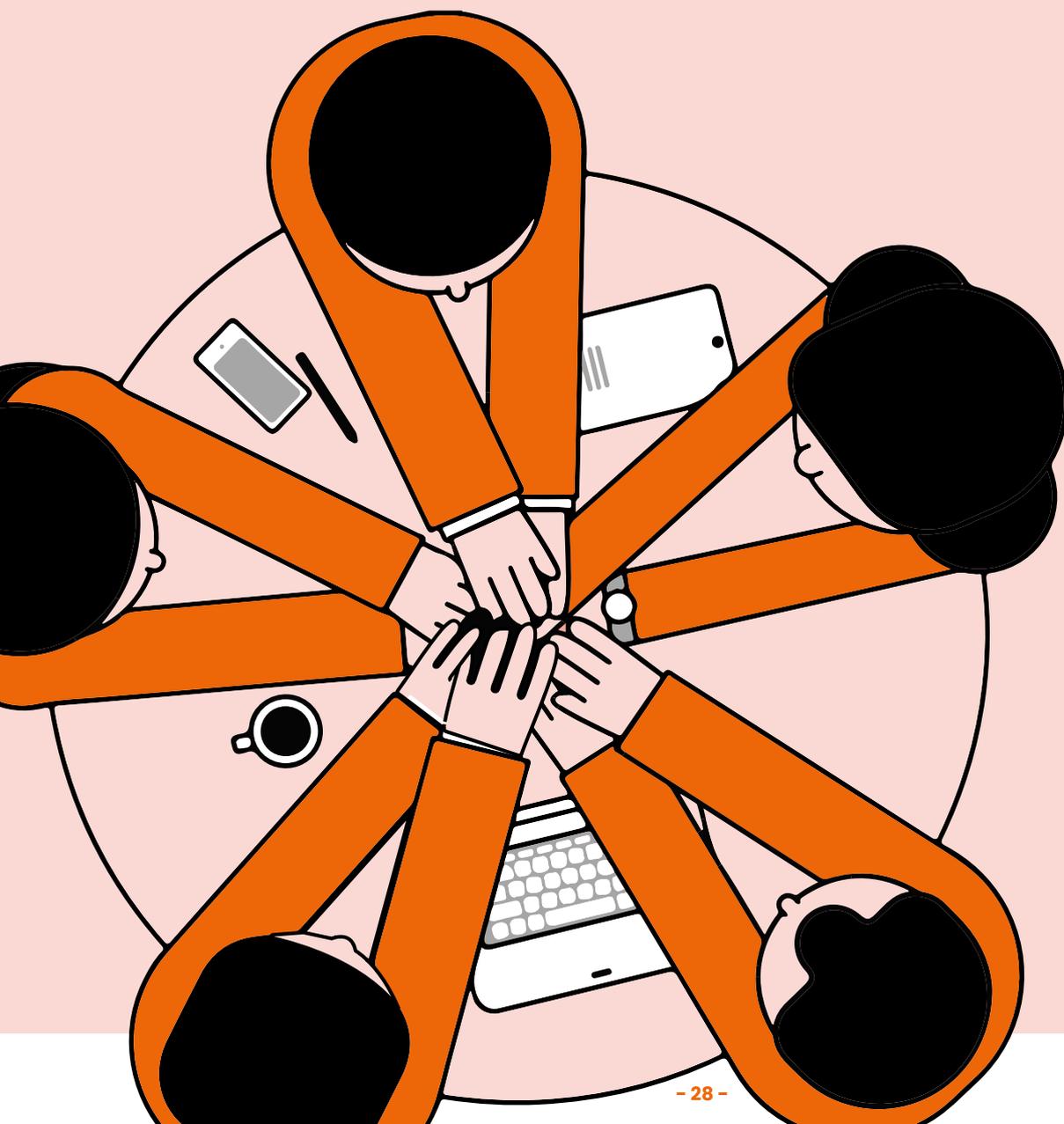
II- Comparaison avec n-1 à périmètre constant

	Nombre de répondants	Total 2021	Total 2022
Montant total des levées de fonds (de sources privées)	37	959 723 200	666 299 995

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 :
 - France 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 2023 sur les données 2022.



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 2022 ?

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 2022	Total	Nombre de répondants
Nombre de déclarations d'inventions	2 334	71
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 378	62

	Nombre de répondants	Total 2021	Total 2022
Nombre de déclarations d'inventions	60	2 253	2 240
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	51	1 269	1 286

Q10 : Quel est le nombre total de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement, en 2022 ?

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 2022	Total	Nombre de répondants
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées	1 839	67
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 352	59

	Nombre de répondants	Total 2021	Total 2022
Nombre de déclarations d'inventions	57	1 841	1 812
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	49	1 366	1 315

Q11 : Quel est le nombre de brevets délivrés pour l'établissement, en 2022 ?

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 2022	Total	Nombre de répondants
Nombre de brevets délivrés	3 952	60
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	3 364	51

	Nombre de répondants	Total 2021	Total 2022
Nombre de brevets délivrés	50	4 354	3 920
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	43	3 789	3 337

Q12 : Quel est le nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement, en 2022 ?

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 2022	Total	Nombre de répondants
Nombre de familles de brevets actifs	29 657	69
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	11 181	59

	Nombre de répondants	Total 2021	Total 2022
Nombre de familles de brevets actifs	57	19 553	20 341
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	47	10 188	10 503

7) ANNEXE : QUESTIONNAIRE SYNTHÉTIQUE

Enquête 2023 : Valorisation, transfert de technologie et innovation issue de la recherche publique (Données 2022)

I. Les caractéristiques de l'établissement

- Q1 : Quelle est l'année de création de la structure de valorisation de votre établissement, utilisée en 2022 ?
- Q2 : Quel est le nombre (en E.T.P) de personnes travaillant dans la structure de valorisation de votre établissement, en 2022 ?
- Q3 : Quel est le montant des dépenses totales de la structure de valorisation (pour le compte de l'établissement), en 2022 ?
- Q4 : Quel est le montant des dépenses de recherche de votre établissement, en 2022 ?
- Q5 : Quel est le pourcentage des dépenses de la structure de valorisation couvertes par les éléments suivants (pour le compte de l'établissement), en 2022 ?
- Q6 : Quel a été l'effort de recherche de votre établissement, en 2022, 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 2022 ? (Pour lesquels l'établissement est gestionnaire)
- Q8 : Quel est le montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2022 ? (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 2022 ?
- Q10 : Quel est le nombre total de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement, en 2022 ?
- Q11 : Quel est le nombre de brevets délivrés pour l'établissement, en 2022 ?
- Q12 : Quel est le nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement, en 2022 ?
- Q13 : Quel est le nombre total de contrats d'exploitation de Propriété Intellectuelle (P.I) signés par l'établissement, en 2022 ?
- Q14 : Quel est le cout total de la protection de la propriété intellectuelle de votre structure, en 2022 ?

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 2022 ?
- Q16 : Quel est le revenu total de tous les contrats d'exploitation de la P.I de votre établissement perçus pour l'année 2022 ?

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 2022 ?
- 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 2022 ?
- 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 2022 ?
- Q20 : Quel est le nombre total de spin-offs, start-ups, associés à votre structure de valorisation étant toujours en activité, en 2022 ?
- 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 2022 ?
- 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 2022 ?

RÉSEAU C.U.R.I.E.

