



**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

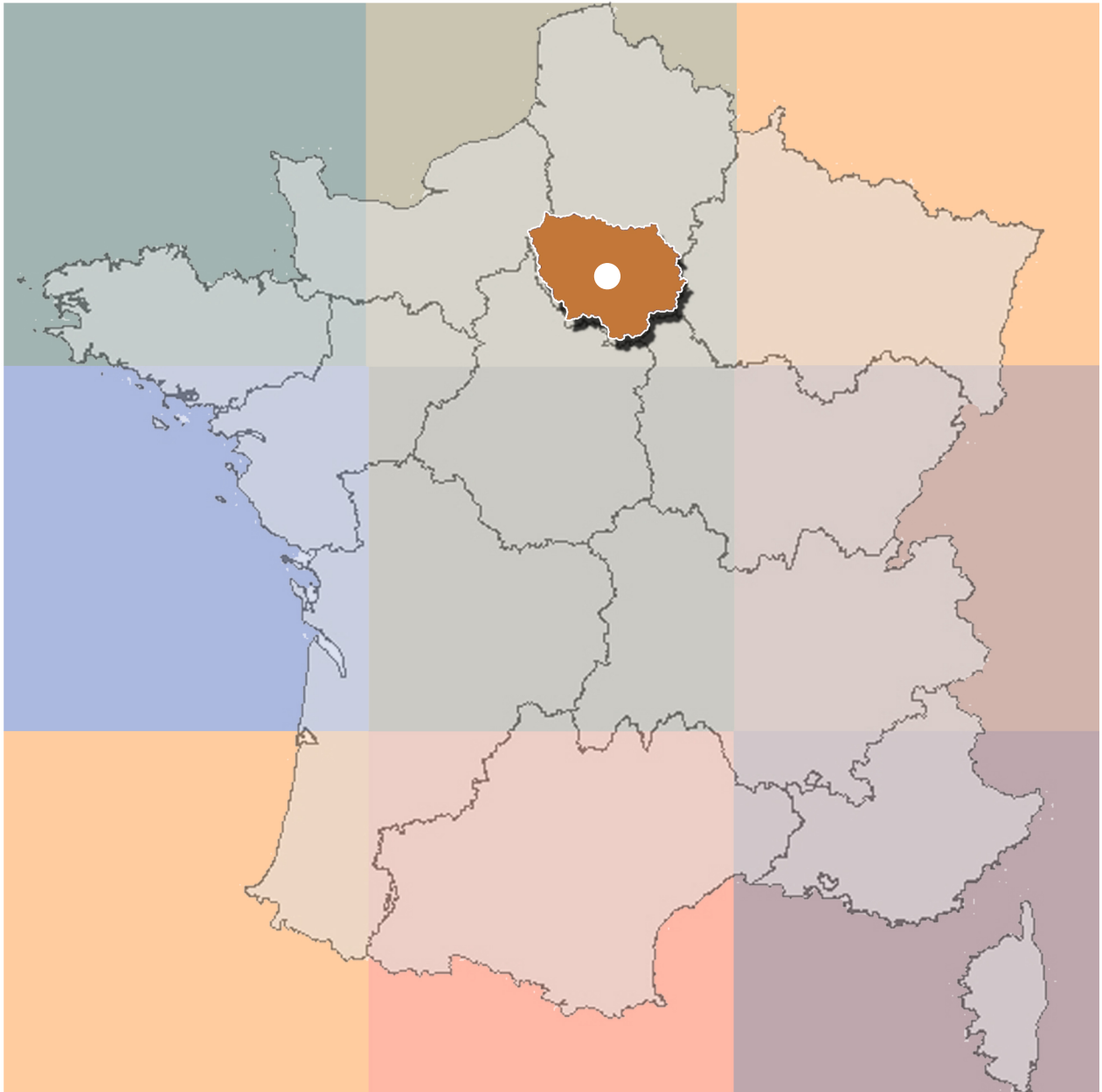
**Direction générale
de l'enseignement supérieur
et de l'insertion professionnelle**

**Direction générale
de la recherche
et de l'innovation**

STRATER
Île-de-France

**Alliance
Sorbonne Paris Cité**

Diagnostic territorial
de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation



Service de la coordination des stratégies
de l'enseignement supérieur et de la recherche

Département des investissements d'avenir
et de l'analyse territoriale

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche 
1, rue Descartes
75231 Paris cedex 05

Note liminaire

L'objectif des diagnostics territoriaux est de présenter, sous l'angle d'une vision globale de site, un état des lieux et des éléments de caractérisation de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation (grands chiffres, tendances, structuration des acteurs, forces et faiblesses) à l'échelle d'un territoire. Ces documents apportent des éléments de diagnostic et d'analyse sur lesquels les acteurs concernés à différents niveaux pourront appuyer leurs choix stratégiques en matière d'enseignement supérieur, de recherche et d'innovation.

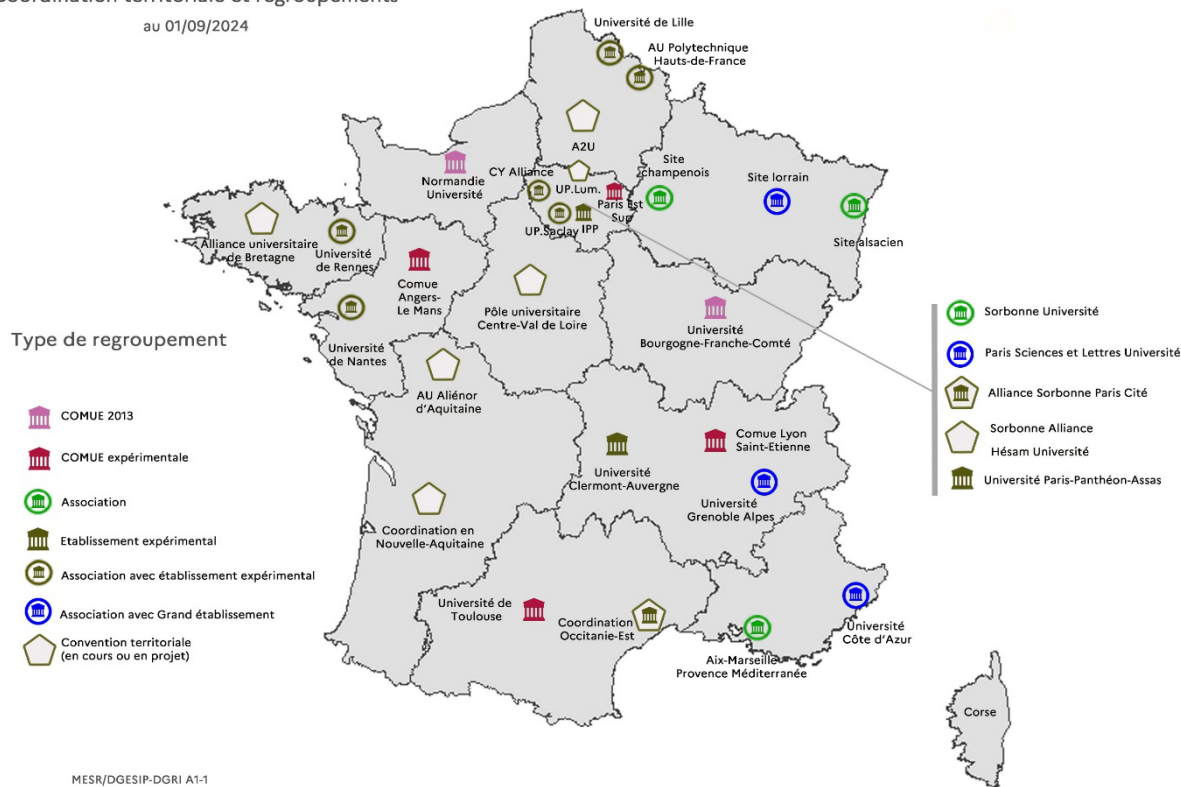
L'édition 2024 porte sur le périmètre des regroupements qui structurent le paysage de l'enseignement supérieur et de la recherche. Le regroupement se définit comme la structure ou la convention qui rassemble une communauté d'acteurs de l'ESR sur des objectifs communs avec des compétences partagées sur certaines de leurs missions.

Des formats institutionnels variés (Comue, associations, établissements expérimentaux, conventions de coordination territoriale) donnent aux établissements la liberté de s'associer en adaptant leur degré d'autonomie au sein des regroupements.

34 Strater présentent les regroupements et leurs dynamiques. Le Strater Corse et les Stratom outre-mer continuent d'être présentés à l'échelle de leur territoire.

Coordination territoriale et regroupements

au 01/09/2024



Précisions concernant les données et leur interprétation

Les sources des cartes, des graphiques et des chiffres sont systématiquement mentionnées. Les éléments fournis permettent des comparaisons entre les territoires, qui ne constituent pas une finalité en soi et ont pour seul objet de permettre aux acteurs d'en disposer et de les analyser au vu de leur contexte propre. Il y a lieu d'être particulièrement attentif aux dates de recueil des données et d'en tenir compte dans leur interprétation.

Il conviendra plus généralement, si l'on veut analyser correctement les données fournies, de se référer aux définitions précises données dans le guide méthodologique.

Sommaire

I. PANORAMA REGIONAL DE L'ESRI	7
A. L'accès à l'enseignement supérieur	8
A.1 Les taux de scolarisation et de diplômés dans la population.....	8
A.2 L'origine sociale des étudiants	10
A.3 Le bac et l'orientation post-bac.....	11
B. Les effectifs régionaux et leurs caractéristiques.....	13
B.1 Les effectifs de l'enseignement supérieur.....	13
B.2 Les aides à la vie étudiante.....	19
C. L'effort régional de recherche et de développement.....	20
C.1 Les dépenses de recherche et développement	20
C.2 La recherche et développement dans le secteur public.....	21
C.3 La recherche et développement en entreprise	22
C.4 Les brevets.....	25
D. Les financements des collectivités territoriales	26
II. ALLIANCE SORBONNE-PARIS-CITE.....	28
PARTIE 1 PRESENTATION DU REGROUPEMENT.....	29
A. Structuration du regroupement et de son « écosystème ».....	29
A.1 Carte d'identité du regroupement	29
A.2 Historique du regroupement.....	30
A.3 Le périmètre du regroupement.....	30
A.4 L'organisation.....	31
B. Les enjeux de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation	32
B.1 Note d'enjeux	32
B.2 Les forces, les faiblesses, les opportunités et les menaces	33
C. Les établissements du regroupement et leur dynamique	34
C.1 Les établissements de l'enseignement supérieur et de recherche.....	35
C.2 La dynamique portée par les projets d'excellence	40

C.3 Le positionnement européen du groupement et les classements internationaux de ses établissements	41
C.4 Les services communs de documentation et les bibliothèques universitaires	44

PARTIE 2 LES PARCOURS D'ETUDES DANS LES ETABLISSEMENTS DU REGROUPEMENT 47

A. Les parcours des étudiants.....	48
A.1 La structuration de l'offre de formation.....	48
A.2 Les caractéristiques de la population étudiante	49
A.3 La réussite et l'insertion professionnelle des diplômés.....	53
B. Favoriser l'accès à l'enseignement supérieur et l'aide à la réussite	55
B.1 Les formations et les dispositifs de pédagogies innovantes	55
B.2 La Vie étudiante	56

PARTIE 3 LA RECHERCHE : FORMATION A LA RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT DES CONNAISSANCES 59

A. La formation à la recherche par la recherche.....	60
A.1 Les écoles universitaires de recherche.....	60
A.2 Le doctorat.....	61
B. La structuration de la recherche et les thématiques scientifiques développées	64
B.1 Les unités de recherche	64
B.2 Les thématiques scientifiques du regroupement	65
B.3 Les publications et les distinctions scientifiques	77
B.4 Les distinctions individuelles scientifiques et les chercheurs hautement cités.....	84

PARTIE 4 TRANSFERTS DE L'ESRI VERS L'ENVIRONNEMENT SOCIO-ECONOMIQUE 87

A. Les interactions formation – emploi.....	88
A.1 Les campus des métiers et des qualifications.....	88
A.2 Les projets CMA des stratégies nationales de France 2030	88
B. Science, société et territoires	89
B.1 Dialogue science, recherche et société.....	89
B.2 Développement durable et responsabilité sociétale	89

C. De la recherche à l'innovation.....	90
C.1 Les structures de valorisation de la recherche	90
C.2 Les dispositifs de transfert de technologie et lieux collaboratifs	91
C.3 L'entrepreneuriat	93
PARTIE 5 LES RESSOURCES DE L'ESRI.....	95
A. Les ressources humaines.....	96
A.1 Les personnels enseignants et administratifs des établissements universitaires	96
B. Financements France 2030.....	99
B.1 Les projets France 2030	99
B.2 Les dotations et les consommations	100
B.3 Diversifier les ressources	103
C. Financements sur projets	104
C.1 Appels à projets génériques (AAPG) ANR	104
C.2 Projets européens : Horizon 2020 / Horizon Europe	105

I. PANORAMA REGIONAL DE L'ESRI

A. L'accès à l'enseignement supérieur

A.1 Les taux de scolarisation et de diplômés dans la population

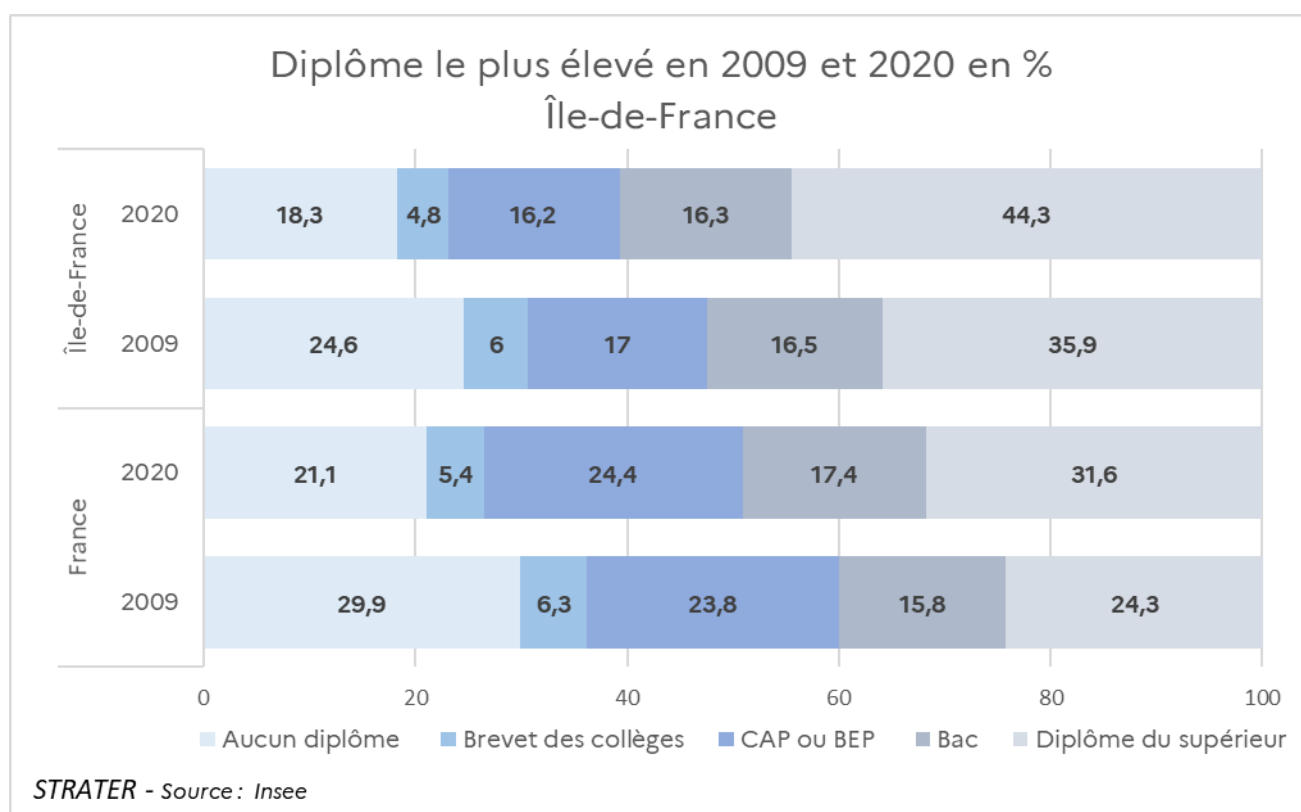
Tableau 1 - Île-de-France : le taux de scolarisation de la population de 18 à 30 ans ou plus, selon l'âge et le genre en 2020 (source : Insee)

Age de la population	Île-de-France			France		
	Part de la population scolarisée (%)			Part de la population scolarisée (%)		
	Ensemble	Hommes	Femmes	Ensemble	Hommes	Femmes
18 à 24 ans	61,0	57,6	64,3	52,1	48,6	55,7
25 à 29 ans	12,0	11,4	12,5	8,6	8,2	8,9
30 ans ou plus	1,6	1,4	1,7	1,0	0,9	1,1

Note de lecture : 12 % de la population âgée de 25 à 29 ans de la région Île-de-France est scolarisée.

La région a le plus fort taux de scolarisation adulte au niveau national : 61% des 18-24 ans sont scolarisés. La part des femmes scolarisées est plus forte que celle des hommes, comme au niveau national.

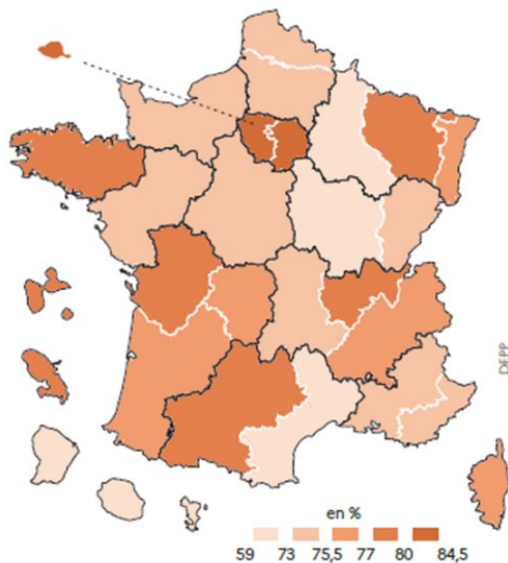
Graphique 1 - Île-de-France : le diplôme le plus élevé de la population non scolarisée de 15 ans ou plus en 2009 et en 2020 (source : Insee)



Note de lecture : 44,3 % de la population non scolarisée de plus de 15 ans de l'Île-de-France est diplômé du supérieur en 2020.

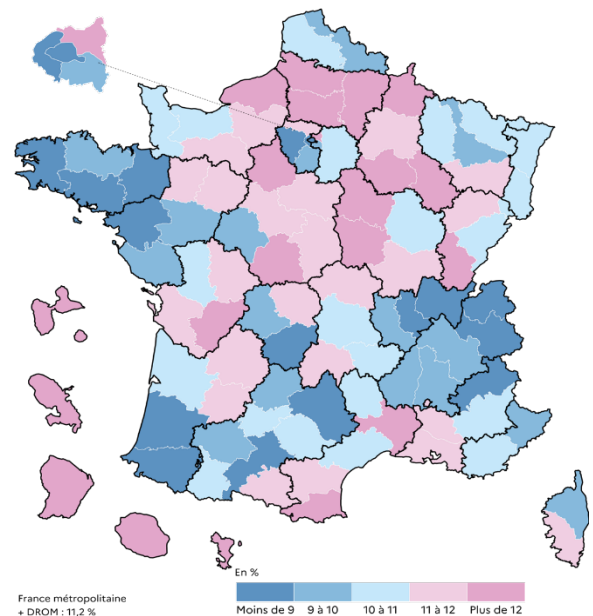
La part des diplômés de l'enseignement supérieur dans la population active reste la plus importante au niveau national. La progression de cette part entre 2009 et 2020 est plus forte qu'au niveau national. Selon l'Insee, plus d'un tiers des cadres travaillent en Île-de-France.

Carte 1 - Espérance d'obtenir le baccalauréat pour un élève de sixième (en %) - Session 2021 (source : DEPP- Géographie de l'école 2022-28.4)



Note de lecture : dans l'académie de Montpellier, l'espérance d'obtenir le bac pour un élève de sixième est de 72 % s'il rencontre tout au long de son parcours scolaire les conditions scolaires que connaissent les jeunes en 2020-2021 dans l'académie de Montpellier.

Carte 2 - Part des jeunes en difficulté de lecture – JDC 2022 (sources : MENJS-DEPP ; ministère des Armées – DSNJ – NI n°23.22)



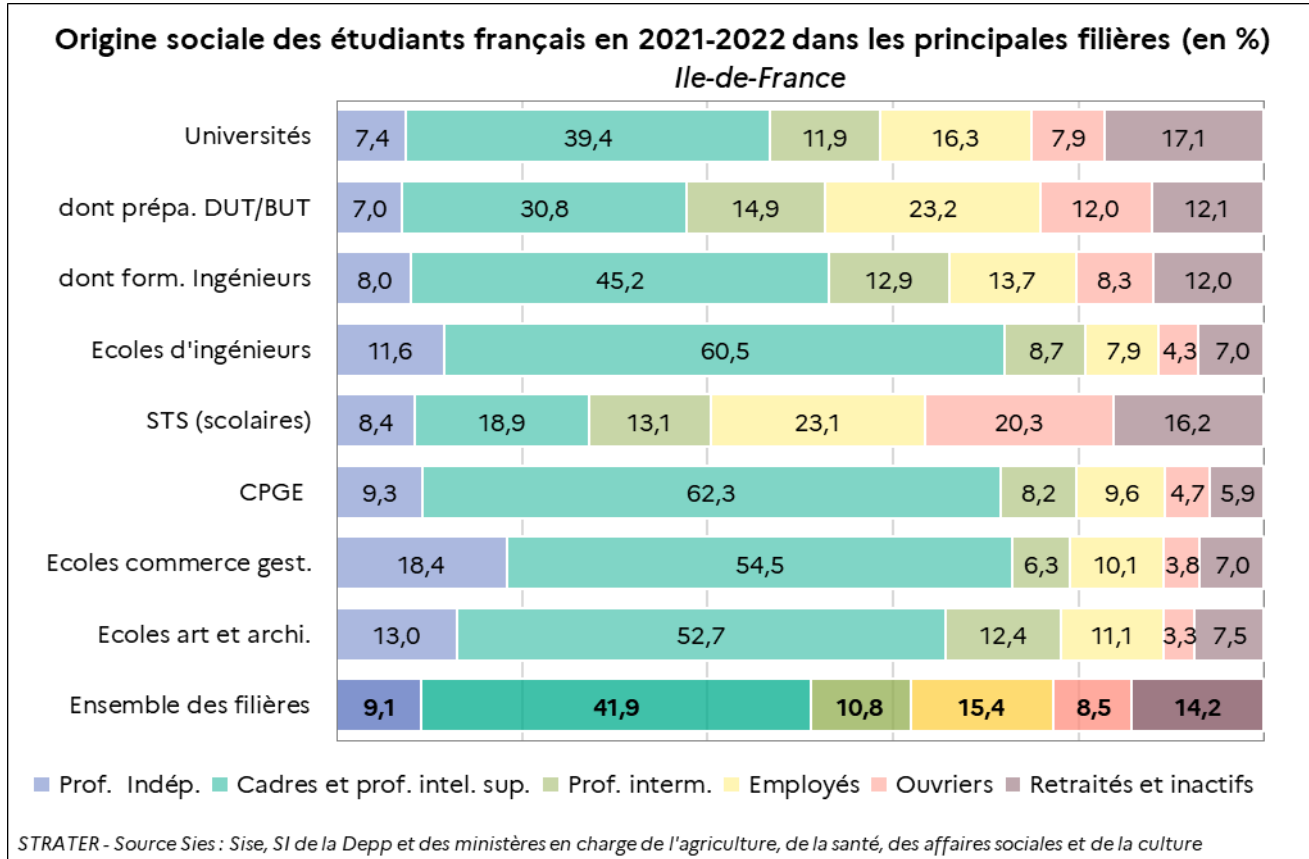
Note de lecture : 11,2% des jeunes participant aux Journées défense et citoyenneté ont des difficultés de lecture (faibles capacités de lecture et difficultés sévères)

Les académies franciliennes sont celles dans lesquelles l'espérance pour un élève de 6^{ème} d'obtenir le bac est la plus forte. Elle dépasse les 83% dans l'académie de Créteil, 84 % à Paris et Versailles.

La part des jeunes Franciliens ayant des difficultés de lecture est inférieure à la moyenne nationale (11,2%). Paris (6%) et les Hauts-de-Seine (6,2%) sont les départements français dans lesquels les jeunes ont le moins de difficultés de lecture. La Seine-Saint-Denis (15,5%) et le Val d'Oise (11,6%) sont les seuls départements franciliens où la part des jeunes en difficultés de lecture est supérieure à la moyenne nationale.

A.2 L'origine sociale des étudiants

Graphique 2 - Île-de-France : l'origine sociale des étudiants de nationalité française inscrits dans les principales filières de l'enseignement supérieur en 2021-2022 (sources : Sies - Sise, Systèmes d'information de la Depp et des ministères en charge de l'agriculture, de la santé, des affaires sociales et de la culture)



Note de lecture : la part des étudiants issus d'une famille de cadres inscrits en école d'ingénieur est de 60,5%.

La part des étudiants issus d'une famille de cadres est supérieure de 8 points à la moyenne nationale (33,9%). La part des étudiants dont les parents sont employés, est plus forte qu'au niveau national en STS, DUT et dans les formations d'ingénieurs en université.

A.3 Le bac et l'orientation post-bac

A.3.1 Les bacheliers

► Les résultats académiques du bac

Tableau 2 - Île-de-France : les taux de réussite par voie du bac pour les sessions 2021 et 2022 (source : Depp - Système d'information Cyclades ; ministère en charge de l'agriculture)

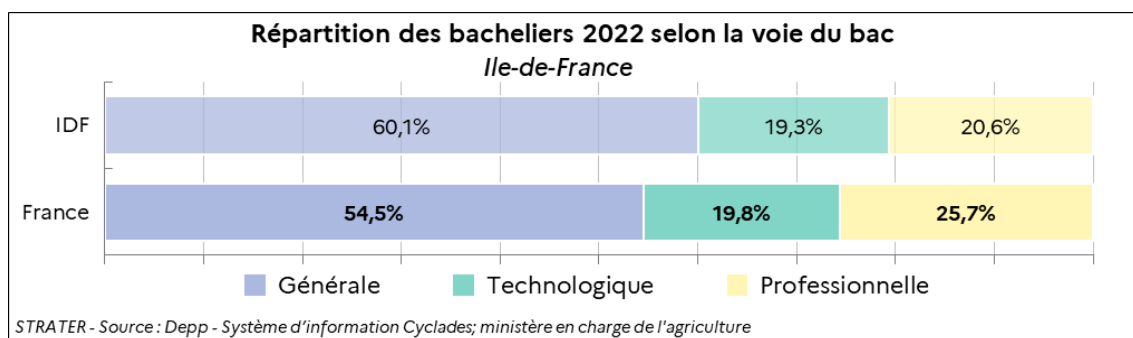
	Générale		Technologique		Professionnelle		Total	
	Taux de réussite 2021	Taux de réussite 2022	Taux de réussite 2021	Taux de réussite 2022	Taux de réussite 2021	Taux de réussite 2022	Taux de réussite 2021	Taux de réussite 2022
Acad. Créteil	96,4%	93,9%	93,2%	88,9%	81,9%	78,1%	91,7%	88,5%
Acad. Paris	98,2%	96,9%	95,2%	91,1%	86,4%	81,9%	95,4%	93,2%
Acad. Versailles	97,3%	95,7%	92,9%	89,5%	82,6%	79,4%	93,1%	90,9%
Île-de-France	97,2%	95,3%	93,3%	89,5%	82,9%	79,2%	93,0%	90,4%
France	97,5%	96,0%	93,9%	90,4%	86,6%	82,2%	93,7%	91,0%

Note de lecture : le taux de réussite, en 2022, des bacheliers en filière générale en Île-de-France est de 97%.

Au niveau régional et national, les taux de réussite en filière professionnelle reviennent aux niveaux antérieurs à la crise sanitaire alors que les taux de réussite dans les filières générales et technologiques restent supérieurs.

► Les bacheliers par voie de bac

Graphique 3 - Île-de-France : la répartition des admis selon la voie du bac en 2022 (source : Depp - Système d'information Cyclades ; ministère en charge de l'agriculture)



Note de lecture : en Île-de-France, la part des bacheliers professionnels représentent 19,3% des bacheliers en 2022.

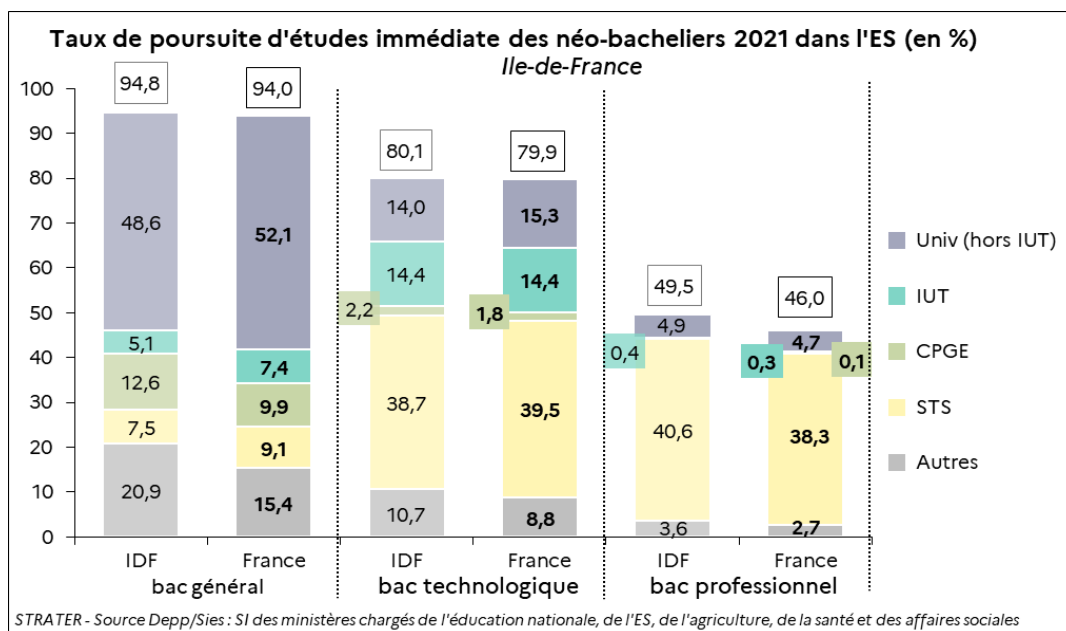
La part des bacheliers généraux est la plus importante de France, contrairement à la part des bacheliers professionnels qui est la plus faible de France.

Les académies de Paris et de Versailles ont les plus fortes parts nationales de bacheliers généraux (69,1% et 61,6%) alors que l'académie de Créteil a le deuxième plus fort taux de bacheliers technologiques (22,4%), derrière La Réunion. La part des bacheliers généraux a augmenté de 2 points

dans l'académie de Paris et de 1 point dans l'académie de Versailles alors que la croissance est limitée à 0,6 pont au niveau national.

A.3.2 La poursuite d'études dans le supérieur

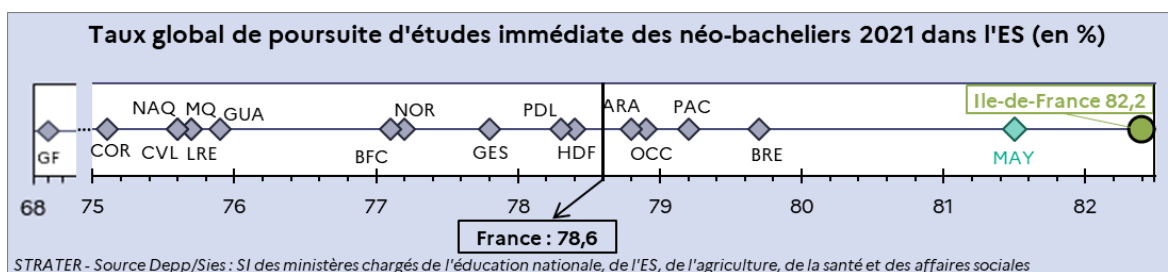
Graphique 4 - Île-de-France : le taux de poursuite d'études immédiate des néo-bacheliers dans l'enseignement supérieur, par type de bac et par type de filières, à la rentrée 2021 (sources : Depp/Sies - Systèmes d'information des ministères en charge de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur, de l'agriculture, de la santé et des affaires sociales)



Note de lecture : 94,8% des étudiants titulaires d'un bac général poursuivent leurs études l'année suivant l'obtention de leur diplôme

Le taux de poursuite immédiat des néo-bacheliers professionnels est plus fort en Île-de-France qu'au niveau national (49,5% contre 42,7%), notamment dans la poursuite d'études en STS où s'inscrivent plus de 40,6% des néo-bacheliers professionnels contre 38,3% au niveau national. Le taux de poursuite des bacheliers généraux en CPGE est également plus fort qu'au niveau national (+2,7 points).

Graphique 5 - Île-de-France : le taux de poursuite d'études immédiates des néo-bacheliers dans l'enseignement supérieur à la rentrée 2021 (sources : Depp/Sies - Systèmes d'information des ministères en charge de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur, de l'agriculture, de la santé et des affaires sociales)



Note de lecture : 82,2% des néo-bacheliers d'Île-de-France poursuivent leurs études l'année suivant l'obtention de leur diplôme

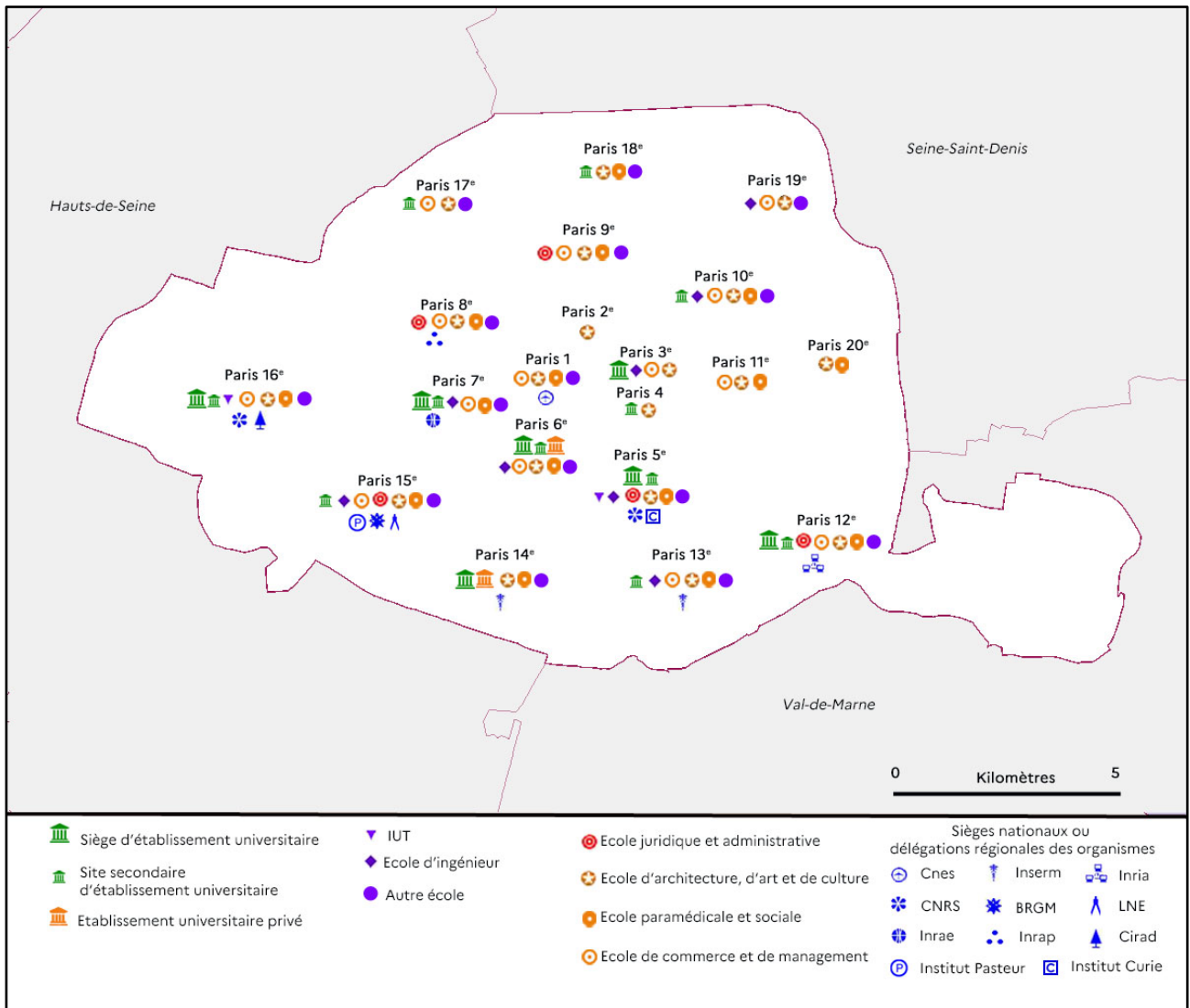
Le taux de poursuite d'études global dans l'académie de Paris est supérieur à la moyenne régionale (84,8%) alors qu'il est inférieur dans l'académie de Créteil (80,5%). Le taux de poursuite dans l'académie de Versailles est équivalent à la moyenne régionale (82,5%). Le taux de poursuite des néo-bacheliers de l'académie de Créteil en STS atteint 24 % et 5,2% en CPGE, et respectivement 16,7 % et 13,6 % à dans l'académie de Paris et 19,6% et 7,7 % dans l'académie de Versailles.

B. Les effectifs régionaux et leurs caractéristiques

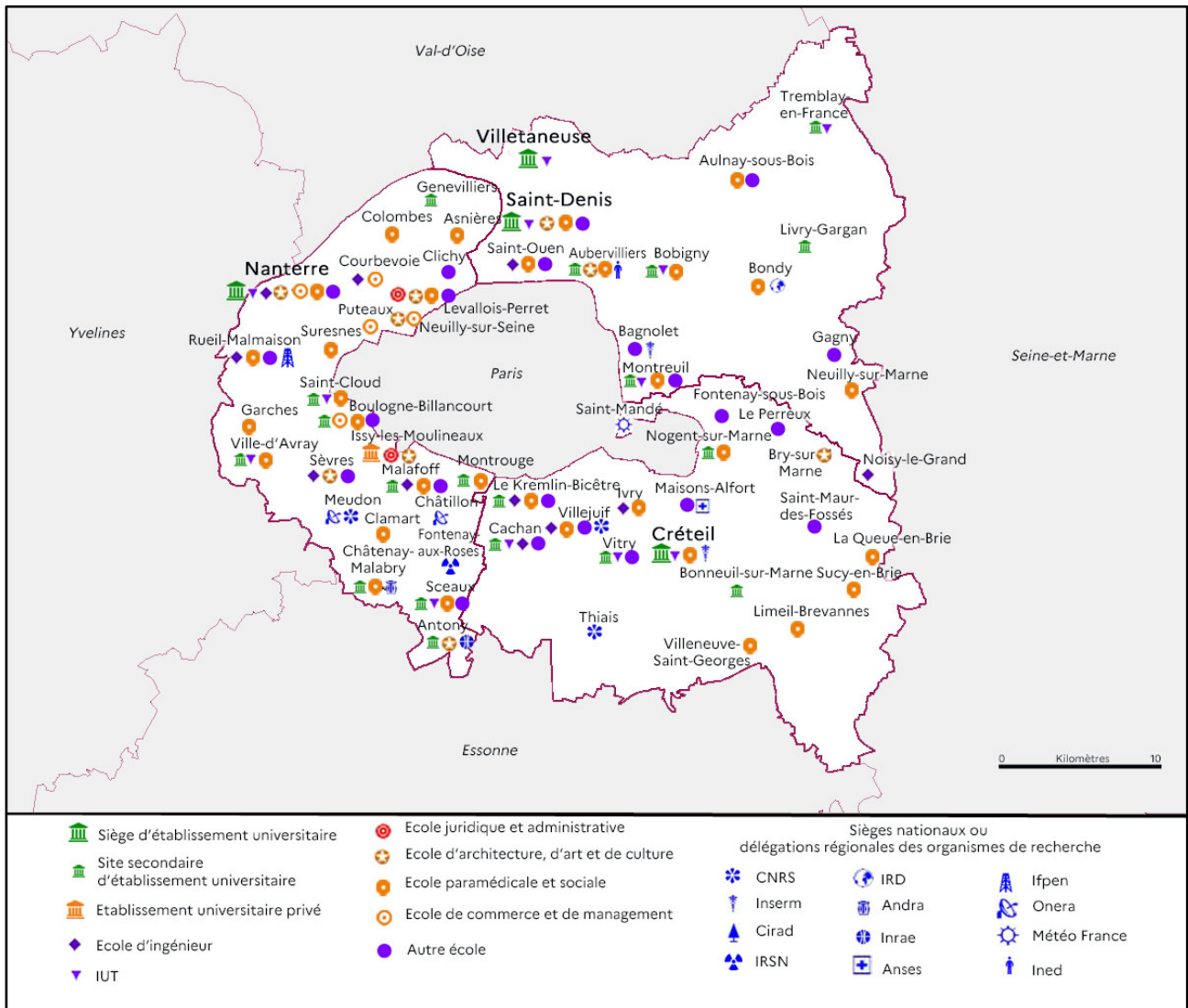
B.1 Les effectifs de l'enseignement supérieur

B.1.1 La cartographie des établissements et des formations

Carte 1 - Île-de-France : l'implantation des principaux établissements d'enseignement et de recherche (Source : Sies, traitement Dgesip-DGRI A1-1)

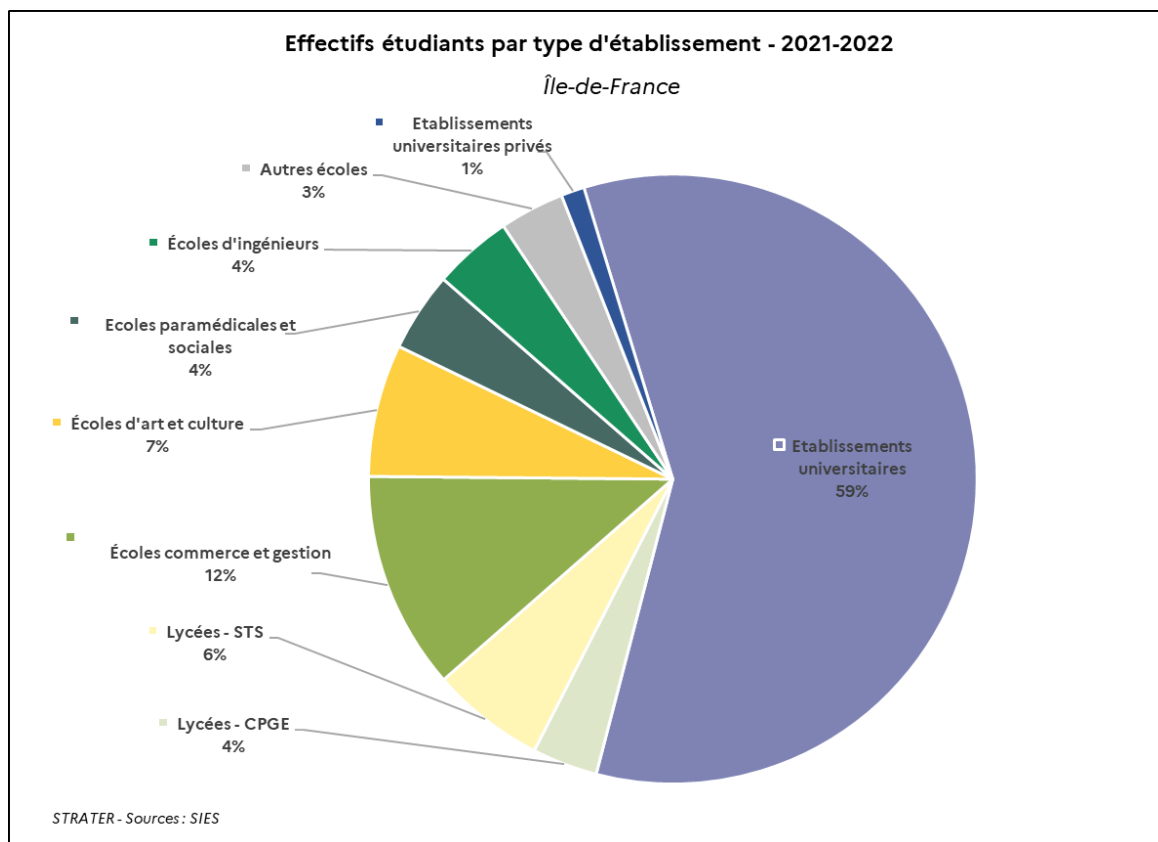


Carte 2 - Île-de-France – Petite couronne : les implantations des principaux établissements d'enseignement supérieur et de recherche (Source : Sies, traitement Dgesip-DGRI A1-1)



B.1.2 Les étudiants par type d'établissement

Graphique 6 - Île-de-France : la répartition des effectifs d'étudiants de l'enseignement supérieur par type d'établissement en 2021-2022 (source : Sies)



Note de lecture : 59% de la population étudiante régionale est inscrite dans des établissements universitaires.

B.1.3 La dynamique de la population étudiante

Tableau 3 - Île-de-France : les effectifs d'étudiants inscrits dans l'enseignement supérieur en 2021-2022 et leur évolution (source : SIES)

	Inscrits dans l'enseignement supérieur			Evolution 2020/2021
	Effectifs 2021-22	Part nationale	Part des regroupements de la région	
Île-de-France	789 524	26,4%		4,3%
dont Alliance Sorbonne Paris Cité	97 074	3,2%	19,4%	
dont CY Alliance	39 004	1,3%	7,8%	
dont Hésam Université	23 776	0,8%	4,8%	
dont Institut Polytechnique de Paris	7 278	0,2%	1,5%	
dont Sorbonne Alliance	57 754	1,9%	11,5%	
dont Université Paris-Panthéon-Assas	22 327	0,7%	4,5%	

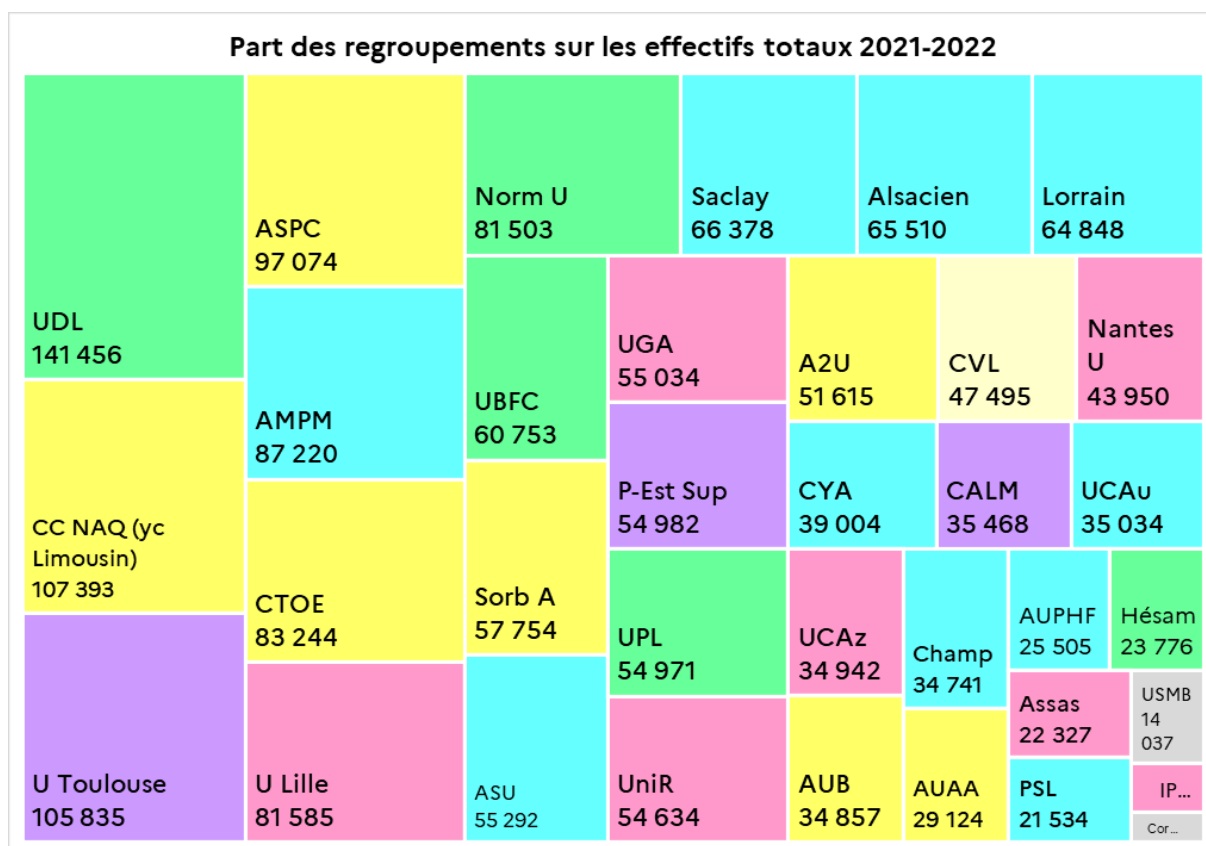
Inscrits dans l'enseignement supérieur				
	Effectifs 2021-22	Part nationale	Part des regroupements de la région	Evolution 2020/2021
dont Alliance Sorbonne Université	55 292	1,8%	11,1%	
dont Paris-Est Sup	54 982	1,8%	11,0%	
dont Université Paris Sciences et Lettres	21 534	0,7%	4,3%	
dont Université Paris Lumières	54 971	1,8%	11,0%	
dont Université Paris-Saclay	66 378	2,2%	13,3%	
dont ensemble des rgpt. de la région	500 370	16,8%	100,0%	
France	2 990 331	100,0%		2,9%

Note de lecture : les effectifs inscrits dans les établissements de l'Alliance Sorbonne Paris Cité représentent 19,4% de la population étudiante en Île-de-France

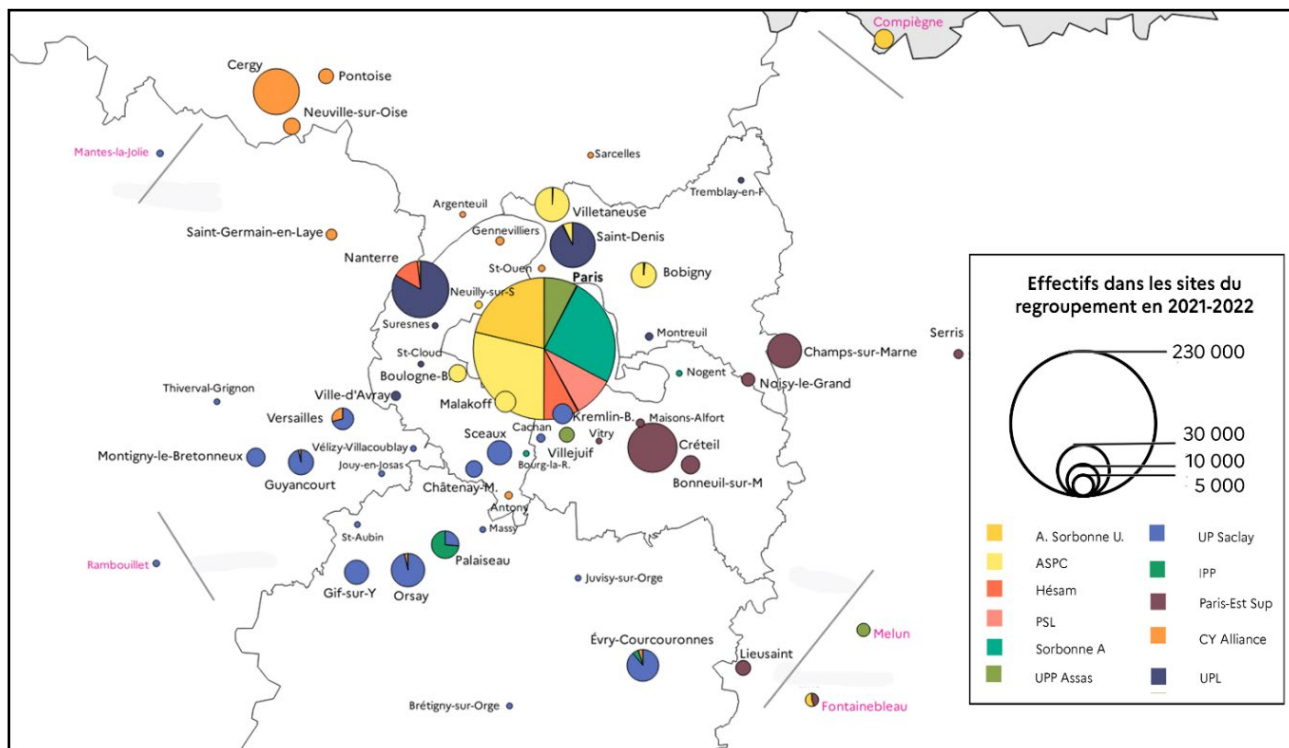
La région compte 11 regroupements dans lesquels se retrouvent les universités et les grands établissements présents dans la région hormis l'EHESS.

L'alliance Sorbonne Paris Cité est le regroupement qui accueille le plus grand nombre d'étudiants en région Île-de-France, suivi du regroupement Paris-Saclay et de l'alliance Sorbonne Université.

Graphique 7 - Les effectifs d'étudiants dans l'ensemble des regroupements (source : Sies)



Carte 4 - Île-de-France : les effectifs d'inscrits dans les sites des regroupements de la région en 2021-2022 (source : Sies)



Les onze regroupements sont répartis sur l'ensemble du territoire francilien. Seule l'Université de technologie de Compiègne (Alliance Sorbonne Université) est située en dehors de la région. Certains établissements comptent des campus dans les autres régions françaises. Six regroupements sont principalement composés d'établissements présents dans Paris.

46% des effectifs des regroupements franciliens étudient à Paris, 7 % à Nanterre, 6% à Créteil et 5 % à Saint-Denis et Cergy-Pontoise. Les communes du Plateau de Saclay (Orsay, Palaiseau, Gif-sur-Yvette, Massy, Saint-Aubin) accueillent 5,8% des effectifs des regroupements franciliens.

B.1.4 La mobilité européenne des étudiants

Tableau 4 - Île-de-France : la mobilité sortante des étudiants dans le cadre du programme européen Erasmus + en 2021-2022 (source : Erasmus + France)

Étudiants Erasmus +	Effectif d'étudiants en mobilité d'études	Effectif d'étudiants en mobilité de stages	Effectifs totaux 2021-22	Poids national
Île-de-France	9 824	3 528	13 352	25,0%
France	36 051	17 444	53 495	100%

Note de lecture : Durant l'année 2021-2022, 13 352 étudiants de la région ont effectué une mobilité dans le cadre du programme européen Erasmus + (soit 9 824 étudiants en mobilité d'études et 3 528 étudiants en mobilité de stages).

B.1.5 L'apprentissage

Tableau 5 - Île-de-France : la répartition des apprentis du supérieur selon le niveau du diplôme préparé en 2021 (sources : Depp - Système d'information de la formation des apprentis, Sies)

Académies / région	Niveau 5 (bac+2)		Niveau 6 (L)		Niveau 7 (M)		Total		
	Effectifs	Part	Effectifs	Part	Effectifs	Part	Apprentis du supérieur	Part dans population apprentis	Part dans population étudiante
Paris	18 186	24,9%	18 256	25,0%	36 638	50,1%	73 080	84,8%	18,6%
Créteil	9 064	36,7%	6 686	27,1%	8 919	36,2%	24 669	67,1%	14,8%
Versailles	15 163	33,4%	10 151	22,4%	20 067	44,2%	45 381	75,6%	19,7%
Île-de-France	42 413	29,6%	35 093	24,5%	65 624	45,8%	143 130	78,2%	18,1%
France	191 565	39,9%	119 015	24,8%	169 049	35,2%	479 629	57,5%	16,1%

Note de lecture : Les apprentis préparant des diplômes du supérieur dans l'académie de Paris représentent 84,8% de l'ensemble des apprentis et 18,6% de l'ensemble des étudiants de cette académie.

B.2 Les aides à la vie étudiante

B.2.1 Les bourses sur critères sociaux

Tableau 6 - Île-de-France : les étudiants boursiers sur critères sociaux en 2021-2022 (source : CROUS)

Année 2021-2022	Boursiers sur critères sociaux					
	Effectifs d'étudiants inscrits dans l'enseignement supérieur	% d'étudiants boursiers échelons 0 bis à 7	% de boursiers échelons 6 à 7	Effectifs boursiers MESR	Effectifs boursiers Ministère de la Culture	Effectifs boursiers Ministère de l'Agriculture
Île-de-France	789 524	19,0%	4,1%	146 282	3 039	593
France	2 990 331	25,1%	4,9%	727 908	11 355	11 648

Note de lecture : dans la région, 4,1% des étudiants boursiers bénéficient d'un des deux taux de bourse les plus importants correspondant aux échelons 6 et 7.

B.2.2 Les aides à la restauration

Tableau 7 - Île-de-France : les repas servis dans les Crous en 2022 (source : Cnous – rapport IGESR)

Année 2022	Repas CROUS		
	Nombre de repas servis	Nombre de repas vendus à 1 euro	Part des repas vendus à 1 euro
Île-de-France	5 002 482	2 174 989	43,5%
France	35 051 407	18 696 026	53,3%

Note de lecture : les 2 174 989 repas vendus à 1 euro représentent 43,5% des repas Crous servis aux étudiants de la région.

Dans la région, durant l'année universitaire 2021-2022, 69 766 étudiants ont bénéficié de repas à 1 euro.

C. L'effort régional de recherche et de développement

C.1 Les dépenses de recherche et développement

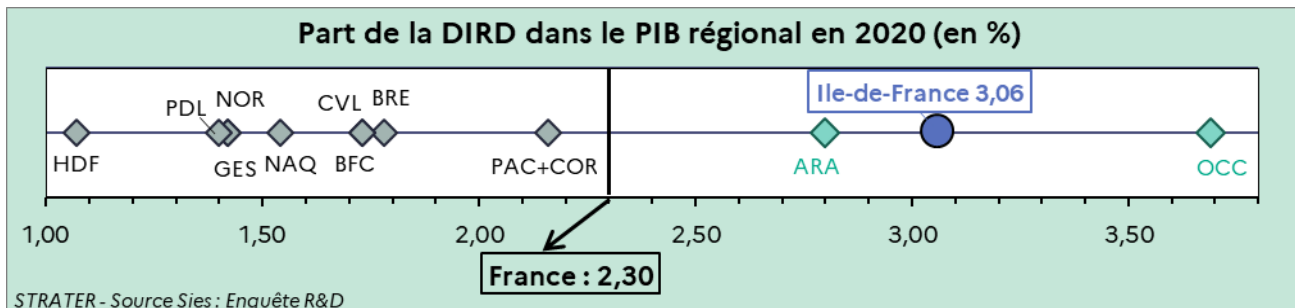
Tableau 8 - Île-de-France : les dépenses en recherche et développement (R&D) en 2018 et 2020, données semi-définitives (source : Sies – enquête R&D)

Île-de-France	2018	2020	Evolution 2018-2020	Part nationale 2020	Répartition régionale DIRD 2020
Dépense intérieure en R&D (M€)	20 526	21 713	5,8%	40,8%	100%
dont entreprises (M€)	14 287	15 113	5,8%	43,0%	69,6%
dont administrations (M€)	6 239	6 599	5,8%	36,5%	30,4%

Note de lecture : la dépense intérieure en R&D des administrations s'élève 6 599 M€ en 2020. Elle représente 36,5 % des dépenses DIRDA de la France (OM compris).

La DIRD francilienne est en 2020 2,9 fois plus élevée que celle d'Auvergne-Rhône-Alpes (2^e au niveau national). Les dépenses des entreprises représentent 69,6% des dépenses régionales, ce qui reste supérieur au taux national (65,5%).

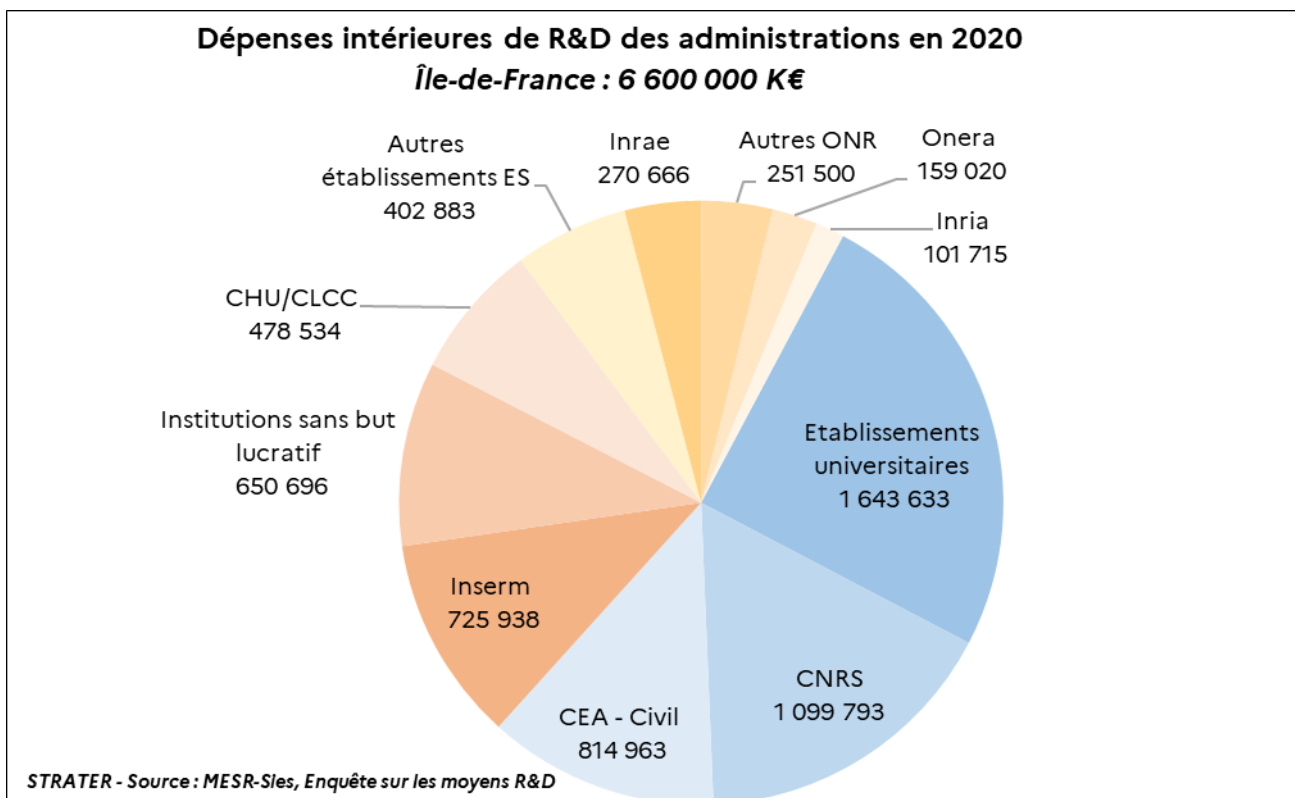
Graphique 8 - Île-de-France : la part de la DIRD dans le PIB régional en 2020, données semi-définitives (source : Sies – enquête R&D)



Note de lecture : la dépense intérieure en R&D de la région Île-de-France représente 3,06 % de son PIB en 2020.

C.2 La recherche et développement dans le secteur public

Graphique 9 - Île-de-France : la répartition des dépenses d'investissement et de recherche des administrations par type d'établissements en 2020 (source : Sies – enquête R&D)



Note de lecture : les dépenses intérieures de R&D des établissements universitaires s'élèvent à 1 643 633 € en 2020.

Parmi les autres organismes de recherche, le Cnes, l'Andra, l'IRSN et l'IRD représentent 70 % des 251 500 €.

C.3 La recherche et développement en entreprise

C.3.1 Les financements CIFRE

Tableau 9 - Île-de-France : les doctorants bénéficiant d'un financement CIFRE accueillis dans les entreprises de la région et inscrits dans un établissement de la région pour la première fois en 2023 (source : ANRT)

	Entreprises	Laboratoires
CIFRE accueillis	811	567
Poids national	46,1%	32,2%
France	1 760	1 760

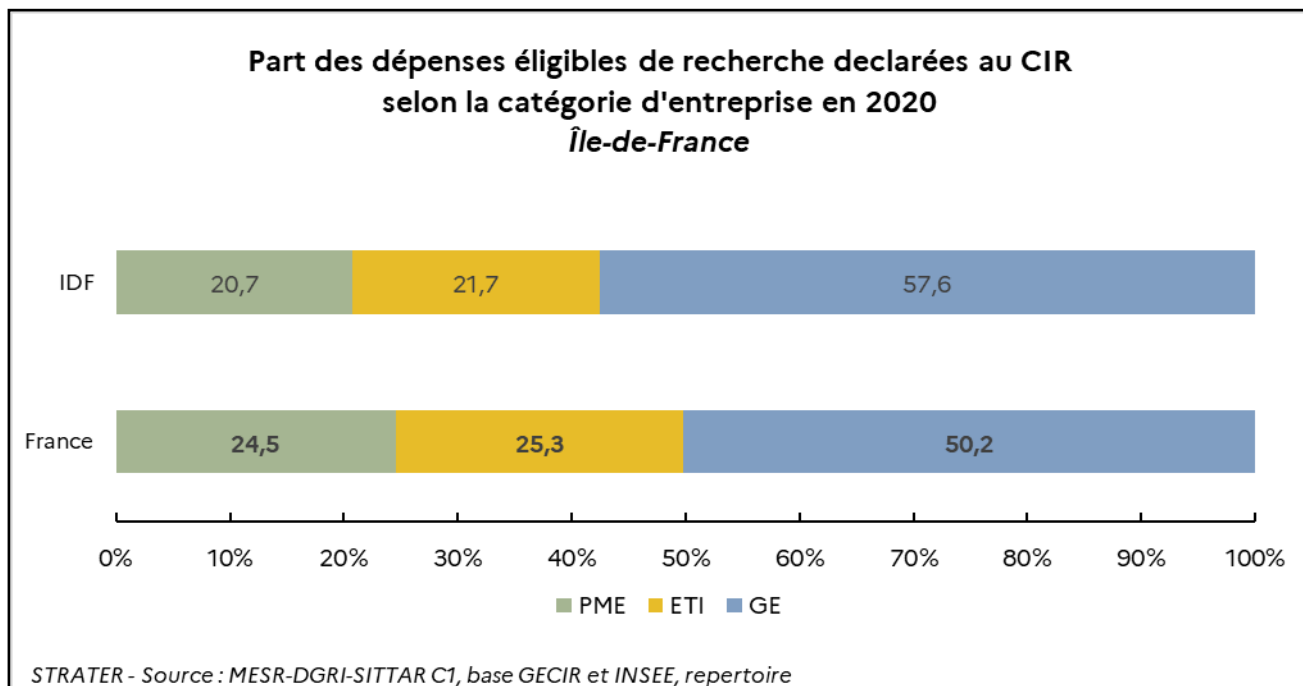
Note de lecture : les entreprises de la région ont accueilli 46,1% des nouveaux doctorants CIFRE en 2023.

C.3.2 Le Crédit impôt recherche

Tableau 10 - Île-de-France : les dépenses éligibles déclarées par les entreprises et les créances déclarées par les entreprises bénéficiaires au CIR selon le sous-dispositif en 2020 (source : DGRI-Sittar-C1)

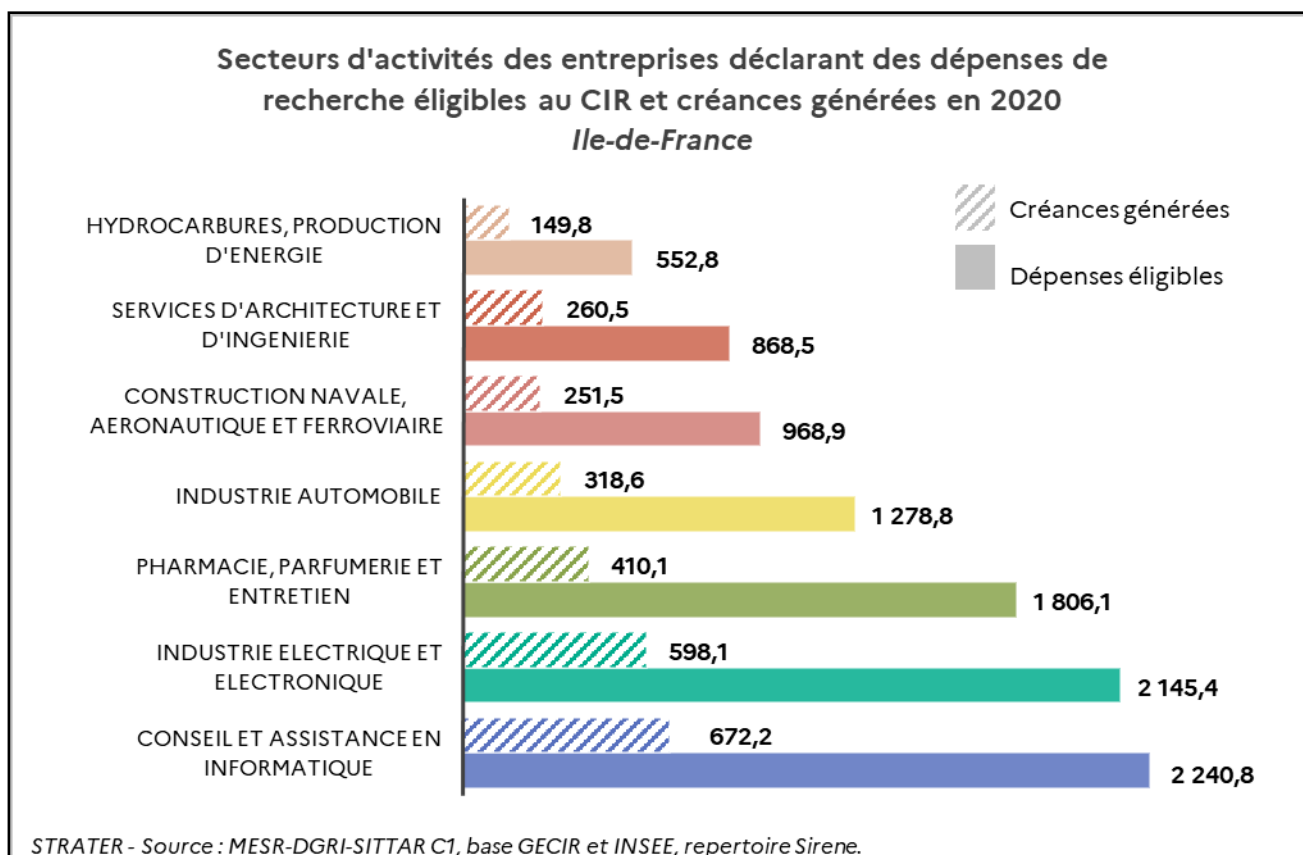
DEPENSES	Dépenses Recherche	Dépenses Collection	Dépenses Innovation	Dépenses totales
Montant des dépenses en M€ Île-de-France	13 529	70	621	14 221
Part dans le total des dépenses Île-de-France	95,1 %	0,5 %	4,4 %	100 %
Part dans le total des dépenses France	93,1%	0,6%	6,3%	100%
CREANCES	Créance Recherche	Créance Collection	Créance Innovation	Créances totales
Montant des créances en M€ Île-de-France	4 288	13	126	4 427
Part dans le total des créances Île-de-France	96,9%	0,3%	2,8%	100%
Part dans le total des créances France	95,0%	0,5%	4,5%	100%

Graphique 10 - Île-de-France : la part des dépenses éligibles de recherche déclarées au CIR selon la catégorie d'entreprise en 2020 (source : DGRI-Sittar-C1)



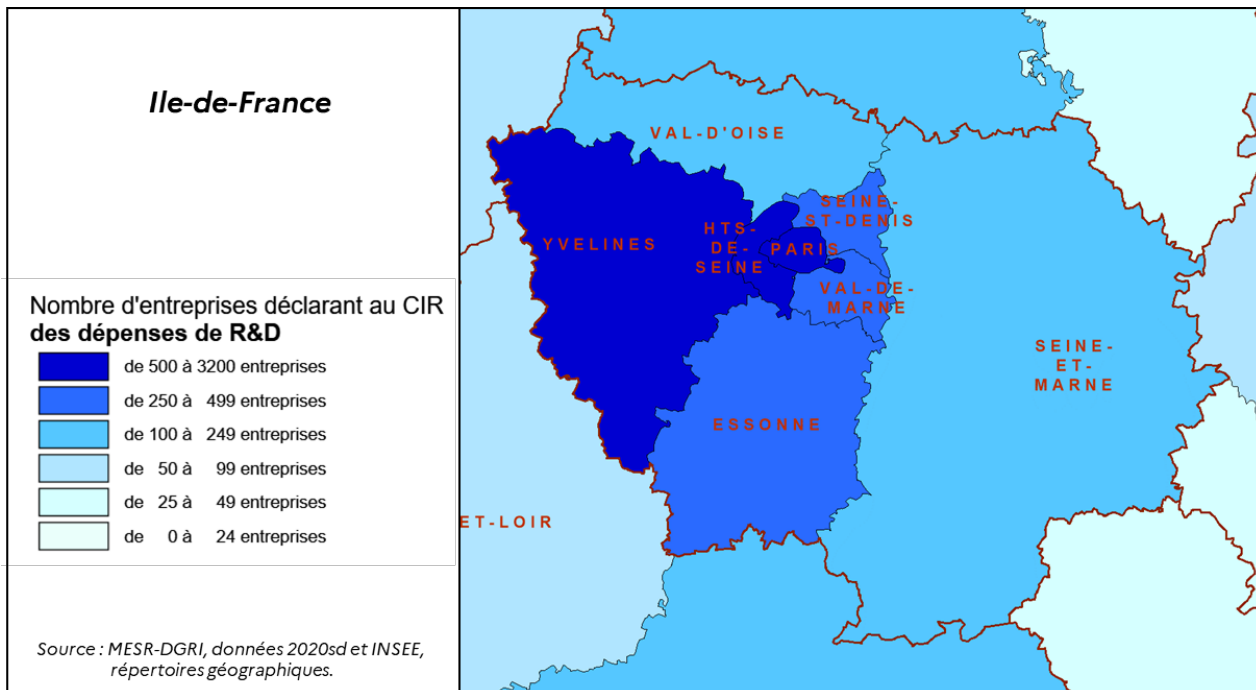
Note de lecture : les grandes entreprises (GE) contribuent à 57,6% à la dépense de recherche régionale éligible au CIR.

Graphique 11 - Île-de-France : les secteurs d'activités des entreprises déclarant des dépenses de recherche éligibles au CIR et les créances générées en 2020, en M€ (source : DGRI-Sittar-C1)

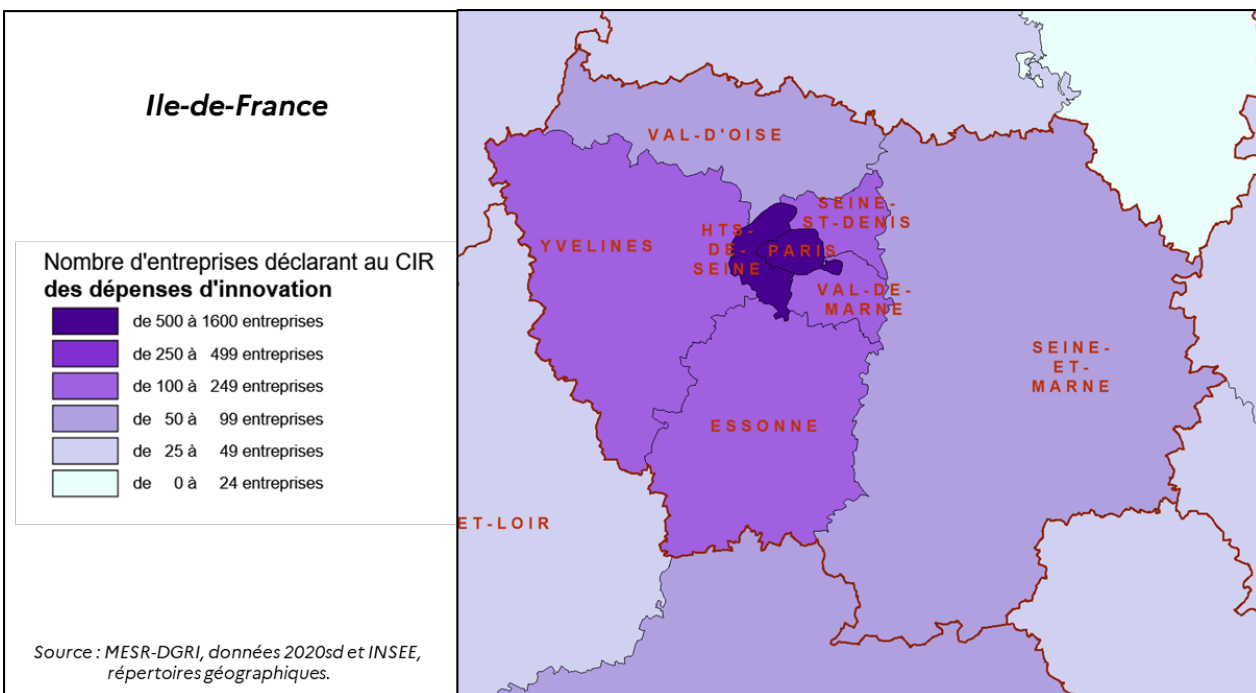


Note de lecture : les entreprises du secteur d'activité « industrie électrique et électronique » ont déclaré 2 145,4 M€ de dépenses de recherche éligibles et généré 598,1 M€ de créances.

Carte 5 - Île-de-France : le nombre d'entreprises ayant déclaré des dépenses de recherche éligibles au CIR en 2020 (source : DGRI-Sittar-C1)



Carte 6 - Île-de-France : le nombre d'entreprises ayant déclaré des dépenses d'innovation éligibles au CII en 2020 (source : DGRI-Sittar-C1)



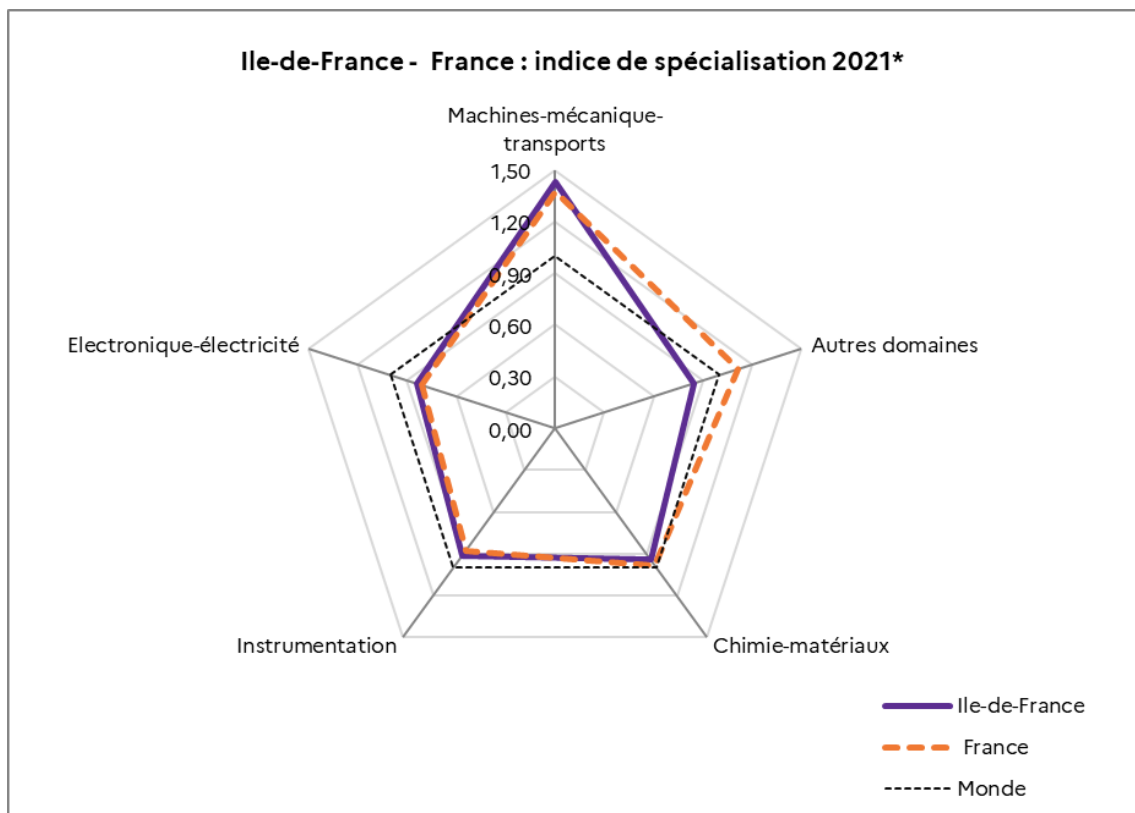
C.4 Les brevets

Tableau 11 - Île-de-France : la part nationale de demandes de brevets à l'office européen des brevets (OEB) en 2017 et 2021* et évolution, en compte fractionnaire (source : base OST, OEB - Patstat, OCDE - Regpat, calculs OST)

Domaine technologique	Part nationale 2017	Part nationale 2021	Evolution (%) 2017/2021
Electronique-électricité	35,1	37,9	+8
Instrumentation	38,1	37,9	-1
Chimie-matériaux	32,5	35,1	+8
Machines-mécanique-transports	31,6	38,0	+20
Autres domaines	28,7	27,6	-4
Tous domaines	33,5	36,5	+9

* 2021 est complète à 95 %

Graphique 12 - Île-de-France : l'indice de spécialisation en 2021* par domaine technologique, en comparaison avec la France, en compte fractionnaire (source : base OST, OEB - Patstat, OCDE - Regpat, calculs OST)

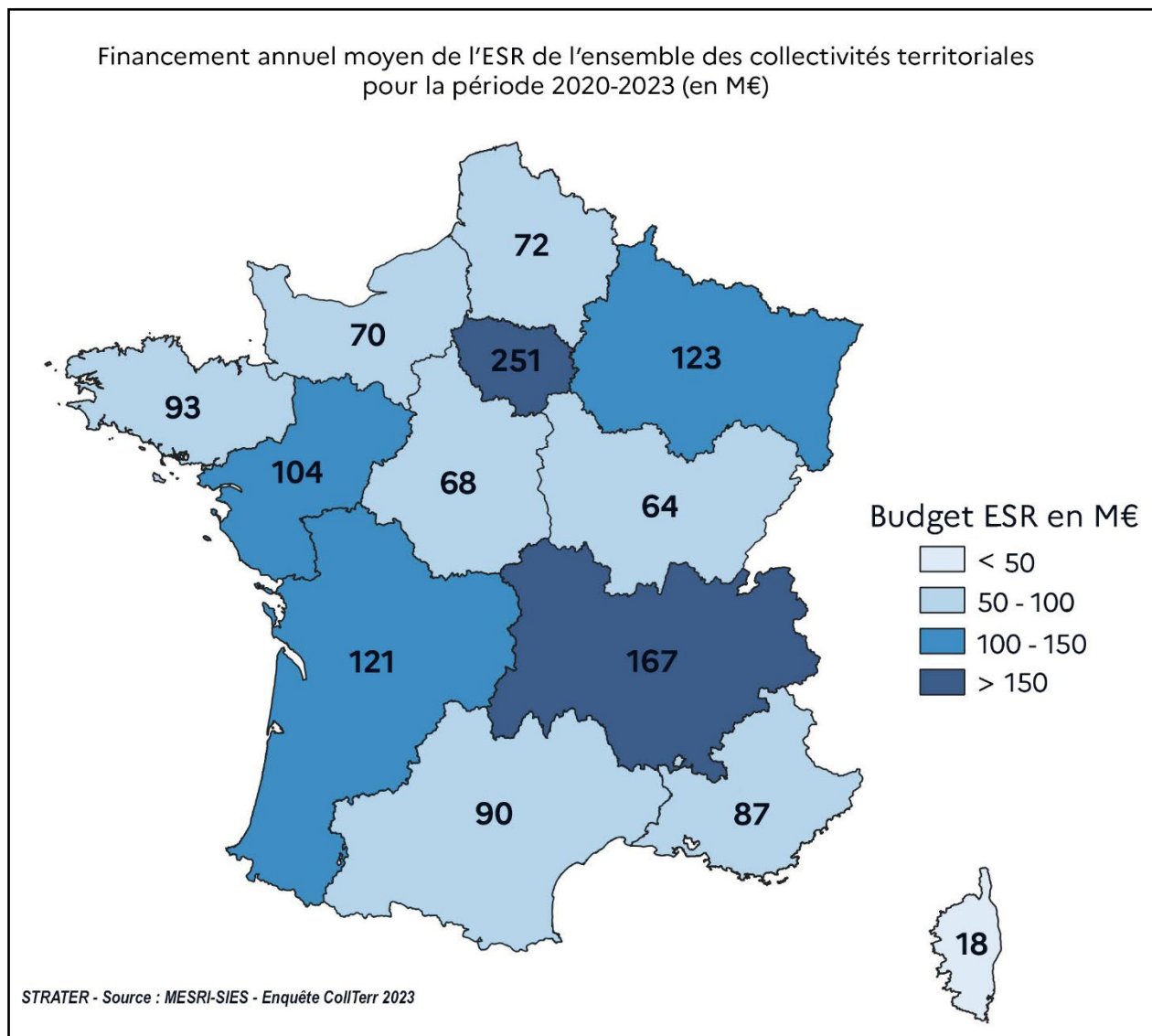


* 2021 est complète à 95 %

L'indice de spécialisation technologique d'un regroupement est le rapport entre la part mondiale du regroupement dans un domaine technologique et la part mondiale du regroupement tous domaines confondus. Par construction, la valeur neutre de spécialisation est égale à 1.

D. Les financements des collectivités territoriales

Carte 7 - Les financements moyens de la recherche et de l'enseignement supérieur pour l'ensemble des collectivités territoriales pour la période 2020-2023, en M€ (source : Sies - enquête CollTerr 2023)



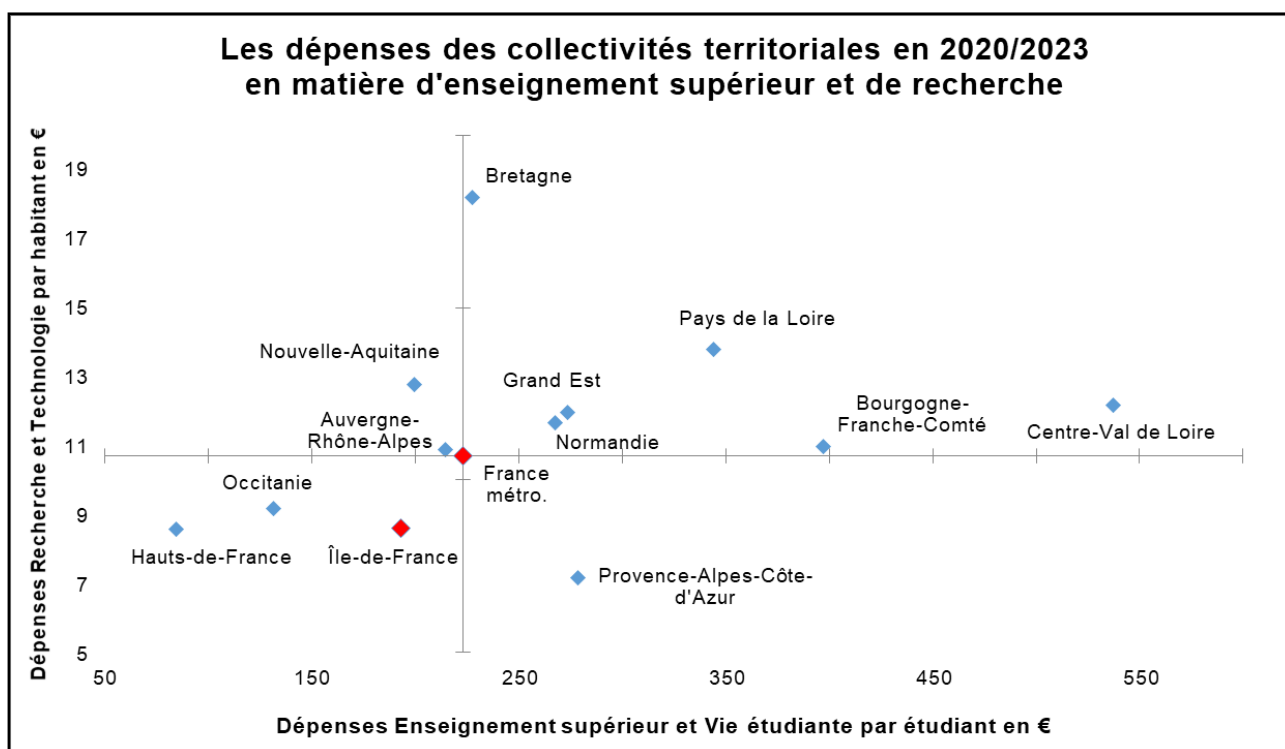
Note de lecture : Les collectivités territoriales d'Île-de-France ont consacré à l'ESR en moyenne 251 M€/an sur la période 2020-2023

Tableau 12 - Île-de-France : les financements des collectivités territoriales en matière d'enseignement supérieur et de vie étudiante (ES&VE), de recherche et technologie (R&T) en 2022, en M€ (source : Sies - enquête CollTerr 2023)

2022 données semi-définitives	Conseil régional		Conseils départementaux		Communes et EPCI		Total Collectivités territoriales		
	R & T	ES & VE	R & T	ES & VE	R & T	ES & VE	R & T	ES & VE	Total
Île-de-France	89,8	97,5	8,8	0,6	12,2	30,1	110,9	128,2	239,1
Poids national	16,6%	25,0%	34,6%	1,1%	8,5%	14,8%	15,6%	19,6%	17,5%

Note de lecture : le conseil régional d'Île-de-France a consacré, en 2022, 89,8 M€ à la recherche et technologie et 97,5 M€ à l'enseignement supérieur et la vie étudiante.

Graphique 13 - Île-de-France : le financement annuel moyen des collectivités territoriales en R&T et ES&VE rapportées respectivement au nombre d'habitants et d'étudiants pour la période 2020/2023 (source : Sies - enquête CollTerr 2023)



Note de lecture : les dépenses Enseignement supérieur et vie étudiante sont les plus élevées en Centre-Val de Loire (536 €/étudiant). Les dépenses Recherche et technologies sont les plus élevées en Bretagne (18,2 €/habitant).

II. ALLIANCE SORBONNE-PARIS-CITE

Partie 1

PRESENTATION DU REGROUPEMENT

A. Structuration du regroupement et de son « écosystème »

A.1 Carte d'identité du regroupement

A-S-PC
Alliance Sorbonne
Paris Cité

Type de regroupement :
Convention de coordination territoriale

Création : arrêté du 24 décembre 2020



97 000 étudiants



230 unités de recherche
dont 62% mixtes



32 900 diplômés
893 docteurs



Publications scientifiques

- 8,1% de la production française
- 12,3% en **Sciences de la vie** (Biologie cellulaire et intégrative, Immunité et infectiologie, Maladies humaines, Physiologie)
- 7,3% en **Sciences humaines et sociales** (Institution-Gouvernement-Droit, Monde social, Mobilité humaine, Esprit humain)



1 Idex
89 projets coordonnés

Classements internationaux

U. Paris Cité

- 60^e dans ARWU
- 110 dans Leiden
- 183 dans THE
- 302 dans QS

Science Po : 350^e dans QS

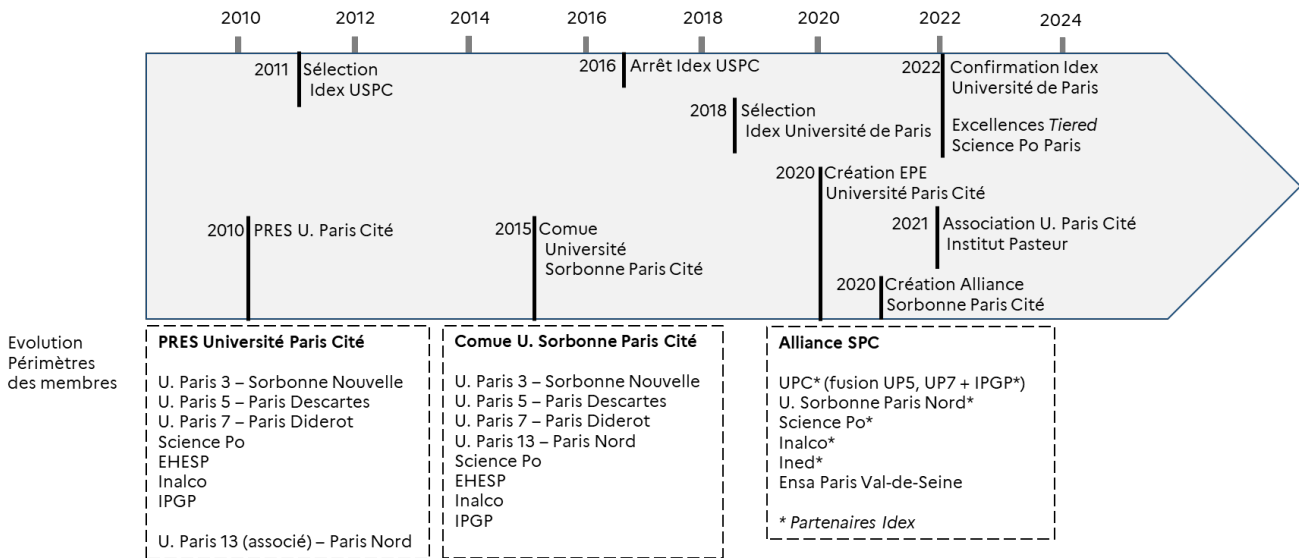
USPN : 951-1000 dans QS



Distinctions scientifiques

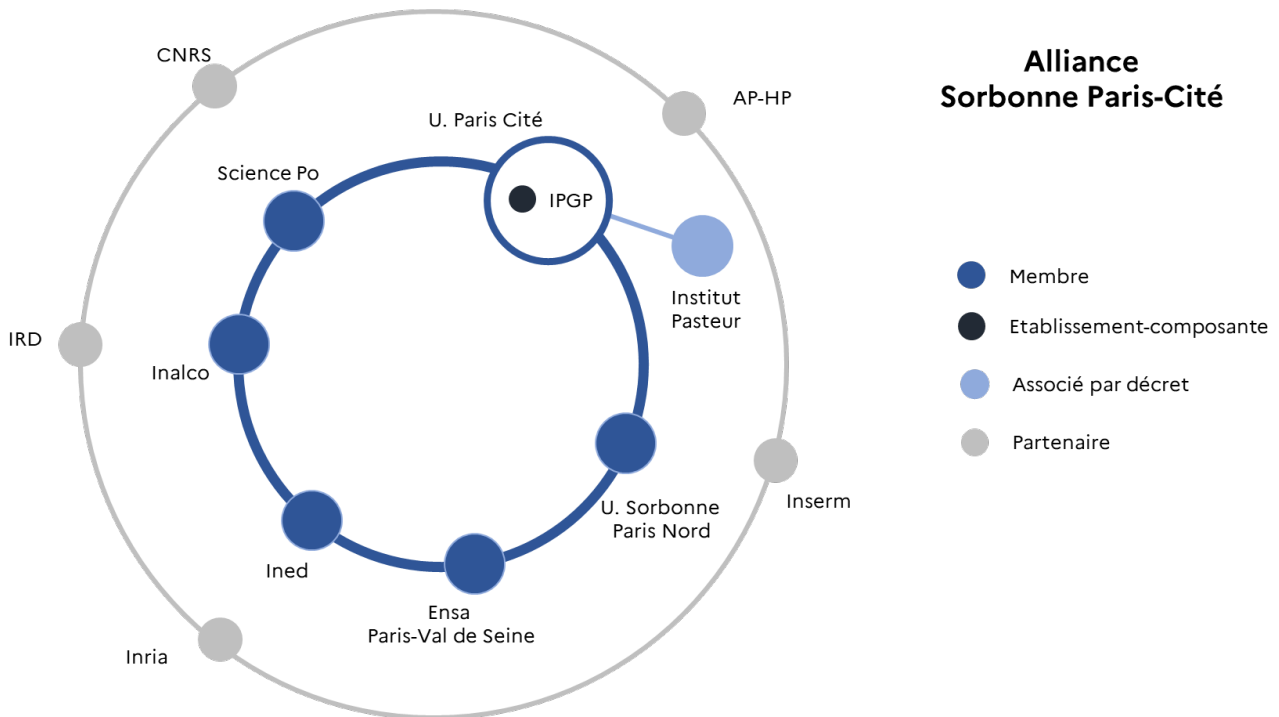
- 21 chercheurs hautement cités
- 263 bourses ERC
- 33 médailles Argent CNRS
- 9 Grands Prix Inserm
- 1 Grand Prix Inria
- 2 Nobel

A.2 Historique du regroupement



A.3 Le périmètre du regroupement

Carte 8 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les membres, associés et partenaires du regroupement



L'Alliance Sorbonne-Paris-Cité a été créée en 2020 sous la forme d'une convention de coordination territoriale, suite à la création de l'établissement expérimental Université Paris Cité, issu de la fusion des universités Paris Descartes et Paris Diderot et de l'intégration de l'Institut de physique du globe de Paris en tant qu'établissement-composante. L'alliance regroupe l'Université Paris Cité, l'Université Sorbonne Paris Nord, Sciences Po, l'Inalco, l'Ined et l'Ensa Paris-Val de Seine. En juillet 2021, l'Université Paris Cité a signé une convention d'association avec l'Institut Pasteur.

L'Université Paris Cité porte l'Idex dont les membres de l'alliance sont partenaires ainsi que le CNRS, l'Inserm, l'Inria et l'IRD. L'AP-HP est un partenaire majeur de l'Université Paris Cité puisque la moitié des hôpitaux de Paris lui sont affiliés.

En juin 2024, le processus de sortie de l'Inalco de l'Alliance Sorbonne Paris Cité a été initié ainsi que son rattachement à Sorbonne Alliance. Les données présentées dans ce diagnostic sont réalisées sur le périmètre de l'alliance en 2023, sauf mention contraire.

A.4 L'organisation

► Compétences partagées

Les établissements de l'alliance décident de mettre en œuvre des projets communs tout en gardant leur identité, leur autonomie et leurs spécificités. La convention de coordination territoriale a pour objectif de développer une stratégie de formation reposant sur l'interdisciplinarité et la modularité des parcours, une stratégie de recherche et d'innovation impliquant les organismes de recherche présents sur le site, et d'amplifier la stratégie du site en matière de partage des ressources numériques, linguistiques et documentaires. Les établissements peuvent continuer à s'impliquer dans les collaborations fortes déjà mis en place notamment avec les autres sites franciliens.

Des services partagés sont mis en place concernant la formation des enseignants (Sapiens), l'apprentissage numérique des langues (Perl), la formation des doctorants (CFDIP) ou l'entrepreneuriat étudiant (Pépité Créaj-IdF).

► Gouvernance

La convention de coordination ne désigne pas de chef de file. Les décisions sont prises de manière collégiale au sein d'un Conseil des membres où toutes les parties sont représentées. C'est un modèle de gouvernance allégé avec un pilotage qui se veut réactif et sans chef de file. Elle associe ses étudiants et ses personnels, en les mobilisant au sein de comités de propositions et/ou de suivi des actions partagées.

► Articulation avec l'Idex Université de Paris

Le comité de pilotage de l'Idex, présidé par le président de Université Paris Cité, comprend des représentants des partenaires, dont les organismes de recherche, ainsi que les vice-présidents Recherche et Formation et vie universitaire de l'Université Paris Cité. Ce comité décide des orientations stratégiques, des axes prioritaires et de la répartition des financements. Il soumet ses décisions au vote du Conseil d'administration de l'Université Paris Cité. Il présente tous les ans les avancées et évolutions de l'Idex au Sénat académique, élargi pour la circonstance à des représentants des partenaires de l'initiative.

Depuis 2021, l'Institut Pasteur a intégré le périmètre scientifique de l'Idex Université de Paris. Les orientations scientifiques de ses projets sont décidées par l'Institut Pasteur après consultation de l'Université de Paris.

B. Les enjeux de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation

B.1 Note d'enjeux

► Une coordination souple axée sur une initiative d'excellence portée par un établissement expérimental

L'alliance Sorbonne Paris Cité s'est construite autour de l'Idex portée par l'Université Paris Cité, issue de la fusion des universités Paris Descartes et Paris Diderot avec l'intégration de l'IPGP. Les partenaires de l'initiative d'excellence se retrouvent au sein de cette alliance sans chef de file autour de projets communs. L'objectif de l'initiative d'excellence est de construire une université reconnue mondialement dans les domaines de la santé et des sciences de la Terre et de l'univers. Néanmoins, la richesse des partenaires du regroupement fait de l'alliance une référence également en sciences, notamment en physique ou mathématiques, et dans les domaines des sciences humaines et sociales, en science politique, études aérospatiales ou psychologie.

► Une offre de formation complète ouverte à l'international

L'alliance est le regroupement d'Île-de-France le plus important, accueillant près de 100 000 étudiants dont 80% sont inscrits en université, avec une forte féminisation de sa population. Les établissements proposent un large choix de formations ouvertes à des bacheliers plutôt issus de la voie générale. Les universités proposent des formations générales et technologiques dans l'ensemble des disciplines et des formations d'ingénieurs. Les formations de Science Po donnent au regroupement une grande visibilité dans le domaine du management des politiques publiques. L'alliance accueille la moitié des étudiants en santé de la région francilienne. Très ouverte à l'international par ses cursus internationaux, elle compte de nombreux étudiants en mobilité internationale.

Les étudiants de l'alliance sont accueillis sur des campus dispersés au cœur de Paris et dans la petite couronne. Les sept campus de premier cycle de Science Po sont répartis en France. Ses établissements s'engagent dans nouvelles démarches pédagogiques en s'appuyant sur des applications numériques en simulation médicale ou pour diffuser les enseignements.

L'association de deux universités qui forment des étudiants en santé, en collaboration avec les hôpitaux parisiens et de l'Institut Pasteur, l'accueil d'un quart du potentiel de recherche de l'Inserm, son implication dans les programmes santé soutenus par France 2030 et sa visibilité internationale font de l'alliance est le premier pôle français en santé.

► Une recherche pluridisciplinaire d'excellence qui renforce son impact sociétal

Une vingtaine d'écoles graduées organisent les formations en master et doctorat en cohérence avec les instituts interdisciplinaires, centrées sur l'étude des nouveaux enjeux contemporains, dans les domaines de la santé, de l'espace, des sciences de la donnée ou des transitions environnementales et sociétales.

Ses publications scientifiques et son positionnement dans les classements internationaux donnent à Paris Cité une grande visibilité à l'échelle internationale notamment en biologie-santé, en mathématiques, en sciences de l'environnement, en sciences politiques et économiques ou en psychologie. Les établissements de l'alliance accueillent des chercheurs lauréats de nombreuses distinctions prestigieuses et hautement cités qui renforcent cette reconnaissance internationale.

L'Université Paris Cité entretient de nombreuses collaborations scientifiques avec les organismes de recherche, notamment avec le CNRS et l'Inserm, et les universités franciliennes porteuses d'initiative

d'excellence sur les thèmes sciences, vie et environnement. L'Ined et Sorbonne Paris Nord développent des collaborations avec les établissements membres du campus Condorcet.

Les différents projets d'excellence portés par les membres de l'alliance ont pour mission de renforcer leur impact sur la société en valorisant leur expertise académique et leurs connaissances scientifiques auprès du grand public.

La synergie entre les différents dispositifs de transfert technologique devrait se renforcer avec la coordination des stratégies partenariales par le pôle universitaire d'innovation. Paris Cité et Science Po peuvent s'appuyer sur les nouvelles ressources offertes par leurs projets ASDESR pour développer leurs activités de formation continue, de mécénat ou répondre aux appels à projets européens.

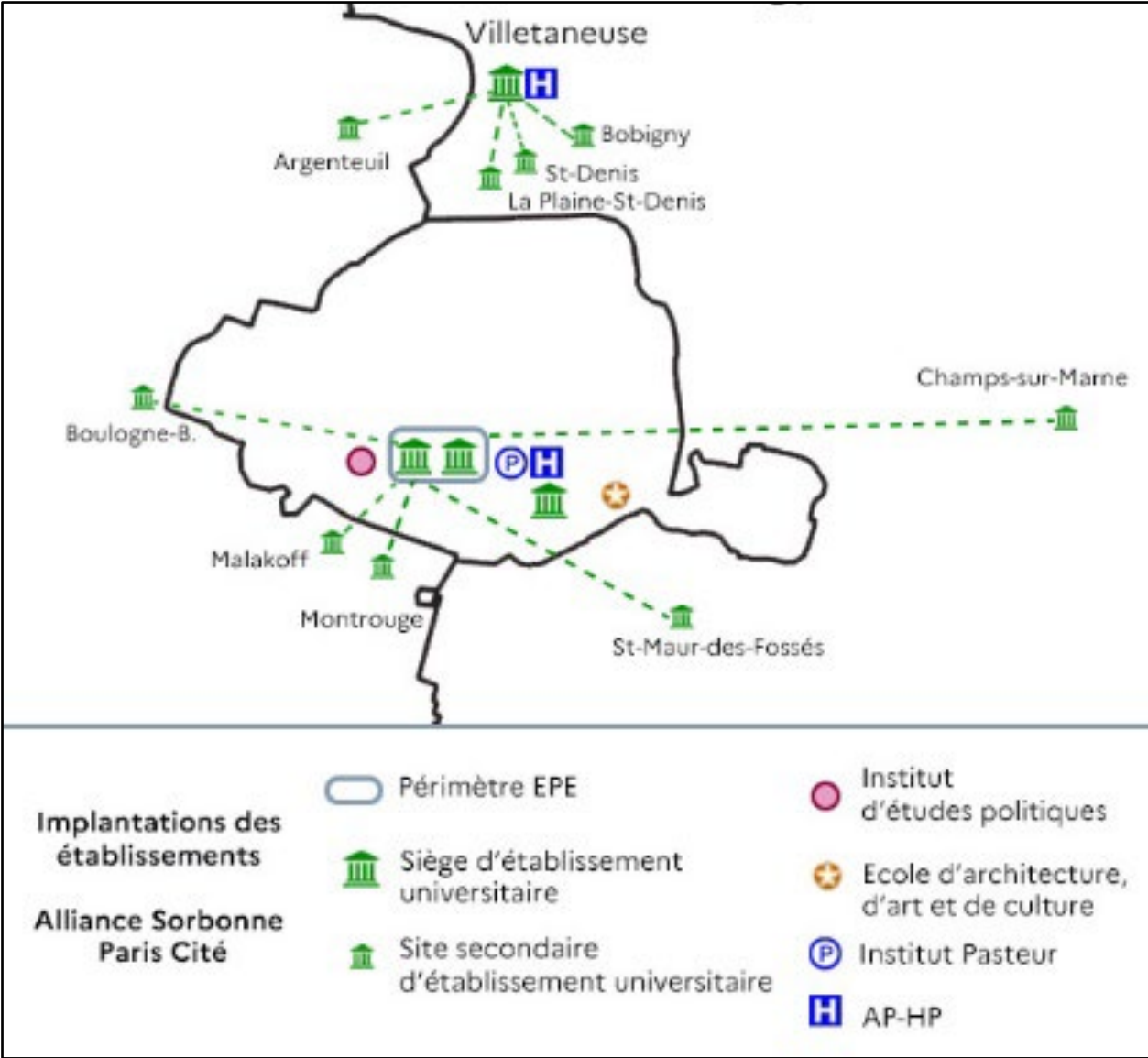
B.2 Les forces, les faiblesses, les opportunités et les menaces

Forces		Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"> Alliance structurée autour d'un établissement –pivot lauréat d'un Idex 1^{er} pôle français en santé Présence de 3 membres de l'alliance dans les classements internationaux avec un renforcement des positions de Paris Cité Affirmation de la marque malgré la nouveauté 	<i>Politique de site / Gouvernance</i>	<ul style="list-style-type: none"> Engagement déséquilibré des partenaires de l'alliance Dispersion des campus dans Paris et la petite couronne
<ul style="list-style-type: none"> Bons taux de réussite pour U. Paris Cité Accès aux BUT très ouverts aux néo-bacheliers de la voie technologique Variété des formations d'ingénieurs mais faibles effectifs 	<i>Formation</i>	<ul style="list-style-type: none"> Offre de formation professionnalisante à développer Faible taux de réussite en licence générale et DUT à U. Sorbonne Paris Nord
<ul style="list-style-type: none"> Etablissements à forte intensité de recherche avec collaborations des ONR, universités franciliennes et fondations Une reconnaissance scientifique internationale : Santé-Biologie, Sciences de la Terre et de l'univers, Sciences politiques, Sciences économiques, Etudes aérales, Sociologie, Education, Psychologie. Implication dans une dizaine de stratégies nationales F2030, dont Santé numérique Présence unités de recherche Sorbonne Paris Nord sur Campus Condorcet 	<i>Recherche</i>	<ul style="list-style-type: none"> Difficulté pour les SHS à présenter des projets F2030 Collaborations scientifiques internationales inférieures à la moyenne nationale
<ul style="list-style-type: none"> Mise en place Pôle universitaire d'innovation Forte implication dans les IHU 	<i>Innovation et insertion professionnelle</i>	<ul style="list-style-type: none"> Peu d'implication dans les Campus des métiers et des qualifications

Opportunités		Menaces
<ul style="list-style-type: none"> Paris Cité et Science Po sont partenaires d'universités européennes différentes 	International	
<ul style="list-style-type: none"> Soutien du Conseil régional (CPER 2021-2027, SRESRI 2023-2028) Projet de CHU Grand Paris Nord à Saint-Ouen avec un nouveau campus odontologie UPCité Engagement sociétal de ses membres 	Politiques publiques	
<ul style="list-style-type: none"> 3 projets ASDESR UPCité et Science Po) pour développer leurs financements 	Activités économiques	<ul style="list-style-type: none"> Essoufflement de la dynamique de réponses aux AAP

C. Les établissements du regroupement et leur dynamique

Carte 9 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les implantations des établissements du regroupement



C.1 Les établissements de l'enseignement supérieur et de recherche

C.1.1 Les universités et grands établissements

► Université Paris Cité (UPCité)

Siège : Paris – Campus : Montrouge, Malakoff, Boulogne-Billancourt, Saint-Maur-des-Fossés, Chambon-la-Forêt, Champs-sur-Marne et Fontainebleau

L'université a été créée en 2020 sous la forme d'un établissement public expérimental avec l'Institut de physique du globe de Paris comme établissement-composante. L'Institut Pasteur est associé à l'université depuis 2021 comme organisme de recherche partenaire. L'université est organisée en trois facultés regroupant l'ensemble des composantes.

La faculté Santé est composée des UFR de médecine, odontologie, pharmacie et des départements de maïeutique, sciences infirmières et rééducation-réadaptation (masso-kinésithérapie, podologie-pédicurie, orthoptie).

La faculté Sciences est composée des UFR en sciences fondamentales et biomédicales, chimie, mathématiques, informatique, physique et sciences du vivant. Elle comprend également l'IUT Paris Pajol (mesures physiques). L'École d'ingénieur Denis Diderot dispense une formation d'ingénieur généraliste en informatique orientée systèmes avec quatre spécialités : systèmes informatiques embarqués ; matériaux et nanotechnologies ; génie physique ; génie biologique.

La faculté Sociétés et humanités compte une dizaine de composantes disciplinaires : études anglophones, langues et civilisations de l'Asie orientale, études interculturelles de langues appliquées, linguistique, lettres-arts et cinéma, géographie-histoire-économie et société, psychologie, sciences humaines et sociales, Staps. L'institut Humanités, sciences et sociétés inclut les départements de sciences sociales, psychanalyse et histoire et philosophie des sciences. L'IUT de Paris-Rives de Seine comprend six départements préparant des formations orientées vers les services.

L'offre doctorale est organisée autour d'une vingtaine d'écoles doctorales regroupant les équipes de recherche de l'université dont une douzaine portée par l'université.

► Institut de physique du globe de Paris (IPGP)

Siège : Paris – Sites d'observation : Martinique, Guadeloupe, La Réunion

L'institut est un Grand établissement qui couvre tous les champs d'études de la Terre solide (géophysique, géochimie, géologie quantitative) en mariant l'observation à terre comme en mer et l'analyse et la mesure en laboratoire à la construction de modèles conceptuels, analogiques et numériques. L'IPGP prépare les étudiants de l'Université Paris Cité aux licence, master et doctorat en sciences de la Terre.

L'institut équipe et entretient deux réseaux géophysiques mondiaux pour suivre les variations du champ magnétique (réseau du BCMT) et l'activité sismique du globe (réseau Géoscope). Il observe et étudie les volcans actifs en Martinique, Guadeloupe et à La Réunion.

► Université Sorbonne Paris Nord – Paris 13 (USPN)

Siège : Villetaneuse – Campus : Bobigny, Saint-Denis, la Plaine-Saint-Denis, Argenteuil

La formation de l'université est organisée autour de cinq UFR : Santé, médecine et biologie humaine ; Lettres, Langues, Sciences humaines et des sociétés ; Sciences de la communication ; Droit, Sciences politiques et sociales - Sciences économiques et gestion ainsi que de de trois IUT et une école d'ingénieur intégré à l'institut Galilée.

L'IUT de Villetaneuse propose des formations dans le domaine de la finance et de la gestion, du droit, des ressources humaines ainsi que de l'informatique et de l'électronique. L'IUT de Bobigny prépare aux métiers du multimédia, de la gestion, des carrières sociales ainsi que du génie biologique. Enfin, l'IUT de Saint-Denis propose des formations en génie mécanique et maintenance, génie des matériaux, mesures physiques, hygiène-sécurité-environnement ainsi qu'en gestion et commerce.

L'Institut Galilée assure des formations scientifiques de licence et master dans les domaines des mathématiques et applications, de l'informatique, de la physique et de la chimie, des réseaux et télécommunications, de l'énergétique, des nanotechnologies, des biomatériaux et du génie des procédés. Sup Galilée, son école d'ingénieurs, forme les élèves-ingénieurs sur ces spécialités.

L'offre doctorale est organisée autour de deux écoles doctorales regroupant les équipes de recherche de l'université.

L'université est membre du Campus Condorcet.

► **Inalco - Institut national des langues et civilisations orientales**

Siège : Paris

L'institut est un Grand établissement proposant une offre de formations de plus de 100 langues de niveaux LMD. Il est organisé d'une part, en départements, dont le périmètre correspond à une région du monde (Afrique, Asie du Sud et Himalaya, Asie du Sud Est / Pacifique, Études arabes, Études chinoises, Études hébraïques et juives, Études japonaises, Études russes, Eurasie, Europe centrale et orientale, Langues et cultures des Amériques), et d'autre part, en filières à visée professionnalisante (Commerce international, Communication et formation interculturelles, Didactique des langues, Relations internationales, Textes informatique multilinguisme). La formation doctorale s'appuie sur une école doctorale propre composée d'équipes de recherche dont les périmètres concernent les différentes régions du monde ou des disciplines des sciences humaines et sociales.

L'Inalco a décidé en juin 2024 de quitter l'alliance Sorbonne Paris Cité pour rejoindre les universités Paris 1 Panthéon-Sorbonne et Sorbonne Nouvelle dans Sorbonne Alliance. Les données présentées dans ce document intègrent celles de l'établissement.

► **Sciences Po - Institut d'études politiques de Paris (IEP Paris)**

Siège : Paris – Campus : Dijon, Le Havre, Menton, Nancy, Reims, Poitiers

Ce Grand établissement déploie sa formation du premier cycle (Collège universitaire) au doctorat. Sa gestion administrative et financière est assurée par la Fondation nationale des sciences politiques (FNSP). Le collège universitaire est composé de campus offrant un parcours commun et la possibilité de spécialisations géographiques : Europe centrale et orientale (Dijon), Europe-Asie (Le Havre), Moyen-Orient-Méditerranée (Menton), Franco-allemand (Nancy), Europe-Amérique et Europe-Afrique (Reims) et Euro-latino-américain (Poitiers).

Les masters et doctorats sont organisés autour de sept écoles interdisciplinaires : École des affaires internationales, École du management et de l'innovation, École de droit, École de journalisme, École d'affaires publiques, École urbaine, École de la recherche. Sciences Po prépare également aux concours de la haute fonction publique.

Cinq programmes doctoraux sont organisés par l'école au sein de son école de recherche qui accompagne les doctorants en droit, économie, histoire, science politique ou sociologie.

C.1.2 Les écoles d'art et d'architecture

► École nationale supérieure d'architecture de Paris – Val de Seine (Ensa Paris-Val de Seine)

Siège : Paris

L'école, sous la tutelle du ministère chargé de la culture, dispense une formation de licence et master qui conduit aux métiers d'architectes. Elle place la recherche au cœur de son activité avec un centre de recherche sur l'habitat et un laboratoire portant sur l'ensemble du domaine de connaissance des champs de la ville et de l'architecture. Les travaux de recherche portent sur l'analyse des mutations de l'habitat humain et anthropisé ainsi que sur l'architecture numérique, la fabrication et l'évolution des modèles et paradigmes dans les champs de l'architecture et les relations entre l'architecture, la ville, le paysage, l'environnement et leurs qualités thérapeutiques.

C.1.3 Les organismes de recherche

► Institut Pasteur

L'Institut Pasteur contribue à la prévention et au traitement des maladies, en priorité infectieuses, par la recherche, l'enseignement et des actions de santé publique. Les 32 établissements présents dans 25 pays à travers le monde constituent le Réseau International des Instituts Pasteur.

Sa recherche est organisée autour de douze départements : Biologie cellulaire et infection, Biologie computationnelle, Biologie structurale et chimie, Biologie du développement et cellules souches, Génomes et génétique, Santé globale, Immunologie, Microbiologie, Mycologie, Neurosciences, Parasites et insectes vecteurs, Virologie.

L'Institut Pasteur et l'Université Paris Cité sont associés depuis 2021 et partagent des domaines d'excellence telles que la microbiologie, l'immunologie, la biologie structurale, la chimie. Des synergies se développent dans les domaines de la biologie du développement, la biologie cellulaire, les neurosciences, les sciences dures et les sciences humaines et sociales.

► Ined - Institut national d'études démographiques

L'Ined est un établissement situé à Paris sous la co-tutelle du MESR et du ministère chargé des affaires sociales. Il a pour missions d'étudier les populations de la France et des pays étrangers, de diffuser largement les connaissances produites et d'apporter son concours à la formation à la recherche et par la recherche. Il informe les pouvoirs publics et le public sur les questions démographiques et diffuse ses travaux démographiques français à l'international. Il est membre du Campus Condorcet.

Le projet scientifique de l'Ined s'articule autour de cinq grands axes : Crises et populations ; Observations et mesures, perspectives critiques et historiques ; Faire sa vie : choix, opportunités et contraintes, aux différents âges de la vie ; Santé des populations ; Espace, mobilités et migrations. Ses axes de recherche se caractérisent par une approche ouverte de la démographie qui mobilise un large éventail de disciplines comme l'économie, l'histoire, la géographie, la sociologie, l'anthropologie, la biologie, l'épidémiologie.

► CNRS - Centre national de recherche scientifique

Le CNRS mène des recherches dans l'ensemble des domaines scientifiques, technologiques et sociétaux regroupées au sein de dix instituts. Le CNRS compte 18 délégations régionales dont quatre en Île-de-France. Les structures de recherche mixtes en Île-de-France sont gérées par les délégations régionales Paris Centre, Île-de-France-Villejuif, Île-de-France Meudon et Île-de-France Gif-sur-Yvette.

Le CNRS a signé une convention de partenariat avec l'Université Paris Cité pour la période 2020-2024 et concrétise la collaboration initiée dans le cadre de l'Idex et des autres projets France 2030. Ce partenariat repose sur de nombreuses structures partagées et s'articule autour d'un vaste spectre de disciplines.

Plusieurs thématiques fédératrices se dégagent en Sciences de la vie et de la santé : immunologie, hématologie, génétique et épigénétique, neurosciences cellulaires et moléculaires, biologie structurale, biochimie et Médicaments-toxicologie-chimie.

En Sciences, l'organisme et l'université développent des recherches sur le continuum des molécules jusqu'aux matériaux innovants, les mathématiques et ses interactions et applications en particulier dans le secteur biomédical, à la modélisation des phénomènes physiques et chimiques et aux mathématiques financières. En physique, la collaboration se positionne sur l'étude des matériaux quantiques, des nanomatériaux et de la physique de la matière molle. En sciences de l'information, le site développe l'informatique fondamentale, la théorie des automates ou les fondements logiques de l'informatique.

Dans le domaine des humanités et des sciences sociales, les forces se concentrent sur quatre thématiques stratégiques : la linguistique ; les études aréales et les études mondiales ; les sciences du territoire ; les questions d'éducation et d'apprentissages,

Une convention de partenariat a également été signée avec Science Po en 2023 dans laquelle les établissements s'engagent sur quatre thématiques : l'analyse des politiques et de l'action publiques ; l'étude des phénomènes économiques, notamment sur les notions de régulation du capitalisme, de commerce, de marché du travail, d'organisations ; la construction et l'évolution des inégalités, des discriminations et des modes de vie, à travers, notamment, l'éducation, les migrations, les questions de genre, les villes, la consommation, le travail, le développement ; enfin, le numérique et le traitement des données, ses usages et ses effets.

► **IRD - Institut de recherche pour le développement**

Siège : Marseille – Délégation Île-de-France : Bondy

L'IRD, placé sous la co-tutelle du MESR et du ministère chargé des affaires étrangères, centre ses recherches sur les relations entre l'homme et son environnement en Afrique, Méditerranée, Amérique latine, Asie et dans l'Outre-Mer tropical français. Ses activités de recherche, de formation et d'innovation ont pour objectif de contribuer au développement social, économique et culturel des pays du Sud. La recherche est organisée autour de cinq départements : Dynamiques internes et de surface des continents, Écologie, biodiversité et fonctionnement des écosystèmes continentaux, Océans, climat et ressources, Santé et sociétés et Sociétés et Mondialisation.

Les travaux conduits par les équipes relevant de la délégation Île-de-France concernent la biologie végétale, la biologie aquatique, les sciences de la matière, la santé et les sciences sociales.

► **Inria - Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique**

Les travaux de recherche de l'Inria s'inscrivent au cœur de l'innovation numérique pour répondre à de multiples enjeux : Algorithmes et informatiques quantiques, Calcul haute performance, Education et numérique, Intelligence artificielle, Logiciel, Numérique frugal, Santé numérique, Sciences des données, Sécurité numérique. Les équipes de recherche sont réparties dans huit centres de recherche en France dont deux en Île-de-France. Le centre Inria de Paris développe ses recherches avec les équipes des sites de Sorbonne Université, PSL et Université Paris Cité. Le centre de Paris se positionne en particulier sur la fiabilité des logiciels et la cyber sécurité, l'intelligence artificielle et l'interdisciplinarité, notamment en bio-info-santé.

► Inserm - Institut national de la santé et de la recherche médicale

L'Inserm est un organisme, sous co-tutelle du MESR et du ministère chargé de la santé, entièrement dédié à la santé humaine qui a la responsabilité d'assurer la coordination stratégique, scientifique et opérationnelle de la recherche biomédicale. 80% des unités de recherche sont implantées au sein des centres hospitalo-universitaires ou des centres de lutte contre le cancer.

Les structures de recherche de l'organisme sont présentes sur les campus des universités ainsi que dans les Instituts Pasteur et Curie. Neuf instituts thématiques structurent sa recherche : Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie ; Cancer ; Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie ; Physiopathologie, métabolisme, nutrition ; Santé publique ; Technologie pour la santé ; Bases moléculaires et structurales du vivant ; Biologie cellulaire, développement et évolution ; Génétique, génomique et bio-informatique.

L'Inserm dont le siège est à Paris compte onze délégations régionales dont trois en Île-de-France. La délégation régionale Paris Île-de-France Centre Nord a pour principaux partenaires l'Université Paris Cité et l'Université Sorbonne Paris Nord, avec lesquelles elle assure la cotutelle d'une grande partie de ses unités.

C.1.4 Les centres hospitaliers universitaires de l'AP-HP

Carte 10 - Île-de-France : les implantations des hôpitaux universitaires par université associée et des centres de lutte contre le cancer (source : AP-HP)



Les 37 hôpitaux de l'AP-HP, organisés en six groupes hospitaliers, travaillent avec les départements hospitalo-universitaires des universités franciliennes à améliorer la qualité des soins par une diffusion plus rapide des innovations. Depuis 2019, l'AP-HP a mis en place une nouvelle organisation fédérative qui épouse les contours des périmètres des groupements universitaires.

Université Paris Cité est associée au groupe hospitalo-universitaire Centre qui comprend l'Hôpital européen Georges Pompidou et les hôpitaux Necker-Enfants malades, Vaugirard-Gabriel Pallez, Coentim-Celton, Cochin, Broca, La collégiale, Hôtel-Dieu, et au groupe hospitalo-universitaire Nord qui réunit les hôpitaux Bichat-Claude-Bernard, Bretonneau, Beaujon, Louis-Mourier, Fernand Widal, Lariboisière, Saint-Louis et l'hôpital Robert-Debré.

Université Sorbonne Paris Nord travaille avec les hôpitaux du groupe hospitalo-universitaire Paris Seine-Saint-Denis, regroupant les hôpitaux Avicenne, Jean-Verdier, René-Muret, qui est associé au groupe hospitalo-universitaire Nord-Université Paris Cité.

C.2 La dynamique portée par les projets d'excellence

C.2.1 Initiative d'excellence Université Paris Cité

En février 2022, le jury international a évalué positivement le projet Idex de l'Université Paris Cité et a confirmé la dévolution de la dotation non consommable. Cette initiative doit permettre à l'université de devenir l'un des leaders internationaux dans le domaine de la santé et des sciences de la Terre et de l'univers.

Le projet Idées **Stand-up** renforce la construction d'une université de recherche intensive de rang mondial. Elle se traduit par une mobilisation sur trois dimensions : renforcer l'internationalisation sur site, donner aux services centraux une dimension plus stratégique capables d'accompagner les projets de l'université, et développer l'interdisciplinarité dans la recherche afin de répondre aux défis sociétaux du futur.

L'interdisciplinarité est au cœur de la stratégie de la formation avec des parcours modulables et des parcours internationaux dès les cursus de licence. Le succès du projet SFRI **Smarts-UP** et de deux projets EUR permet de développer une vingtaine d'écoles universitaires qui regroupent les programmes de masters et les écoles doctorales en s'appuyant sur la qualité de la recherche des laboratoires.

La stratégie scientifique du site s'appuie sur ses forces reconnues en Santé, Biologie, Physique, Sciences de la Terre et de l'univers et Sciences sociales. Le développement de sa visibilité internationale repose sur de nouveaux programmes interdisciplinaires en lien avec les membres de l'Alliance. Neuf instituts interdisciplinaires se penchent sur de grandes questions sociétales : Environnement, Santé, Sciences de la donnée, Espace, Centre des politiques de la Terre, Global Research Institute of Paris, La personne en médecine, Data Intelligence Institute of Paris, La cité du genre, Institut des Défis, Institut Covid-19 Ad Memoriam, Institut santé publique Paris, le pôle spatial Université Paris Cité.

L'Idex prévoit également des actions renforçant le rayonnement de l'université à l'international, notamment en Europe en s'appuyant sur l'université européenne **Circle U**, ainsi que des actions améliorant la qualité des formations et leur attractivité.

Dans le cadre de l'action Excellences, le projet **FIRE-UP** propose deux programmes mobilisant les leviers de l'interdisciplinarité et de l'innovation pour renforcer leur impact sur la société. Le premier programme vise à former les étudiants à la nouvelle citoyenneté mondiale et le second à créer des écosystèmes réunissant les forces de l'université sur des thématiques phares pour maximiser leur impact sur la société (Géosciences durables, Santé des femmes, Humanités et sciences sociales).

C.2.2 Projet Excellences Tiered

Le projet Excellences Tiered, coordonné par Sciences Po, en partenariat avec le CNRS, l'Université Paris Cité, l'Inria, l'Ined, l'Inserm, l'Inalco, l'Ifremer et l'Iddri, porte l'ambition de répondre aux enjeux des systèmes démocratiques face aux bouleversements sociétaux, en produisant une recherche scientifique d'excellence, en la diffusant dans la société et en formant les décideurs d'aujourd'hui et de demain. Le projet s'appuie sur l'affirmation du rôle des sciences humaines et sociales pour comprendre et agir sur ces transformations et l'interdisciplinarité pour rechercher des complémentarités avec d'autres champs disciplinaires des sciences.

C.3 Le positionnement européen du groupement et les classements internationaux de ses établissements

C.3.1 Les participations aux universités européennes

L'Université Paris Cité est partenaire de **Circle U. European University** qui regroupe également l'Université catholique de Louvain (Belgique), l'Université d'Aarhus (Pays-Bas), l'Université d'Oslo (Norvège), l'Université de Belgrade (Serbie), l'Université Humboldt de Berlin (Allemagne), l'Université de Vienne (Autriche) et l'Université de Pise (Italie). L'université européenne prévoit de développer trois priorités thématiques autour des objectifs de développement durable : Climat, Démocratie, Santé globale. Circle U est aujourd'hui une entité légale reconnue en Belgique.

Science Po est membre de l'université européenne **Civica-The European university of social sciences**, à laquelle participent l'Université Bocconi (Italie), Central European University (Hongrie), European University Institute (Italie), Hertie School of Governance (Allemagne), National School of Administration and Political Science (Roumanie), Stockholm school of economics (Suède), SGH Warsaw school of economics (Pologne), l'université IE (Espagne), SGH Warsaw School of Economics (Pologne) et The London School of Economics and Political Science (Royaume-Uni). L'objectif du projet est de consolider et développer l'alliance avec un campus inter-universitaire aussi bien physique que numérique, qui relie l'enseignement et l'apprentissage, la recherche et l'innovation, et la société civile.

L'Inalco est membre de l'alliance **Euniwell** – European University for well-being qui compte également les universités de Nantes, Florence (Italie), Constance, Cologne (Allemagne), Murcie, Saint-Jacques de Compostelle (Espagne), Linnaeus (Suède) et Semmelweis (Hongrie). Le projet de cette université entend développer un programme commun de recherche et d'enseignement sur le bien-être : améliorer, de mesurer et de rééquilibrer le bien-être des individus, de l'environnement et de la société dans son ensemble.

C.3.2 Le positionnement des établissements de la région dans les classements internationaux

Tableau 13 - Alliance Sorbonne Paris Cité : la position des établissements dans les classements internationaux généraux de ARWU*, THE, Leiden** et QS publiés en 2024 (sources : sites des classements)

	ARWU	THE	Leiden	QS
Université Paris Cité	60	183	110	302
Sciences Po	-	601-800	-	350
Université Sorbonne Paris Nord	-	-	1 249	951-1000

*ARWU : *Academic Ranking of World Universities* – classement de Shanghai

**Le palmarès de Leiden mentionné est produit à partir du critère « Impact scientifique », particulièrement le volume de publication P.

Note de lecture : L'Université Paris Cité est classée 60^e du classement ARWU (classement de Shanghai).

L'Université Paris - Cité se positionne au 1^{er} rang national dans le classement de Leiden en 2024.

Graphique 14 - Alliance Sorbonne Paris Cité : la position des établissements dans les classements thématiques du GRAS de Shanghai en 2024 (source : site Shanghai Ranking)



Note de lecture : Science Po Paris est classé dans la tranche 201-300 en Droit.

En 2024, les établissements du regroupement sont présents dans 41 thématiques parmi les 55 que compte le classement. C'est l'université française la plus présente dans ce classement. L'Université Paris Cité se positionne 2 fois dans le top 10 : 6^e en Pharmacie et sciences du médicament et en Mathématiques, 14 fois dans un Top 50 et 22 fois dans un Top 100. Elle est la seule université présente dans toutes les thématiques en Sciences de la vie et en sciences médicales.

Elle tient le premier rang national dans 13 thématiques : Biotechnologie, Sciences biologiques, Sciences biologiques humaines, Médecine clinique, Dentisterie, Technologie médicale, Infirmierie, Sciences pharmaceutiques, Santé publique, Géographie, Education, Psychologie et Statistiques. Sciences Po tient le premier rang national en Science politique, Droit et sociologie.

C.4 Les services communs de documentation et les bibliothèques universitaires

Chacun des services documentaires de l'Alliance Paris Cité déploie des actions selon les stratégies de son établissement de rattachement, sans stratégie documentaire commune au niveau du site, ce qui peut s'expliquer par les spécificités des établissements.

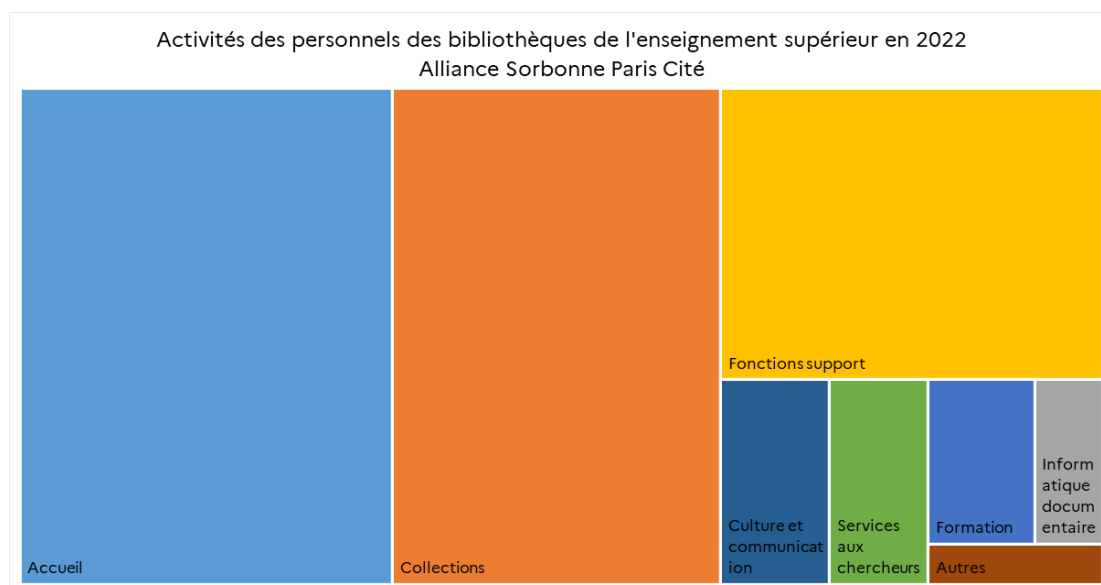
La Direction générale déléguée aux bibliothèques et musées (DGDBM) met en œuvre la stratégie d'Université de Paris Cité en matière de bibliothèques, archives scientifiques et musées. Les 20 bibliothèques de l'université mettent à disposition des collections et des ressources numériques en Santé, Sciences, Sociétés et Humanités, ainsi que des espaces et de nombreux services. La BIU Santé Médecine est une bibliothèque de référence au niveau international dans le domaine de la médecine et de l'odontologie dont les origines se confondent avec celles de la Faculté de médecine, fondée au XIII^e siècle.

L'Université Paris Cité est également contributrice des bibliothèques interuniversitaires Sorbonne, rattachée à Paris-Panthéon Sorbonne, et Sainte-Geneviève, rattachée à Sorbonne Nouvelle. Ces bibliothèques constituent un gisement documentaire de premier plan pour la recherche en lettres, sciences humaines et sciences juridiques et économiques.

La bibliothèque de Science Po rassemble et analyse un fonds documentaire très riche en sciences humaines et sociales. Elle est dépositaire des publications des Nations unies depuis 1947.

Les bibliothèques de Sorbonne Paris Nord sont présentes sur ses campus de Villetaneuse, Bobigny et Saint-Denis. L'Université est également membre de l'Humathèque Condorcet qui réunit les collections et archives issues d'une cinquantaine de bibliothèques et centres de documentation de recherche en sciences humaines et sociales, qui étaient dispersées sur 25 sites en Île-de-France.

Graphique 15 - Alliance Sorbonne Paris Cité : la diversité des activités des personnels des bibliothèques en 2022 (source : MESR/Dgesip/DGRI - A1-3 – ESGBU 2023)



NB : le SCD de l'Université Paris 13 Sorbonne Paris Nord n'a pas renseigné le groupe de questions sur l'activité des personnels en 2022. Le graphique ne porte donc que sur les deux autres structures documentaires Alliance Sorbonne Paris Cité.

Les activités d'accueil représentent le premier poste d'activité des personnels des bibliothèques (34%), devant la gestion des collections (30%). 3% des activités des personnels sont consacrés à la formation des usagers.

C.4.1 Les conditions d'accueil et l'offre documentaire

Tableau 14 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les conditions d'accueil et l'offre documentaire globale en 2022 (source : MESR/Dgesip/DGRI - A1-3 – ESGBU 2023)

	Conditions d'accueil				Collections		
	Nombre de places	Moy. d'ouverture hebdo. des bib.> 200 places (heure)	Nombre entrées /an	Nombre de livres imprimés	Nombre de titres périodiques imprimés	Dépenses documentaires /usager	Nombre de prêts /étudiant
Bibliothèque Science Po	662	87	-	801 203	3 662	120,56	4,92
SCD USPN	1 426	61,50	925 510	293 465	1 584	21,56	1,48
DGDBM Paris Cité	4 927	70	2 011 232	1 121 974	35 307	67,97	1,91
Alliance Sorbonne Paris Cité	7 015	70	2 936 742	2 216 642	40 553	61,85	2,14

Note de lecture : les bibliothèques, dont la capacité est supérieure à 200 places, sont ouvertes en moyenne 70 heures par semaine.

La Direction générale déléguée aux bibliothèques et aux musées (DGDBM) est un des services documentaires universitaires à porter dans son offre aux usagers un service d'édition ouverte, la plateforme Opus, qui offre aux enseignants-chercheurs un accompagnement et des services éditoriaux aux différentes étapes de la publication. Elle est également en charge du Musée de la médecine, qui vient compléter les collections des bibliothèques, dont des fonds patrimoniaux de premier plan en santé. La BIU Santé Médecine et la BU Henri-Piéron sont, dans le cadre de l'infrastructure de recherche en information scientifique et technique CollEx-Persée, bibliothèques délégataires dans les domaines d'excellence suivants : médecine, odontologie, pharmacie-chimie, cosmétologie, psychologie, sciences cognitives, neurosciences.

La Direction des ressources et de l'information scientifique de Sciences Po a mis en place une offre de services en direction de ses publics fondée sur une politique d'enquêtes et d'évaluation conduite depuis plusieurs années. Elle a été un des premiers services documentaires à déployer ce type d'actions pour faire évoluer sa stratégie et sa communication.

Le Service commun de documentation de l'université Paris Nord possède deux collections uniques dans l'enseignement supérieur : l'une de jeux de sociétés, l'autre de livres jeunesse, « Livres au Trésor ». Il participe à ce dernier titre au projet européen G-Book porté par six bibliothèques européennes, qui promeut des approches positives du genre par une bibliographie et un concours de nouvelles proposé à des 11-14 ans.

C.4.2 Accompagnement des publics

Tableau 15 - Alliance Sorbonne Paris Cité : l'engagement des bibliothèques dans la formation, la médiation du savoir et l'appui à la recherche (source : MESR/Dgesip/DGRI - A1-3 – ESGBU 2023)

	Formation		Médiation	Archives ouvertes
	Nombre d'heures de formations dispensées	Nombre de présences aux actions de formation	Nombre d'actions culturelles	Taux de dépôt en texte intégral
Bibliothèque Science Po	719	3 838	0	26,19
SCD USPN	528	4 757	21	42,00
DGDBM Paris Cité	1 348	14 364	20	40,21
Alliance Sorbonne Paris Cité	2 595	22 959	41	37,72

Mobilisés pour la Science Ouverte, les établissements du regroupement ont élaboré des feuilles de route ou des chartes sur ce sujet visant à insuffler une dynamique pour que l'ouverture des productions scientifiques telles que les écrits, les enregistrements d'évènements scientifiques ainsi que les données de la recherche, soit pleinement intégrée au travail scientifique des chercheurs.

Sciences Po propose une déclinaison locale du baromètre français de la science ouverte dont l'objectif est de mesurer les pratiques de science ouverte et leurs évolutions dans le temps. 43% des publications Sciences Po en 2021 sont disponibles en accès ouvert (France 65%).

L'Université Paris Cité a rejoint l'initiative et présente en 2023 sa version du Baromètre de la Science ouverte qui constate qu'en 2021, 71% des publications de Paris Cité sont accessibles en accès ouvert.

Partie 2

LES PARCOURS D'ETUDES DANS LES ETABLISSEMENTS DU REGROUPEMENT

Les établissements de l'alliance conservent l'autonomie de leur offre de formation. Plus de 110 formations de masters sont proposées par les établissements, dont 60% par l'Université Paris Cité. Seule une dizaine de masters sont co-accrédités entre des établissements du regroupement.

En 2021-2022, les établissements de l'alliance accueillent 97 000 étudiants, principalement inscrits dans les universités Paris Cité et Sorbonne Paris Nord. La part des étudiantes (63%) est parmi les plus importantes des regroupements. Les néo-bacheliers issus de la voie générale sont plus fortement représentés qu'au niveau national, à part dans les formations BUT où les néo-bacheliers technologiques sont plus nombreux que ceux de la voie générale.

Les établissements préparent à l'ensemble des parcours de santé (MMOP) ainsi qu'aux formations paramédicales (orthoptie, kiné, podologie, infirmier). Les effectifs en formation de santé représentent 17% des étudiants. Ils accueillent la moitié des étudiants franciliens dans les parcours de médecine et de pharmacie et la totalité des étudiants en odontologie.

En 2021, plus de 10 570 étudiants ont obtenu un diplôme de premier cycle et plus de 6 500 leur diplôme de master. Science Po a délivré plus de 2 000 diplômes d'IEP. Les taux de réussite en premier cycle à l'Université Paris Cité sont équivalents ou supérieurs à la moyenne nationale.

En master, les taux de réussite sont équivalents à la moyenne française avec des valeurs ajoutées positives. Le taux d'insertion professionnelle des diplômés de masters en Droit-Economie-Gestion d'UPCité est parmi les plus hauts de France.

Le développement des outils numériques pour les enseignements en santé caractérise la réussite des projets portés par les universités du regroupement.

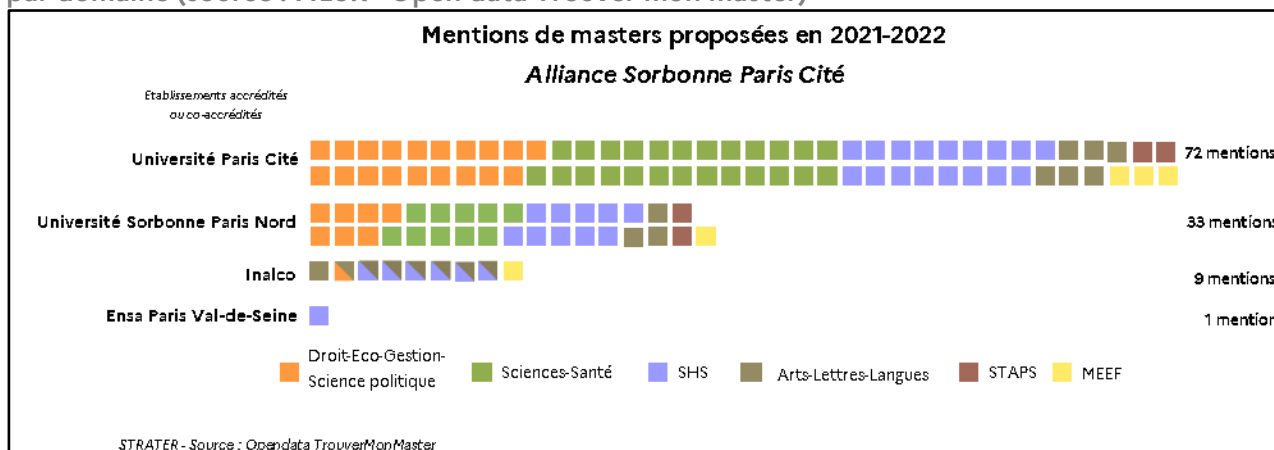
A. Les parcours des étudiants

A.1 La structuration de l'offre de formation

Les partenaires de l'Alliance Sorbonne Paris Cité proposent une offre attractive et innovante de parcours modulaires et pluridisciplinaires, en application de la réforme de l'arrêté licence, en s'appuyant sur la possibilité de disposer, dans le cadre de la richesse disciplinaire du site, de portefeuilles associant des ECTS de différentes disciplines suivies dans plusieurs établissements.

► L'offre de formation en master

Graphique 16 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les mentions des formations ouvertes en 2021-2022 par domaine (source : MESR - Open data Trouver mon master)



7 mentions de master sont co-accrédités entre l'Université Paris Cité et un autre établissement de l'alliance : 6 mentions sont co-accrédités avec l'Université Sorbonne Paris Nord et 1 avec l'Ensa Paris-Val-de-Seine. 30 % des formations de masters sont orientés Sciences et Santé.

► Cursus Erasmus-Mundus

L'Université Paris Cité propose, avec les universités Lusófona – Lisbonne (Portugal) et de Barcelone (Espagne) le Master Erasmus-Mundus Cyber - Cyberspace, Behavior and E-therapy. Il vise à fournir aux professionnels de la santé mentale et de l'ingénierie un corpus de connaissances dans les domaines du comportement humain, de la santé mentale et de l'informatique. D'une part, la gestion précise du traitement des données issues de la quantification du comportement humain. Et d'autre part, l'utilisation des applications informatiques pour mieux comprendre, rechercher, évaluer et intervenir sur le comportement humain et la santé mentale.

A.2 Les caractéristiques de la population étudiante

NB : Les effectifs de l'Inalco sont inclus dans les données du regroupement.

A.2.1 L'accès aux formations de premier cycle

Tableau 16 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les choix d'orientation des candidats dans Parcoursup 2022 (source : Sies, Parcoursup)

Filières	Capacité d'accueil	Vœux confirmés	Candidats ayant accepté une proposition	Part néo-bacheliers par voie du bac			Part autres admis
				Générale	Techno.	Pro.	
Licence	12 113	236 930	11 001	58,6%	4,5%	1,6%	35,3%
PASS	2 255	161 090	2 231	95,1%			4,9%
BUT	2 487	73 523	2 455	39,6%	41,6%	0,7%	18,0%
Ecole d'Ingénieur	52	5 103	54	83,3%			16,7%
Autre formation	2 431	28 941	2 257	70,2%	3,9%	2,2%	23,7%
Total	19 338	505 587	17 998	62,1%	8,9%	1,4%	27,7%

Note de lecture : 11 001 candidats ont accepté une proposition d'admission en licence de la part des établissements du regroupement, dont 58,6% sont titulaires d'un bac général.

Les néo-bacheliers issus de la voie générale ayant accepté une proposition sont plus importants qu'au niveau national (59,4%). Les formations BUT accueillent plus largement les néo-bacheliers issus de la voie technologique qui sont plus nombreux que ceux de la voie générale (41,6% ; France : 36,2%).

A.2.2 Les étudiants inscrits par type de formation

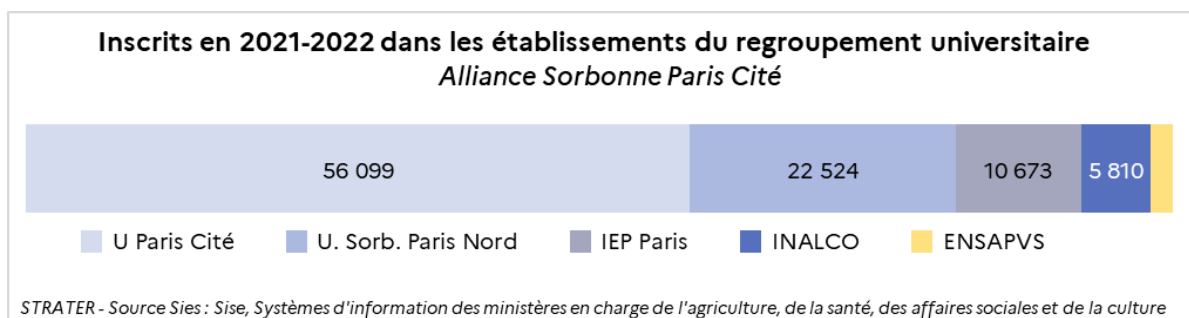
Tableau 17 - Alliance Sorbonne Paris Cité : la répartition par type de formations des effectifs d'étudiants et d'étudiantes inscrits dans les établissements du regroupement en 2021-2022 (sources : Sies - Sise, Systèmes d'information des ministères en charge de l'agriculture, de la santé, des affaires sociales et de la culture)

Formations	Effectifs	Part de femmes	Part dans le regroupement
BUT/DUT	5 362	49%	5,5%
Licence (yc L.AS)	30 864	64%	31,8%
Licence professionnelle	1 752	58%	1,8%
Master	13 067	65%	13,5%
Formations d'ingénieurs (publiques MESR)	821	30%	0,8%
Formation d'IEP	5 223	61%	5,4%
Formations de santé (yc paramédicales)	16 603	65%	17,1%
Doctorat+HDR	3 745	53%	3,9%
Diplômes d'établissement	11 041	66%	11,4%
Autres formations universitaires	6 628	63%	6,8%
Écoles d'art et de culture (yc architecture)	1 968	63%	2,0%
Total du regroupement	97 074	63%	100,0%

Note de lecture : 5 362 étudiants sont inscrits en BUT/DUT ce qui représente 5,5% des effectifs du regroupement. 49% des étudiants en BUT/DUT sont des femmes.

A.2.3 Les étudiants inscrits par établissement

Graphique 17 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les effectifs d'étudiants inscrits dans les établissements du regroupement en 2021-2022 (source : Sies - Sise, Systèmes d'information des ministères en charge de l'agriculture, de la santé, des affaires sociales et de la culture)

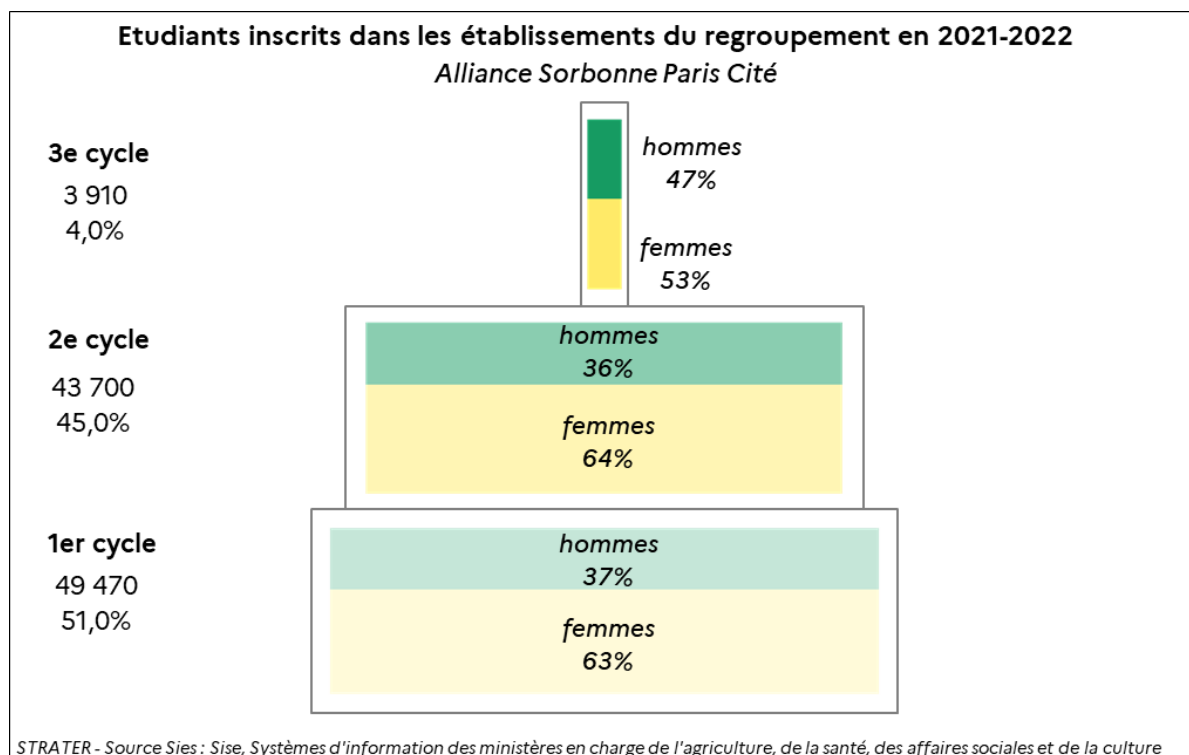


Note de lecture : Université Paris Cité compte 56 099 étudiants en 2021-2022

En 2021-2022, les établissements de l'alliance comptent plus de 97 000 étudiants. Les universités représentent 81% des effectifs. Le regroupement est celui qui compte le plus d'étudiants en Île-de-France et le 4^e au niveau national.

A.2.4 Les étudiants inscrits par cycle

Graphique 18 - Alliance Sorbonne Paris Cité : la répartition par cycle des effectifs d'étudiants et d'étudiantes inscrits dans les établissements du regroupement en 2021-2022 (source : Sies - Sise, Systèmes d'information des ministères en charge de l'agriculture, de la santé, des affaires sociales et de la culture)



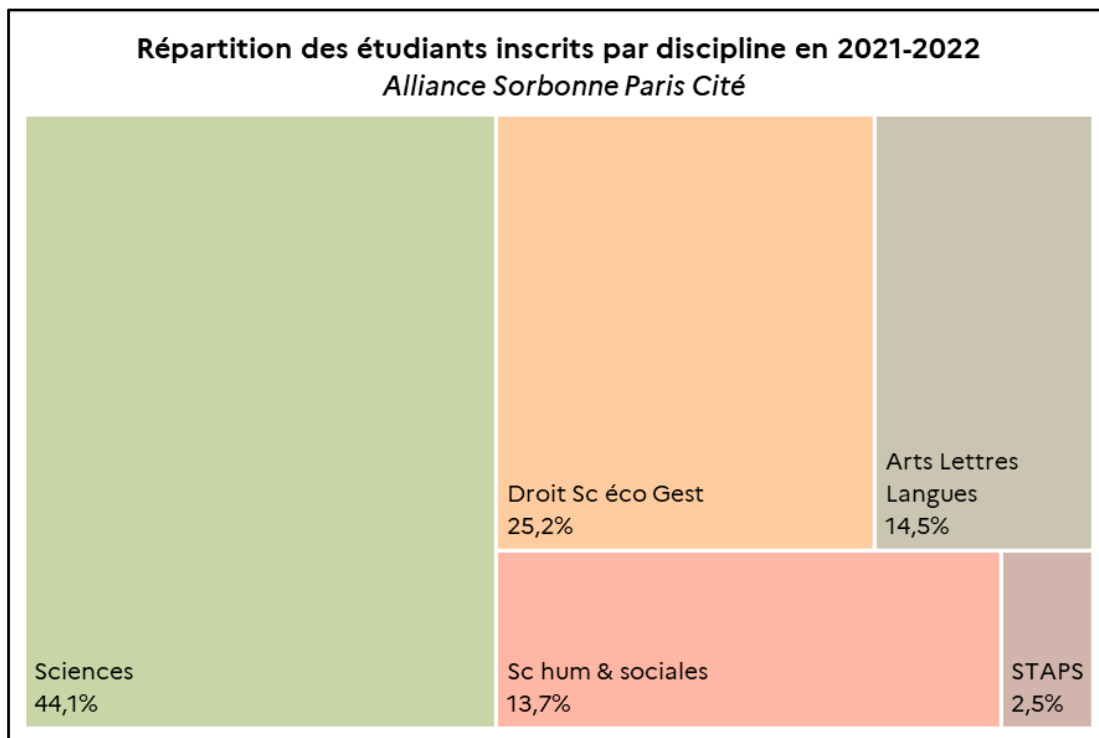
Note de lecture : 51 % des étudiants de l'alliance sont inscrits en 1^{er} cycle. La part des femmes en 1^{er} cycle est de 63%.

Les étudiantes représentent 63% de la population étudiante. Le regroupement est le 3^e regroupement le plus féminisée après Sorbonne Alliance (67%) et Université Paris Lumières (65%).

A.2.5 Les étudiants inscrits par domaine disciplinaire

► Les effectifs par grande discipline

Graphique 19 - Alliance Sorbonne Paris Cité : la répartition par grande discipline des effectifs d'étudiants inscrits dans les établissements du regroupement en 2021-2022 (source : Sies - Sise, Systèmes d'information des ministères en charge de l'agriculture, de la santé, des affaires sociales et de la culture)



Note de lecture : 44,1 % des étudiants du regroupement suivent une formation en Sciences.

► Les effectifs en cycle ingénieur

Tableau 18 - Alliance Sorbonne Paris Cité : la répartition des effectifs d'inscrits en cycle ingénieur dans les établissements du regroupement par domaine de formation en 2021-2022 (source : Sies - Sise)

Domaine de formation	Effectifs	Part nationale
Chimie, génie des procédés et sciences de la vie	24	0,5%
Electronique, électricité	47	0,2%
Industrie de transformation et de production	147	0,4%
Informatique et sciences informatiques	282	1,6%
Ingénierie et techniques apparentées	140	0,5%
Sciences physiques, mathématiques et statistiques	181	1,9%
Ensemble	821	0,5%

Les effectifs en cycle ingénieur comprennent les élèves-ingénieurs inscrits du niveau bac+3 à bac +5, alors que les effectifs en formation d'ingénieurs comprennent en plus les effectifs des deux premières années des écoles déclarant leur formation d'ingénieurs en 5 ans.

Note de lecture : 282 étudiants suivent un cycle ingénieur en Informatique et représentent 1,6 % des ingénieurs formés dans ce domaine au niveau national

Plus de la moitié des ingénieurs formés dans l’alliance suivent leur cycle d’ingénieur en Informatique ou en Sciences physiques, mathématiques et statistiques (Université Sorbonne Paris Nord, Université Paris Cité).

► Les effectifs dans les formations universitaires de santé

Tableau 19 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les étudiants inscrits dans les parcours de formations de médecine, de pharmacie, d’odontologie et de maïeutique (MPOM) conduisant aux diplômes d’Etat en 2021-2022 (source : Sies - Sise)

	PASS	L.AS	Médecine	Pharmacie	Odontologie	Maïeutique	Total MPOM
Alliance Sorbonne Paris Cité	2 206	1 876	5 430	1 902	1 350	142	8 824
Poids régional	45%	54%	50%	51%	100%	24%	53%
France	27 207	20 298	53 793	21 017	8 410	4 105	87 325

Note de lecture : les établissements de l’alliance accueillent 8 824 étudiants dans les cursus de formation au diplôme d’Etat de Médecine, Pharmacie, Odontologie et Maïeutique (MPOM), soit 53% des effectifs de la région

Les universités Paris Cité et Sorbonne Paris Nord accueillent des formations en accès santé et préparent au diplôme d’Etat de médecin. Les formations en pharmacie, odontologie et maïeutique sont préparées à l’Université Paris Cité.

► Les effectifs dans les formations paramédicales universitaires

Tableau 20 - Alliance Sorbonne Paris Cité : la répartition des effectifs d’étudiants et d’étudiantes inscrits dans les formations paramédicales universitaires en 2021-2022 (source : Sies - Sise)

Diplôme préparé	Effectifs	Part des femmes	Part des femmes au niveau national
Certificat de capacité d'orthoptiste	189	86%	97%
Diplôme d'État de masseur-kinésithérapeute	449	59%	62%
Diplôme d'État de pédicure-podologue	250	74%	72%
Diplôme d'État d'infirmier-anesthésiste	366	76%	74%
Ensemble	1 254	71%	78%
<i>Diplôme d'État d'infirmier (grade licence)</i>	5 647	90%	87%

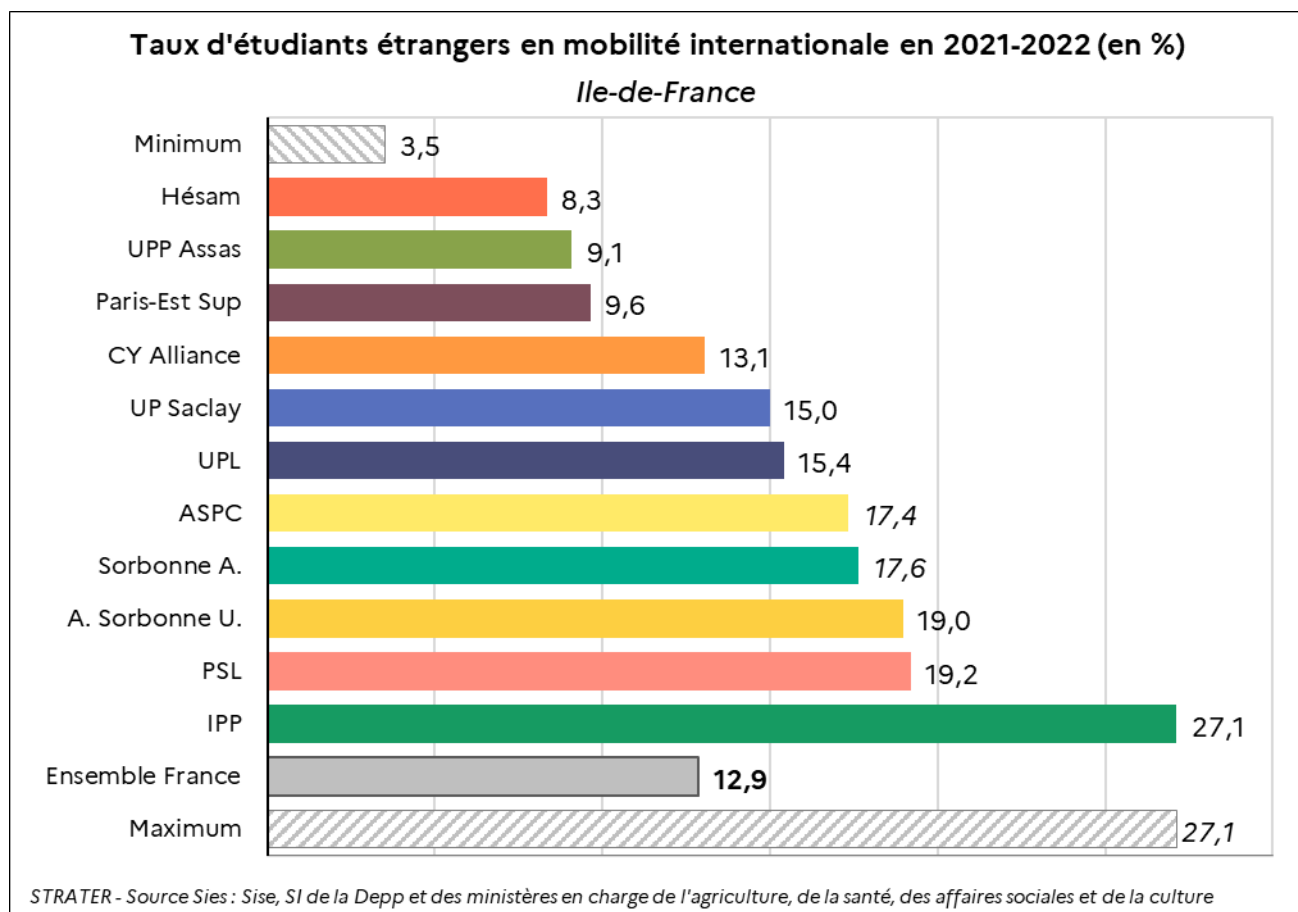
Avertissement : L’universitarisation des formations paramédicales s’opère progressivement depuis 10 ans mais les étudiants ne sont pas encore systématiquement inscrits à l’université pour tous les niveaux de la formation (souvent uniquement pour le niveau conduisant au diplôme).

Les effectifs d’inscrits présentés ici sont issus du système SISE en l’état de la remontée des données pour les établissements concernés.

Le diplôme d’état d’infirmier est rappelé ici pour information. Ses inscrits sont systématiquement exclus des effectifs d’étudiants présentés dans ce document car ils sont inégalement renseignés sur le territoire.

A.2.6 La mobilité internationale des étudiants

Graphique 20 - Île-de-France : les étudiants étrangers en mobilité internationale inscrits dans les établissements des regroupements en 2021-2022 (source : Sies - Sise, Systèmes d'information de la Depp et des ministères en charge de l'agriculture, de la santé, des affaires sociales et de la culture)



Note de lecture : En 2021-2022, les étudiants étrangers en mobilité internationale inscrits dans les établissements de l'Alliance Sorbonne Paris Cité représentent 17,4% de la population étudiante.

A.3 La réussite et l'insertion professionnelle des diplômés

A.3.1 Les diplômés

Tableau 21 - Alliance Sorbonne Paris Cité : la répartition par type de diplômes des diplômés dans les établissements du regroupement en 2021 (sources : Sies – Sise et enquête 26 Cidones)

Diplômes	Effectifs	Part dans le regroupement
DUT	2 312	7,0%
Licence	6 527	19,9%
Licence professionnelle	1 739	5,3%
Master	5 646	17,2%
Diplômes d'ingénieurs (écoles publiques MESR)	210	0,6%
Diplôme d'IEP	2 021	6,1%

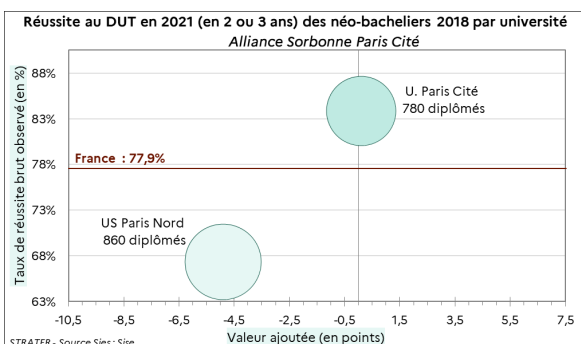
Diplômes	Effectifs	Part dans le regroupement
Diplômes de santé (yc paramédicales)	2 953	9,0%
Doctorat+HDR	915	2,8%
Diplômes d'établissement	9 278	28,2%
Autres diplômes universitaires	681	2,1%
Diplômes des écoles d'art et de culture (yc architecture)	598	1,8%
Total du regroupement	32 880	100,0%

Note de lecture : 6 527 étudiants des établissements du regroupement ont obtenu leur diplôme de licence en 2021 ce qui représente 19,9% des diplômés du regroupement.

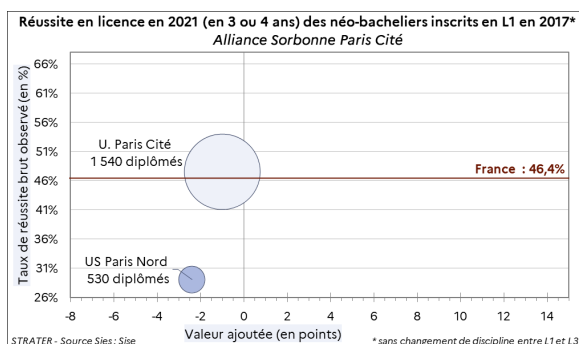
A.3.2 Les taux de réussite en université

Alliance Sorbonne Paris Cité : la réussite 2021 dans les quatre principaux diplômes et la valeur ajoutée des universités (source : Sies - Sise)

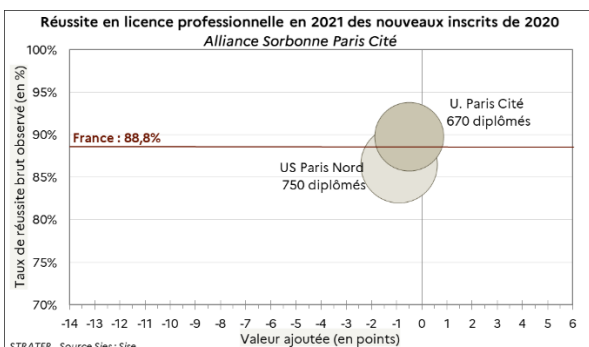
Graphique 21 - la réussite au DUT en deux ou trois ans des néo-bacheliers inscrits pour la première fois en première année de DUT en 2018



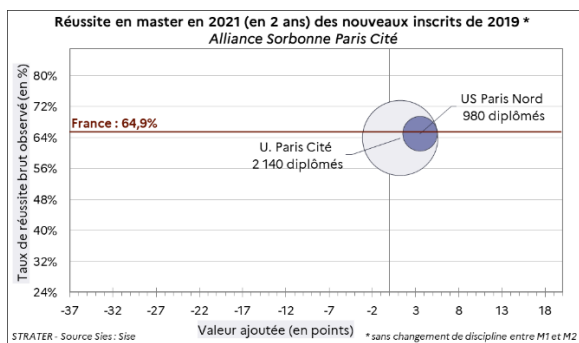
Graphique 22 - la réussite en licence en trois ou quatre ans des néo-bacheliers inscrits en licence à la rentrée 2017 et qui n'ont pas changé de discipline entre la L1 et la L3



Graphique 23 - la réussite en licence professionnelle en un an pour les nouveaux inscrits en 2020 en LP



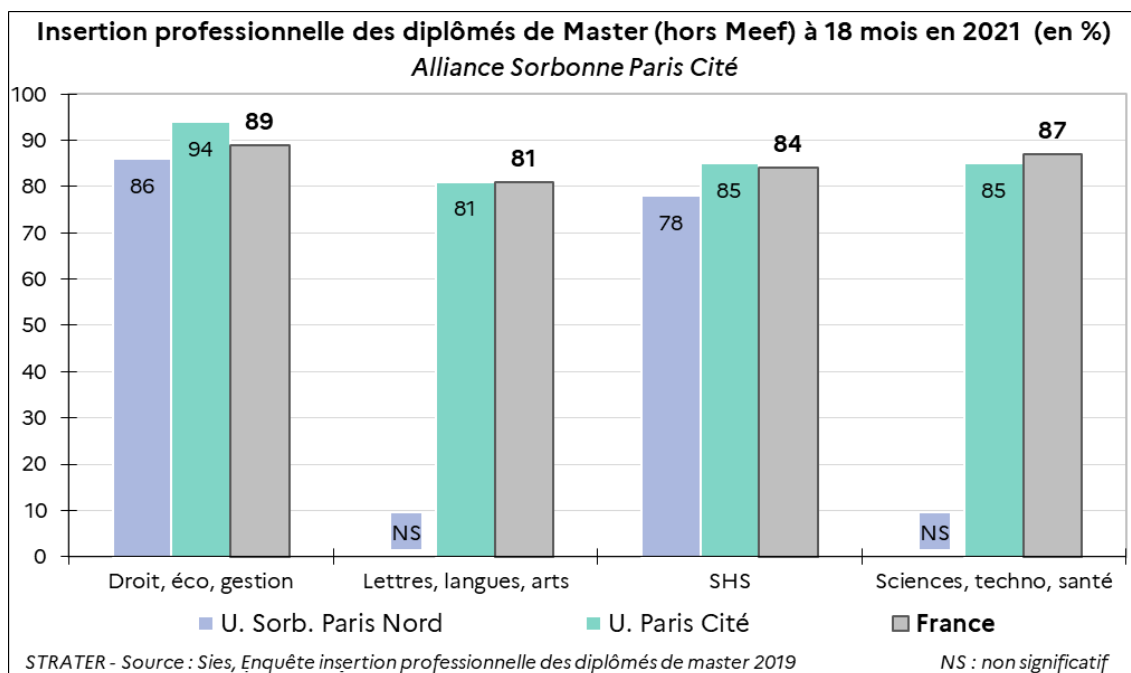
Graphique 24 - la réussite en master en deux ans des inscrits pour la première fois en master en 2019 et qui n'ont pas changé de discipline entre la M1 et la M2



Note de lecture : le taux de réussite observé en master pour l'Université Sorbonne Paris Nord est de 65 % avec une valeur ajoutée positive (+3,5 points)

A.3.3 L'insertion professionnelle des diplômés de master

Graphique 25 - Alliance Sorbonne Paris Cité : l'insertion professionnelle en 2021 à 18 mois, des diplômés 2019 de master (hors enseignement) des universités (source : Sies - enquête Insertion professionnelle)



NS : non significatif

Note de lecture : le taux d'insertion professionnelle des diplômés de master à l'Université Paris Cité, 18 mois après l'obtention de leur diplôme, atteint 94 % en Droit, économie et gestion.

B. Favoriser l'accès à l'enseignement supérieur et l'aide à la réussite

B.1 Les formations et les dispositifs de pédagogies innovantes

B.1.1 Orienter et diversifier les publics

L'Université Sorbonne Paris Nord entend développer, grâce au projet **Oracclé**, des actions structurantes pour enrichir le continuum lycéens-étudiants dans un écosystème régional de l'orientation afin de renforcer l'égalité des chances des jeunes franciliens et de sécuriser leur parcours d'orientation. Ce projet PIA 3 « dispositifs d'orientation », fédérant les quinze universités franciliennes, est coordonné par l'université numérique Île-de-France en partenariat avec l'Onisep.

L'Université Paris-Cité participe au DemoES **Avenir(s)**, piloté par l'Onisep qui forme les jeunes au savoir-être qui leur permettra d'adapter leur employabilité tout au long de sa vie en apprenant à construire en permanence le meilleur compromis possible entre ses compétences, ses appétences, ses valeurs et la réalité économique du monde du travail. Grâce à cette plateforme de construction des projets d'avenir il pourra apprendre et conserver les preuves de ses compétences dans des formats compatibles avec celui du passeport des compétences.

L'Université Paris Cité fait partie du consortium autour du projet NCU Aspie-Friendly (Université de Toulouse) qui vise à optimiser la capacité inclusive de l'enseignement supérieur en améliorant l'accès à l'enseignement supérieur des personnes présentant un trouble du spectre de l'autisme sans déficience intellectuelle.

B.1.2 De nouvelles démarches pédagogiques

Le projet **Forccast** - Formation par la cartographie de controverses à l'analyse des sciences et techniques, initié par l'Idefi, apprend aux étudiants de Sciences Po à se repérer dans la complexité des discours médiatiques et scientifiques, à enrichir le débat public par la publication de contenus cartographiques et à participer à des prises de décisions collectives. La cartographie des controverses est une méthode qui propose de retrouver des prises dans ces situations d'incertitude. Elle consiste en une enquête collective réalisée par des groupes d'étudiants selon des méthodes qualitatives et des méthodes numériques.

Le projet **#MoocLive**, porté par l'Université Paris-Cité, apporte au champ de la santé publique et de la santé globale un matériel éducatif de tout premier plan en langue française.

Dans le cadre du programme Deffinum, l'Université Sorbonne Paris Nord est partenaire du projet **Marionum**, porté par l'université numérique Île-de-France et initié par l'IUT de Villetaneuse. Ce projet de cloud éducatif permet aux enseignants de créer des salles de laboratoire ou de travaux pratiques virtuelles, et de proposer des exercices et des capsules pédagogiques à leurs étudiants.

B.1.3 Simulation médicale

Le laboratoire universitaire médical d'enseignement numérique en santé **iLumens** est ouvert à l'ensemble des étudiants en médecine de l'alliance et cible les formations médicales et paramédicales initiales, spécialisées et continues. iLumens met les dernières innovations pédagogiques et technologiques au service de la formation des futurs professionnels de santé : Serious game, pratique sur des mannequins haute fidélité, patient standardisé. Les méthodes d'apprentissage par la simulation sont une réelle opportunité de renouveler les pratiques, les manières d'enseigner, de repenser le rapport patients-soignants et même des soignants entre eux.

Le projet CMA **ECSN - Euro Campus de Santé Numérique**, porté par l'Université Sorbonne Paris Nord, vise à former les professionnels de santé en formation initiale et continue à la santé numérique. Il proposera une formation adaptée aux modes d'exercice des médecins, kinésithérapeutes, infirmiers, techniciens de laboratoire sur le territoire de l'est francilien et utilisera une pédagogie innovante basée sur la simulation et les jeux sérieux. L'intégration du numérique dans leur pratique leur permettra une meilleure prise en charge des patients.

B.2 La Vie étudiante

B.2.1 La lutte contre les violences sexistes et sexuelles

La promotion des égalités ainsi que la lutte contre les violences et les discriminations sont inscrites dans les valeurs des établissements de l'alliance. L'Université Paris Sorbonne Nord a été lauréat en 2021 de l'appel à projets pour lutter contre les violences sexistes et sexuelles lancé par le ministère grâce à son projet pour sensibiliser et favoriser les signalements au quotidien en installant des points de contact VSS sur les campus de l'Université Sorbonne Paris Nord.

L'Université Paris Cité et Science Po Paris proposent un système externalisé d'écoute, d'orientation et de traitement des signalements pour les victimes et témoins de situations de violences sexistes et sexuelles ou de discriminations.

L'Université Paris Cité et Science Po ont engagé dans le cadre de l'Idex un programme de recherche commun **Safeduc** qui vise à quantifier et de cartographier les violences sexistes et sexuelles au sein de la population étudiante et à produire des connaissances sur l'ampleur et la diversité de ces phénomènes au sein de ces établissements.

B.2.2 L'accueil des étudiants en situation de handicap

Tableau 22 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les étudiants s'étant déclarés en situation de handicap par filière en 2021-2022 (source : Dgesip-Sous-direction de la réussite et de la vie étudiante)

	DUT	Licence	Master Doctorat	Formation d'ingénieur	Formations en Santé et paramédicales	Autres Formations	Formations non connues	Total
Alliance Sorbonne Paris Cité	152	997	388	23	385	63	383	2391
Part par type de formation	6,4%	41,7%	16,2%	1,0%	16,1%	2,6%	16,0%	100%

Note de lecture : les 152 étudiants inscrits en DUT qui se sont déclarés en situation de handicap représentent 6,4% des effectifs d'étudiants en situation de handicap inscrits dans un établissement du regroupement

4,9% de l'ensemble des étudiants en situation de handicap recensés au niveau national suivent leur parcours de formation dans le regroupement.

Partie 3

LA RECHERCHE : FORMATION A LA RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT DES CONNAISSANCES

L'Université Paris Cité s'appuie sur les actions France 2030 (I-Site, SFRI, EUR, CMA) pour organiser sa formation en master et doctorat autour d'une vingtaine d'écoles graduées en sciences de la vie, en physique et sciences de l'ingénieur et sciences humaines et sociales. Le projet EUR de l'Université Sorbonne Paris Nord favorise les enseignements et la recherche interdisciplinaires entre les mathématiques, l'informatique et l'ingénierie.

Les unités de recherche de Paris Cité participent à 21 écoles doctorales dont les 2/3 en co-tutelles avec d'autres universités franciliennes. Les 25 écoles doctorales de l'alliance ont organisé près de 900 soutenances de thèses en 2021, dont les trois-quarts relèvent d'une école doctorale de l'Université Paris Cité.

Le regroupement compte près de 230 unités de recherche, dont 62% constituées d'unités mixtes, à dominante Sciences, Vie et environnement. L'Université Paris Cité est tutelle de plus de 120 laboratoires. Les principaux organismes co-tutelles d'unités de recherche sont le CNRS et l'Inserm. Une quarantaine d'unités de recherche sont partagées avec des établissements de regroupements franciliens, notamment Sorbonne Université, Université Paris-Saclay et PSL.

Dans le cadre de l'Idex, neuf instituts interdisciplinaires permettent de croiser les recherches entre différentes disciplines et entre les différents partenaires de l'alliance. Les membres de l'alliance sont impliqués dans des projets de recherche d'une dizaine de stratégies nationales soutenues par France 2030, notamment en santé numérique.

Sur la période 2017-2021, les publications scientifiques des établissements du regroupement représentent 8,1% de la part nationale. En Biologie-Santé, la part nationale représente 12,3% avec une forte spécialisation et un fort indice d'impact en Immunité et infectiologie et en Biologie cellulaire. En Sciences humaines et sociales, la part nationale représente 7,3% avec une forte activité dans les domaines Institution, gouvernance, droit et Monde social. Son indice d'activité dans le Top 1 % des publications scientifiques est supérieur à la référence mondiale.

La part des co-publications internationales et européennes entre 2017 et 2021 reste inférieure à la moyenne nationale. Les Etats-Unis, le Royaume-Uni et l'Allemagne demeurent en 2021 les partenaires les plus importants des chercheurs du regroupement.

En 2023, 27 chercheurs hautement cités (HCR) français sont rattachés à un établissement du regroupement. La présence d'UPCité dans les classements internationaux thématiques, occupant le Top 50 dans 14 domaines, la place dans les universités les plus visibles au niveau européen et mondial notamment en biologie-santé et en sciences de l'environnement.

A. La formation à la recherche par la recherche

A.1 Les écoles universitaires de recherche

L'Université Paris Cité, grâce à la labellisation France 2030 de deux projets EUR dans le domaine des sciences de la vie (**Eurip** et **Gene**) et à son projet SFRI **Smarts-up**, propose 26 *graduate schools* en Sciences de la vie (biologie, santé, médecine, biomédical, médicaments, neuroscience), Physique et sciences de l'ingénieur (chimie, sciences de la Terre et de l'univers, matériaux innovants, mathématiques, quantique) et en Sciences humaines et sociales (études de l'Asie de l'Est, linguistique, psychologie, études des organisations, transitions et développement durable). Dans le cadre du projet Smarts-Up, des formations mutualisées entre les *graduate schools* sont mises en place à destination des étudiants de master et de doctorat.

Le projet CMA **1H-EID** - *One health in emerging infectious diseases* propose la création d'une nouvelle école universitaire de recherche dédiée aux maladies infectieuses émergentes et offrant une approche multidisciplinaire en santé globale. Ce programme s'appuiera sur les trois facultés de l'Université Paris Cité, ainsi que sur l'Institut Pasteur, en partenariat avec Sorbonne Université et l'École nationale vétérinaire de Maisons-Alfort.

L'EUR de Sorbonne Paris Nord en Mathématiques et Informatique **PNGS-M&CS** valorise les interactions et la complémentarité des mathématiques et de l'informatique afin de favoriser enseignements et recherches interdisciplinaires. L'école graduée s'appuie sur trois masters (Mathématiques, Informatique, Ingénierie et innovation en images et réseaux), et sur l'École doctorale Galilée.

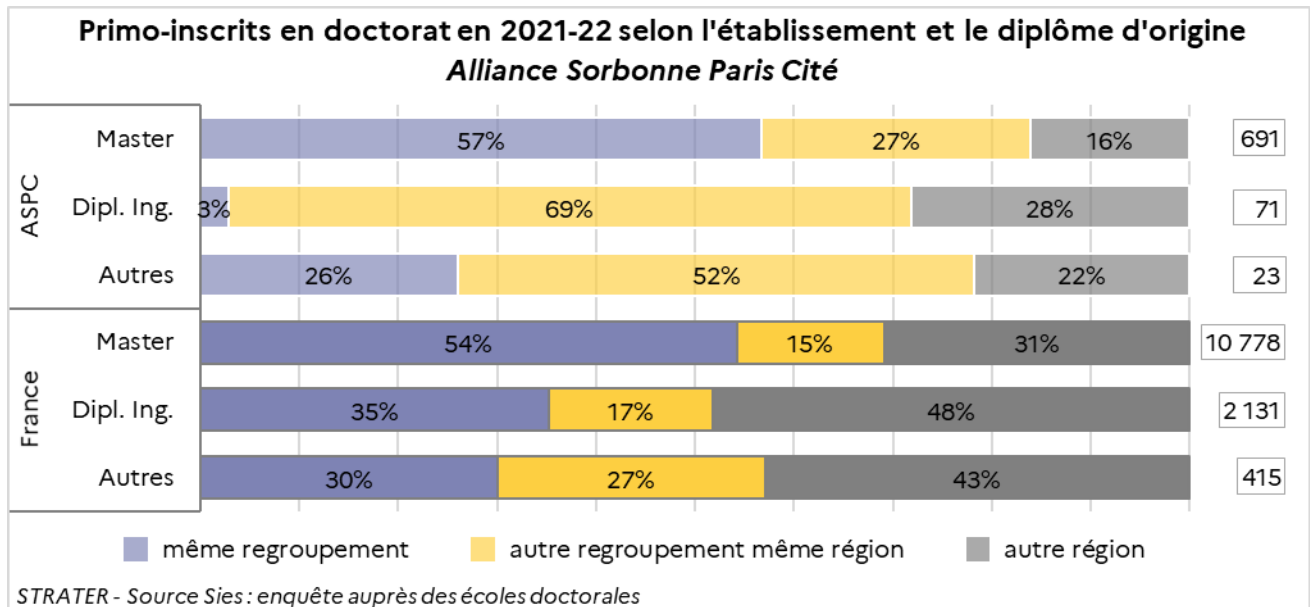
Le projet **Redpop** - Réseau universitaire de recherche en démographie et sciences de la population, porté par l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne et l'Ined avec la participation de l'Université Paris Cité repose sur la mise en place d'un maillage national de formations destinées aux étudiants en masters et doctorats en démographie. L'ambition du projet est de mettre à disposition des étudiants de masters et des doctorants, à travers la France, l'expertise méthodologique et thématique des partenaires du projet autour de deux thèmes : Dynamique démographique et transformation sociale ainsi que Inégalités sociales et vulnérabilité.

A.2 Le doctorat

NB : Les effectifs inscrits à l'école doctorale de l'Inalco sont intégrés dans les données du regroupement.

A.2.1 La poursuite d'études en doctorat

Graphique 26 - Alliance Sorbonne Paris Cité : l'origine des primo-inscrits en doctorat en 2021-2022 selon leur diplôme le plus élevé et l'établissement d'obtention (hors diplômes obtenus à l'étranger) (source : Sies - enquête auprès des écoles doctorales)



Note de lecture : en France, 54% des étudiants qui intègrent un doctorat ont obtenu un diplôme de master dans le même regroupement.

A.2.2 L'offre de formation et les effectifs

► Les écoles doctorales

Tableau 23 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les écoles doctorales et leurs établissements d'enseignement supérieur co-accrédités ou accrédités en délivrance partagée (source : Dgesip)

Écoles doctorales	Etablissements co-accrédités
Langue, littérature, image : civilisations et sciences humaines	U. Paris Cité
Cognition, comportements, conduites humaines (3CH)	U. Paris Cité
Sciences du langage	U. Paris Cité ; U. Sorbonne Nouvelle
Savoir, Sciences, Éducation	U. Paris Cité
Sciences des Sociétés	U. Paris Cité
Recherches en psychanalyse et psychopathologie	U. Paris Cité
Frontières de l'Innovation en Recherche et Education (FIRE)	U. Paris Cité
Sciences juridiques, politiques, économiques et de gestion	U. Paris Cité

Écoles doctorales	Etablissements co-accrédités
Astronomie et astrophysique d'Ile de France	PSL ; U. Paris Cité ; Sorbonne U. ; U. Paris-Saclay
Sciences de la terre et de l'environnement et Physique de l'univers, Paris (Step'up)	U. Paris Cité ; Sorbonne U. ; PSL
Sciences de l'environnement d'Ile de France	Sorbonne U. ; U. Paris Cité ; PSL ; U. Paris-Saclay
Physique en Ile de France	PSL ; U. Paris Cité ; Sorbonne U. ; U. Paris-Saclay
Chimie physique et chimie analytique	Sorbonne U. ; U. Paris Cité ; PSL ; Ifpen
Bio Sorbonne Paris Cité	U. Paris Cité ; PSL
Médicament - Toxicologie - Chimie - Imageries	U. Paris Cité ; PSL
Hématologie, Oncogénèse et Biothérapies	U. Paris Cité ; PSL
Cerveau, cognition, comportement (ED3C)	Sorbonne U. ; U. Paris Cité ; EHESS ; PSL
Pierre Louis de Santé Publique : épidémiologie et sciences de l'information biomédicale	Sorbonne U. ; U. Paris Cité
Sciences mathématiques de Paris Centre	Sorbonne U. ; U. Paris Cité ; PSL
Informatique, télécommunications et électronique de Paris (Edite)	Sorbonne U. ; U. Paris Cité
Sciences du sport, de la motricité et du mouvement Humain	U. Paris-Saclay ; U. Paris Cité ; U. Paris Nanterre
Galilée	U. Sorbonne Paris Nord
Erasme	U. Sorbonne Paris Nord
Ecole de la recherche (Droit, Economie, Histoire, Science politique, sociologie)	Sciences Po
Langues, littératures et sociétés du monde	Inalco

Les 21 écoles doctorales de l'Université Paris Cité couvrent l'ensemble des champs disciplinaires de recherche dans les domaines des lettres, langues et sciences humaines et sociales, des sciences et de l'ingénierie et de la médecine. À ces écoles, s'ajoutent les quatre écoles de l'Université Sorbonne Paris Nord, de Sciences Po et de l'Inalco, partenaires de l'établissement dans le cadre de l'alliance.

► Les étudiants inscrits en doctorat et les diplômés

Tableau 24 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les doctorants inscrits en 2021-2022 et les docteurs diplômés en 2021, des écoles doctorales (source : Sies – Enquête auprès des écoles doctorales)

Etablissements	Doctorants		dont primo-inscrits		Thèses soutenues en 2021	
	Effectifs	Part des femmes	Effectifs	Part des femmes	Effectifs	Part des femmes
U. Sorbonne Paris Cité	2 967	54%	745	53%	699	51%
U. Sorbonne Paris Nord	493	48%	120	43%	107	46%
Science Po	318	50%	58	52%	53	55%
Inalco	284	56%	50	48%	34	68%
Alliance SPC	4 062	53%	973	52%	893	51%
France	71 426	47%	16 398	45%	13 590	44%

Note de lecture : en France, les femmes représentent 47% des doctorants en 2021-2022.

A.2.3 Le financement des thèses en doctorat

Tableau 25 - Alliance Sorbonne Paris Cité : le financement des thèses pour les primo-inscrits en doctorat en 2021-2022 dont le financement est connu selon le type de financeurs (source : Sies – Enquête auprès des écoles doctorales)

	Doctorants bénéficiant d'un financement de thèse	dont Contrats doctoraux MESR	dont Cifre	dont France 2030	Doctorants exerçant une activité rémunérée hors thèse	Doctorants sans activité rémunérée	Total
Alliance Sorbonne Paris Cité	728	325	64	35	181	48	957
Répartition du regroupement	76%	34%	7%	4%	19%	5%	100%
Répartition France	78%	31%	8%	3%	16%	7%	100%

Note de lecture : En France, 78% des doctorants primo-inscrits bénéficient d'un financement de thèse et 31 % de contrats doctoraux.

Tableau 26 - Alliance Sorbonne Paris Cité : le financement des thèses pour les primo-inscrits en doctorat en 2021-2022 dont le financement est connu selon la grande discipline et le genre (source : Sies – Enquête auprès des écoles doctorales)

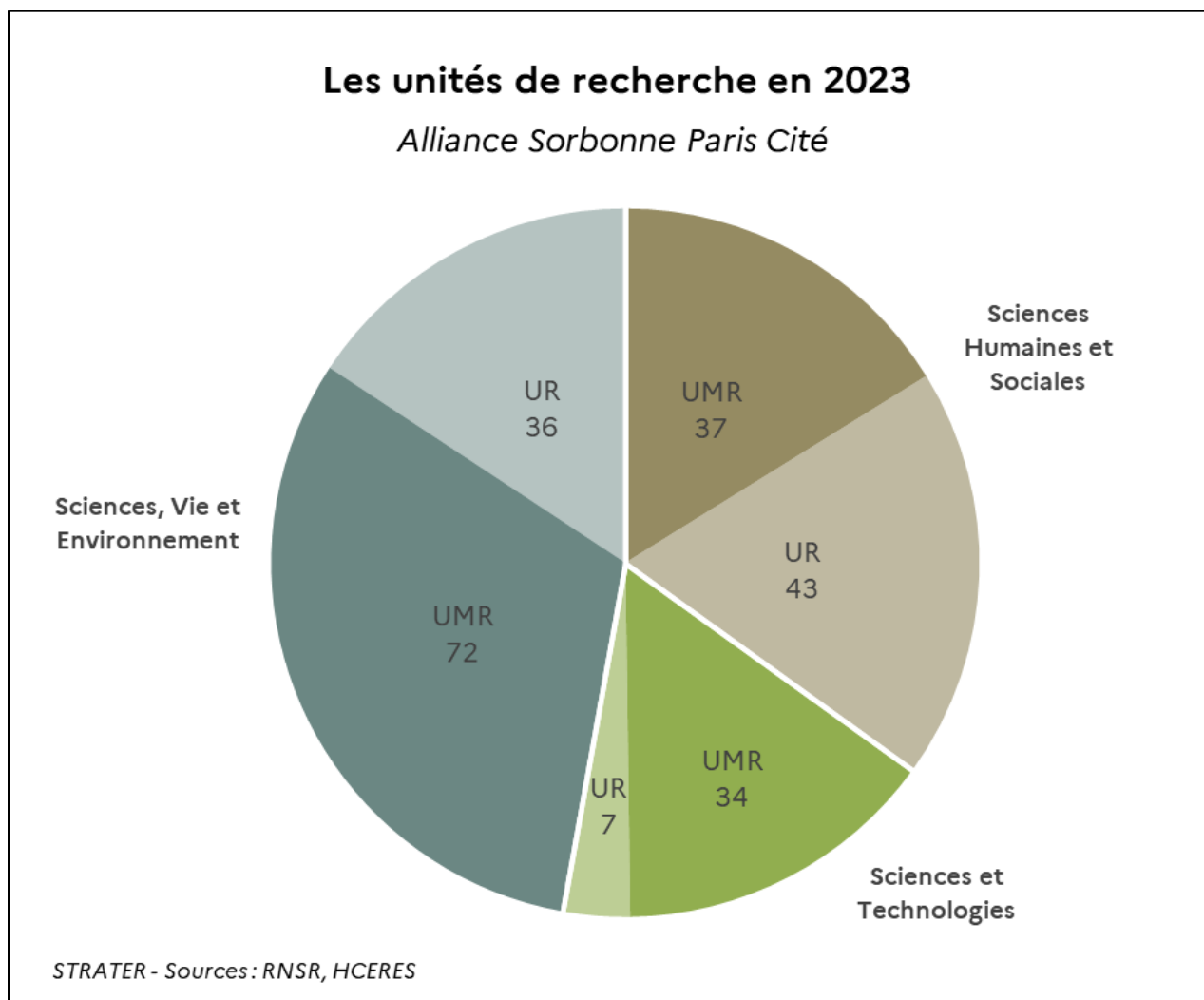
	Sciences et interactions	Sciences du vivant	SHS
Part des femmes	31%	61%	57%
Part des femmes financées pour la thèse	93%	82%	60%
Part de l'ensemble des financés pour la thèse	95%	84%	56%

Note de lecture : 95% des thèses des primo-inscrits sont financées en Sciences et interactions. 93 % des doctorantes primo-inscrites sont financées en Sciences et interactions.

B. La structuration de la recherche et les thématiques scientifiques développées

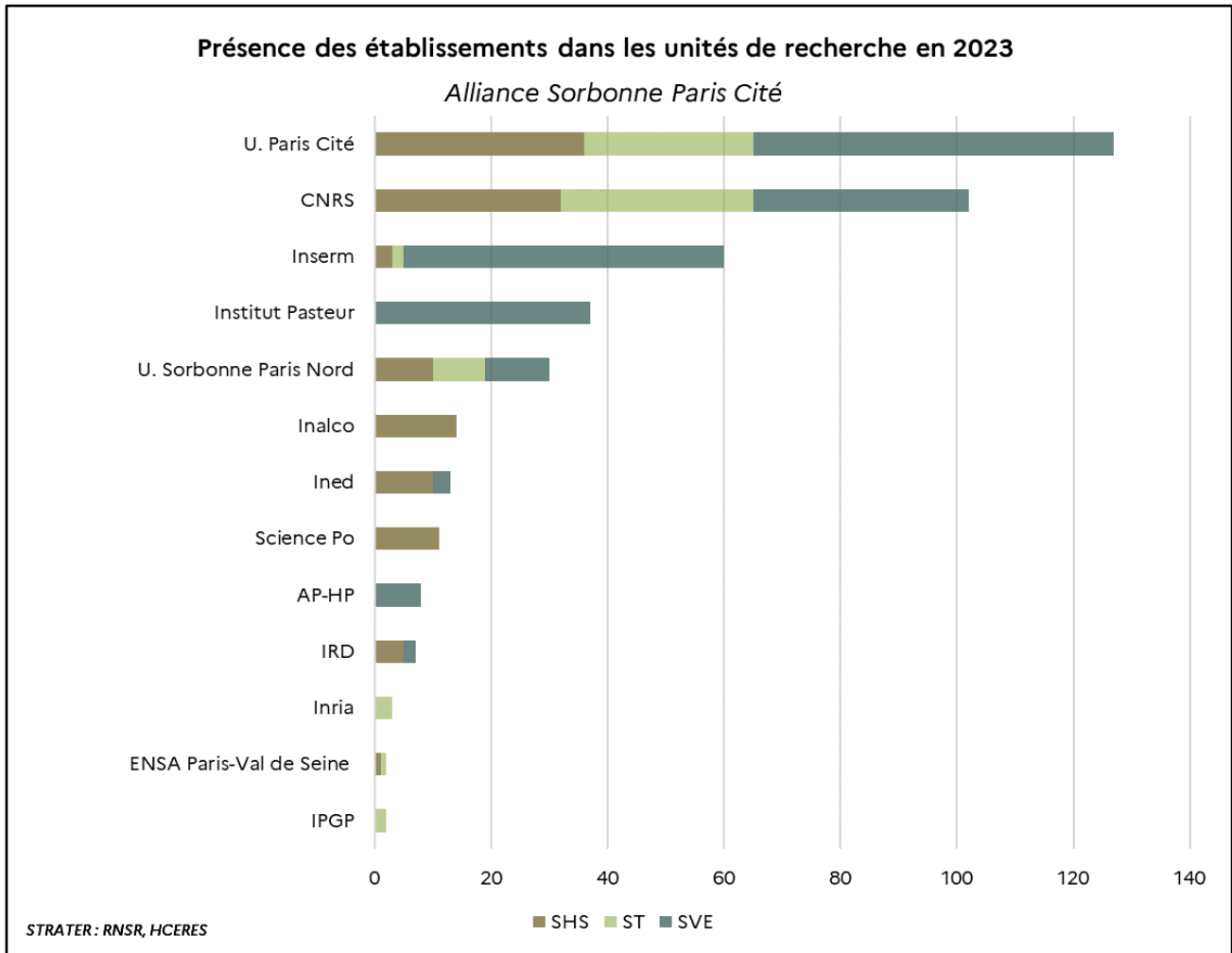
B.1 Les unités de recherche

Graphique 27 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les unités de recherche par type de structure et grandes disciplines en 2023 (sources : MESR-RNSR, HCERES)



Les établissements de l'alliance participent à près de 230 unités de recherche dont 62% d'unités mixtes de recherche.

Graphique 28 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les établissements tutelles des unités de recherche du regroupement (sources : RNSR, HCERES)



De nombreux laboratoires sont communs avec d'autres regroupements franciliens : une douzaine avec Sorbonne Université et Université Paris-Saclay, une dizaine avec PSL, cinq avec Paris Lumières et Paris Est Sup.

B.2 Les thématiques scientifiques du regroupement

L'Alliance Sorbonne Paris Cité s'appuie sur les forces de recherche et les services supports des établissements membres pour faire émerger des programmes interdisciplinaires fortement structurants et visibles sur les grands enjeux sociétaux. Dans le cadre de l'Idex, neuf instituts interdisciplinaires ont été créés afin de décloisonner la recherche. Ils ont pour mission de se pencher sur les grandes questions sociétales contemporaines, en lien étroit avec les membres de l'Alliance Sorbonne Paris Cité.

- L'Institut des sciences de la donnée de l'Université Paris Cité a pour vocation de constituer un laboratoire numérique favorisant l'émergence de pratiques interdisciplinaires autour des sciences de la donnée, en intégrant et en capitalisant sur les expertises pré existantes au sein de l'établissement.
- La Personne en médecine est un programme interdisciplinaire qui étudie la subjectivation des malades, de leur entourage et des professionnels de santé, les manières dont ces personnes font l'expérience personnelle et sociale de la maladie.

- L'institut Covid-19 Ad Memoriam propose d'étudier les conséquences nombreuses et durables de cette crise sur la société ; il s'agit de les mesurer et de travailler à renforcer nos capacités d'anticipation et de résilience collective.
- L'Institut Paris Public Health tend à produire des savoirs exploitables par les pouvoirs publics et les acteurs de la société civile.
- Le Centre des Politiques de la terre répond aux enjeux scientifiques et politiques soulevés par différents diagnostics sur l'état de la planète (UPCité-IPGP, Science Po)
- L'Institut des défis, co-fondé par UPCité et le Learning Palnet Institute, entend contribuer à la construction de l'université de demain et participer aux objectifs du développement durable fixés par l'ONU. Il vise notamment à identifier, fédérer et amplifier au niveau mondial les innovations pédagogiques les plus prometteuses pour relever les défis de notre temps.
- Le Global Research Institute of Paris intègre le périmètre scientifique des Global Studies tout en menant une réflexion sur les rapports Nord-Sud.
- La Cité du Genre fédère les équipes existantes dans ce domaine de recherche ainsi que pour promouvoir et accompagner l'intérêt croissant pour les problématiques de genre (UPC, Science Po, Sorbonne Paris Nord, Inalco)
- Le Pôle Spatial vise à consolider le positionnement de l'université dans le domaine du spatial par des efforts structurants d'organisation et de mutualisation des ressources.

B.2.1 Santé

► Médecine

Le labex **Milieu intérieur** (Institut Pasteur avec UPCité et USPN) établit les paramètres qui caractérisent le système immunitaire des individus en bonne santé pouvant ouvrir la voie à la médecine personnalisée : l'adaptation de la bonne stratégie thérapeutique pour la bonne personne au bon moment.

Le labex **Ibeid : Integrative Biology of Emerging Infectious Diseases**, porté par l'Institut Pasteur avec l'hôpital Necker (AP-HP), étudie les maladies infectieuses émergentes en explorant les interactions hôte-microbe, en définissant la barrière des espèces pour la transmission des agents infectieux, les vecteurs et en trouvant de nouvelles cibles pour la vaccinologie et la thérapeutique.

Le labex **Inflamex - Institut des maladies inflammatoires** (UPCité, USPN) a permis de créer un institut spécialisé dans le champ des maladies inflammatoires.

Le RHU **KTD-Innov** a pour but de prévenir la perte des greffons rénaux en améliorant le diagnostic du rejet, en prédisant le risque de perte de greffon à long terme et de réponse au traitement anti-rejet. L'hôpital Necker (AP-HP) et l'Inserm pilotent ce projet en relation avec les partenaires de la fondation **Centaure** (Nantes et Lyon) dédiée à la transplantation rénale.

Le projet RHU **Predimap - De la recherche fondamentale aux urgences obstétricales** porté par l'AP-HP, en partenariat avec l'Université Paris Cité, vise à concevoir, développer et industrialiser un dispositif médical de diagnostic *in vitro* innovant pour une prédiction personnalisée du risque d'accouchement prématuré.

La greffe de cellules souches est apparue comme une nouvelle option thérapeutique prometteuse pour le traitement de la cystinose. Le projet PPR Maladies rares **Ecysco**, porté par l'Inserm et l'hôpital Necker en partenariat avec UPCité, met en place une cohorte européenne afin de collecter des données cliniques et thérapeutiques homogènes. UPCité est également partenaire de la cohorte **Radico** sur le suivi des maladies rares.

Le projet RHU **Booster** - Stratégies thérapeutiques personnalisées basées sur le caillot à la phase aigüe de l'accident vasculaire cérébral, porté par les hôpitaux Saint-Louis, Lariboisière et Fernand

Widal (AP-HP) a pour objectif de développer de nouvelles organisations et approches thérapeutiques pour les interventions de reperfusion à la phase aigüe des accidents vasculaires cérébraux.

Le RHU **iVasc**, piloté par l'AP-HP Hôpital Bichat, vise à modifier la prise en charge de l'athérombose en mettant en place des outils de suivi des accidents vasculaires, en améliorant la sélection des patients pour les traitements (notamment antithrombotiques) et enfin, en développant de nouvelles méthodes d'imagerie.

USPN et UPCité participent au RHU **iLite** (Université Paris-Saclay) qui a l'ambition de produire des mini-organes hépatiques (foie bioartificiel, foie sur puce, foie transplantable). L'approche proposée repose sur l'assemblage de briques élémentaires organoïdes hépatiques, réseaux vasculaires et réseaux biliaires- construits séparément puis assemblés. L'étape d'intégration doit aboutir à un organe fonctionnel vascularisé et équipé d'un canal biliaire permettant de le greffer.

L'objectif principal du RHU **Quid-Nash**, porté par l'Inserm auquel participe UPCité, est de développer une biopsie virtuelle du foie (non invasive) pour le diagnostic et la stadification de la Nash (Non Alcoholic SteatoHepatitis) chez les patients atteints de diabète de type 2.

Le RHU **Evired** - Evaluation Intelligente de la Rétinopathie Diabétique, porté par l'AP-HP en partenariat avec UPCité a pour objectif principal de développer et valider un système répondant à remplacer la classification actuelle de la rétinopathie diabétique principalement, basée sur des clichés de fond d'œil, obsolètes et fournissant une précision de prédiction insuffisante.

Le RHU **Fame** (Université Paris Cité) vise à améliorer le confort de la famille des patients de réanimation ainsi que les compétences en communication des équipes soignantes.

Le projet RHU **TRT_cSVD**, porté par l'Inserm en partenariat avec l'Université Paris Cité, a pour ambition de développer de nouvelles approches thérapeutiques des maladies des petits vaisseaux cérébraux et limiter le déclin cognitif et le handicap dont elles sont responsables au cours du vieillissement dans la population générale.

Dans le cadre du PPR Autonomie, l'Université Sorbonne Paris Nord porte le projet **AtOri** - Caractérisation des Interventions autonomisantes dans l'accompagnement des personnes âgées et handicapées. L'objectif du projet est de guider les pratiques des professionnels pour respecter et favoriser l'autonomie des personnes.

Science Po participe au PPR Antibiorésistance **Ora-Neat** (U. Lorraine) qui vise à améliorer la transférabilité de l'usage des antibiotiques dans les Ehpad et d'évaluer l'efficacité d'un tel programme dans les Ehpad français.

► Génétique - Génomique

La fondation **Imagine** a pour membres fondateurs l'Inserm, l'AP-HP, l'Université Paris Cité, l'Association française contre les myopathies (AFM) et la Ville de Paris. Elle se consacre à l'étude des maladies génétiques de l'enfant. Les axes de recherche des 28 laboratoires qui la composent sont définis à partir de l'observation des maladies et permettront d'élaborer des solutions thérapeutiques nouvelles. Imagine est aussi un lieu de soin et d'accueil pour les enfants malades et leurs familles. Elle porte l'IHU **Imagine** ainsi que le RHU **C'IL-Lico** qui propose une nouvelle approche pour la prise en charge d'un groupe de maladies génétiques rares et graves, les ciliopathies qui provoquent la dégradation de la fonction rénale et débouchent sur une insuffisance rénale terminale. Elle porte aussi le projet RHU **Atraction** qui définit de nouvelles approches pour prendre en charge les immunodéficiences qui produisent de l'auto-immunité et des inflammations chroniques.

La fondation porte avec UPCité le projet de base de données **Faces 4 Kids** abordant la question scientifique de l'expression variable des troubles craniofaciaux, symptômes de nombreuses maladies génétiques, vers une prise en charge clinique optimale (diagnostic, pronostic), et des plans de traitement personnalisés. Cette base de données de phénotypage profond des anomalies

craniofaciales au cours du développement doit permettre l'analyse de des phénotypes « tête et cou ».

L'Institut Pasteur et UP Cité sont partenaires du RHU **Coviféron**, porté par la fondation Imagine, qui vise à mieux comprendre les fondements génétiques et immunologiques des différentes formes cliniques du Covid-19, à mettre au point et à distribuer des tests pour évaluer les risques de développer une forme sévère, et à proposer de nouvelles approches préventives et thérapeutiques.

Le projet **Audinno** - Thérapie des surdités congénitales et neurosensorielles, porté par l'AP-HP Hôpital Necker, vise à développer des thérapeutiques pharmacologiques et géniques afin de freiner l'évolution ou guérir les surdités neurosensorielles congénitales. Il pilote également le projet **Iris** qui vise à soigner les maladies monogéniques de système hématopoïétique et induire une tolérance donneur-spécifique dans le cadre de la transplantation d'organes solides.

Des plateformes de séquençage ou de bio-informatique de l'Institut Pasteur participent à l'infrastructure nationale **France Génomique**, portée par le CEA.

► **Cancérologie**

Le **Cancéropôle Île-de-France** structure la recherche francilienne en cancérologie en facilitant les collaborations entre ses chercheurs. Il représente la moitié du potentiel français de recherche contre le cancer. Il compte sept institutions membres : AP-HP, Fondation Jean Dausset-CEPH, Institut Gustave Roussy, Institut Curie, Université Paris Cité, Institut Pasteur, Sorbonne Université.

Huit sites de recherche intégrée sur le cancer (Siric) labellisés par l'Inca ont pour ambition de mettre en œuvre des programmes de recherche pluridisciplinaires afin d'optimiser et d'accélérer la production de nouvelles connaissances dans la prise en charge des cancers. Le Siric **Carpem** réunit les forces des universités Paris Cité, Sorbonne Paris Nord, Fondation Imagine, AP-HP, Inserm, pour prévenir les cancers, développer de nouveaux traitements et améliorer la prise en charge des malades atteints de cancer. Il a pour objectif d'apporter des éléments de compréhension sur les mécanismes de cancérogenèse, et la relation entre la tumeur et son microenvironnement afin de développer des biomarqueurs pronostiques et théranostiques.

Le labex **ImmunoOnco**, piloté par l'Université Paris Cité, contribue à mieux comprendre les mécanismes d'efficacité des chimiothérapies ou des vaccinations, à cerner les processus de mort cellulaire programmée ou à décoder la programmation génétique de notre réponse immunitaire aux cancers.

L'IHU **Théma**, porté par l'Institut Saint-Louis de l'Université Paris Cité, s'appuie sur l'expérience de l'IHU **SLI** et propose des solutions potentiellement curatives pour tous les patients atteints de leucémies et maladies apparentées. L'étude des leucémies offre une occasion unique d'élucider les mécanismes oncogéniques et de découvrir de nouvelles voies thérapeutiques, secondairement applicables à d'autres cancers.

Le RHU **Operandi**, porté par l'AP-HP en partenariat avec l'Université Paris Cité, vise à optimiser et améliorer l'efficacité des thérapies ciblées par radionucléides dans les cancers digestifs par imagomies.

Le projet équipex+ **Onco-Pheno-Screen**, piloté par l'Institut Curie, en partenariat avec l'Université Paris Cité et l'Inserm poursuit l'ambition de créer une plateforme de recherche de pointe pour le criblage phénotypique en oncologie.

La cohorte **Hope-Epi** (Université Paris Cité) permet de mieux connaître et mieux traiter le cancer des enfants.

► **Psychiatrie**

La fondation **Fondamental** regroupe les acteurs d'un réseau national traitant principalement de la schizophrénie, les troubles bipolaires et l'autisme de haut niveau. Ses membres fondateurs sont l'AP-HP, l'Upec, l'Inserm, le CEA, l'Université Paris Cité et Sorbonne Université. La fondation pilote la cohorte **Psy-Coh**, en partenariat avec ses membres fondateurs, qui permet le suivi de trois maladies psychiatriques : schizophrénie, troubles bipolaires et syndrome d'Asperger.

Fondamental et l'Institut Pasteur sont partenaires du labex **Biopsy - Laboratoire de psychiatrie biologique**, intégré à l'idex Sorbonne Université, qui a pour objectif l'étude des mécanismes biologiques des désordres psychiatriques afin d'en améliorer les diagnostics et les traitements au bénéfice des patients et de leur entourage.

Le projet **Psycare**, coordonné par l'AP-HP, avec l'Inserm et l'Université Paris Cité, s'attaque aux psychoses et souhaite mieux les caractériser pour développer des traitements personnalisés de ces pathologies aux origines complexes.

► **Santé numérique**

L'Institut convergences **Inception - Émergence des pathologies : individus et population**, coordonné par l'Institut Pasteur en partenariat avec l'Université Paris Cité et Science Po, mobilise les ressources de données, les sciences numériques et la biologie expérimentale fondamentale dans un éventail de problèmes de santé. Il utilise la biologie intégrative, les sciences sociales et la science des données pour comprendre l'émergence de maladies chez les populations et chez les individus.

UPCité et l'Institut Pasteur participent au projet équipex+ **MuDiS4LS** - Espaces numériques mutualisés pour des données Fair en biologie-santé - trace la feuille de route de l'Institut Français de Bio-informatique porté par le CNRS. Son objectif principal est de développer un environnement permettant aux scientifiques de contrôler le flux des données biologiques, depuis leur origine jusqu'à leur diffusion publique, tout en assurant leur sécurisation lors des phases intermédiaires d'analyse et d'exploitation.

Le projet **Rewind**, porté par l'Inria et Paris-Cité relevant du PEPR Santé Numérique, se concentre sur le développement de nouvelles approches mathématiques et statistiques pour l'analyse de données longitudinales. Des modèles et des algorithmes seront transférés sur une plateforme facile à utiliser et bien documentée qui permettra à des chercheurs de diverses communautés, en particulier des médecins, d'analyser leurs données. Ils participent également au projet **Smatch** sur les méthodes statistiques et les approches basées sur l'IA dans le but d'accélérer le développement d'interventions médicales (médicaments et dispositifs médicaux numériques) lors de leur évaluation dans les essais cliniques. L'Institut Pasteur participe au projet **Sharefair**, porté par Paris-Saclay, qui a pour objet de partager des protocoles fiables pour transformer des jeux de données en standards interopérables avec pour application les pathologies neuro-vasculaires.

L'université est également partenaire du projet **Sanso** - Santé Numérique en Société, porté par PSL, qui développe quatre axes de recherche : la place des données dans la décision publique, la dimension politique et citoyenne de l'utilisation de ces données, les transformations des métiers de la santé, la valorisation des données de santé.

Dans le cadre du PEPR Alimentation durable, le projet **Interfood**, porté par l'équipe de recherche en épidémiologie nutritionnelle (UPCité, USPN, Inserm, Inrae) développe et teste des outils et méthodes permettant de faciliter l'interopérabilité des bases de données dans le champ alimentation – santé, qui pourront servir à l'ensemble de la communauté scientifique française et internationale.

B.2.2 Biologie

Le labex **Who am I - Déterminants de l'Identité : de la molécule à l'individu** (Université Paris Cité) explore les déterminants de l'identité (aux niveaux chimique, moléculaire, cellulaire et social), comment ils définissent ce que nous sommes et ce que nous deviendrons.

Le Labex **Gr-Ex - Biogenèse et pathologies du globule rouge**, intégré à l'index de l'Université Paris Cité, vise à promouvoir des études de haut niveau sur la biogenèse, les fonctions et la physiopathologie du globule rouge.

Le Labex **Revive**, coordonné par l'Institut Pasteur, développe ses programmes de recherche sur les cellules souches, la maladie, la médecine régénérative et le vieillissement.

L'équipex **Cacsice - Centre d'analyse de systèmes complexes dans les environnements complexes**, piloté par l'Institut Pasteur avec l'Université Paris Cité et le CNRS, consiste à créer une plateforme d'analyse pour la biologie structurale qui permettra de développer de nouvelles cibles thérapeutiques.

L'objectif du PEPR exploratoire **MolecularXiv** - Stockage de données sur ADN et polymères artificiels, piloté par le CNRS auquel participe l'Institut Pasteur, est de positionner l'écosystème de recherche académique (informatique, chimie, biologie, nanotechnologies, microfluidique) et industriel français comme un acteur incontournable du stockage sur polymère (ADN et non-ADN) à l'échelle internationale.

Le projet équipex+ **BioCF Biobanque** vise à créer une ressource nationale centralisée pour la collecte, le stockage et l'exploitation d'échantillons biologiques issus de cinq cohortes généralistes en population françaises (Constances, Gazel, E3N-E4N et Elfe\Epipage2).

Dans le cadre de la stratégie nationale Biothérapies, le CNRS porte avec l'Université Paris Cité le projet **Carn** sur le développement de biothérapies basées sur la délivrance locale d'ARN thérapeutiques par des vésicules hybrides fonctionnalisées pour la régénération musculo-squelettique. Paris-Cité participe également au projet **Bacter-EV-Booster**, porté par l'Inrae, qui cherche à stimuler la bioproduction et l'ingénierie de vésicules extracellulaires chez les bactéries à Gram+ à visée thérapeutique anti-inflammatoire.

► Antibiorésistance

L'Institut Pasteur et UPCité participent à cinq projets de recherche Antibiorésistance dont l'objectif est de stimuler et d'accompagner l'émergence d'innovations diagnostiques, préventives et thérapeutiques et d'aboutir à un meilleur usage des antibiotiques.

Pour accéder à des médicaments spécifiques des pathogènes qui respectent la flore commensale, le projet **Naspec** vise à concevoir des prodrogues sélectivement activées par les β -lactamases à large spectre produites par les pathogènes à Gram négatif. L'objectif général du projet **Seq2Diag** est d'établir une preuve de concept de l'utilisation du séquençage génomique pour prédire la susceptibilité des souches de trois espèces d'importance clinique : *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* et *Pseudomonas aeruginosa*. **TheraEPI** propose une stratégie innovante pour lutter contre la résistance aux antimicrobiens en ciblant chimiquement les modifications épigénétiques. Le projet **Anoruti**, porté par l'Inserm, a pour objectif d'analyser des déterminants de la non-réponse bactérienne in vivo aux antibiotiques en prenant pour exemple *E. coli* dans les infections urinaires. Enfin, le projet **NailR**, porté par l'Université de de Rennes se focalise sur une nouvelle toxine découverte chez *Staphylococcus aureus* qui, après modification chimique, s'est avérée active sur les bactéries à Gram positif et négatif multi-résistants avec un faible potentiel d'émergence de résistance.

B.2.3 Observation de la Terre et Environnement

► Observation de la Terre et de l'univers

L'Institut Physique du Globe de Paris (IPGP) entretient et participe à de nombreuses infrastructures d'observation.

IPGP est en charge de la surveillance des quatre volcans actifs français situés outre-mer, ainsi que de leur sismicité régionale et des risques potentiels associés de formation de tsunamis, à travers ses observatoires volcanologiques et sismologiques : la Soufrière de Guadeloupe, la Montagne Pelée en Martinique, le Piton de la Fournaise à La Réunion et le volcan sous-marin au large de Mayotte.

L'institut opère onze observatoires magnétiques répartis sur cinq continents et installés dans des lieux éloignés des perturbations humaines et industrielles qui mesurent chaque seconde l'intensité et la direction du champ magnétique de la Terre.

Il opère et maintient, avec l'Observatoire de l'Université de Strasbourg, l'observatoire Geoscope qui est constitué d'un réseau de 33 stations sismologiques réparties dans 18 pays. Il permet des analyses de la structure terrestre, du bruit sismique, et du processus des tremblements de Terre.

Le centre de données de l'IPGP assure la gestion des données et leur distribution qui sont également distribuées par le centre national de données Resif et par Iris-DMC. Sa participation à l'équipex **Resif-Core - Réseau sismologique et géodésique français** permet à la France d'acquérir un nouveau système d'instrumentation pour l'observation de la croûte terrestre et ainsi mieux prévoir les aléas sismiques. Son implication dans l'équipex+ **Marmor**, porté par l'Ifremer, doit fournir à Resif les instruments mobiles de sismologie et de géodésie sous-marines pour la recherche et la surveillance à Mayotte.

L'IPGP participe à l'Observatoire de l'eau et de l'érosion aux Antilles (**Obsera**) qui étudie l'influence de l'altération et de l'érosion sur les paysages et les grands cycles biogéochimiques dans le contexte particulier de l'île de Basse-Terre, une île tropicale volcanique de l'archipel de la Guadeloupe, dans l'arc des petites Antilles.

Le Labex **UnivEarthS - Terre-Planètes-Univers**, porté par l'Université Paris Cité et l'IPGP, vise à comprendre et à documenter comment les systèmes de l'univers se sont construits et ont évolué et comment ils interagissent entre eux.

IPGP participe aux projets Equipex+ coordonnés par le CNRS : **Gaia Data** qui présente une infrastructure distribuée de données et services pour l'observation, la modélisation et la compréhension du système Terre, de la biodiversité et de l'environnement et **Terra Forma** qui vise à concevoir et tester l'observatoire intelligent des territoires à l'heure de l'Anthropocène.

L'équipex+ **F_Celt** auquel participe UPCité, soutient la contribution française aux instruments qui équiperont le plus grand télescope jamais imaginé pour l'observation astronomique dans l'optique et l'infrarouge, l'Extremely Large Telescope (ELT) de 39 mètres de diamètre, construit par l'Observatoire Européen Austral (ESO).

Dans le cadre du PEPR exploratoire Origins qui vise à développer de nouveaux instruments pour aider à percer le mystère des origines de la vie, UPCité participe au projet **Integr'al**, porté par l'Université de Poitiers, qui doit développer une unité d'analyse intégrée pour l'étude des propriétés émergentes de systèmes catalytiques, chimiques et biochimiques pour l'analyse d'échantillons spatiaux.

► Environnement, climat et biodiversité

La fédération de recherche Pierre-Simon Laplace regroupe neuf laboratoires de plusieurs regroupements franciliens (Sorbonne Université, Université Paris-Saclay, Université PSL, Paris Est Sup, Université Paris Cité, Institut Polytechnique de Paris). Ses thématiques de recherche concernent

l'environnement global. Elle porte le Labex **I-PSL - Institut Pierre-Simon-Laplace** dont l'objectif est d'améliorer la compréhension du changement climatique et de développer les outils pour y parvenir.

L'Institut Pasteur, participe au labex **Ceba : Centre d'étude de la biodiversité amazonienne** porté par le CNRS qui étudie le rôle de la biodiversité en Guyane dans le maintien des services écosystémiques.

Une demi-douzaine de scientifiques étrangers sont accueillis dans les établissements de l'alliance (UPCité, IPGP, Science Po, IRD), pour développer des recherches dans les domaines du climat, de l'énergie et des sciences de la Terre et de l'environnement dans le cadre de l'action **Mopga - Make our planet great again**.

Dans le cadre du PPR Océans et climat, UPCité participe au projet **Riomar** (CEA Paris-Saclay) qui a pour objectif de définir et de construire une approche intégrée alliant des observatoires augmentés pour anticiper le devenir de la qualité des eaux côtières et du fonctionnement des écosystèmes marins du domaine côtier métropolitain sous influence des fleuves au cours du 21^e siècle.

L'Université Paris Cité et l'IPGP participent au PEPR exploratoire **Faircarbon** avec les projets Slam-B et Carbonium qui doivent permettre de préciser la contribution possible des écosystèmes continentaux à l'atténuation du changement climatique, sans laquelle l'objectif de l'accord de Paris sur le climat n'est pas atteignable.

Dans le cadre du PPR Océans et climat, Science Po participe au projet **Futur-Obs** - Observatoire augmenté pour les socio-écosystèmes côtiers (Sorbonne Université), qui permet de suivre les trajectoires des socio-écosystèmes côtiers et facilite la mise en œuvre d'initiatives de développement durable éco-responsables.

B.2.4 Mathématiques - Informatique

► Mathématiques

La **Fondation sciences mathématiques de Paris** est un réseau qui fédère 9 laboratoires (sous tutelles de Sorbonne Université, Université Paris Cité, CNRS, Collège de France, Inria, Université Paris-Dauphine, ENS, Université Sorbonne Paris Nord et Université Paris 1) de Sciences mathématiques et couvre l'ensemble du spectre des mathématiques pures et appliquées ainsi que l'informatique fondamentale. Elle favorise les collaborations entre chercheurs et le monde économique et industriel. La fondation porte le labex **SMP - Sciences Mathématiques de Paris** qui développe les interactions mathématiques - informatique.

Le labex **MME-DII** - Modèles Mathématiques et Économiques de la Dynamique, de l'Incertitude et des Interactions, porté par CY Cergy Paris Université avec la participation de l'Université Sorbonne Paris Nord et le CNRS, est appelé à constituer un centre de référence internationale dans la modélisation des processus aléatoires, des décisions en situation d'incertitude et de la dynamique des interactions individuelles

► Intelligence artificielle

Le programme Instituts interdisciplinaires d'intelligence artificielle 3IA a sélectionné le projet **Prairie-Paris artificial intelligence research institute** porté notamment par le CNRS, l'Inria, l'Institut Pasteur, l'Université PSL et l'Université Paris Cité avec le soutien de seize industriels. Ce centre d'excellence a l'ambition de devenir une référence internationale de l'intelligence artificielle. Il a pour objectifs de contribuer au développement des savoirs fondamentaux autour de l'IA et de participer à la résolution de problèmes ayant des applications concrètes, tels que l'échelle, la fiabilité et l'accessibilité, qui font obstacle au déploiement généralisé de la technologie de l'IA dans la vie quotidienne.

La recherche interdisciplinaire sera orienté vers les recherches en biologie cellulaire et moléculaire, en sciences cognitives et en médecine, en utilisant une combinaison unique de jeux de données à grande échelle, de nouvelles approches d'apprentissage automatique et de connaissances scientifiques spécialisées.

B.2.5 Physique-Chimie

L'équipex **Refimeve+**, piloté par l'Université Sorbonne Paris Nord, développe un nouveau concept de référence de fréquence à partir de la distribution d'une porteuse ultra stable provenant d'une source atomique en utilisant internet. L'université coordonne également l'équipex+ **T-Refimeve** dont l'objectif est de mettre à disposition de la communauté scientifique et des industriels un ensemble complet de signaux de temps et de fréquence au meilleur niveau international, en profitant de la précision exceptionnelle des horloges atomiques et de la propagation guidée des fibres optiques. Elle participe aussi au labex **First-TF** (CNRS) qui regroupe les infrastructures du temps-fréquence T/F au niveau national.

Dans le cadre du PEPR Hydrogène, le projet **GreenH3** porté par Paris-Cité s'attaque au grand défi de la production (photo)électrochimique d'ammoniac à partir de l'azote atmosphérique comme alternative au procédé actuel Haber-Bosch qui contribue pour environ 1,5% aux émissions mondiales de CO². Dans cette stratégie, Sorbonne Paris Nord participe à **Hyperstock**, coordonné par l'Université de Franche-Comté, qui porte sur le défi matériau du stockage et de la distribution de l'hydrogène sous haute pression.

Le labex **MiChem - Chimie intégrée multi-échelles : de la molécule unique aux nano-édifices** observe, comprend et prédit la réactivité d'objets du niveau sous-nanométrique jusqu'à l'échelle macroscopique, puis synthétise de nouvelles structures moléculaires et supramoléculaires à propriétés contrôlées. Piloté par Sorbonne Université, l'Université Paris Cité et le CNRS participent à ce projet.

B.2.6 Matériaux, Nanotechnologies et Technologies quantiques

Le labex **Seam - Science et ingénierie pour des matériaux avancés et des dispositifs**, intégré à l'Idex UPCité en partenariat avec USPN, est focalisé sur les sciences des matériaux reposant sur une analyse multi-échelle, à la fois pour la caractérisation et la description des matériaux, et leurs procédés d'élaboration.

Le centre de nanosciences et nanotechnologies (C2N), sous tutelle des universités Paris-Saclay et Paris Cité participe à l'équipex+ **Nanofutur** piloté par le CNRS. Ses six plateformes de micro-nanotechnologies et d'expertise en instrumentation et caractérisation (optique et multiphysique) font partie du réseau au niveau national Renatech+ qui identifie les équipements permettant de relever les défis en nanofabrication et nanotechnologies de la décennie à venir.

L'université participe au projet **Spinmat** du PEPR exploratoire Spin, piloté par le CNRS qui vise à la création d'une plateforme nationale développant de nouveaux matériaux pour la spintronique, sous forme d'un réseau national structurant.

USPN participe au projet Equipex+ **e-Diamant** (ENS Paris-Saclay), qui a pour ambition de créer un ensemble d'outils permettant d'obtenir un matériau diamant ayant un niveau de défauts contrôlé, un design et des dimensions optimisés. Les échantillons qu'il sera possible de fabriquer permettront en particulier de développer des capteurs quantiques dotés de nouvelles fonctionnalités de détection.

Paris-Cité participe au PEPR de la stratégie nationale Recyclabilité **Strategic metals**, porté par le BRGM, développant des stratégies et des procédés innovants pour le recyclage des métaux stratégiques tournés vers une économie circulaire.

Dans le cadre du PEPR Technologies du quantique, UPCité participe au projet **QCommTestbed**, porté par le CNRS, qui vise à doter la France d'un testbed coordonné à échelle nationale, utilisé pour des démonstrations d'applications de communication quantique. Elle est également partenaire du projet **NISQ2LSQ**, porté par l'Inria, principalement centré autour des codes bosoniques et des codes LDPC (Low-Density Parity-Check), et sur deux types de plateformes physiques, circuits supraconducteurs et circuits photoniques, pour accélérer la recherche et la conception des codes correcteurs d'erreur efficaces en matériel.

B.2.7 Sciences humaines et sociales

L'Ined, le CNRS et Sorbonne Paris Nord sont membres fondateurs, avec l'EHESS, l'École nationale des chartes, l'EPHE, la FMSH, les universités Paris 1-Panthéon-Sorbonne, Sorbonne Nouvelle-Paris 3, Paris 8 Vincennes-Saint-Denis et Paris-Nanterre du **Campus Condorcet**, situé à Aubervilliers. Il a pour ambition de bâtir une cité des humanités et des sciences sociales visible à l'échelle internationale. En plus de sa mission d'aménagement, l'établissement public permet de développer la coopération scientifique entre les membres fondateurs, et notamment soutenir leurs programmes de recherche.

Situé sur le Campus Condorcet, la **MSH Paris Nord** (CNRS, universités Paris 8 et Sorbonne Paris Nord) est une structure d'accueil, d'impulsion, de promotion et de diffusion de la recherche en sciences humaines et sociales. Ses axes de recherche sont les Industries de la culture et les arts ; Santé et société ; Mondialisation, régulation, innovation ; Penser la ville contemporaine.

► Aires culturelles

Le labex **EFL - Fondements empiriques de la linguistique**, porté par l'Université Paris Cité avec l'Université Sorbonne Paris Nord, repose sur une approche pluridisciplinaire de la linguistique, et cherche à dépasser le cloisonnement habituel de ses disciplines. La mutualisation des données, des méthodes de recherche et des équipes dédiées ouvre de nouvelles perspectives dans la compréhension des enjeux liés au langage.

Digital Paris Research School of Area Studies (D-Parsas) est un projet de plateforme technique et éditoriale destinée à faciliter la production, l'archivage et la valorisation de données multimodales (audiovisuelles, visuelles, sonores, textuelles, 3D, ...) qui documentent la recherche sur les aires culturelles et linguistiques. Il est porté par l'Université Paris Cité et l'Inalco. La plateforme web **LaCAS** est destinée au moissonnage, à l'analyse, à la publication et à l'archivage de corpus de données multimodales qui documentent la recherche sur les aires culturelles et linguistiques.

La Bibliothèque universitaire des langues et civilisations (**Bulac**) est au service de l'enseignement supérieur et de la recherche sur les aires culturelles d'Europe centrale, balkanique et orientale, d'Afrique, du Moyen-Orient, d'Asie, d'Océanie, du Pacifique et des cultures amérindiennes. Elle développe des relations privilégiées avec les équipes pédagogiques et de recherche des établissements membres du groupement d'intérêt public : CNRS, EFEO, EHESS, EPHE, Inalco, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Université Paris Cité, Université Sorbonne Nouvelle et Sorbonne Université.

► Création culturelle et artistique

Le labex **Icca - Industries culturelles et création artistique**, intégré à l'idex de Paris Cité en partenariat avec Sorbonne Paris Nord, analyse les mutations à l'œuvre au sein des industries culturelles et créatives. Centré sur les domaines de la culture et de l'art, il a pour principaux objectifs l'étude des nouveaux modèles économiques et de régulation, celle des nouveaux usages et des marchés émergents, et celle de la transformation des cadres juridiques, aussi bien dans les activités traditionnelles que dans l'univers numérique.

La **Maison des arts et de la création** de Science Po a l'ambition de développer le lien avec une recherche associant les sciences humaines et sociales et les arts, sous toutes leurs formes. Elle agit en particulier avec le Cercle des humanités politiques qui est composé de chercheurs représentant l'ensemble des disciplines de Sciences Po, ayant en commun l'utilisation de l'art comme source dans leurs travaux de recherche et d'enseignement, en s'appuyant sur une œuvre ou en s'associant avec des artistes pour construire des théories.

► Population et Territoires

L'Institut convergences **Migrations**, porté par le CNRS avec la participation de l'Ined et de Science Po a pour objet de fonder un centre de référence mondial sur les migrations regroupant un large spectre de disciplines : statistique, démographie, santé publique, épidémiologie, droit, etc.

L'Ined porte le labex **Ipops - Individus, populations, sociétés** qui rend compte des changements sociétaux et les interprète pour mieux appréhender les évolutions futures et ouvrir ses recherches aux mondes économique, social et politique. Son projet scientifique s'articule autour de deux thématiques : dynamiques familiales et vieillissement, inégalités sociales de genre et de générations.

Il pilote également l'équipex **Reconai**, en partenariat avec l'Inserm, qui développe une plateforme de recherche sur les cohortes d'enfants suivis depuis la naissance.

Le projet équipex+, piloté par l'Ined, **LifeObs, Observatoire français des parcours de vie** est une infrastructure de recherche multi-site qui vise à développer un programme d'enquêtes longitudinales et innovantes sur les comportements familiaux.

L'Ined porte le projet **Aurelia** visant à analyser les régimes d'autonomie, définis comme les modalités organisationnelles du soutien à l'autonomie, mais aussi des pratiques quotidiennes d'exercice des tâches d'accompagnement des personnes âgées fragiles et des personnes handicapées. Il porte également le projet **Kappa** qui s'interroge sur les conditions d'accès aux aides et politiques publiques de l'autonomie et sur les perspectives d'avenir de la segmentation par âge. La collection de la bibliothèque de l'Ined regroupe un ensemble documentaire original couvrant les disciplines qui traitent des questions de population labellisé Collex.

UPCité est partenaire du labex **Dynamite - Dynamiques territoriales et spatiales**, coordonné par Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, qui regroupe des laboratoires de recherche dans les domaines de la géographie, de l'histoire, de l'archéologie, de la sociologie, de l'anthropologie et de l'économie. Il s'intéresse aux effets de la globalisation sur les espaces et les sociétés, ainsi que sur les enjeux du développement durable et du changement global.

Le projet PPR Autonomie **Prespol**, porté par Science Po, vise à identifier comment améliorer les politiques d'emploi et les politiques sociales afin de promouvoir l'autonomie économique des personnes handicapées.

► Science politique

Le labex **Liepp - Évaluation des politiques publiques** (Sciences Po) analyse le fonctionnement et les effets de nombreuses politiques publiques comme les politiques éducatives, les politiques environnementales, les politiques migratoires, les politiques de santé, ou encore les politiques sociales et socio-fiscales. Intégré à l'Idex, le redéploiement de son projet assure un rapprochement avec les priorités scientifiques et les acteurs d'UPCité et un renforcement de son positionnement en évaluation grâce à l'apport d'une plus grande diversité de disciplines au-delà de ses trois disciplines fondatrices.

L'équipex **Dime-SHS - Données infrastructures et méthodes d'enquête en SHS** (Sciences Po) vise à doter la France d'une nouvelle structure en matière de collecte, d'enrichissement et de diffusion des données pour la recherche en sciences humaines et sociales.

Le programme de recherche **Cities are back in town** (Sciences Po) produit des travaux sur les processus d'urbanisation (économiques, politiques, sociaux, culturels) de manière systématique et comparée entre des villes et des régions urbaines structurées à la fois par des trajectoires historiques, des groupes sociaux et ethniques, des institutions et des conflits, ainsi que par des flux, des mobilités, et des circulations à différentes échelles.

Science Po participe à l'infrastructure équipex+ **Idée** (Université PSL) qui a l'ambition de développer la recherche expérimentale en éducation en France, avec le soutien de la Depp, et promouvoir l'utilisation des résultats scientifiques en politiques publiques et en pratiques professionnelles.

L'Université Sorbonne Paris Nord est partenaire du labex **Sites** (Université Gustave Eiffel), qui renforce la production des connaissances, de l'innovation et de l'ordre politique et social, à différentes échelles, du local au global, à l'époque contemporaine ainsi que dans l'histoire.

B.3 Les publications et les distinctions scientifiques

B.3.1 La part nationale des publications du regroupement, leur impact et leur spécialisation

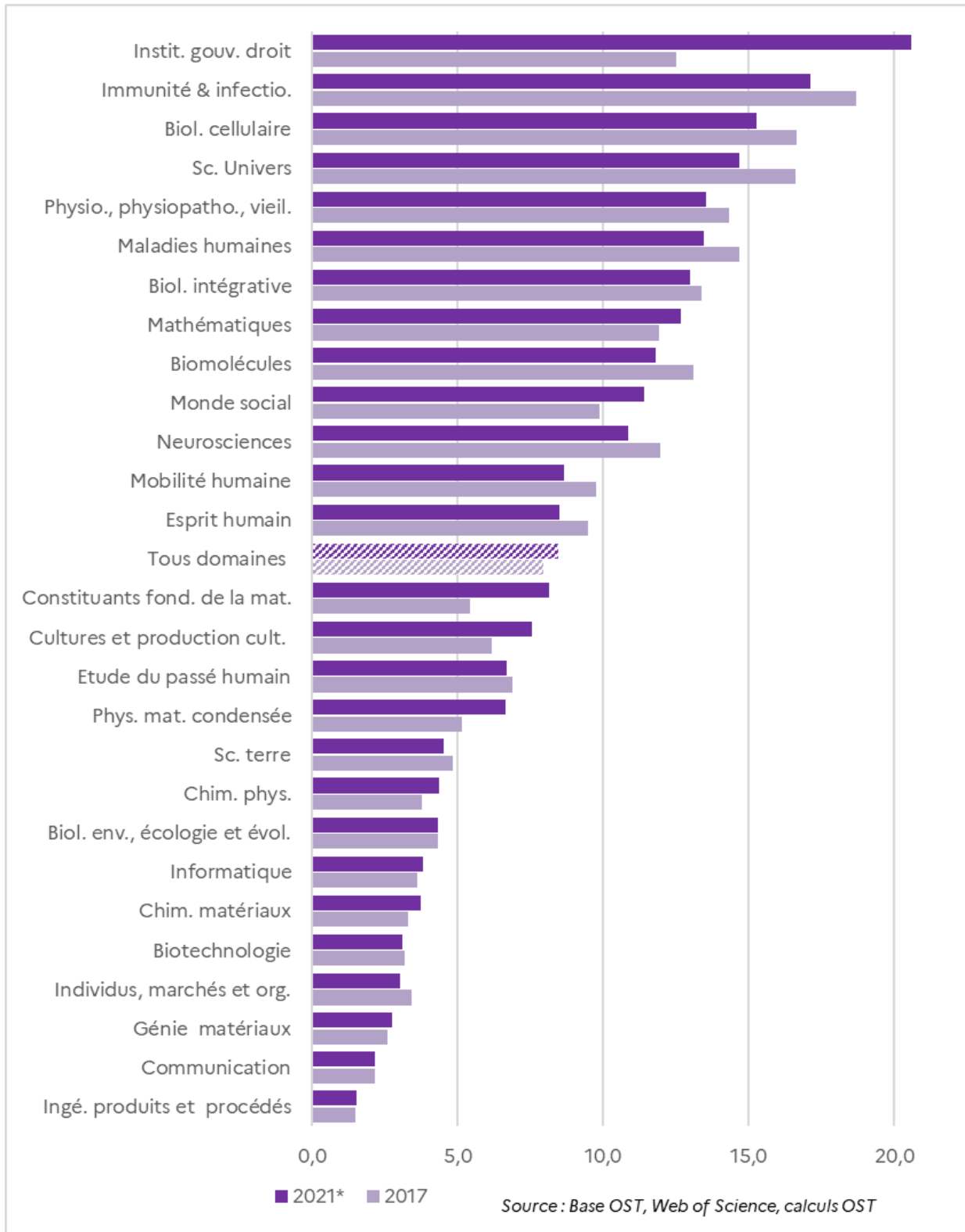
Tableau 27 - Alliance Sorbonne Paris Cité : le nombre et la part nationale de publications par domaine et sous-domaine ERC, période 2017-2021*, en compte fractionnaire (source : base OST, Web of Science, calculs OST)

2017-2021*	Nombre de publications	Part nationale (%)
LS1 - Biomolécules	931,6	12,4
LS2 - Biol. intégrative	972,1	13,3
LS3 - Biol. cellulaire	659,1	17,3
LS4 - Physio., physiopatho., vieil.	2 955,9	14,0
LS5 - Neurosciences	1 333,1	11,8
LS6 - Immunité & infectio.	2 248,1	18,0
LS7 - Maladies humaines	4 683,8	14,3
LS8 - Biol. env., écologie et évol.	368,9	4,0
LS9 - Biotechnologie	401,7	3,1
Total LS	14 593,3	12,3
PE1 - Mathématiques	1 731,6	11,9
PE10 - Sc. terre	789,3	4,7
PE11 - Génie matériaux	246,2	2,8
PE2 - Constituants fond. de la mat.	734,3	6,4
PE3 - Phys. mat. condensée	285,4	6,1
PE4 - Chim. phys.	613,2	4,1
PE5 - Chim. matériaux	413,3	3,5
PE6 - Informatique	675,2	3,6
PE7 - Communication	387,7	2,0
PE8 - Ingé. produits et procédés	274,6	1,6
PE9 - Sc. Univers	925,5	15,4
Total PE	7 115,2	4,9
SH1 - Individus, marchés et org.	251,7	3,3
SH2 - Instit. gouv. droit	171,4	17,3
SH3 - Monde social	299,7	10,2
SH4 - Esprit humain	541,6	9,5
SH5 - Cultures et production cult.	229,9	6,1
SH6 - Etude du passé humain	171,9	5,8
SH7 - Mobilité humaine	372,5	9,8
Total SH	2 038,6	7,3
Tous domaines	23 747,2	8,1

* L'année 2021 est complète à 95 % en moyenne.

Cellules grisées : cumul inférieur à 30 publications en compte de présence

Graphique 29 - Alliance Sorbonne Paris Cité : la part nationale de publications par sous-domaine ERC, années 2017 et 2021*, en compte fractionnaire (sources : base OST, Web of Science, calculs OST)



* L'année 2021 est complète à 95 % en moyenne.

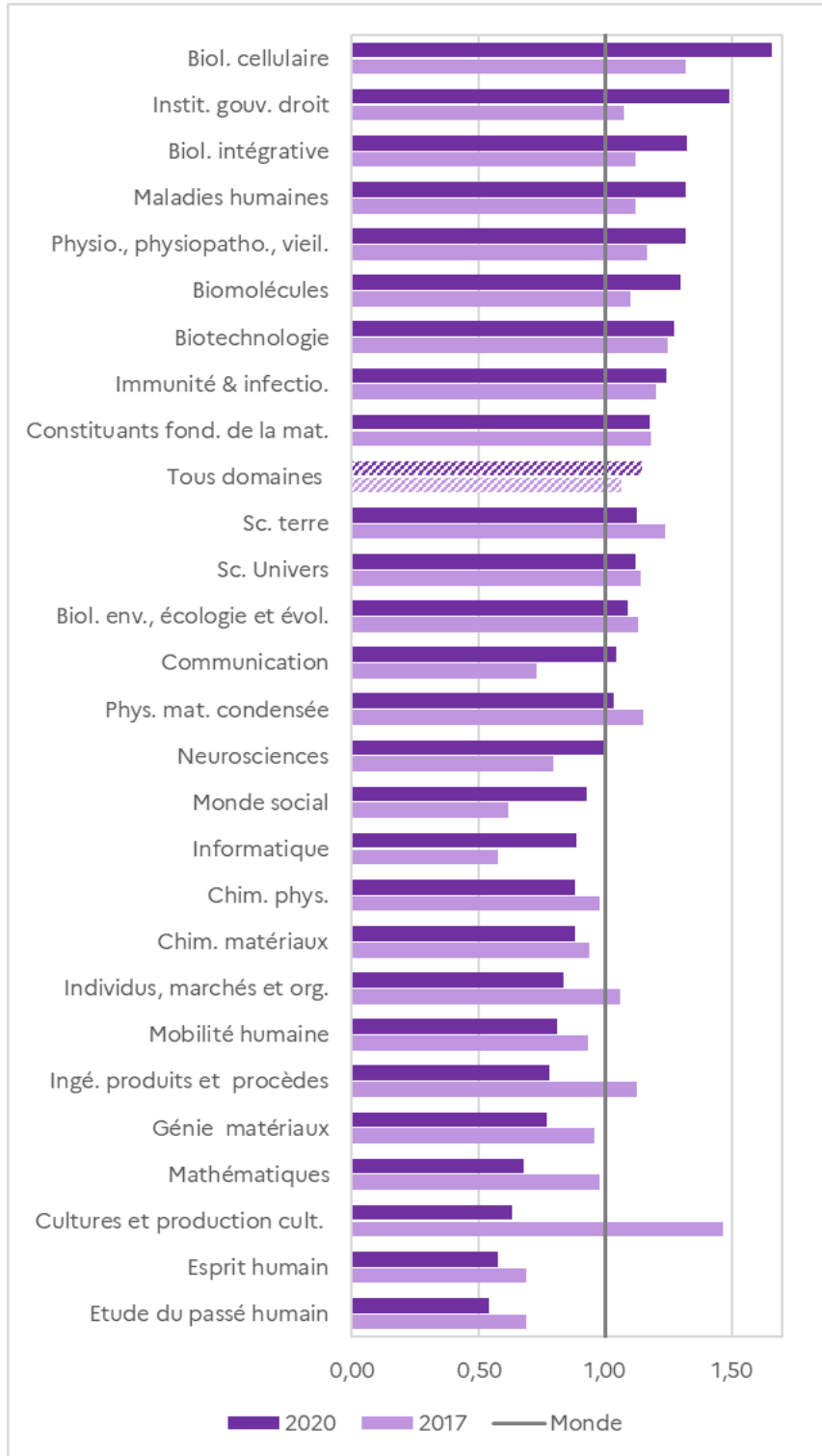
Seuls les sous-domaines avec plus de 30 publications annuelles sont représentés

Tableau 28 - Alliance Sorbonne Paris Cité : l'indice d'impact par domaine et sous-domaine ERC, période 2017-2020, comparaison avec la France, en compte fractionnaire (source : base OST, Web of Science, calculs OST)

Indice d'impact	Alliance Sorbonne Paris Cité	France
LS1 - Biomolécules	1,14	0,97
LS2 - Biol. intégrative	1,13	0,99
LS3 - Biol. cellulaire	1,48	1,07
LS4 - Physio., physiopatho., vieil.	1,21	1,14
LS5 - Neurosciences	0,88	0,91
LS6 - Immunité & infectio.	1,20	1,00
LS7 - Maladies humaines	1,17	1,00
LS8 - Biol. env., écologie et évol.	1,09	1,09
LS9 - Biotechnologie	1,32	1,11
Total LS	1,18	1,04
PE1 - Mathématiques	0,88	0,89
PE10 - Sc. terre	1,18	1,08
PE11 - Génie matériaux	0,85	0,88
PE2 - Constituants fond. de la mat.	1,13	1,04
PE3 - Phys. mat. condensée	1,05	0,94
PE4 - Chim. phys.	0,94	0,86
PE5 - Chim. matériaux	0,90	0,88
PE6 - Informatique	0,66	0,80
PE7 - Communication	0,86	0,95
PE8 - Ingé. produits et procédés	0,94	0,92
PE9 - Sc. Univers	1,14	1,11
Total PE	0,95	0,93
SH1 - Individus, marchés et org.	1,10	0,97
SH2 - Instit. gouv. droit	1,19	0,71
SH3 - Monde social	0,78	0,76
SH4 - Esprit humain	0,67	0,67
SH5 - Cultures et production cult.	0,95	0,58
SH6 - Etude du passé humain	0,74	0,56
SH7 - Mobilité humaine	0,85	0,88
Total SH	0,85	0,76
Tous domaines	1,08	0,96

Cellules grisées : cumul inférieur à 30 publications en compte de présence

Graphique 30 - Alliance Sorbonne Paris Cité : l'indice d'impact par sous-domaine ERC, années 2017 et 2020, en compte fractionnaire (source : base OST, Web of Science, calculs OST)

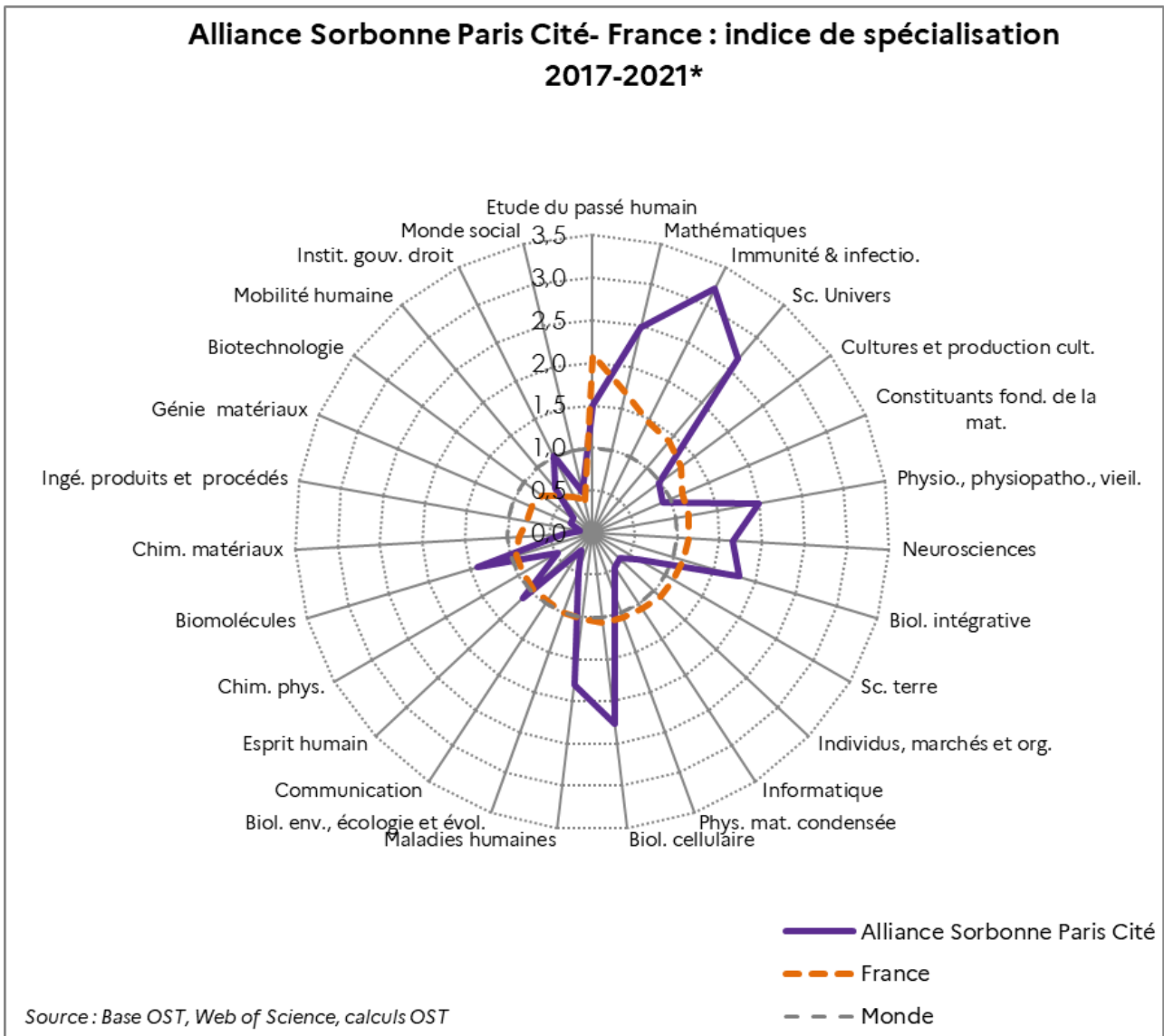


Seuls les sous-domaines avec plus de 30 publications annuelles sont représentés

L'indice d'impact d'un regroupement est la moyenne des scores de citation normalisés de ses publications. La méthode consiste à calculer un score normalisé pour chaque publication, de façon à obtenir une mesure comparable pour tous les articles.

Un indice d'impact supérieur à 1 signifie que les publications du regroupement sont plus citées en moyenne que les publications du même domaine dans le monde, en considérant le même laps de temps pour les citations (le temps passé jusqu'à la dernière année prise en compte).

Graphique 31 - Alliance Sorbonne Paris Cité : l'indice de spécialisation par sous-domaine ERC comparé à la France, période 2017-2021*, en compte fractionnaire (source : base OST, Web of Science, calculs OST)

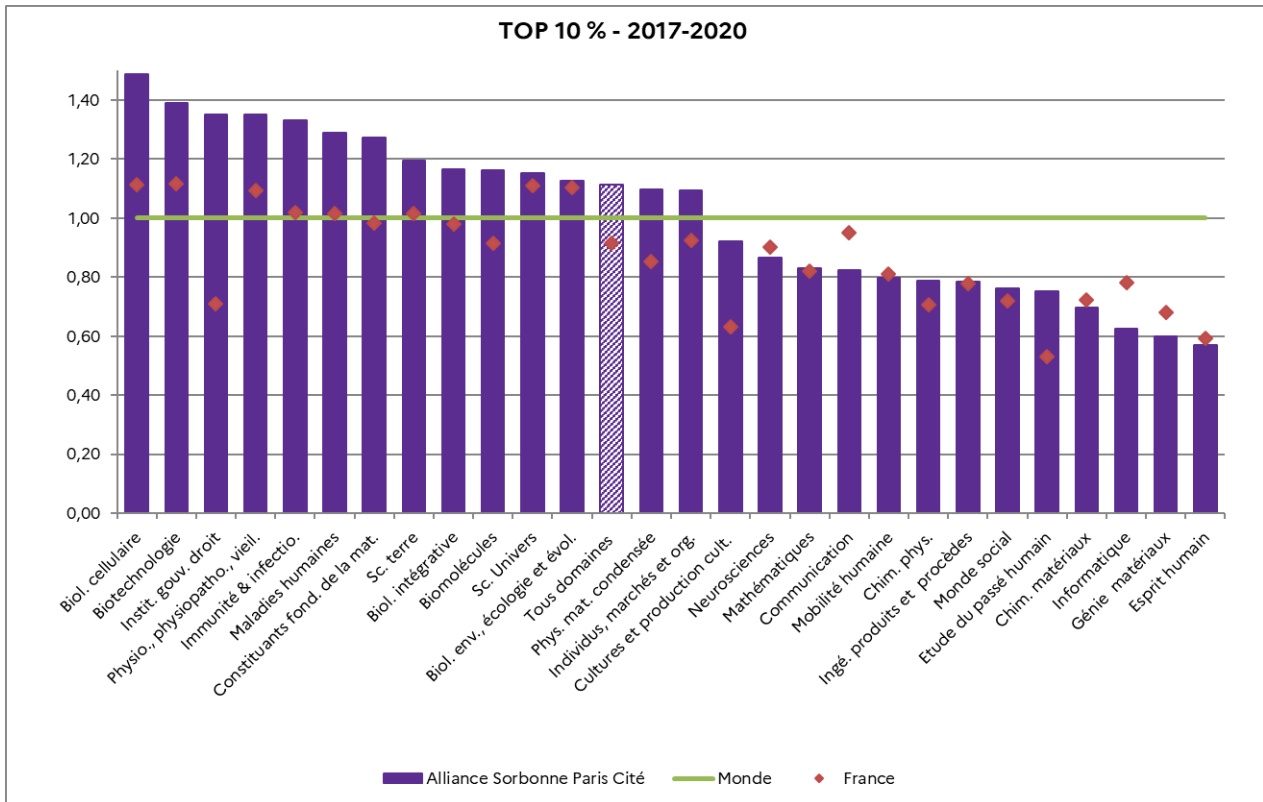


* L'année 2021 est complète à 95 % en moyenne.
Seuls les sous-domaines avec plus de 30 publications sont représentés

Rapport entre le pourcentage de publications dans le domaine disciplinaire considéré au sein du regroupement et ce même pourcentage pour une zone de référence (dans ce cas, il s'agit du monde).

Un indice supérieur à 1 indique une spécialisation dans le sous-domaine considéré (respectivement une non spécialisation pour un indice inférieur à 1).

Graphique 32 - Alliance Sorbonne Paris Cité : l'indice d'activité dans le top 10 % par sous-domaine ERC, période 2017-2020, en compte fractionnaire (source : base OST, Web of Science, calculs OST)



Seuls les sous-domaines avec plus de 30 publications annuelles sont représentés

Note de lecture : l'indice d'activité dans le décile des publications les plus citées est supérieur à la moyenne de la France en Biologie cellulaire (1,49 contre 1,11 pour la France).

L'indice d'activité d'un regroupement dans la classe des 10 % les plus cités est défini par la part des publications de cet acteur dans la classe des 10 % des documents les plus cités rapportée à la part des publications mondiales dans cette classe.

Tableau 29 - Alliance Sorbonne Paris Cité : l'indice d'activité les top 1 %, top 5 %, top 10 %, top 20 % et pour les publications non citées toutes disciplines, période 2017-2020, comparé à la France, en compte fractionnaire (source : base OST, Web of Science, calculs OST)

2017-2020	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 20%	Non citées
Alliance Sorbonne Paris Cité	1,10	1,12	1,11	1,11	0,79
France	0,84	0,88	0,92	0,96	0,97

Note de lecture : l'indice d'activité du regroupement dans le centile des publications les plus citées est de 1,10 et supérieur à celui de la France.

L'indice d'activité fournit un indicateur d'intensité de la production de publications fortement citées. L'indice d'activité dans le centile des publications les plus citées rapporte la part de ces publications dans le total d'un regroupement à ce même ratio pour le monde.

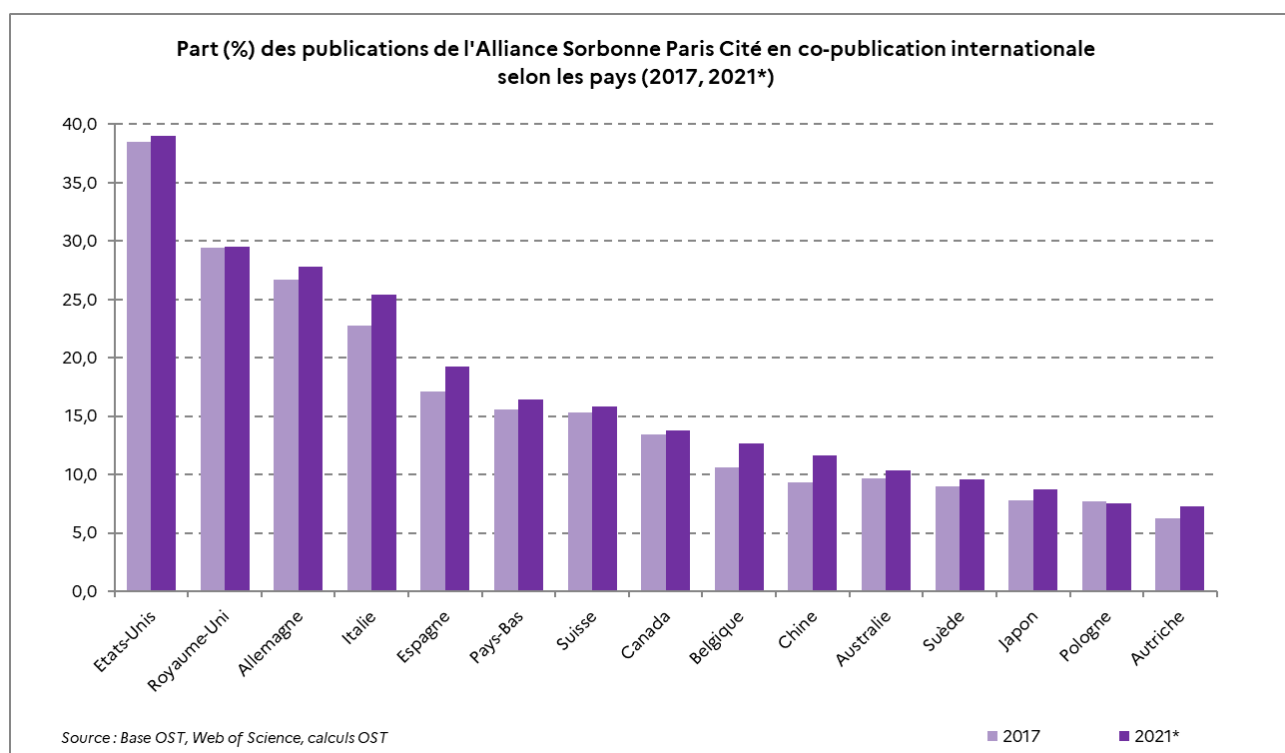
B.3.2 Les collaborations scientifiques

Tableau 30 - Alliance Sorbonne Paris Cité : la part des publications en collaboration nationale, européenne et internationale, période 2017-2021* par domaine ERC, comparé à la France, en compte de présence (source : base OST, Web of Science, calculs OST)

Domaine ERC	Alliance Sorbonne Paris Cité				France			
	2017	2021*	Evolution (%)	2017-2021*	2017	2021*	Evolution (%)	2017-2021*
Part (%) de publications en co-publication internationale								
LS Sciences de la vie	54,9	57,0	+4	56,6	59,5	62,8	+5	61,6
PE Sciences physiques et ingénierie	67,2	71,1	+6	69,7	63,6	68,2	+7	66,3
SH Sciences humaines et sociales	44,4	52,9	+19	49,6	49,3	59,1	+20	54,1
Tous domaines	58,7	61,0	+4	60,4	60,8	64,5	+6	63,0
Part (%) de publications en co-publication européennes								
LS Vie & Santé	10,1	9,7	-3	9,9	11,8	11,8	0	11,8
PE Sciences & Technologies	11,4	12,2	+7	12,3	14,6	14,5	-1	14,6
SH Sciences Humaines & Sociales	9,3	10,1	+9	10,0	11,7	12,1	+4	12,0
Tous domaines	10,5	10,4	-1	10,6	13,3	12,9	-3	13,2
Part (%) de publications en co-publication nationales								
LS Vie & Santé	41,4	40,5	-2	40,3	32,8	31,2	-5	31,5
PE Sciences & Technologies	23,9	21,5	-10	22,6	22,2	20,1	-10	20,8
SH Sciences Humaines & Sociales	36,9	33,3	-10	34,0	24,5	21,6	-12	22,8
Tous domaines	34,7	34,0	-2	30,1	26,2	25,2	-4	25,2

* L'année 2021 est complète à 95 % en moyenne.

Graphique 33 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les premiers pays partenaires scientifiques, toutes disciplines confondues, années 2017 et 2021, en compte de présence (source : base OST, Web of Science, calculs OST)



* L'année 2021 est complète à 95 % en moyenne.

B.3.3 Science ouverte

Tableau 31 - Alliance Sorbonne Paris Cité : le nombre de publications en accès ouvert et l'indice d'accès ouvert par domaine ERC, années 2017 et 2021* et période 2017-2021* (source : base OST, Web of Science, calculs OST)

Alliance Sorbonne Paris Cité	Nombre de publications en accès ouvert			Indice d'accès ouvert normalisé		
	2017	2021*	2017-2021*	2017	2021*	2017-2021*
LS - Vie & Santé	1 562	1 884	8 898	1,01	1,08	1,07
PE - Sciences & Technologies	930	1 079	4 971	1,44	1,57	1,57
SH - Sciences Humaines & Sociales	113	196	805	1,07	1,22	1,21
Tous domaines	2 605	3 159	14 674	1,17	1,25	1,25

* L'année 2021 est complète à 95 % en moyenne.

Note de lecture : lorsque l'indice est supérieur à 1, les publications du site sont plus souvent en accès ouvert que la moyenne mondiale à structure disciplinaire égale.

B.4 Les distinctions individuelles scientifiques et les chercheurs hautement cités

B.4.1 Les membres nommés à l'Institut universitaire de France (IUF)

Tableau 32 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les membres nommés à l'IUF (source : MESR)

Alliance Sorbonne Paris Cité	Membres nommés à l'IUF				
	Droit et sciences économiques	Lettres, Sciences humaines	Sciences	Pluri-disciplinaire	Total
Lauréats entre 1991 et 2023	8	112	159	1	280
Lauréats entre 2020 et 2023	4	23	25	0	52

B.4.2 Médailles et prix décernés par les organismes de recherche

Tableau 33 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les lauréats d'excellence dans les organismes de recherche (source : organismes de recherche et autres institutions)

Alliance Sorbonne Paris Cité	CNRS (Médailles argent)	Inria (Grand Prix)	Inserm (Grand prix)	Prix Nobel/ médailles Fields
Lauréats entre 2000 et 2023	33	1	9	1 médaille Fields 2 prix Nobel

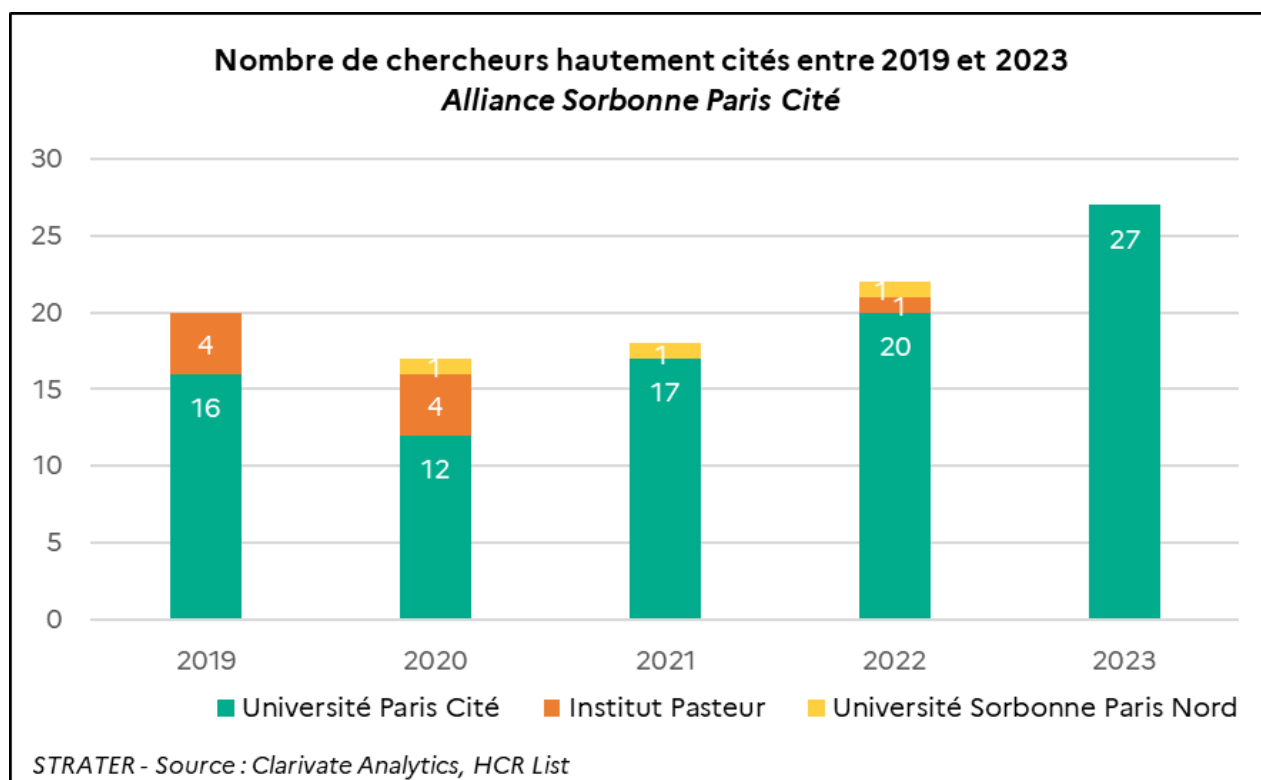
B.4.3 Les bourses ERC

Tableau 34 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les lauréats ERC – millésimes 2007 à 2023 (source : Conseil Européen de la Recherche)

Alliance Sorbonne Paris Cité	Bourses individuelles ERC				Total
	Starting grant	Consolidator grant	Advanced grant	Proof of concept	
Lauréats entre 2007 et 2023	115	65	65	18	263
Lauréats entre 2020 et 2023	25	19	13	8	65

B.4.4 Les chercheurs hautement cités

Graphique 34 - Alliance Sorbonne Paris Cité : le nombre de chercheurs affiliés à un établissement du site figurant au sein de la liste des chercheurs hautement cités entre 2019 et 2023 (Sources : Clarivate Analytics, HCR list)



En 2023, 27 chercheurs hautement cités (HCR) français sont rattachés à un établissement du regroupement en tant qu'affiliation primaire, ce qui correspond à 19,1% des HCR français (2^e rang national). Parmi les affiliations primaires, un chercheur est cité cinq fois : en médecine clinique, en immunologie, en pharmacie/toxicologie, en biologie moléculaire et génétique, en biologie et biochimie.

Sur les 27 affiliations primaires, 7 sont co-affiliés à l'Inserm et à l'Institut Pasteur et 5 à l'Institut Gustave Roussy. 13 HCR se retrouvent dans les domaines disciplinaires en biologie-santé : 4 en Médecine clinique et en Immunologie, 2 en microbiologie et 1 en biologie moléculaire, biologie et biochimie et en pharmacologie.

Partie 4

TRANSFERTS DE L'ESRI VERS L'ENVIRONNEMENT SOCIO-ECONOMIQUE

Les membres du regroupement sont impliqués dans des formations aux métiers d'avenir soutenues par le programme CMA dans le cadre des stratégies nationales Santé numérique, Technologies du quantique, Cybersécurité et Aventure spatiale. L'Université Sorbonne Paris Nord est également partenaire du campus des métiers et des qualifications sur les métiers de la sécurité.

Les établissements de l'alliance Sorbonne Paris Cité sont attentifs à leur rôle et à l'impact de leurs missions dans la société. De nombreuses actions mettent en œuvre la diffusion de leur savoir scientifique auprès d'un grand public. C'est un des axes prioritaires du projet Excellences de Science Po.

Le transfert des résultats de la recherche s'organise autour du pôle universitaire d'innovation Valo Cité qui s'appuie sur l'expérience des structures de valorisation déjà en place au sein des établissements, des instituts Carnot, des IHU et de la Satt Erganeo.

Dans le cadre des Instituts Carnot ou des stratégies nationales Biomédicament et Biothérapie, la communauté scientifique du regroupement développe des collaborations de recherche avec des entreprises, notamment dans le domaine de biologie et de la santé.

Les universités Paris Cité, Paris Sorbonne Nord et Science Po ont mis en place des structures d'incubation pour favoriser l'entrepreneuriat et la valorisation des résultats de la recherche. Le projet Excellences de Paris Cité vise à accompagner et financer des projets de transfert de technologie menés par des étudiants.

A. Les interactions formation – emploi

A.1 Les campus des métiers et des qualifications

► Le campus des métiers et des qualifications « Métiers de la sécurité » labellisé en catégorie « excellence »

L'Université Sorbonne Paris Nord participe au campus implanté sur le site des Bains-Douches d'Argenteuil. Il est porté par CY Cergy Paris Université avec l'académie de Versailles et la Région Île-de-France. Le campus propose des formations de niveau bac +1 professionnalisantes, avec un stage en fin de cursus sur les thématiques : Management de proximité, Vidéoprotection, Réseau et Cybersécurité. La formation, initiale ou tout au long de la vie, se réalise en immersion par le concret via des projets au sein des plateaux techniques et des espaces workshops en collaboration avec les acteurs professionnels du domaine.

Ce campus est également lauréat du volet « Campus des métiers et des qualifications » de l'appel à projets Territoire d'innovation pédagogique de France 2030

A.2 Les projets CMA des stratégies nationales de France 2030

A.2.1 Santé numérique et Maladies infectieuses émergentes

Dans le cadre de la stratégie Santé numérique, le projet **DigiHealth Paris Cité** propose de promouvoir la diffusion de la culture santé numérique à l'ensemble des parcours de santé, d'ingénierie et de droit concernés par ces actions. En privilégiant une vision transversale et pluridisciplinaire, le projet poursuit la mise en valeur de formations et dispositifs déjà reconnus. L'offre de formation sera accessible grâce à une plateforme en ligne, pouvant ensuite être étendue à d'autres formations à destination des étudiants et des professionnels à fort enjeu de rayonnement.

Le projet **ECSN** - Euro-campus de santé numérique, porté par USPN, vise à former les professionnels de santé en formation initiale et continue à la santé numérique sur le territoire de l'Est francilien. Ce projet repose sur des enseignants spécialisés en informatique médicale, en sciences de l'éducation, en sciences du jeu et des formateurs issus d'instituts de formation paramédicales partenaires (IFKMEF, ISRP, IFITS).

USPC porte avec l'Institut Pasteur le projet CMA **1H-EID** - One Health in emerging infectious diseases, qui propose la création d'une nouvelle école universitaire de recherche dédiée aux maladies infectieuses émergentes et offrant une approche multidisciplinaire en santé globale. Ces programmes transdisciplinaires, mêlant biologie des pathogènes émergents, épidémiologie, sciences vétérinaires, biologie évolutive et socio-anthropologie, s'appuient sur une approche de santé globale.

A.2.2 Technologies du quantique

L'Université Paris Cité est partenaire du projet CMA **FQPS** (Paris-Centre), porté par l'Université PSL, qui va développer les formations dans les domaines quantiques : le calcul quantique, la communication quantique avec les réseaux quantiques hybrides et les sources de photons intriqués, la sécurité, avec des expertises en cryptographie quantique théorique, en distribution des clés quantiques, ou en cryptographie post-quantique et des expertises en théorie de l'intrication et des corrélations quantiques.

Les universités Paris Cité et Sorbonne Paris Nord participent au projet **QuantEdu-France**, piloté par l'Université Grenoble Alpes et porté par un consortium de 21 établissements académiques et de partenaires industriels. L'objectif central est de développer des formations, initiales et continues,

dans le domaine du quantique et de doubler le vivier d'expertes et d'experts en technologies quantiques à l'horizon 2027. Le projet doit également consolider les interactions entre universitaires de toutes disciplines et les acteurs du tissu économique local et national.

A.2.3 Cybersécurité

Université Paris Sorbonne Paris Nord participe au CMA **Tal-Cyb Talent Cybersécurité** porté par Campus Cyber qui réunit une vingtaine de partenaires sur l'ensemble du territoire national. Il propose de mettre en place de nouvelles formations en cybersécurité. L'offre de formation diplômante, pour les spécialistes ou non, de la licence au doctorat sera développée mais également les certificats à destination des salariés.

A.2.4 Aventure spatiale

USPC participe au projet **Space-IDF**, porté par Université Paris Saclay, qui a vocation à créer une Académie Spatiale fédérant les activités de formation en Île-de-France dans le cadre de la stratégie Aventure spatiale. Le projet doit aussi fédérer une communauté formateurs-employeurs autour de trois thématiques d'intérêt stratégique et économique majeur : la gestion des plateformes spatiales et de leurs débris, le développement de la charge utile (outils d'observation et gestion des données, électronique embarquée), la conception de lanceurs (incluant les lanceurs réutilisables et le pilotage à distance).

B. Science, société et territoires

B.1 Dialogue science, recherche et société

Le siège de l'Université Paris Cité propose au grand public de découvrir le musée d'Histoire de la médecine. Il abrite des collections, les plus anciennes d'Europe, réunies au XVIII^e siècle, qui couvrent les différentes branches de l'art opératoire jusqu'à la fin du XIX^e siècle. On y trouve notamment des instruments ayant servi aux soins du Louis XIV, ainsi que quelques rares trousseaux de médecins et de chirurgiens ou même des instruments de physiologie.

L'Université Ouverte d'Université Paris Cité propose des cours, des conférences et des ateliers dans plus de 30 domaines. Ces cours sont ouverts à toutes et à tous, sans condition d'âge ou de diplôme.

Le projet Excellences de Science Po a pour ambition de positionner l'établissement comme un acteur du débat public en participant à la diffusion du savoir et des connaissances au plus grand nombre. Dans ce cadre, la création de l'Institut pour les transformations environnementales a pour vocation de mettre en place et valoriser des actions de recherche, des enseignements, des activités de diffusion et de valorisation des savoirs en faveur des objectifs de l'Accord de Paris.

Le magazine de la recherche de Sciences Po **Cogito** (www.sciencespo.fr/research/cogito/home/) met la recherche de sa communauté à disposition du public à travers des dossiers thématiques, présentation de publications et contrats, vidéos de chercheurs.

B.2 Développement durable et responsabilité sociétale

La mise en place d'un schéma directeur DD&RS va poursuivre la démarche d'engagement que l'Université Paris Cité a déjà initiée dans une offre de formation tournée vers les enjeux de la transition écologique.

Dans le cadre du projet Excellences de Science Po, la création de l'**Institut pour les transformations environnementales** a pour vocation de mettre en place et valoriser des actions de recherche, des

enseignements, des activités de diffusion et de valorisation des savoirs en faveur des objectifs de l'Accord de Paris.

Le programme **Climate Action : Make it Work** de Sciences Po mis en place depuis 2019 appuie ses actions sur trois piliers : l'adaptation des enseignements et des recherches à la nouvelle donne climatique ; la transformation des campus et des activités pour devenir une université plus écoresponsable ; la sensibilisation des communautés universitaires et du grand public. La feuille de route de ce programme définit l'identité de Sciences Po sur les enjeux environnementaux, et par là-même la spécificité de son offre de formation spécialisée et de recherche, un enjeu majeur pour assurer sa visibilité parmi les universités de rang international.

C. De la recherche à l'innovation

C.1 Les structures de valorisation de la recherche

C.1.1 Satt

Erganeo est une société d'investissement spécialisée dans les innovations de rupture ou Deep Tech, à fort impact sociétal, notamment dans les domaines de la biotechnologie, du numérique et de l'énergie. Les établissements des groupements Alliance Sorbonne Paris Cité, Université Paris Est et CY Cergy Paris Université, le CNRS et l'Inserm en sont actionnaires.

La Satt accompagne les travaux de recherche de sa communauté de chercheurs sur les aspects propriété intellectuelle et maturation dans le but d'en accélérer le transfert industriel. Elle soutient les projets de recherche avancés, nécessitant des résultats complémentaires qui permettront de conduire à la consolidation de la technologie ou du savoir-faire, voire à un démonstrateur, dans l'optique d'un passage rapide à l'échelle du projet/produit dans une perspective de transfert industriel.

C.1.2 Pôle universitaire d'innovation et structures de valorisation

Le projet PUI Valo Cité, porté par UPCité, a pour objet de fédérer un écosystème avec ses instituts Carnot, IHU et autres projets structurants, de doubler le nombre de start-up fondées, de créer des emplois directs et indirects, d'accroître la recherche partenariale et ainsi de générer des ressources propres nouvelles significatives ou des contributions sociétales marquantes. Le PUI s'appuie sur les structures de valorisation déjà en place.

Au sein de la direction de la recherche de l'Université Paris Cité, une équipe Innovation et Prématuration accompagne les chercheurs en relation avec les facultés et les partenaires. Elle est ainsi au service des chercheurs souhaitant développer des projets de collaboration innovants ou mobilisant des connaissances de l'université ou valoriser leurs savoir-faire par le transfert de technologies ou la création d'entreprises. En lien avec la Satt Erganeo et ses partenaires (AP-HP, CNRS, Inserm, etc.), elle apporte son expertise sur les questions de protection des résultats issus de la recherche publique ainsi que le suivi du transfert de technologies de ces derniers.

Le Saic constitue un service commun d'Université Sorbonne Paris Nord. Situé à l'interface entre le monde socio-économique et les unités de recherche de l'université, il offre ses services aux chercheurs leur apportant un soutien dans toutes leurs démarches liées à la valorisation de la recherche, aux relations entre les laboratoires de l'université et les entreprises, aux activités commerciales de l'université et à la concrétisation de leurs projets par le montage et la gestion des contrats. La détection, la protection et le transfert technologique sont transférés à la Satt Erganeo.

C.2 Les dispositifs de transfert de technologie et lieux collaboratifs

C.2.1 La recherche partenariale

L'Université Paris Cité est partenaire de cinq instituts Carnot dans le domaine de la santé.

Calym vise à accélérer l'innovation et son transfert dans le traitement et le diagnostic du lymphome (cancer du sang) à travers une offre de R&D unique : de l'identification de nouvelles cibles biologiques aux études cliniques d'enregistrement de médicaments.

USPC et l'Inserm sont partenaires de l'institut Carnot **Opale**, situé à l'hôpital Saint-Louis, qui développe, avec les industriels, des solutions innovantes destinées au diagnostic, au traitement et au suivi des patients dans le domaine des leucémies et maladies apparentées, ensemble le plus mortel des cancers du sang et le premier cancer de l'enfant. Ils sont également partenaires du Carnot **Cancer**.

L'Institut Pasteur promeut grâce à **Pasteur Microbes et Santé**, une recherche partenariale avec les entreprises en santé humaine et de biotechnologies. À partir de l'étude des mécanismes fondamentaux qui gouvernent les interactions microbes/hôtes, il vise à comprendre l'impact du monde microbien en santé humaine.

Situé à l'Hôpital Necker-Enfants malades à Paris, le **Carnot Imagine** rassemble en un seul site des experts des maladies génétiques avec pour objectif de mieux comprendre ces pathologies pour mieux les diagnostiquer et les traiter. USPC est partenaire de cet institut qui développe des collaborations de recherche, prestations de service ou création de start-ups, sur des projets précliniques, translationnels ou cliniques, découverte de molécules, thérapie génique et cellulaire.

Enfin, UP Cité est partenaire de l'Institut Carnot **Cognition** qui propose, dans le domaine des technologies cognitives, des solutions d'innovations compétitives pour les entreprises dans une approche multidisciplinaire. Ses axes d'activités se concentrent sur les technologies d'augmentation cognitive, les évaluations comportementales cognitives, la cognition collective et cognition et langage.

Dans le cadre de la stratégie Biomédicaments, le projet **Everett** a pour objet d'optimiser un processus de production à haut rendement de cellules souches stromales mésenchymateuses à la fois sûres et efficaces et de permettre l'industrialisation du procédé à un coût abordable. Accompagnés d'industriels, le centre de thérapie cellulaire et génique **Meary** (AP-HP) développe cette biothérapie au bénéfice des enfants atteints des maladies de Fabry et de Batten et plus généralement des patients atteints de maladies neurodégénératives.

L'Institut Interdisciplinaire d'Intelligence Artificielle **Prairie** (UPC, Institut Pasteur, PSL, CNRS, Inria), mène également des recherches appliquées et collabore avec les leaders mondiaux industriels. L'institut souhaite mettre les résultats de sa recherche à disposition des PME et encourage la création et la croissance de start-ups. L'Institut est intégré au campus PariSanté.

UP Cité est partenaire du programme **Quantinum**, piloté par la Satt AxLR, couvrant la prématuration et la maturation sur les technologies du quantique pour maximiser les synergies en termes de détection de projets et l'alimentation en flux du programme.

L'Université Sorbonne Paris Nord participe au consortium Maturation-Pré-maturation **FramexG** - *French program of IP massification for Europe in xG* qui a pour mission de contribuer à la souveraineté nationale en 5G/xG grâce à la montée en maturité d'un vivier de technologies issues de la recherche publique française fédérée en un écosystème connecté.

C.2.2 Les plateformes technologiques

Dans le cadre du PEPR Biothérapie, la plateforme d'expertise technologique de production **Iveth** - Ingénierie et de caractérisation des Vésicules Extracellulaires pour les Thérapies personnalisées rassemble des physiciens, des biologistes, des chimistes, des pharmaciens et des cliniciens. Il s'agit de faire progresser la caractérisation physique, chimique, biologique de VEs pour la thérapie et / ou le diagnostic. La plateforme possède un parc d'équipements de pointe distribués sur quatre sites : Saint-Pères, hôpitaux Bichat, Sainte-Anne et Georges Pompidou.

Université Paris Cité met à la disposition du monde scientifique académique et industriel plus de 200 plateformes de recherche et plateaux techniques dotés d'équipements à la pointe de la technologie et animés par des personnels reconnus pour leurs savoir-faire et leurs expertises.

La faculté de Santé recense 95 plateformes, la faculté des Sciences et l'IPGP comptent 79 plateformes et la faculté Sociétés et humanités en compte 20. Une vingtaine de plateformes sont communes à plusieurs facultés.

C.2.3 Les lieux collaboratifs

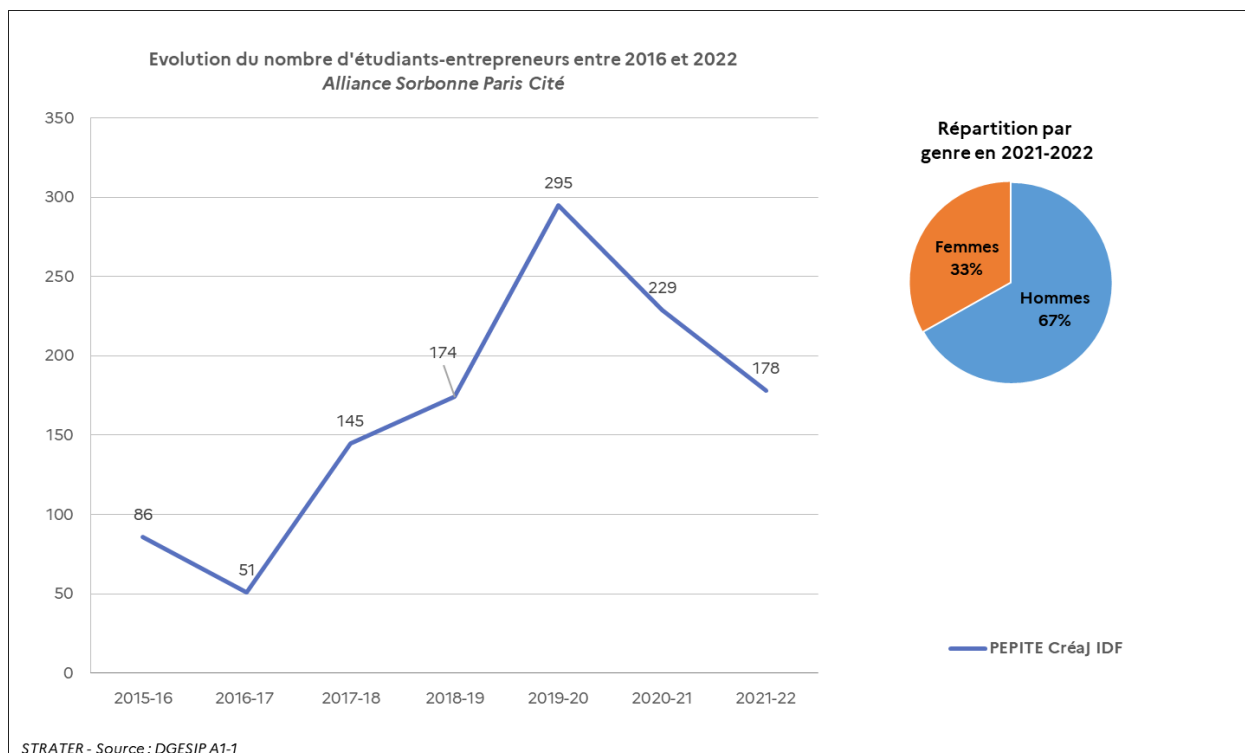
Le **FabLab Université Paris Cité** est un lieu où les technologies les plus pointues et variées sont mises au service des échanges, de la créativité et de la réalisation de projets. Cet espace de coworking doublé d'un atelier est un lieu de réflexion, de partage de ressources et de connaissances, d'expérimentation, de prototypage, totalement décloisonné par son ouverture à tous les usagers de l'université, aux habitants et aux entreprises. On peut également s'autoformer à l'utilisation des machines. Des ateliers participatifs peuvent avoir lieu dans la salle attenante de coworking, équipée notamment d'une table connectée et d'un vidéoprojecteur.

Le **LudoMaker** est un Gamelab au sein du département des Sciences de l'éducation d'USPN. Cet espace travaille sur l'utilisation du jeu de société dans l'éducation et les loisirs. Cet espace dispose de plusieurs imprimantes 3D et d'outils nécessaires à la fabrication de jeux.

C.3 L'entrepreneuriat

C.3.1 Pôles étudiants pour l'innovation, le transfert et l'entrepreneuriat - Pépité

Graphique 35 - Alliance Sorbonne Paris Cité : l'évolution du nombre d'étudiants-entrepreneurs entre 2016 et 2022 et leur répartition régionale par genre en 2021-2022



STRATER - Source : DGESIP A1-1

Note de lecture : en 2021-2022, 33% des étudiants-entrepreneurs sont des femmes

Les établissements de l'Alliance Sorbonne Paris Cité portent le **Pépité Créaj IDF** qui a mis en place un réseau de l'entrepreneuriat et de l'innovation pour les étudiants en s'appuyant sur ses membres fondateurs. Le pôle offre un parcours couvrant tous les niveaux d'études et tous les stades d'implication dans l'entrepreneuriat.

La 10^e édition du concours Pépité en 2023 a récompensé le projet **Screenme** soutenu par Créaj IDF. Le projet développe le premier outil permettant aux professionnels de santé de détecter instantanément les patients éligibles aux essais cliniques en croisant automatiquement les critères d'éligibilité.

Un prix spécial du jury dédié à la transition écologique a été attribué au projet **Mahoufarm**, plateforme complète d'AgriTech conçue pour les petits exploitants agricoles dans les marchés émergents. La plateforme numérique offre une variété de services pour accroître leur rendement et accéder aux marchés.

Mis en place dans le cadre du projet Excellences Fire-up, la **Project Factory** vise à impulser, accompagner et financer des projets de transfert de technologie menés par des étudiants et étudiantes du premier au troisième cycle. Via des programmes de formation collective et d'accompagnement individuel, elle soutiendra l'émergence de projets DeepTech en se focalisant sur l'atteinte de preuve de concept scientifique, technique et marché.

► Lauréats concours I-PhD

Le concours i-PhD accompagne des jeunes docteurs, soutenus par un laboratoire public de recherche et accompagnés par une structure de transfert de technologie, dans le but de valoriser un projet pouvant conduire à la création d'une start-up DeepTech.

En 2023, le projet **Exbam** a été récompensé en Chimie et environnement, pour le développement d'une technique d'extraction bio-assistée à partir de déchets miniers et de bactéries endémiques qui offre un faible coût énergétique et environnemental et élargit le champ d'application de ces technologies de valorisation émergentes. Le projet développé par l'IPGP, l'Université de La Réunion et le CNRS a reçu le soutien de la Satt Erganeo.

Partie 5

LES RESSOURCES DE L'ESRI

Parmi les enseignants, la part des professeurs d'université est plus forte qu'au niveau national (32,2% contre 23,1%). La part des professeurs et maîtres de conférences en Santé représente un tiers des personnels enseignants-chercheurs du regroupement.

La confirmation de l'Idex permet à l'Université Paris Cité de bénéficier d'une dotation récurrente de 28 M€ par an. Elle est le principal établissement porteur des projets coordonnés par le site, suivi par l'Institut Pasteur. L'exécution des projets coordonnés dans le regroupement dévoile des partenariats multipolaires entre les membres de l'association. Les principaux financements France 2030 sont liés à la recherche, notamment dans le domaine de la santé.

Les membres de l'alliance voient une hausse constante de leurs dotations ANR (hors France 2030) depuis 2019. En 2022, la part nationale de leurs dotations atteint 9,2%. Entre 2019 et 2022, 500 projets AAPG ont été lauréats des appels à projets génériques pour un montant de 225 M€.

L'ensemble des membres de l'alliance sont concernés par les appels à projets européens. En 2021 et 2022, ils sont impliqués dans 60 projets du programme Horizon 2020 pour un montant de 26,4 M€ de dotations.

Paris Cité et Science Po ont été chacun lauréats d'un projet ASDESR visant à mobiliser de nouvelles ressources grâce au développement de leur formation continue. Le projet de Paris Cité vise également à accroître les recettes des projets européens.

A. Les ressources humaines

A.1 Les personnels enseignants et administratifs des établissements universitaires

A.1.1 Les personnels enseignants et enseignants-chercheurs

► La répartition par catégorie

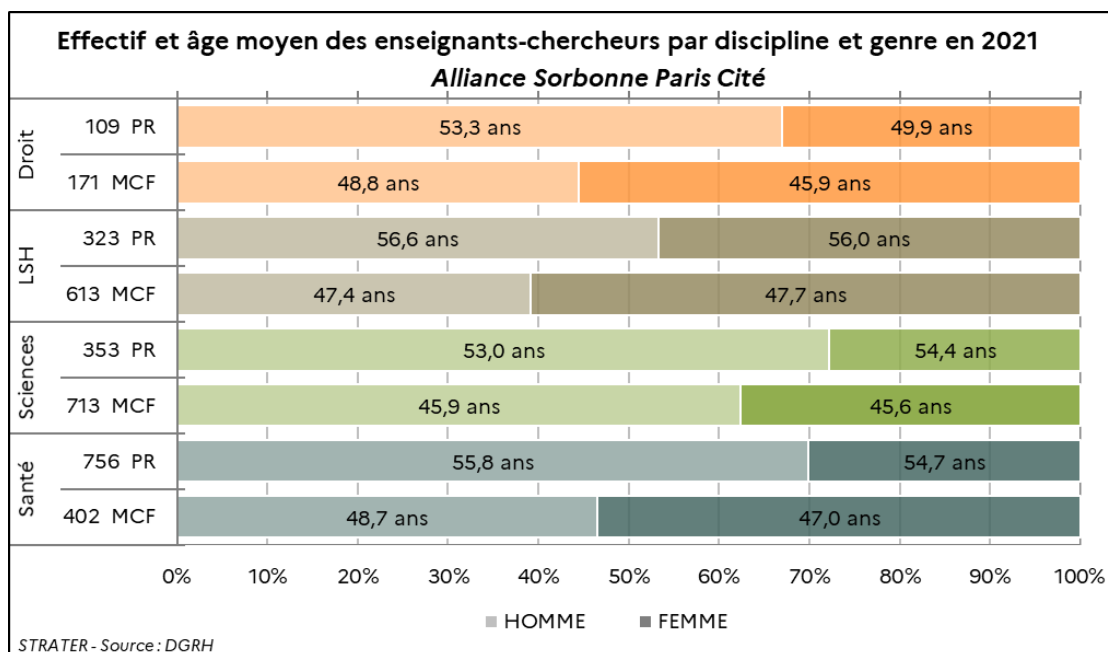
Tableau 35 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les effectifs de personnels enseignants et enseignants-chercheurs par catégorie en 2021 (source : MESR, DGRH A1-1)

	Professeurs d'université	Maîtres des conférences	Enseignants 2 ^d degré	Doctorants avec charge d'enseignement et ATER	Autres	Total
Alliance Sorbonne Paris Cité	1 556	1 914	337	703	309	4 819
Répartition	32,3%	39,7%	7,0%	14,6%	6,4%	100%
Répartition nationale	23,1%	40,3%	14,8%	13,1%	8,7%	100%

Note de lecture : les établissements universitaires du regroupement comptent 1 556 professeurs d'université, ce qui représentent 32,3% des personnels enseignants.

► La démographie des enseignants-chercheurs

Graphique 36 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les effectifs et l'âge moyen des professeurs et des maîtres de conférences par discipline et par genre, en 2021 (source : MESR, DGRH A1-1)



Note de lecture : les femmes représentent 30% de la population des professeurs en santé et sont âgées en moyenne de 54,7 ans.

Dans l'ensemble des disciplines, les professeurs et maîtres de conférences sont plus âgés qu'au niveau national (50,5 ans contre 49,8 ans). La part des professeurs et maîtres de conférences en Santé représente un tiers des personnels enseignants-chercheurs du regroupement.

► L'endorecrutement des enseignants-chercheurs

Tableau 36 - Alliance Sorbonne Paris Cité : l'endorecrutement dans les établissements d'enseignement supérieur entre 2018 et 2022 (source : DGRH A1-1)

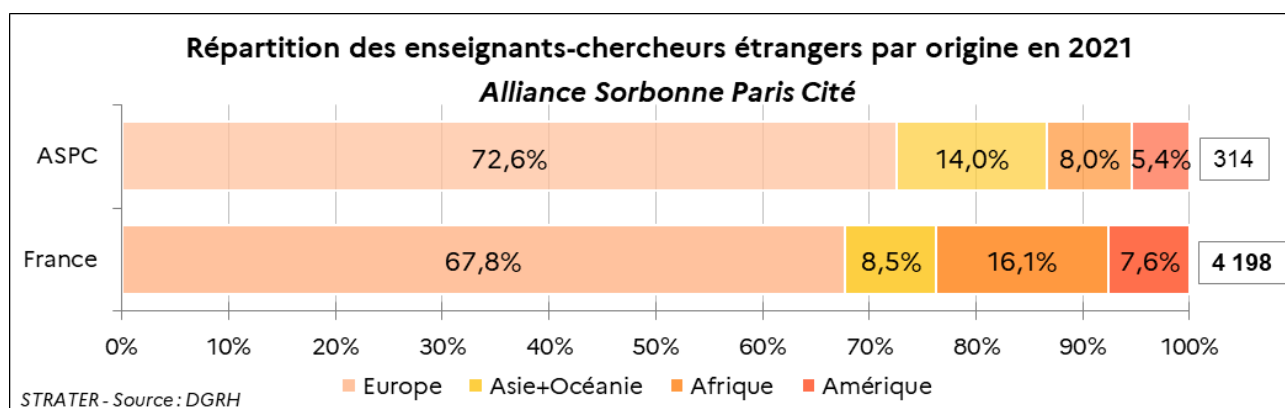
Établissements	Professeurs des universités		Maîtres de conférences	
	Nombre total de recrutements	Taux d'endo-recrutement	Nombre total de recrutements	Taux d'endo-recrutement
Université de Paris	87	34,5%	219	17,8%
Université Sorbonne Paris Nord	29	24,1%	66	6,1%
Science Po	27	3,7%	<5	n.s
Inalco	21	85,7%	42	11,9%
France	2 718	47,6%	5 561	18,5%

n.s.: non significatif

Les établissements dont le recrutement, entre 2018 et 2022, de professeurs des universités et de maîtres de conférences est inférieur à 5 n'apparaissent pas.

► Les personnels enseignants étrangers

Graphique 37 - Alliance Sorbonne Paris Cité : la répartition des enseignants-chercheurs étrangers par continent d'origine en 2021 (source : DGRH A1-1)



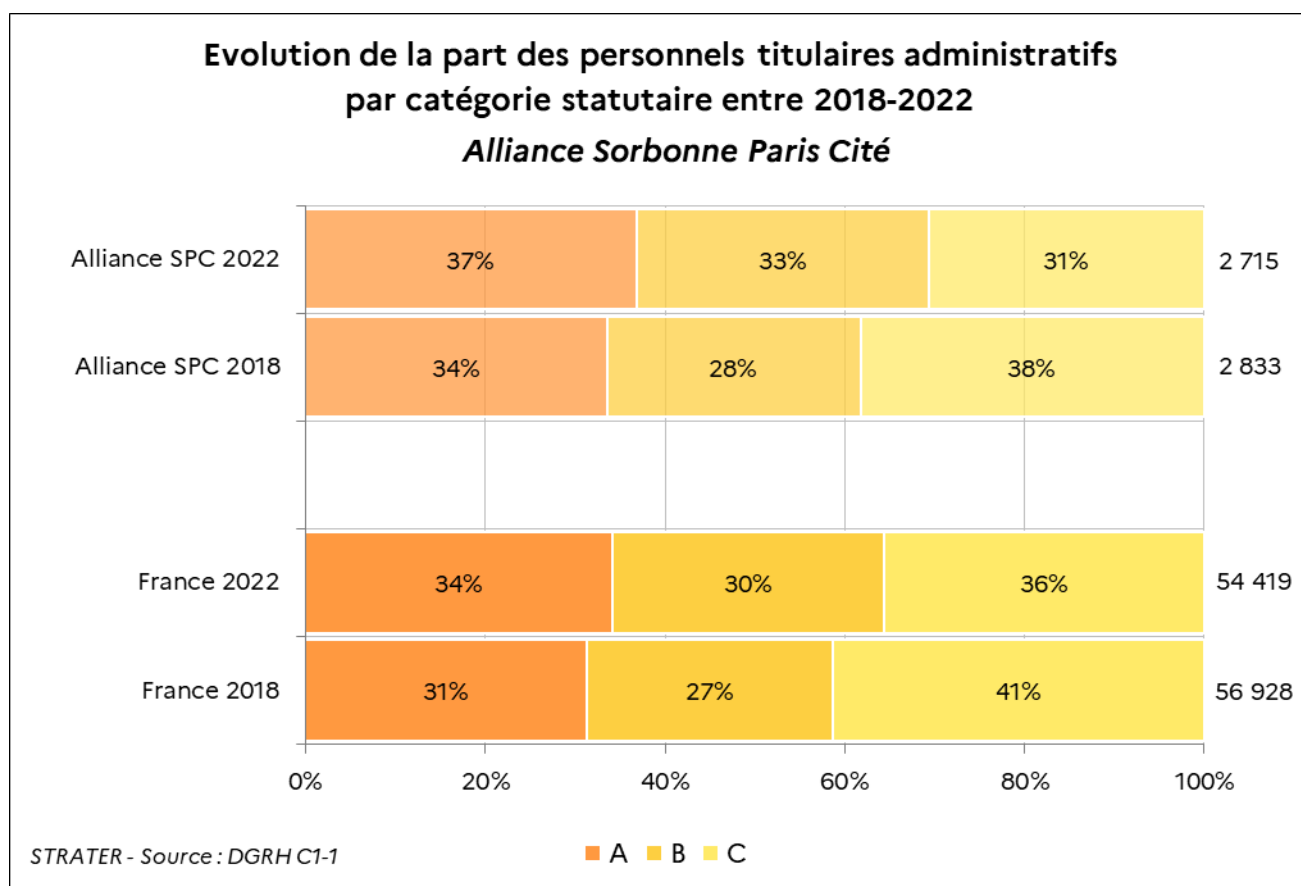
Note de lecture : 72,6 % des 314 enseignants-chercheurs étrangers sont originaires d'Europe.

A.1.2 Les personnels administratifs

Tableau 37 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les effectifs de personnels administratifs par filières en 2022 (Source : DGRH C1-1)

Filières	Administrative, sociale et santé	ITRF	Bibliothèque	Total
ASPC	374	3 535	240	4 149
Part regroupement	9,0%	85,2%	5,8%	100,0%

Graphique 38 - Alliance Sorbonne Paris Cité : l'évolution de la part des personnels titulaires administratifs par catégorie statutaire entre 2018 et 2022 (Source : DGRH C1-1)



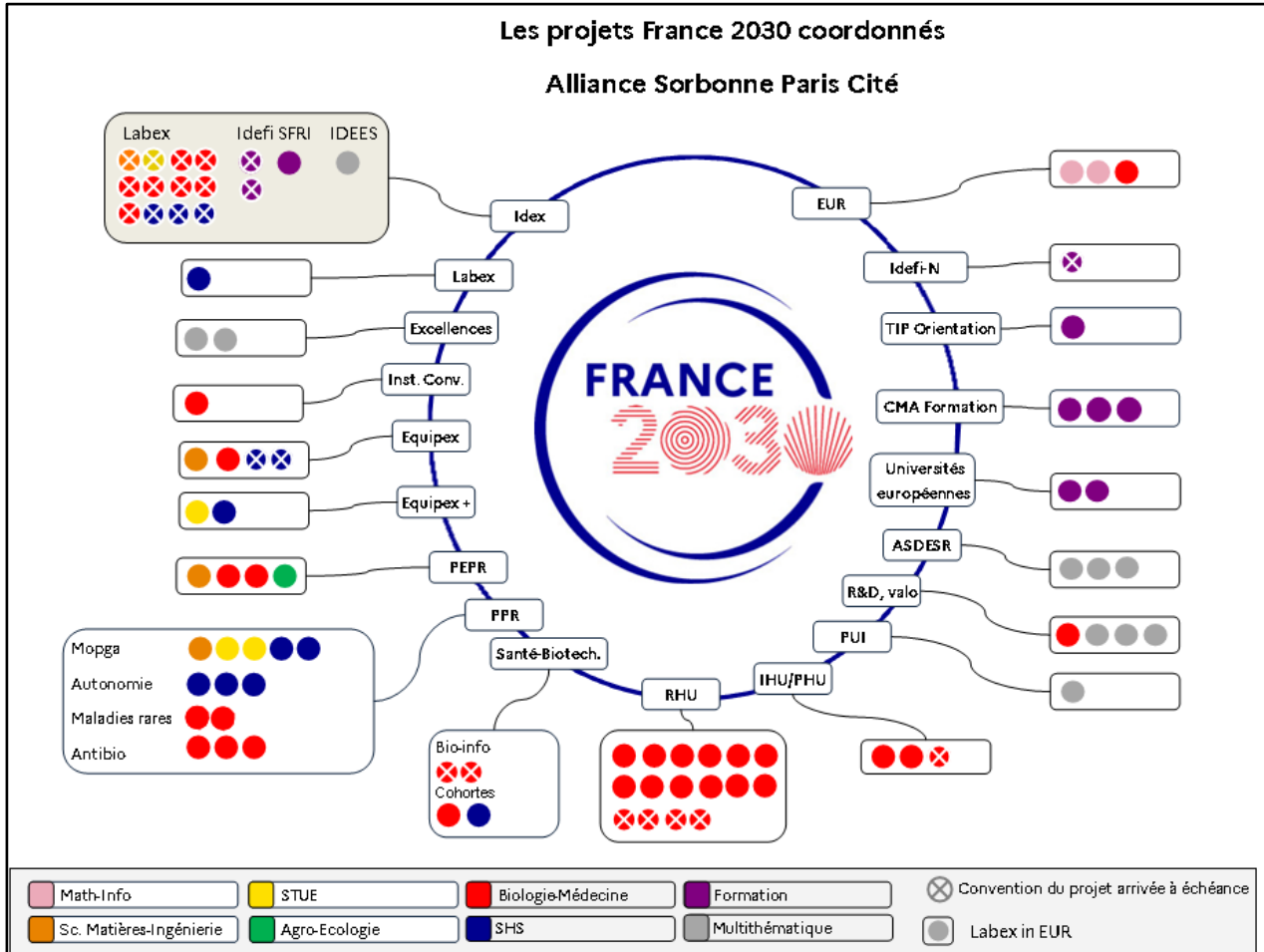
Note de lecture : en 2022, 37% des 2 715 personnels administratifs titulaires du regroupement sont de catégorie A.

Le nombre de personnels titulaires de l'alliance (U. Paris Cité, IPGP, U. Sorbonne Paris Nord, Science Po, Inalco) baisse dans les mêmes proportions qu'au niveau national entre 2018 et 2023 (-4,3% ; France : -4,6%).

B. Financements France 2030

B.1 Les projets France 2030

Graphique 39 - Alliance Sorbonne Paris Cité : la galaxie des projets France 2030 coordonnés par un établissement du regroupement (source : MESR-Piaweb, traitement Strater)



B.2 Les dotations et les consommations

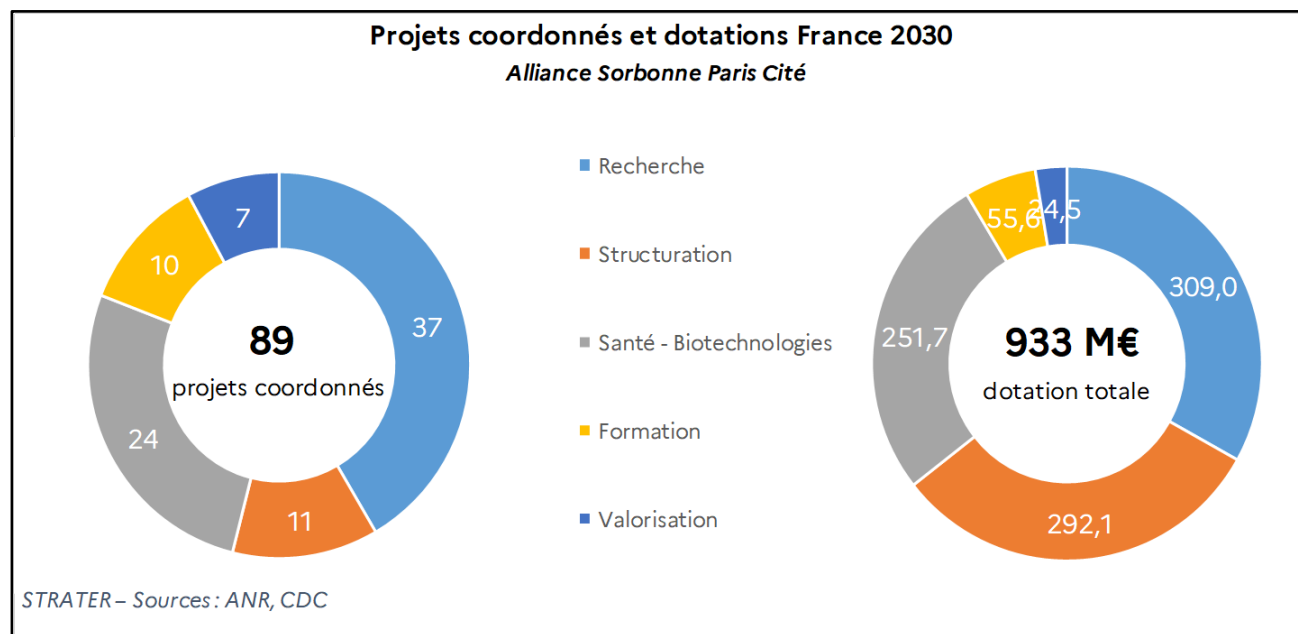
Tableau 38 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les dotations des projets France 2030 coordonnés par les établissements du regroupement, au 01/10/2023 (sources : ANR, CDC, MESR-Piaweb)

Etablissement coordinateur	Action	Nombre de projets	Dotation des projets
Université Paris Cité	IDEX	2	180 255 177
	Labex	9	94 028 663
	ExcellencES	1	30 000 000
	SFRI (GUR)	1	21 000 000
	Idées (GUR)	1	20 000 000
	EUR	2	14 147 000
	Idefi	2	12 500 000
	ASDESR	1	11 108 368
	IHU B	2	11 000 000
	PHUC	1	10 000 000
	RHU	1	9 776 656
	CMA (formation)	2	9 500 000
	Cohortes	1	6 074 370
	PUI	1	6 000 000
	R&D, valo et transfert	2	2 898 499
	PPR	2	2 447 507
	PEPR	1	1 254 584
	Idefi-N	1	968 904
	UE (GUR)	1	554 580
Total Université Paris Cité		34	443 514 308
Institut Pasteur	Labex	3	108 513 514
	Valo Carnot	1	13 989 487
	Instituts Convergences	1	12 000 000
	Equipex	1	7 500 000
	PPR	2	4 887 773
	Bio-informatique	2	3 678 931
	R&D, valo et transfert	1	296 800
Total Institut Pasteur		11	150 866 505
Fondation Imagine	IHU A	1	81 729 163
	RHU	3	25 904 176
	PPR	1	1 334 045
	Valo Carnot	1	1 200 000
Total Fondation Imagine		6	110 167 384
AP-HP	RHU	7	57 253 797
	PPR	1	1 178 124
	R&D, valo et transfert	1	75 000
Total AP-HP		9	58 506 921
Inserm Paris-IDF Centre-Nord	RHU	5	43 626 774
	PEPR	1	812 971
Total Inserm Paris-IDF Centre-Nord		6	44 439 745
Ined Paris	Equipex	1	13 000 000
	Equipex+	1	12 804 000
	Labex	1	9 662 162
	PPR	2	3 951 681
	Cohortes	1	2 700 000
Total Ined Paris		6	42 117 843
Fondation Nationale Sciences Politiques	ExcellencES	1	15 992 306
	Equipex	1	10 387 336
	ASDESR	1	5 685 485

Etablissement coordinateur	Action	Nombre de projets	Dotation des projets
	UE (GUR)	1	3 430 000
	PPR	1	499 986
Total Fond. Nationale Sciences Politiques		5	35 995 113
Université Sorbonne Paris Nord	Orientation (TIP)	1	12 547 650
	Equipex+	1	9 894 000
	Equipex	1	6 700 000
	EUR	1	4 450 000
	CMA (formation)	1	1 529 000
	PPR	1	495 052
Total Université Sorbonne Paris Nord		6	35 615 702
Inalco	ASDESR	1	4 096 097
Total Inalco		1	4 096 097
CNRS IDF Villejuif	PEPR	1	3 616 124
Total CNRS IDF Villejuif		1	3 616 124
Inria	PEPR	1	1 799 626
Total Inria		1	1 799 626
Institut de Physique du Globe de Paris	PPR	2	1 500 466
Total Institut de Physique du Globe de Paris		2	1 500 466
IRD	PPR	1	749 994
Total IRD		1	749 994
Total général		89	932 985 828

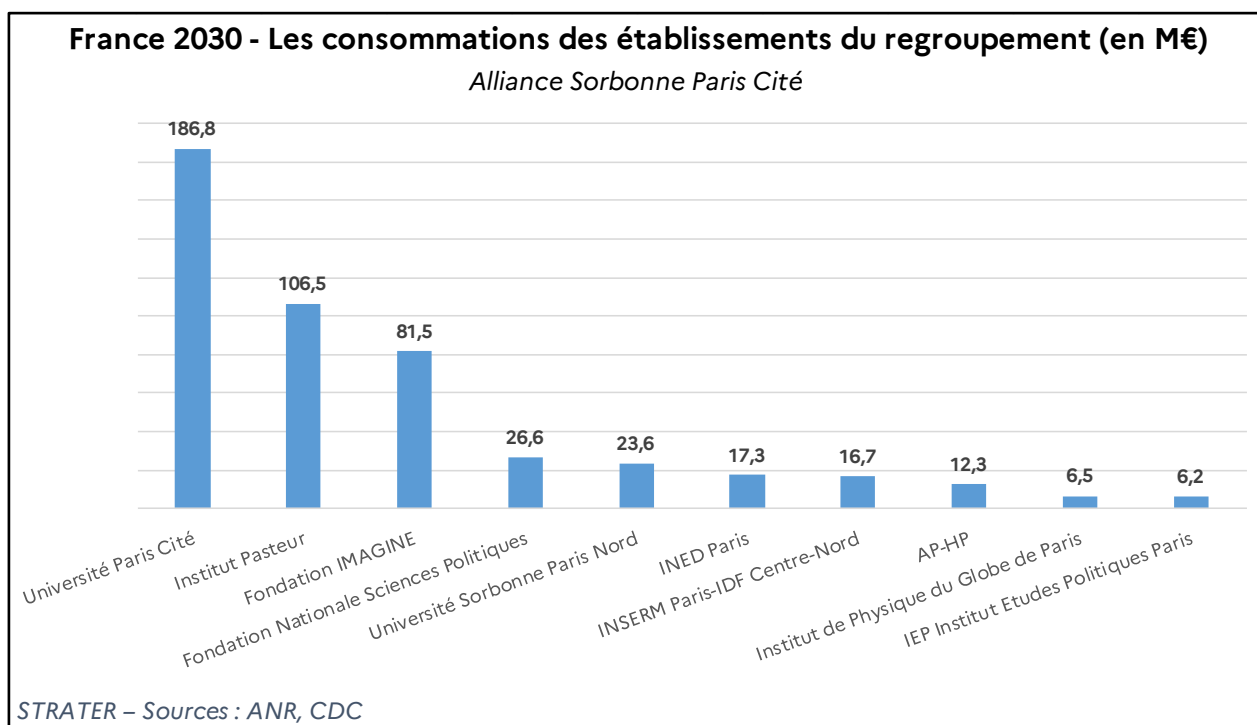
La confirmation de l'Idex en 2022 permet à l'Université Paris Cité de bénéficier des intérêts d'une dotation non consommable de 881,7 M€, soit une dotation annuelle de 28,1 M€.

Graphique 40 - Alliance Sorbonne Paris Cité : le nombre de projets coordonnés par les établissements du regroupement et les dotations accordées (en M€), par famille d'actions au 01/10/2023 (sources : ANR, CDC, traitement Strater)



Note de lecture : parmi les 89 projets coordonnés par les établissements du regroupement, 37 concernent des projets Recherche pour un montant de dotations de 309 M€.

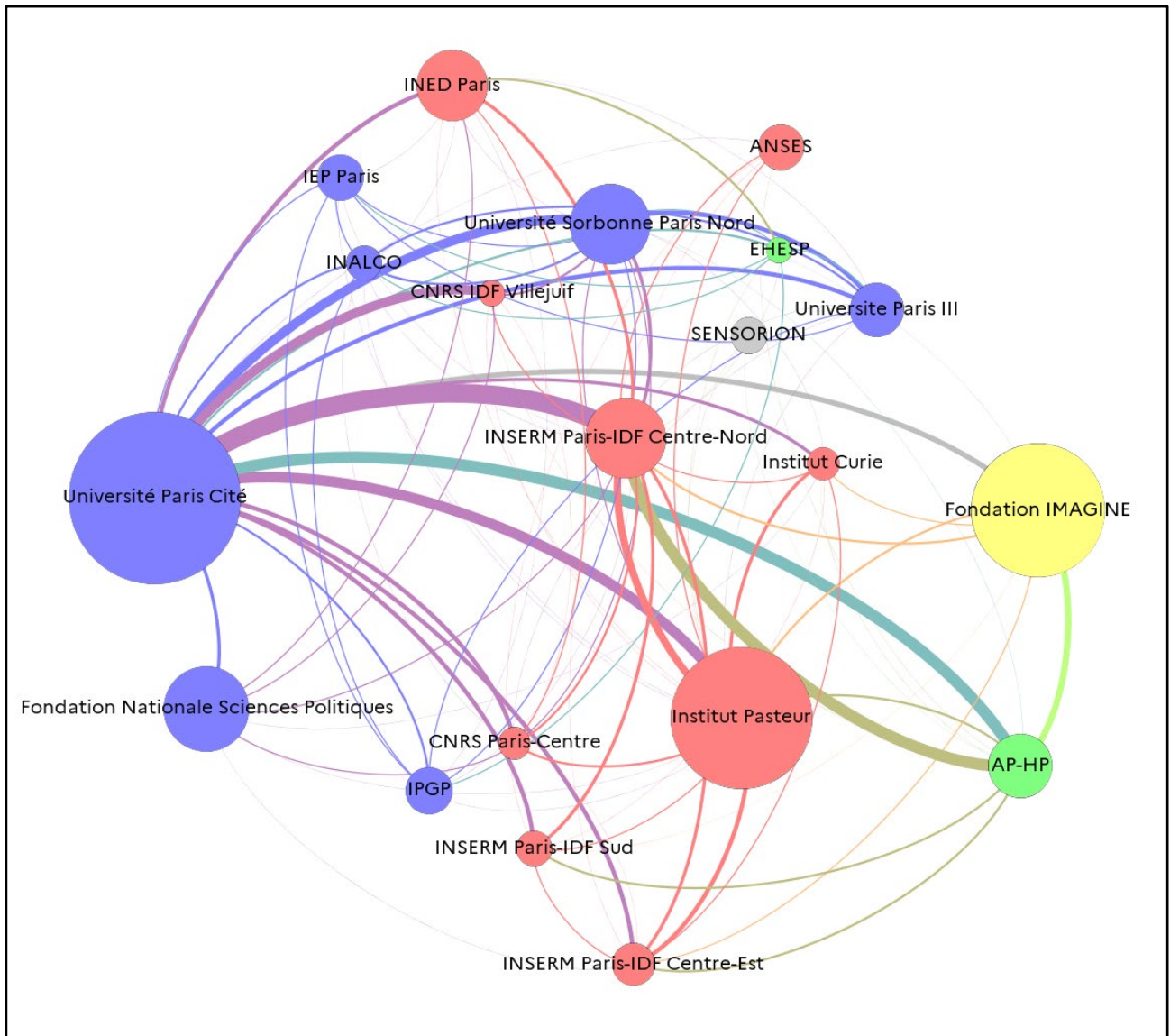
Graphique 41 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les consommations totales des établissements rattachés au regroupement, au 31/12/2022 en M€ (sources : ANR, CDC, traitement Strater)



Note de lecture : au 31/12/2022, l'Université Paris Cité a consommé 186,8 M€ au titre des projets France 2030 qu'elle coordonne ou auxquels elle participe.

Le graphique représente les dix principaux consommateurs de crédits France 2030 au 31/12/2022. Le montant total des consommations des membres du regroupement s'élève à 491 M€.

Graphique 42 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les collaborations autour des projets F2030 coordonnés dans le regroupement sur la base des consommations des établissements au 31/12/2022 - (source : ANR, traitement Strater)



Note de lecture : un nœud désigne un établissement consommateur d'aide France 2030 dans le cadre des projets coordonnés par un établissement membre du regroupement. La surface d'un nœud est proportionnelle à sa consommation. L'épaisseur des liens entre les établissements représente le nombre de projets en partenariat.

Cette modélisation graphique repose sur les projets coordonnés dans le regroupement (impliquant parfois des partenaires externes au regroupement). Pour une meilleure lisibilité, seules les consommations d'aide France 2030 supérieures à **1,5 M€** sont représentées.

B.3 Diversifier les ressources

Trois partenaires de l'alliance ont répondu avec succès à l'action ASDESR visant à diversifier leurs ressources.

Le projet **Harvest** - *Holistic acceleration roadmap for vocational training and european participation strategy*, porté par Paris Cité, propose deux actions permettant de diversifier ses ressources : l'une portant sur la formation professionnelle continue et l'autre sur le développement des financements sur des appels à projets européens. Le projet permettra de mobiliser davantage les forces

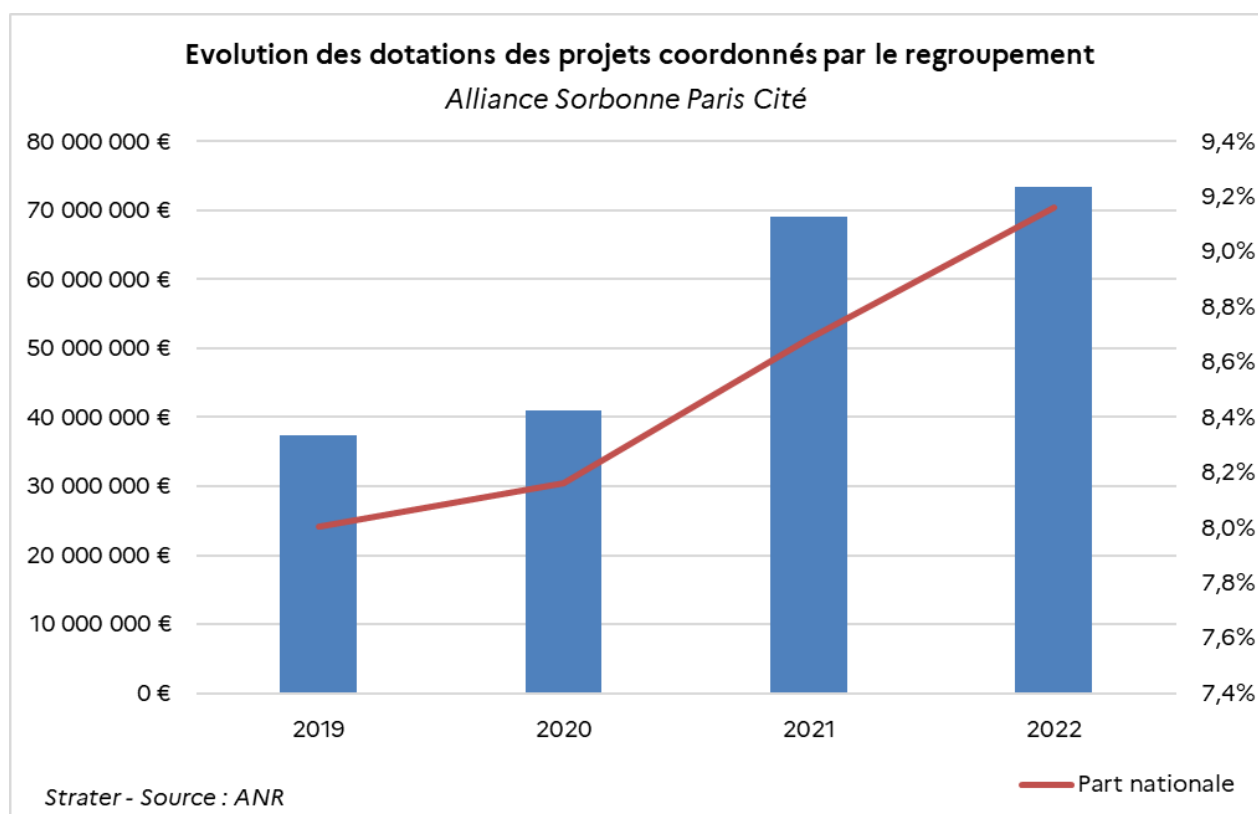
d'enseignement et de recherche de l'université et professionnaliser ces structures d'appui pour monter en gamme et assurer une plus grande proximité avec les acteurs. Le projet participera à assurer une meilleure connexion de ses activités de formation et de recherche à son territoire.

Avec le projet **Spice-X**, Sciences Po entend développer de nouveaux segments d'offre de formation mobilisant la capacité d'impact des compétences SHS, au service des grands enjeux de transformation de nos sociétés et organisations, notamment en matière environnementale et numérique. Il compte soutenir cette croissance en enrichissant son offre numérique, en se dotant de capacités commerciales équivalentes aux acteurs privés du marché et en développant son offre à l'international, notamment en Afrique, confortant ainsi son positionnement dans la réponse aux appels à projets et marchés publics de la Commission Européenne et de grandes organisations internationales.

C. Financements sur projets

C.1 Appels à projets génériques (AAPG) ANR

Graphique 43 - Alliance Sorbonne Paris Cité : les dotations des projets issus des Appels à projets génériques (AAPG) de l'ANR de 2019 à 2022 et coordonnés par les établissements du regroupement, et leur part nationale (source : ANR)



Note de lecture : en 2022, le montant des AAPG coordonnés par les établissements du regroupement s'élève à 73,3 M€ et représente 9,2% des dotations des AAPG 2022.

De 2019 à 2022, les établissements du regroupement ont obtenu 225 M€ de dotations sur 500 projets.

C.2 Projets européens : Horizon 2020 / Horizon Europe

Tableau 39 - Alliance Sorbonne Paris Cité: les participations, coordinations et dotations des établissements du regroupement dans les programmes Horizon 2020 et Horizon Europe, de 2014 à 2022 (sources : base e-Corda, traitement OST-HCERES)

H2020 (2014-2020) Horizon Europe (2021-2022)	Nombre de projets		Nombre de participations		Nombre de coordinations		Subventions (€)	
	H2020	HorizEu	H2020	HorizEu	H2020	HorizEu	H2020	HorizEu
Université Paris Cité	100	38	102	38	29	10	37 890 196	15 077 135
Science Po	62	13	62	13	31	5	25 701 320	6 742 641
IPGP	26	7	26	7	11	1	10 276 676	1 491 519
Sorbonne Paris Nord	14	4	14	4	4	0	3 869 326	688 919
Inalco	4	1	4	1	3	1	816 636	2 418 011
Total regroupement	200	60	208	63	78	17	78 554 153	26 418 224

Note de lecture : les établissements du regroupement ont participé à 200 projets européens sur le programme Horizon 2020.

En deux ans, le nombre de projets et le montant des dotations dans le cadre du programme Horizon Europe atteint le tiers des financements perçus dans le cadre du Programme H2020, entre 2014 et 2020.

