

Rapport d'enquête :

*« Valorisation, transfert de technologie et innovation
issue de la recherche publique »*

*Enquête 2016
sur les données 2015*

France

Table des matières

<i>Résumé de l'enquête</i>	3
<i>Les indicateurs de référence pour l'année 2015 : les chiffres clés</i>	3
1) Présentation de l'enquête et de ses résultats	4
<i>Administration de l'enquête</i>	4
<i>Le questionnaire</i>	4
<i>Répartition de l'échantillon</i>	4
<i>Présentation des résultats</i>	5
2) Les partenariats de recherche	6
3) Propriété intellectuelle et transfert de technologie	8
4) Revenus issus des contrats d'exploitation de la propriété intellectuelle	11
5) Les créations d'entreprise	12
Conclusion	14
<i>Annexe 1 : Remerciements</i>	15
<i>Annexe 2 : Questionnaire synthétique</i>	16

RESUME DE L'ENQUETE

L'enquête 2016 sur les données 2015, a été réalisée en continuité avec l'enquête 2015 sur les données 2014, afin de recueillir des données nationales annuelles récentes sur les activités d'innovation issue 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).

L'enquête tient compte des spécificités liées au système d'enseignement supérieur de la recherche française que ce soit à travers la diversification des acteurs interrogés ou la formulation des questions. 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.

LES INDICATEURS DE REFERENCE POUR L'ANNEE 2015 : CHIFFRES CLES

Nombre total de contrats de recherche facturés dans l'année 2015 : **22 700**

Montant total des contrats de recherche facturés dans l'année 2015 : **1,2 milliard d'€**

Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation : **1 673**

Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation : **3 514**

Nombre total des contrats d'exploitation de la P.I signés par l'établissement en 2015 : **1 230**

Revenu total des contrats d'exploitation de la P.I perçus en 2015 : **172 millions d'€**

Nombre total d'entreprises créées : **272**

Montant des levées de fonds (de sources privées) réalisées par les spin-offs, les start-ups associés à la structure de valorisation : **176 millions d'€**

1) PRESENTATION DE L'ENQUETE ET DE SES RESULTATS

Administration de l'enquête :

L'enquête a été administrée en ligne (via le logiciel d'enquête Sphinx), entre juin 2016 et septembre 2016, 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.

Le questionnaire :

L'enquête 2016 « *Valorisation, transfert de technologie et innovation issue de la recherche publique* » concerne uniquement les **données 2015**.

Le questionnaire comporte **21 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)

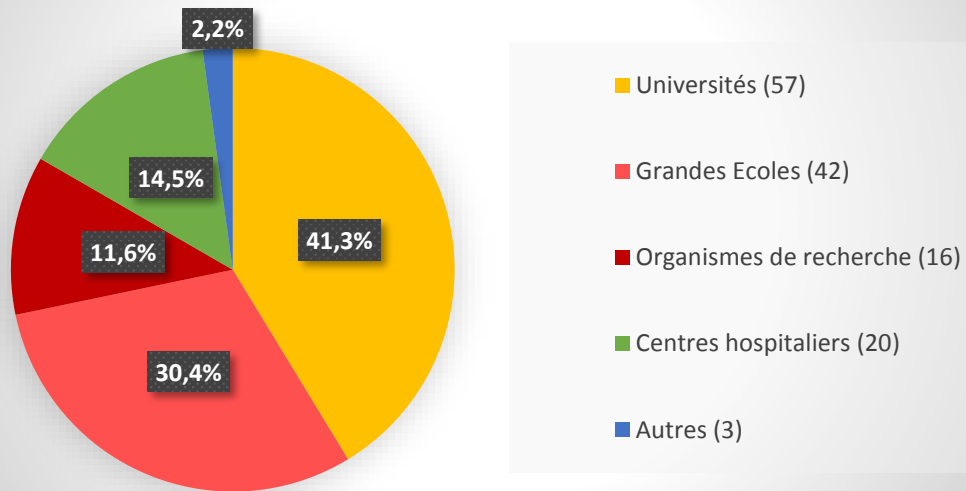
Répartition de l'échantillon :

L'échantillon est composé de **138 répondants** issus de structures catégorisées comme suit :

Universités, grandes écoles, centres hospitaliers, organismes de recherche et autres (fondations, associations).

Voici la répartition des répondants :

Répartition des 138 répondants



Présentation des résultats :

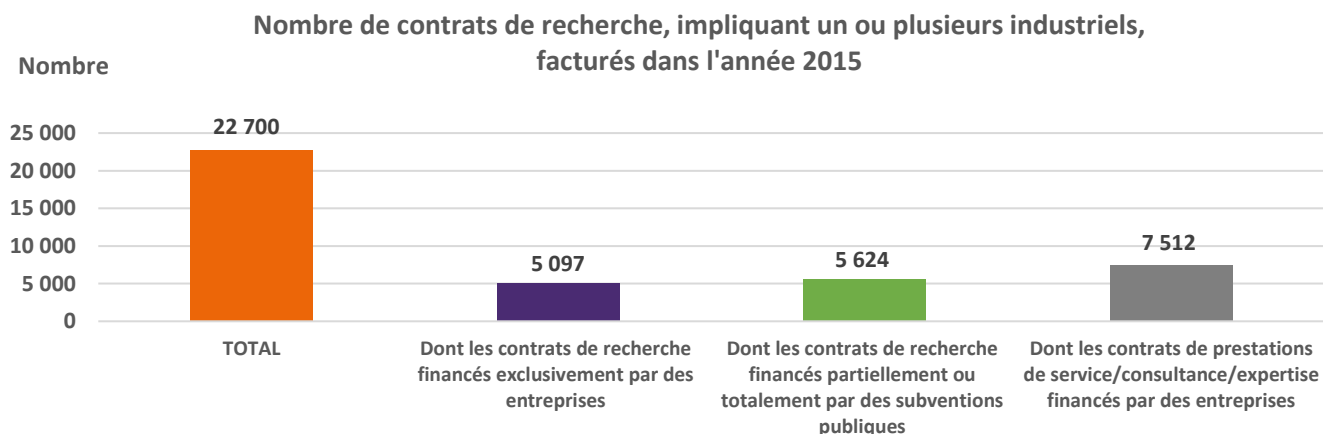
Ce rapport présente une sélection de données issues de l'enquête. Le rapport est concentré sur les **parties 2 à 5** du questionnaire. La première partie concernant les caractéristiques de l'établissement ne sera pas présentée dans ce rapport.

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

Des comparaisons entre les années 2015 et 2014 ont été effectuées sur la plupart des questions. Ces comparaisons sont visibles à travers des tableaux et des graphiques comparant les deux années (2015-2014).

2) LES PARTENARIATS DE RECHERCHE

A. Nombre de contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2015 (Pour lesquels l'établissement est gestionnaire)

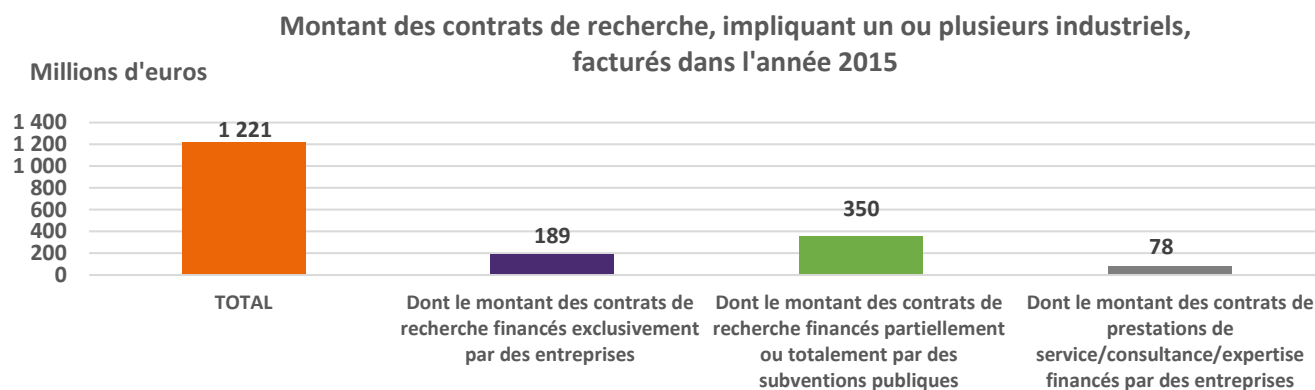


Année 2015	TOTAL	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Nombre total de contrats de recherche facturés	22 700	104	218,3
<i>Dont les contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	5 097	93	54,8
<i>Dont les contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	5 624	92	61,1
<i>Dont les contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	7 512	84	89,4

***Remarque :** Le nombre total de contrats de recherche facturés (22 700) 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.

B. Montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2015

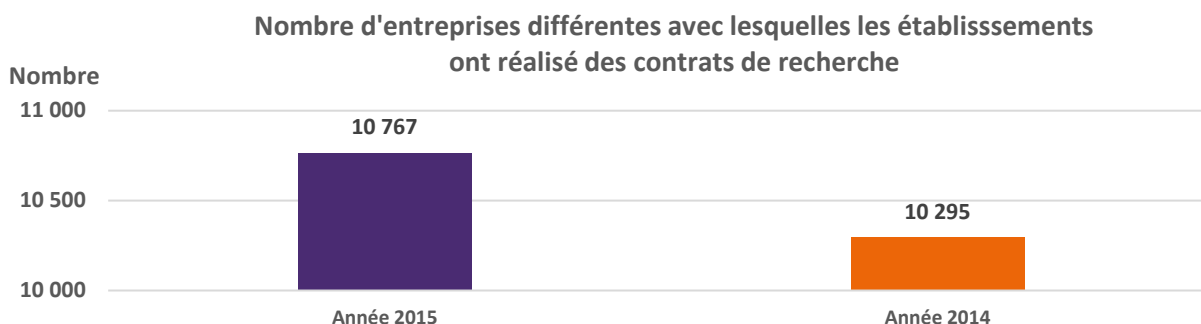
(Pour lesquels l'établissement est gestionnaire financièrement sur au moins une partie du contrat)



Année 2015	TOTAL (en millions d'€)	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Montant total des contrats de recherche facturés	1 221	97	12,6
<i>Dont le montant des contrats de recherche financés exclusivement par des entreprises</i>	189	82	2,3
<i>Dont le montant des contrats de recherche financés partiellement ou totalement par des subventions publiques</i>	350	81	4,3
<i>Dont le montant des contrats de prestations de service/consultance/expertise financés par des entreprises</i>	78	73	1,1

***Remarque :** Le montant total des contrats de recherche facturés (1,2 milliard d'€) n'est pas égal à la somme des sous-réponses étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le montant total sans renseigner les montants aux sous-questions.

C. Nombre total d'entreprises différentes avec lesquelles les établissements ont réalisé des contrats de recherche, en 2015

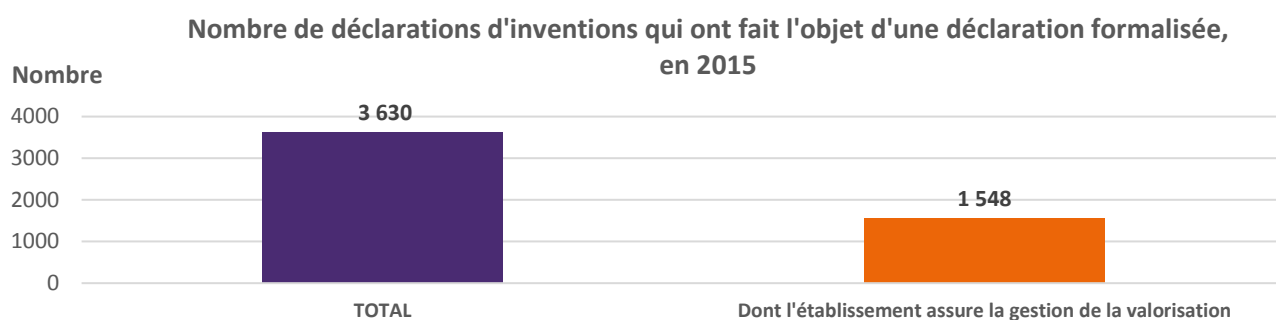


**Remarque : Il s'agit de la somme des entreprises différentes avec lesquelles l'établissement a réalisé des contrats de recherche pour chaque répondant.*

Année 2015	TOTAL	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Nombre d'entreprises différentes avec lesquelles votre établissement a réalisé des contrats de recherche	10 767	103	104,5
Année 2014	TOTAL	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Nombre d'entreprises différentes avec lesquelles votre établissement a réalisé des contrats de recherche	10 295	118	87,2

3) PROPRIETE INTELLECTUELLE ET TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

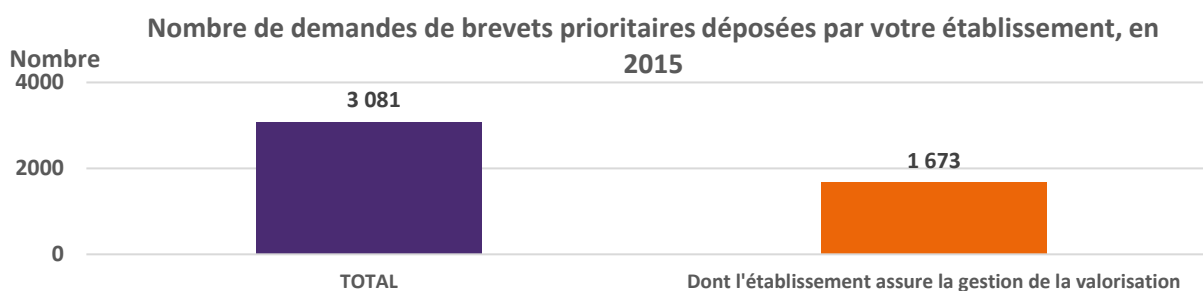
A. Nombre total de déclarations d'inventions qui ont fait l'objet d'une déclaration formalisée, en 2015



**On remarque une diminution avec le « dé-doublonnage » de cette question. La précision « Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation » entraîne une diminution de 57,3% du nombre total.*

ANNEE 2015		TOTAL	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Nombre de déclarations d'inventions		3 630	108	33,6
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>		1 548	96	16,1
ANNEE 2014		TOTAL	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Nombre de déclarations d'inventions		3 429	116	29,6
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>		1 379	95	14,5

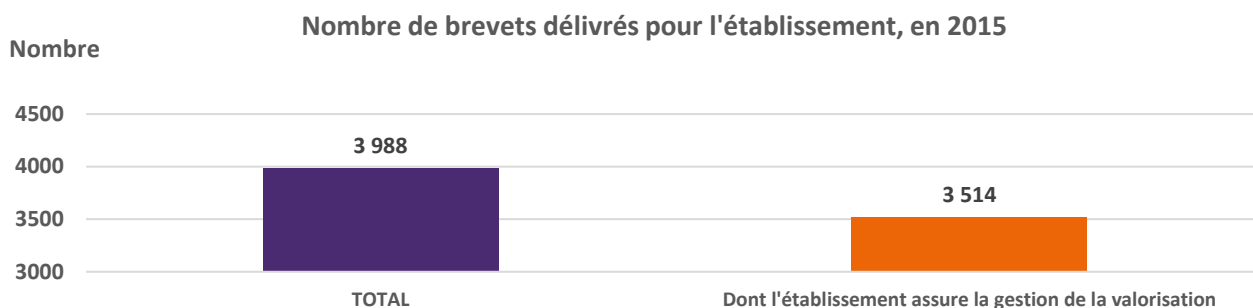
B. Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement en 2015



On remarque une diminution avec le « dé-doublonnage » de cette question. La précision « Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation » entraîne une diminution de 45,7% du nombre total.

Année 2015		TOTAL	Nombre de répondant	Moyenne par répondant
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées		3 081	114	27,0
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>		1 673	102	16,4
Année 2014		TOTAL	Nombre de répondant	Moyenne par répondant
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées		2 887	125	23,1
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>		1 571	107	14,7

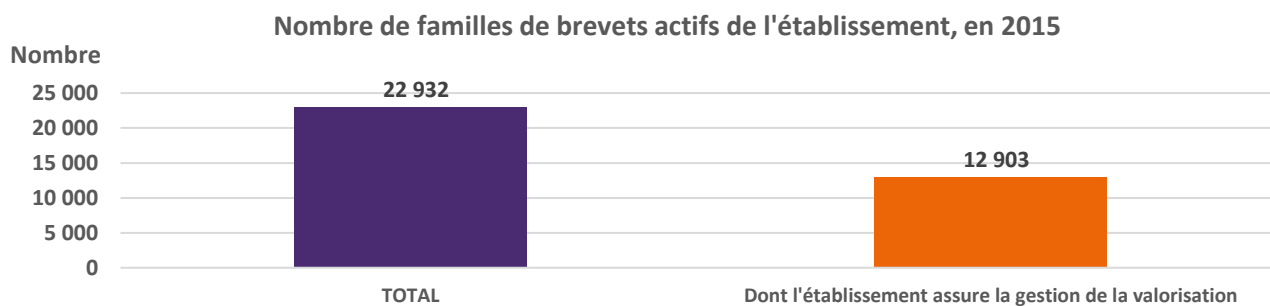
C. Nombre de brevets délivrés pour l'établissement, en 2015



*On remarque une diminution avec le « dé-doublonnage » de cette question. La précision « Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation » entraîne une diminution de 11,9% du nombre total.

Année 2015		TOTAL	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Nombre de brevets délivrés		3 988	93	42,9
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>		3 514	82	42,9
Année 2014		TOTAL	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Nombre de brevets délivrés		4 267	98	43,5
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>		3 520	81	43,5

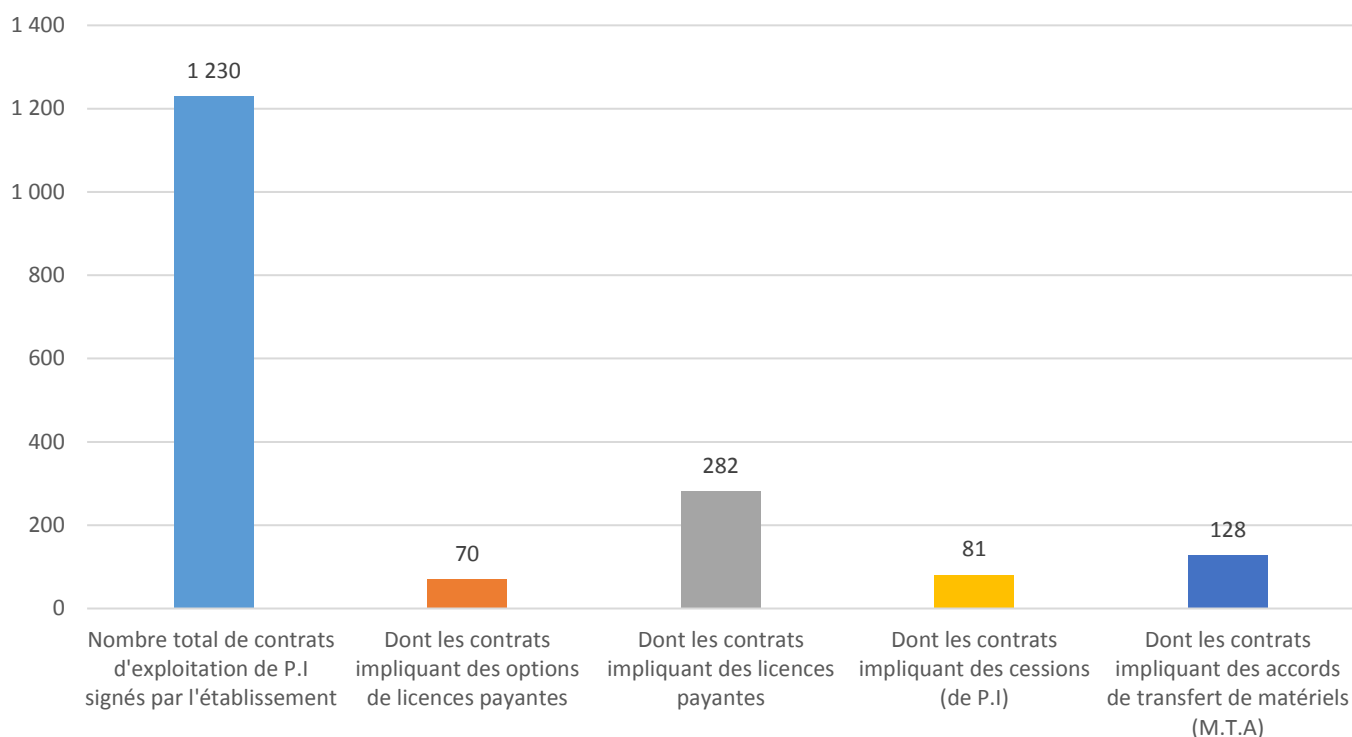
D. Nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement, en 2015



*On remarque une diminution avec le « dé-doublonnage » de cette question. La précision « Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation » entraîne une diminution de 43,7% du nombre total.

Année 2015	TOTAL	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Nombre de familles de brevets actifs	22 932	110	208,5
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	12 903	96	134,4
Année 2014	TOTAL	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Nombre de familles de brevets actifs	21 736	118	184,2
<i>Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation</i>	12 726	98	129,9

E. Nombre de contrats d'exploitation de Propriété Intellectuelle (P.I) signés par l'établissement, en 2015

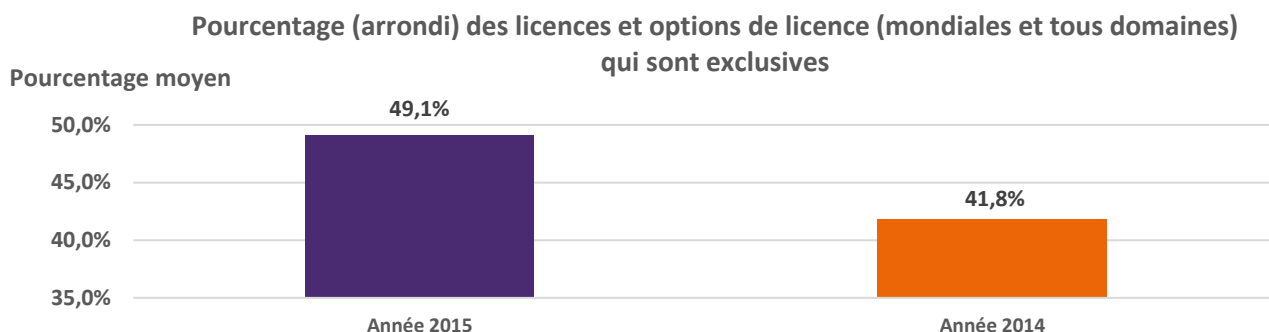


***Remarque :** Le nombre total des contrats d'exploitation de la P.I (1 230) n'est pas égal à la somme des nombres par domaine d'exploitation étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le nombre total sans renseigner les domaines d'exploitation.

Année 2015	TOTAL	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Nombre total de contrats d'exploitation de P.I signés par l'établissement	1 230	108	11,4
<i>Dont les contrats impliquant des options de licences payantes</i>	70	67	1,0
<i>Dont les contrats impliquant des licences payantes</i>	282	85	3,3
<i>Dont les contrats impliquant des cessions (de P.I)</i>	81	67	1,2
<i>Dont les contrats impliquant des accords de transfert de matériels (M.T.A)</i>	128	61	2,1
Année 2014	TOTAL	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Nombre total de contrats d'exploitation de P.I signés par l'établissement	1 709	113	15,1
<i>Dont les contrats impliquant des options de licences payantes</i>	146	79	1,8
<i>Dont les contrats impliquant des licences payantes</i>	435	90	4,8
<i>Dont les contrats impliquant des cessions (de P.I)</i>	241	79	3,1
<i>Dont les contrats impliquant des accords de transfert de matériels (M.T.A)</i>	116	79	1,5

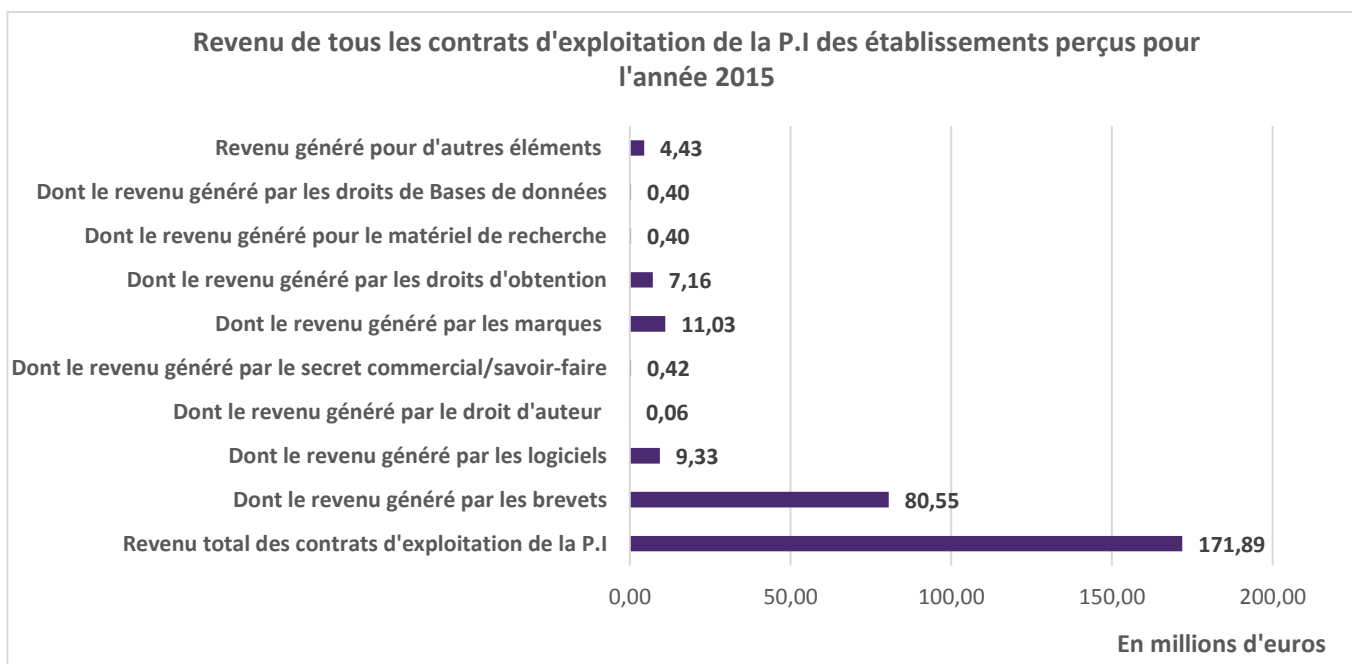
4) REVENUS ISSUS DES CONTRATS D'EXPLOITATION DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE

A. Pourcentage (arrondi) des licences et options de licence (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives en 2015



Année 2015	TOTAL	Nombre de répondants
Pourcentage moyen	49,1	79
Année 2014	TOTAL	Nombre de répondants
Pourcentage moyen	41,8	91

B. Revenu de tous les contrats d'exploitation de la P.I des établissements perçus pour l'année 2015

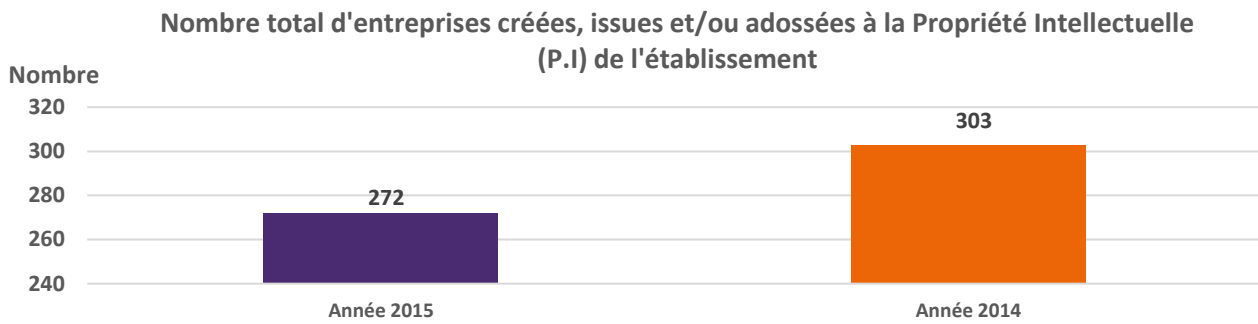


***Remarque :** Le revenu total des contrats d'exploitation de la P.I (172 millions d'€) n'est pas égal à la somme des montants par domaine d'exploitation étant donné que certains répondants ont indiqué uniquement le revenu total sans renseigner les domaines d'exploitation.

Année 2015	TOTAL (en millions d'€)	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Revenu total des contrats d'exploitation de la P.I	171,89	100	1,719
<i>Dont le revenu généré par les brevets</i>	80,55	67	1,202
<i>Dont le revenu généré par les logiciels</i>	9,33	60	0,156
<i>Dont le revenu généré par le droit d'auteur</i>	0,06	50	0,001
<i>Dont le revenu généré par le secret commercial/savoir-faire</i>	0,42	60	0,007
<i>Dont le revenu généré par les marques</i>	11,03	51	0,216
<i>Dont le revenu généré par les droits d'obtention</i>	7,16	49	0,146
<i>Dont le revenu généré pour le matériel de recherche</i>	0,40	48	0,008
<i>Dont le revenu généré par les droits de Bases de données</i>	0,40	50	0,008
<i>Revenu généré pour d'autres éléments</i>	4,43	48	0,092
Année 2014	TOTAL (en millions d'€)	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Revenu total des contrats d'exploitation de la P.I	144,89	117	1,238
<i>Dont le revenu généré par les brevets</i>	85,36	85	1,004
<i>Dont le revenu généré par les logiciels</i>	5,78	75	0,077
<i>Dont le revenu généré par le droit d'auteur</i>	0,09	58	0,002
<i>Dont le revenu généré par le secret commercial/savoir-faire</i>	1,65	72	0,023
<i>Dont le revenu généré par les marques</i>	10,86	63	0,172
<i>Dont le revenu généré par les droits d'obtention</i>	7,23	59	0,123
<i>Dont le revenu généré pour le matériel de recherche</i>	0,45	55	0,008
<i>Dont le revenu généré par les droits de Bases de données</i>	0,56	63	0,009
<i>Revenu généré pour d'autres éléments</i>	5,65	54	0,105

5) LES CREATIONS D'ENTREPRISE

A. Nombre total d'entreprises créées, issues et/ou adossées à la Propriété Intellectuelle (P.I) de l'établissement, en 2015



Année 2015	TOTAL	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Nombre d'entreprises créées	272	107	2,5
Année 2014	TOTAL	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Nombre d'entreprises créées	303	114	2,7

B. Montant total des levées de fonds (de sources privées) réalisées par tous les spin-offs, start-ups, associés à vos structures de valorisation, en 2015

Montant total des levées de fonds (de sources privées) réalisées par tous les spin-offs, start-ups, associés à vos structures de valorisation

Millions d'euros



Année 2015	TOTAL (en millions d'€)	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Montant total des levées de fonds (de sources privées)	176,3	72	2,4
Année 2014	TOTAL (en millions d'€)	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Montant total des levées de fonds (de sources privées)	164,4	77	2,1

CONCLUSION

L'enquête 2016 sur les données 2015 nous a permis 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.

Ces indicateurs peuvent aussi être un outil de pilotage interne pour les structures répondantes.

Par la suite, cette enquête produite annuellement, permettra de suivre l'évolution du paysage de l'innovation issue de la recherche publique française qui est en constante mutation.

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 leur fidélité pour l'enquête 2017 qui sera lancée prochainement afin de récolter les données 2016, de donner un rythme annuel à cette enquête et de pouvoir analyser les évolutions.

Remerciements

Le Réseau C.U.R.I.E. souhaite remercier chaleureusement pour leur contribution :

- Cyrille Chapon, 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 Ecoles)

La CDEFI (Conférence des Directeurs des Ecoles Françaises d'Ingénieurs)

La Confédération des CHU

Toutes les personnes qui ont rempli l'enquête 2016 sur les données 2015.

Annexe 2 : Questionnaire synthétique

Enquête2016 : Valorisation, transfert de technologie et innovation issue de la recherche publique (Données 2015)

I. LES CARACTERISTIQUES DE L'ETABLISSEMENT

Q1 : Quelle est l'année de création de la structure de valorisation de votre établissement, utilisée en 2015 ?

Q2 : Quel est le nombre (en E.T.P) de personnes travaillant dans la structure de valorisation de votre établissement, en 2015 ?

Q3 : Quel est le montant des dépenses totales de la structure de valorisation (pour le compte de l'établissement), en 2015 ?

Q4 : Quel est le pourcentage des dépenses de la structure de valorisation couvertes par les éléments suivants (pour le compte de l'établissement), en 2015 ?

Q5 : Faites-vous appel à un ou plusieurs prestataires sur les tâches suivantes, en 2015 ? (Oui/Non)

Q6 : Cochez les activités dans lesquelles votre structure de valorisation est engagée pour l'année 2015 (Plusieurs réponses possibles)

Q7 : Quel est le montant des dépenses de recherche de votre établissement, en 2015 ?

Q8 : Quel a été l'effort de recherche de votre établissement, en 2015, exprimé en équivalent temps plein (E.T.P) :

II. LES PARTENARIATS DE RECHERCHE

Q9 : Quel est le nombre de contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2015 ? (Pour lesquels l'établissement est gestionnaire)

Q10 : Quel est le montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, facturés dans l'année 2015 ? (Pour lesquels l'établissement est gestionnaire financièrement sur au moins une partie du contrat)

Q11 : Quel est le nombre d'entreprises différentes avec lesquelles votre établissement a réalisé des contrats de recherche, en 2015 ?

III. PROPRIETE INTELLECTUELLE ET TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

Q12 : Quel est le nombre total de déclarations d'inventions qui ont fait l'objet d'une déclaration formalisée en 2015 ?

Q13 : Quel est le nombre total de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement, en 2015 ?

Q14 : Quel est le nombre de brevets délivrés pour l'établissement, en 2015 ?

Q15 : Quel est le nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement, en 2015 ?

Q16 : Quel est le nombre total de contrats d'exploitation de Propriété Intellectuelle (P.I) signés par l'établissement, en 2015 ?

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

Q17 : Quel est le pourcentage (arrondi) des licences et options de licence (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives, en 2015 ?

Q18 : Quel est le revenu total de tous les contrats d'exploitation de la P.I de votre établissement perçus pour l'année 2015 ?

V. LES CREATIONS D'ENTREPRISE

Q19 : Quel est le nombre total d'entreprises créées, issues et/ou adossées à la Propriété Intellectuelle (P.I) de l'établissement, en 2015 ?

Q20 : 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 2015 ?

Q21 : 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 2015 ?