

Rapport d'enquête :

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

*Enquête 2015 sur
les données 2014*

France

Table des matières

Résumé de l'enquête

..... 3

Les indicateurs de référence pour l'année 2014 : les chiffres clés

..... 3

1) **Présentation de l'enquête et de ses résultats**
..... 4

Administration de l'enquête

..... 4

Le questionnaire

..... 4

Répartition de l'échantillon

..... 4

Présentation des résultats

..... 5

2) **Les partenariats de recherche**
..... 6

3) **Propriété intellectuelle et transfert de technologie**
..... 7

4) **Revenus issus des contrats d'exploitation de la propriété intellectuelle**
10

5) **Les créations d'entreprise**
..... 11

Conclusion

.....
12

Annexe 1 : Remerciements
..... 13

Annexe 2 : Questionnaire synthétique
..... 14

RESUME DE L'ENQUETE

L'enquête 2015 sur les données 2014, a été conçue afin de recueillir des données nationales annuelles 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 les doublons.

LES INDICATEURS DE REFERENCE POUR L'ANNE 2014 : CHIFFRES CLES

Montant total des factures émises dans l'année 2014, issues des contrats de recherche : **959 millions d'€**

Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées dont l'établissement assure la gestion de la valorisation : **1 571**

Nombre de brevets délivrés dont l'établissement assure la gestion de la valorisation : **3 520**

Nombre total des contrats d'exploitation de la P.I signés par l'établissement en 2014 : **1 709**

Revenu total des contrats d'exploitation de la P.I perçus en 2014 : **145 millions d'€**

Nombre total d'entreprises créées : **303**

Montant des levées de fonds (de sources privées) réalisées par les spin-offs, les start-ups associés à la structure de valorisation : **164 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 novembre 2015 et janvier 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 2015 « *Valorisation, transfert de technologie et innovation issue de la recherche publique* » concerne uniquement les **données 2014**.

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

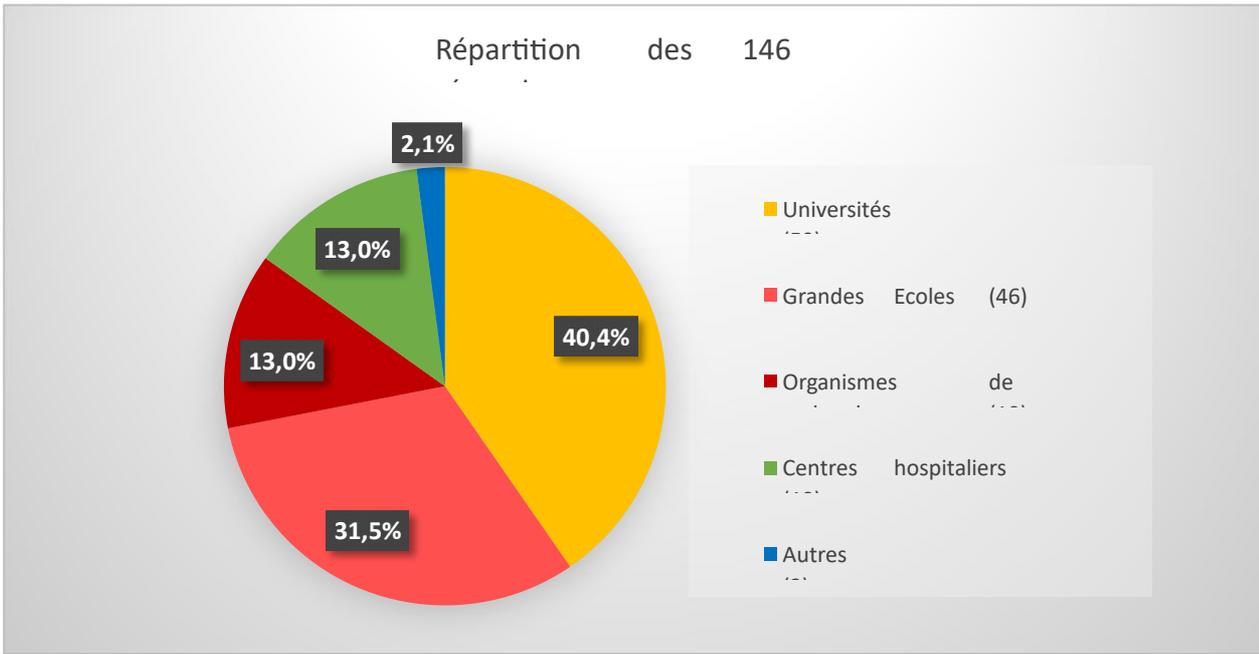
(Le questionnaire administré est disponible en annexe)

Répartition de l'échantillon :

L'échantillon est composé de **146 répondants** issus de structures catégorisées comme suit :

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

Voici la répartition des répondants :



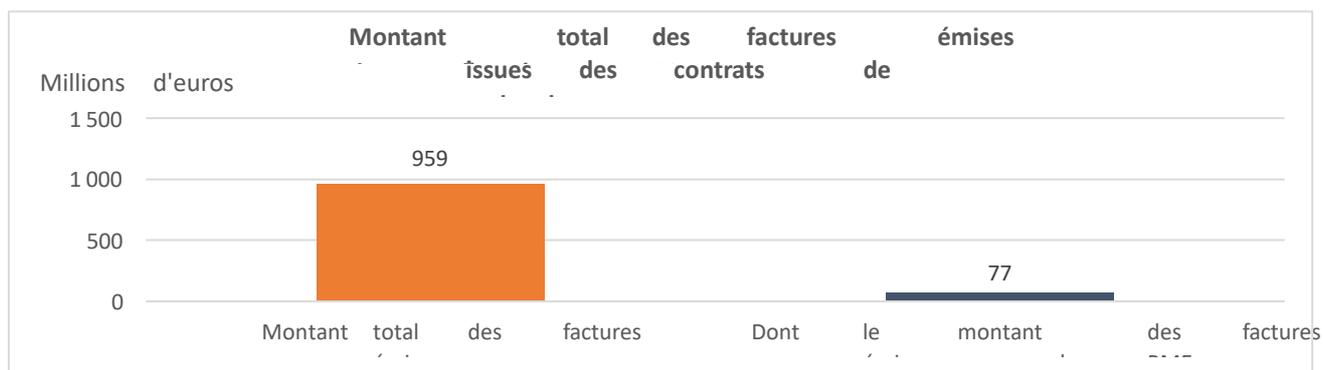
Présentation des résultats :

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.

2) LES PARTENARIATS DE RECHERCHE

Montant des factures émises dans l'année 2014, issues des contrats de recherche (comprenant les contrats bilatéraux de recherche et les contrats de recherche collaborative HORS prestations de services)



Année 2014	TOTAL	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Montant total des factures émises (en millions d'€)	959	75	12,8
Dont le montant des factures émises vers des PME (en millions d'€)	77	41	1,9

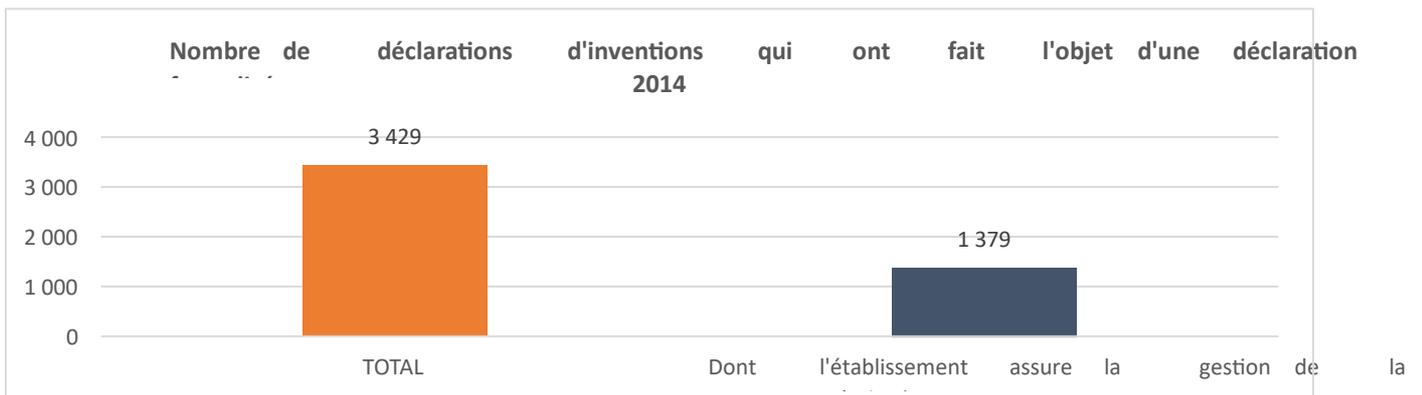
Nombre moyen d'entreprises différentes avec lesquelles votre établissement a réalisé des contrats de recherche, en 2014

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

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

3) PROPRIETE INTELLECTUELLE ET TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

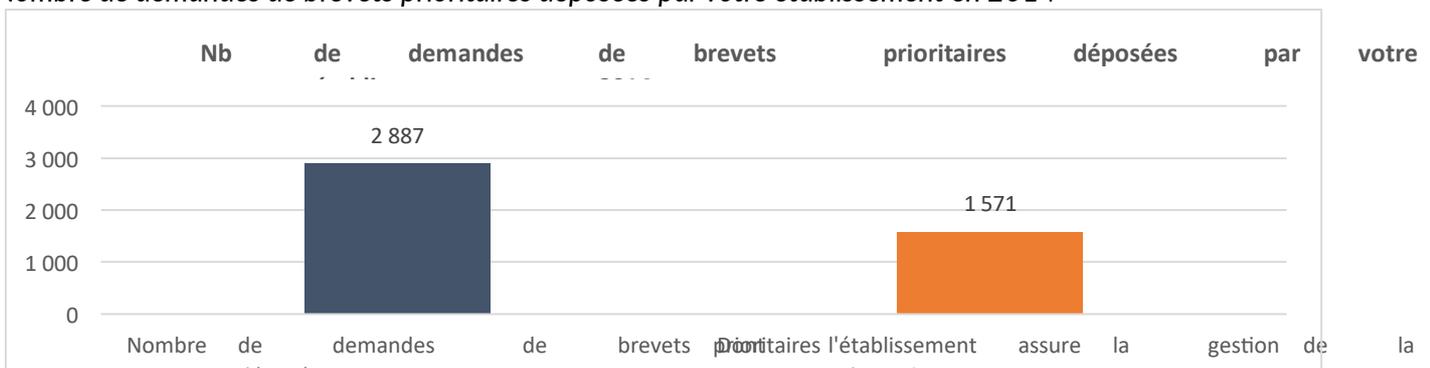
Nombre total de déclarations d'inventions qui ont fait l'objet d'une déclaration formalisée, en 2014



Année 2014	TOTAL	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Nombre de déclarations d'inventions	3 429	116	29,6
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 379	95	14,5

*On remarque une diminution avec le « dédoublement » de cette question. La précision « Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation » entraîne une diminution de 59,8% du nombre total.

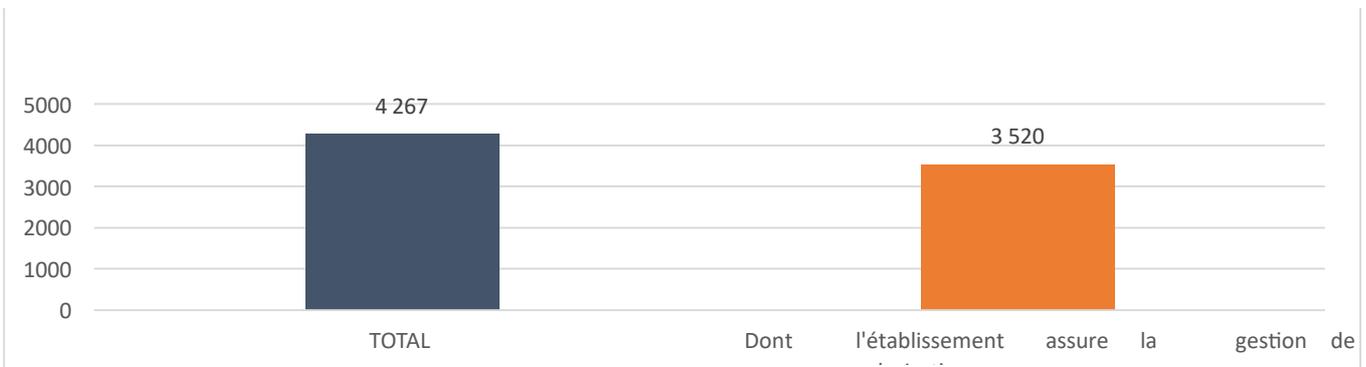
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement en 2014



Année 2014	TOTAL	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Nombre de demandes de brevets prioritaires déposées	2 887	125	23,1
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	1 571	107	14,7

*On remarque une diminution avec le « dédoublement » de cette question. La précision « Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation » entraîne une diminution de 45,6% du nombre total.

Nombre de brevets délivrés pour l'établissement en 2014

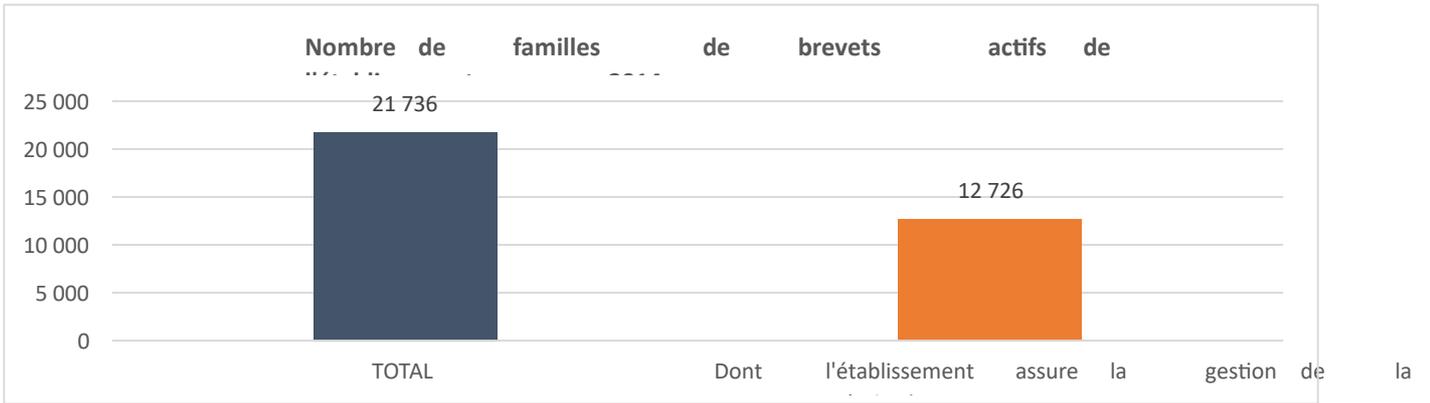


Nb de brevets délivrés pour l'établissement, en 2014

Année 2014	TOTAL	Nombre de répondants	*Moyenne par répondant
Nombre de brevets délivrés	4 267	98	43,5
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	3 520*	81	43,5

*On remarque une diminution avec le « dédoublement » de cette question. La précision « Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation » entraîne une diminution de 17,5% du nombre total.

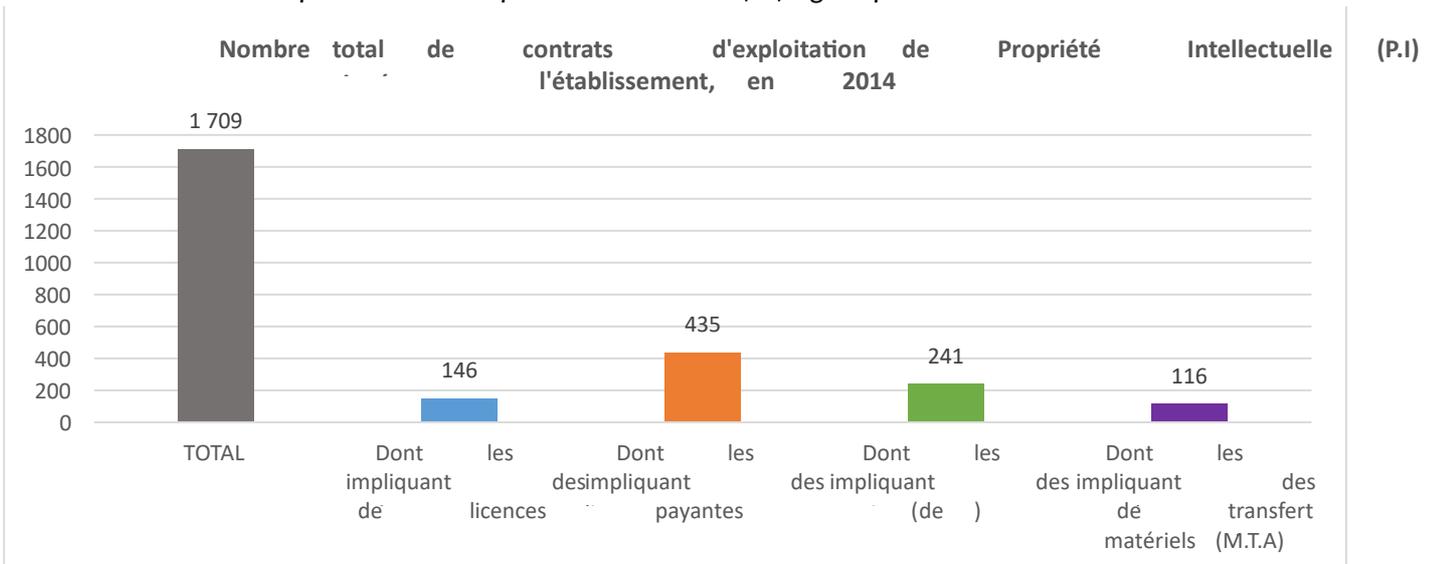
Nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement en 2014



Année 2014	TOTAL	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Nombre de familles de brevets actifs	21 736	118	184,2
Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation	12 726*	98	129,9

*On remarque une diminution avec le « dédoublement » de cette question. La précision « Dont l'établissement assure la gestion de la valorisation » entraîne une diminution de 41,4% du nombre total.

Nombre de contrats d'exploitation de Propriété Intellectuelle (P.I) signés par l'établissement en 2014



Année 2014	TOTAL	Nombre de	Moyenne par

		répondants	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

***Remarque :** Le nombre total des contrats d'exploitation de la P.I (1 709) 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.

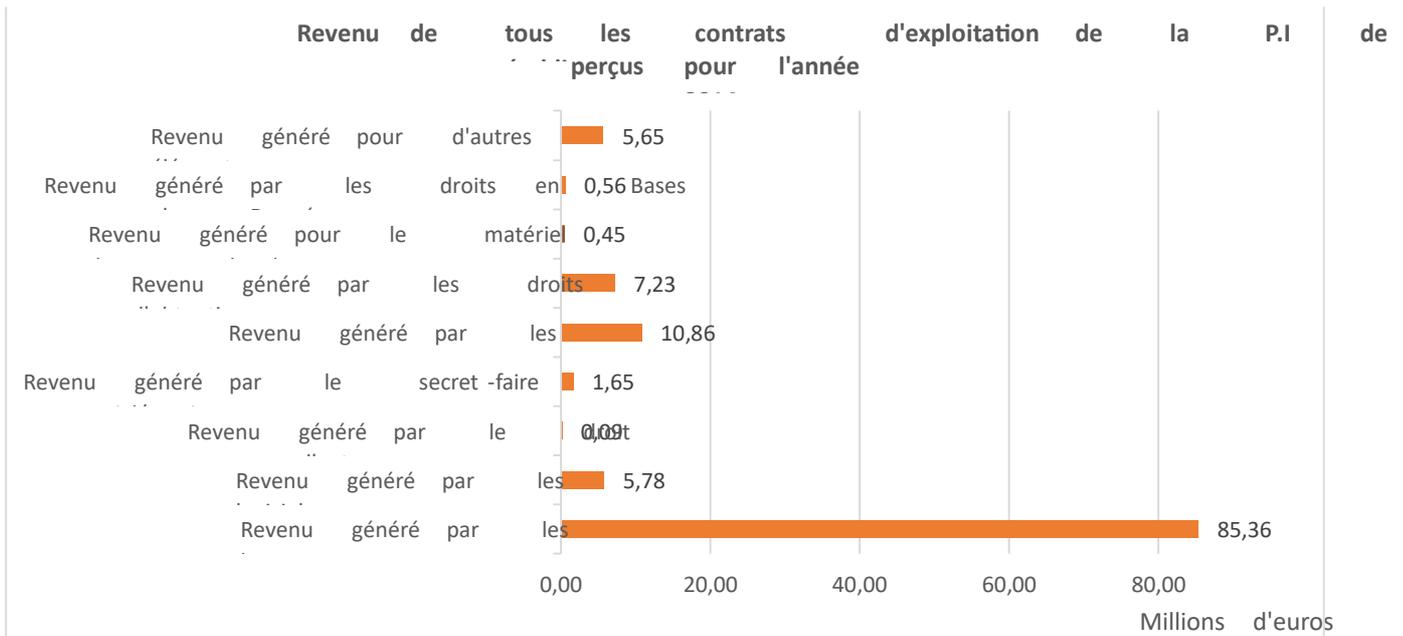
4) REVENUS ISSUS DES CONTRATS D'EXPLOITATION DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE

Pourcentage (approximatif) des licences et options de licence (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives :

Pourcentage moyen : **41,8%**

Nombre de répondants : **91**

Revenu de tous les contrats d'exploitation de la P.I de votre établissement perçus pour l'année 2014



Année 2014	TOTAL (en millions d'€)	Nombre de répondants	Moyenne par répondant
Revenu total des contrats d'exploitation de la P.I.	145*	117	1,238
Dont le revenu généré par les brevets	85,36	85	1,004
Dont le revenu généré par les logiciels	5,78	75	0,077
Dont le revenu généré par le droit d'auteur	0,09	58	0,002
Dont le revenu généré par le secret commercial/savoir-faire	1,65	72	0,023
Dont le revenu généré par les marques	10,86	63	0,172
Dont le revenu généré par les droits d'obtention	7,23	59	0,123
Dont le revenu généré pour le matériel de recherche	0,45	55	0,008
Dont le revenu généré par les droits en Bases de Données	0,56	63	0,009
Dont le revenu généré pour d'autres éléments	5,65	54	0,105

***Remarque :** Le revenu total des contrats d'exploitation de la P.I. (145 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.

5) LES CREATIONS D'ENTREPRISES

Nombre total d'entreprises créées, issues et/ou adossées à la Propriété Intellectuelle (P.I) de l'établissement, en 2014

Nombre d'entreprises créées	2014
TOTAL	303
<i>Nombre de répondants</i>	114
<i>Moyenne par répondant</i>	2,7

Montant total des levées de fonds (de sources privées) réalisées par tous les spin-offs, start-ups, associés à votre structure de valorisation en 2014

Montant des levées de fonds (de sources privées)	2014
TOTAL (en millions d'€)	164,4
<i>Nombre de répondants</i>	77
<i>Moyenne par répondant</i>	2,1

CONCLUSION

L'enquête 2015, sur les données 2014, 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 2016 qui sera lancée prochainement afin de récolter les données 2015, 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

Ainsi que toutes les personnes qui ont rempli l'enquête 2015 sur les données 2014.

Annexe 2 : Questionnaire synthétique

VALORISATION , TRANSFERT DE TECHNOLOGIE ET INNOVATION ISSUE DE LA RECHERCHE PUBLIQUE

I. LES CARACTERISTIQUES DE L'ETABLISSEMENT

- Q1. Quelle est l'année de création de la structure de valorisation de votre établissement, utilisée en 2014 ?
- Q2. Quel est le nombre (en E.T.P) de personnes travaillant dans la structure de valorisation de votre établissement, en 2014 ?
- Q3. Quel est le montant des dépenses totales de la structure de valorisation (pour le compte de l'établissement), en 2014 ?
- Q4. Quel est le pourcentage des dépenses de la structure de valorisation couvertes par les éléments suivants (pour le compte de l'établissement), en 2014 ?
- Q5. Faites-vous appel à un ou plusieurs prestataires sur les tâches suivantes (Oui/Non)
- Q6. Cochez les activités dans lesquelles votre structure de valorisation est engagée (Plusieurs réponses possibles)
- Q7. Quel est le montant des dépenses de recherche de votre établissement ?
- Q8. Quel a été l'effort de recherche de votre établissement, en 2014, 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, SIGNÉS, dans l'année 2014 ? *(Pour lesquels l'établissement est gestionnaire)*
- Q10. Quel est le montant des contrats de recherche, impliquant un ou plusieurs industriels, SIGNÉS, dans l'année 2014 ? *(Pour lesquels l'établissement est gestionnaire financièrement sur au moins une partie du contrat)*
- Q10bis. Quel est le montant total des FACTURES émises dans l'année 2014, issues des contrats de recherche ? *(Comprenant les contrats bilatéraux de recherche et les contrats de recherche collaborative HORS prestations de service)*
- Q11. Quel est le nombre d'entreprises différentes avec lesquelles votre établissement a réalisé des contrats de recherche, en 2014 ?

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 2014 ?

Q13. Quel est le nombre total de demandes de brevets prioritaires déposées par votre établissement, en 2014 ?

Q14. Quel est le nombre de brevets délivrés pour l'établissement, en 2014 ?

Q15. Quel est le nombre total de familles de brevets actifs de l'établissement, en 2014 ?

Q16. Quel est le nombre total de contrats d'exploitation de Propriété Intellectuelle (P.I) signés par l'établissement, en 2014 ?

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

Q17. Quel est le pourcentage (approximatif) des licences et options de licence (mondiales et tous domaines) qui sont exclusives ?

Q18. Quel est le revenu total de tous les contrats d'exploitation de la P.I de votre établissement perçus pour l'année 2014 ?

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 2014 ?

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 2014 ?

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 2014 ?