

# Annexes



## Annexe 1 : périmètre de Université Sorbonne Paris Cité

Université Sorbonne Paris Cité est une communauté d'universités et d'établissements (Comue) créée en 2013. Cette Comue est une des huit coordinations territoriales de l'Île-de-France (IdF).

Elle regroupe les institutions suivantes (dans l'ordre du site Web de la Comue):

- Université Sorbonne nouvelle - Paris 3
- Université Paris Descartes
- Université Paris Diderot
- Université Paris 13
- Sciences Po - Institut d'études politiques de Paris
- IPG - Institut de Physique du Globe de Paris
- INALCO - Institut National des Langues et Civilisations Orientales
- EHESP - Ecole des Hautes études en santé publique
- CNRS - Centre National de Recherche Scientifique
- FMSH - Fondation Maison des sciences de l'homme
- INED - Institut National d'Etudes Démographiques
- INRIA - Institut National de recherche en Informatique et en Automatique
- INSERM - Institut national de la santé et de la recherche médicale
- IRD - Institut de Recherche pour le Développement

Dans le cadre de cette étude, Université Sorbonne Paris Cité (USPC) est définie comme l'ensemble de ses établissements membres à la date du 1<sup>er</sup> janvier 2017. Ses publications sont analysées en consolidant les productions de ces établissements et organismes ainsi que celles de l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture Paris-Val de Seine, associée à l'université Paris Diderot.

## Annexe 2 - Données et méthode

### La base de données

La base de données source de cette étude est le Web of Science® (WoS) de Clarivate Analytics, enrichie en termes de nomenclatures et de repérages par l'OST, dans son actualisation de février 2016. L'année de publication la plus récente disponible à cette date est 2015 pour laquelle les données sont incomplètes à 15-20%.

La base WoS recense les revues scientifiques les plus influentes au niveau international ; elle privilégie les publications académiques. Elle est ainsi représentative pour les disciplines bien internationalisées. Sa représentativité est moins bonne dans les disciplines appliquées, de «terrain», où une part importante des informations passe par d'autres canaux que les revues scientifiques internationales, dans les disciplines à forte tradition nationale, ou encore dans les disciplines dont la taille de la communauté est faible. La base WoS est ainsi assez faiblement représentative pour différentes disciplines des sciences humaines et sociales. Néanmoins, la couverture de la base évolue et de nombreuses nouvelles revues y sont intégrées chaque année.

### Principes généraux de calcul des indicateurs

Le repérage des publications est effectué sur l'ensemble de la base WoS de Clarivate Analytics (SCI-Science Citation Index Expanded, SSCI-Social Sciences Citation Index, A&HCI-Arts & Humanities Citation Index, CPCI-Conference Proceedings Citation Index (S et SSH)) quel que soit le type de documents. Les indicateurs sont calculés en ne retenant que certains types de documents : les articles originaux (y compris ceux issus des comptes rendus de conférences), les lettres, les articles de synthèse (Reviews). Les documents pour lesquels manque une partie des informations (spécialités, code pays, clé de lien de citations...) ne sont pas pris en compte.

Le nombre de documents concernés par le repérage puis retenus pour le calcul des indicateurs sont présentés dans les deux premiers tableaux de la p. 41. Ces tableaux sont en **compte de présence** : dans une logique de « participation » à la production scientifique, chacune des publications dans laquelle l'adresse de la coordination apparaît est comptabilisée 1 quel que soit le nombre total d'adresses de signataires. Cette logique est reproduite au niveau des disciplines. Lorsqu'une publication relève de deux disciplines, elle est comptabilisée dans chacune d'elles.

Sauf indication contraire, les indicateurs par grande discipline et pour certaines spécialités du WoS, sont eux présentés **en compte fractionnaire disciplinaire** : ce compte combine la logique de « participation » de la coordination à la production scientifique mondiale décrite ci-dessus, avec la logique de « contribution » à une grande discipline. La publication est fractionnée au prorata du nombre de grandes disciplines auxquelles est affectée la revue de la publication.

Le compte utilisé peut engendrer des recouvrements entre coordinations contribuant à une même publication. Les publications ne sont pas fractionnées selon le nombre d'institutions qui y contribuent et comptent 1 pour chaque coordination.

### Options de calcul

Plusieurs options de calcul des indicateurs ont été retenues pour les études des coordinations territoriales de la vague D.

- Les indicateurs sont calculés en années individuelles.
- Les séries annuelles débutent à l'année 2011 et s'étendent jusqu'à l'année 2015 qui est incomplète et donnée pour information.
- Les indicateurs sont présentés sur la dernière année complète 2014 et les trajectoires sont calculées par rapport à 2011 qui est la dernière année couverte par la précédente évaluation.
- Les indices d'impact sont normalisés par spécialités du WoS.

- Les parts régionales de publications sont calculées uniquement à partir des publications de la Comue en Ile-de-France.

### **Sélection de spécialités « notables »**

Les caractéristiques bibliométriques de spécialités de la base WoS pour lesquelles la production de la coordination est d'au moins 30 publications par an sont proposées en annexe dans le tableau et le graphique des pages 44 et 45. L'écart des indices de spécialisation et d'impact de ces spécialités avec ceux de la France est illustré sur le graphique page 46.

Pour l'étude, parmi les spécialités dont la production est régulière, sont considérées comme « notables » pour la Comue, celles qui ont, sur les années cumulées 2012-2014, un indice de spécialisation et un indice d'impact supérieurs à la moyenne mondiale (1) et une proportion de publications dans les 10% les plus citées au monde ( $PP_{TOP10\%}$ ) supérieure à cette proportion pour l'ensemble des disciplines.

## Annexe 3 : tableaux d'indicateurs

Les tableaux d'indicateurs sont présentés dans l'ordre de leur utilisation dans l'étude bibliométrique.

### Caractérisation de la production scientifique

- Nombre de documents repérés dans le WoS, par grandes disciplines, en compte de présence, 2011-2015
- Nombre de publications permettant le calcul des indicateurs, par grandes disciplines, en compte de présence, 2011-2015
- Nombre de publications à localisation nationale, par grandes disciplines, en compte fractionnaire disciplinaire, 2011-2015
- Part nationale de publications 2011-2015, par grandes disciplines
- Part régionale (IdF) de publications 2011-2015, par grandes disciplines
- Indice de spécialisation 2014 en référence mondiale, USPC, IdF, France, par grandes disciplines
- Indice de spécialisation et indice d'impact à 2 ans 2011 et 2014 en référence mondiale, par grandes disciplines
- Indice de spécialisation et indice d'impact à 2 ans en référence mondiale 2014, USPC, IdF, France, par grandes disciplines
- Les spécialités « notables » parmi les spécialités ayant une production régulière
- Nombre de publications 2011 et 2014, par spécialités « notables », en compte de présence
- Nombre de publications 2011 et 2014, par spécialités « notables », en compte fractionnaire disciplinaire
- Indice de spécialisation et indice d'impact à 2 ans 2014, USPC et France, par spécialités «notables » de USPC
- Part régionale (IdF) de publications 2011-2015, par spécialités « notables »

### Qualité de la production scientifique

- Part nationale de citations à 2 ans, 2011-2015, par grandes disciplines
- Indices d'impact à 2 ans, 2011 et 2014, de USPC et de la France, par grandes disciplines
- Indice d'activité 2014, par grandes disciplines
- PP TOP1%, PP TOP10% et indice d'impact à 2 ans 2014, par grandes disciplines
- PP TOP1%, PP TOP10% et indice d'impact à 2 ans 2014, par spécialités «notables »
- Nombre de publications 2011-2015 dans Nature et Sciences

### Les co-publications

- Répartition des publications selon le type de co-publication 2011-2015, en compte de présence, toutes disciplines confondues
- Répartition des publications 2014, selon le type de co-publications, en compte de présence, par grandes disciplines
- Répartition des publications 2014, selon le type de co-publications, en compte de présence, par spécialités « notables »
- Evolution des parts de co-publications internationales et européennes 2011-2015, USPC, IdF, France, en compte de présence, toutes disciplines confondues
- Evolution des parts de co-publications internationales 2011-2015, USPC, IdF, France, en compte de présence, par grandes disciplines
- Evolution des parts de co-publications européennes 2011-2015, USPC, IdF, France, en compte de présence, par grandes disciplines
- Part de publications 2014 en co-publication internationale et européenne et évolution 2011-2014, par grandes disciplines
- Parts de co-publications internationales par pays partenaires 2011 et 2014, toutes disciplines confondues
- Parts de co-publications par régions partenaires 2011 et 2014, toutes disciplines confondues
- Parts de co-publications réalisées avec des entreprises (cumul 2012-2015), USPC, IdF, France, toutes disciplines confondues,
- Parts de co-publications réalisées avec des entreprises (cumul 2012-2015), par grandes disciplines

# Caractérisation de la production scientifique

## Nombre de documents repérés dans le WoS, par grandes disciplines en compte de présence

<b>USPC</b>	2011	2012	2013	2014	2015*	Evolution 2014/2011 (%)
<b>Toutes disciplines</b>	<b>11 755</b>	<b>12 445</b>	<b>12 521</b>	<b>13 255</b>	<b>11 725</b>	<b>+13</b>
Biologie fondamentale	2 270	2 378	2 395	2 583	2 472	+14
Recherche médicale	6 819	7 285	7 330	7 719	6 535	+13
Biologie appliquée-écologie	355	364	171	226	275	-36
Chimie	474	481	526	547	494	+15
Physique	1 026	1 115	1 070	1 184	1 038	+15
Sciences de l'univers	1 255	1 266	1 204	1 373	1 262	+9
Sciences pour l'ingénieur	383	428	463	540	469	+41
Mathématiques	447	506	558	582	635	+30
Sciences humaines	732	683	759	762	622	+4
Sciences sociales	513	500	528	535	497	+4

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST du Hcéres, 2017

\* année incomplète

## Nombre de publications permettant le calcul des indicateurs, par grandes disciplines en compte de présence

<b>USPC</b>	2011	2012	2013	2014	2015*	Evolution 2014/2011 (%)
<b>Toutes disciplines</b>	<b>9 074</b>	<b>9 557</b>	<b>9 706</b>	<b>10 072</b>	<b>9 567</b>	<b>+11</b>
Biologie fondamentale	1 809	1 967	1 975	2 100	2 030	+16
Recherche médicale	4 492	4 728	4 880	5 010	4 744	+12
Biologie appliquée-écologie	332	329	135	200	227	-40
Chimie	459	460	512	515	484	+12
Physique	1 011	1 092	1 051	1 165	1 010	+15
Sciences de l'univers	1 221	1 233	1 172	1 314	1 229	+8
Sciences pour l'ingénieur	372	416	455	530	463	+42
Mathématiques	443	496	549	573	626	+29
Sciences humaines	524	537	555	563	495	+7
Sciences sociales	388	377	429	428	414	+10

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST du Hcéres, 2017

\* année incomplète

## Nombre de publications à localisation nationale, par grandes disciplines en compte fractionnaire disciplinaire

<b>USPC</b>	2011	2012	2013	2014	2015*	Evolution 2014/2011 (%)
<b>Toutes disciplines</b>	<b>9 074</b>	<b>9 557</b>	<b>9 706</b>	<b>10 072</b>	<b>9 567</b>	<b>+11</b>
Biologie fondamentale	1 356	1 473	1 513	1 563	1 515	+15
Recherche médicale	3 941	4 154	4 310	4 373	4 168	+11
Biologie appliquée-écologie	278	271	93	136	149	-51
Chimie	352	349	400	392	368	+11
Physique	802	866	823	922	801	+15
Sciences de l'univers	1 108	1 105	1 063	1 155	1 099	+4
Sciences pour l'ingénieur	266	282	306	356	317	+34
Mathématiques	389	437	491	506	545	+30
Sciences humaines	335	363	375	355	308	+6
Sciences sociales	234	232	258	263	255	+12

Données : WoS, Clarivate Analytics, traitement OST du HCERES - 2017

\* année incomplète

# Caractérisation de la production scientifique

## Part nationale de publications, par grandes disciplines

<b>USPC</b>	2011	2012	2013	2014	2015*	Evolution 2014/2011 (%)
<b>Toutes disciplines</b>	<b>12,1</b>	<b>12,5</b>	<b>12,0</b>	<b>12,4</b>	<b>12,7</b>	<b>3,0</b>
Biologie fondamentale	14,8	15,3	14,5	15,3	15,4	3,9
Recherche médicale	23,3	23,5	23,3	23,7	23,7	1,7
Biologie appliquée-écologie	5,6	5,4	2,1	3,0	3,5	-45,9
Chimie	4,1	4,1	4,4	4,4	4,1	8,3
Physique	8,4	9,1	8,6	9,5	9,0	13,6
Sciences de l'univers	15,6	15,2	13,7	14,3	14,5	-8,4
Sciences pour l'ingénieur	2,7	2,9	2,6	3,1	3,4	16,4
Mathématiques	11,1	12,8	13,7	14,6	16,0	31,8
Sciences humaines	11,8	12,4	13,2	12,0	12,9	1,9
Sciences sociales	10,7	9,7	9,9	9,5	9,8	-11,2

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST du Hcéres, 2017

\* année incomplète

## Part régionale (IdF) de publications, par grandes disciplines

<b>USPC</b>	2011	2012	2013	2014	2015*	Evolution 2014/2011 (%)
<b>Toutes disciplines</b>	<b>27,8</b>	<b>28,8</b>	<b>27,7</b>	<b>28,6</b>	<b>29,0</b>	<b>3</b>
Biologie fondamentale	32,7	33,0	32,7	34,0	34,0	+4
Recherche médicale	46,6	47,6	46,8	46,9	46,9	+1
Biologie appliquée-écologie	15,9	16,5	7,0	10,3	12,0	-35
Chimie	12,9	13,6	14,3	14,3	13,5	+11
Physique	18,2	19,4	18,2	19,7	18,7	+8
Sciences de l'univers	33,6	32,8	30,1	31,3	31,8	-7
Sciences pour l'ingénieur	7,5	8,0	7,5	8,7	9,1	+16
Mathématiques	25,2	29,4	30,2	33,6	34,5	+33
Sciences humaines	22,3	23,5	24,5	23,0	24,1	+3
Sciences sociales	18,5	17,5	16,8	16,6	17,3	-10

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST du Hcéres, 2017

\* année incomplète

## Indice de spécialisation 2014 en référence mondiale, par grandes disciplines

	<b>USPC</b>	<b>Ile-de-France</b>	<b>France</b>
Biologie fondamentale	1,31	1,10	1,07
Recherche médicale	1,82	1,11	0,95
Biologie appliquée-écologie	0,22	0,61	0,91
Chimie	0,30	0,61	0,85
Physique	1,03	1,52	1,35
Sciences de l'univers	1,79	1,61	1,56
Sciences pour l'ingénieur	0,22	0,74	0,90
Mathématiques	1,71	1,47	1,46
Sciences humaines	0,76	0,95	0,79
Sciences sociales	0,43	0,73	0,56

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST, Hcéres/OST, 2017



# Caractérisation de la production scientifique

## Indice de spécialisation et indice d'impact 2011 et 2014 en référence mondiale, par grandes disciplines

USPC	I. spécialisation		I. Impact	
	2011	2014	2011	2014
<b>Toutes disciplines</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,61</b>	<b>1,63</b>
Biologie fondamentale	1,30	1,31	1,43	1,33
Recherche médicale	1,83	1,82	1,72	1,70
Biologie appliquée-écologie	0,43	0,22	0,99	1,44
Chimie	0,30	0,30	1,10	1,09
Physique	0,94	1,03	2,15	2,11
Sciences de l'univers	1,96	1,79	1,70	1,78
Sciences pour l'ingénieur	0,19	0,22	1,51	1,41
Mathématiques	1,49	1,71	1,31	1,38
Sciences humaines	0,78	0,76	0,97	1,39
Sciences sociales	0,45	0,43	1,17	1,18

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST, Hcéres/OST, 2017

## Indice de spécialisation 2014 et indice d'impact à 2 ans en référence mondiale, par grandes disciplines

2014	USPC		Ile-de-France		France	
	I. spé	I. Impact	I. spé	I. Impact	I. spé	I. Impact
<b>Toutes disciplines</b>		<b>1,63</b>		<b>1,44</b>		<b>1,28</b>
Biologie fondamentale	1,31	<b>1,33</b>	1,10	<b>1,35</b>	1,07	1,21
Recherche médicale	1,82	<b>1,70</b>	1,11	<b>1,67</b>	0,95	1,45
Biologie appliquée-écologie	0,22	1,44	0,61	<b>1,56</b>	0,91	<b>1,50</b>
Chimie	0,30	1,09	0,61	<b>1,12</b>	0,85	1,08
Physique	1,03	<b>2,11</b>	1,52	1,50	1,35	1,34
Sciences de l'univers	1,79	<b>1,78</b>	1,61	1,58	1,56	1,41
Sciences pour l'ingénieur	0,22	<b>1,41</b>	0,74	1,26	0,90	1,17
Mathématiques	1,71	<b>1,38</b>	1,47	1,31	1,46	1,17
Sciences humaines	0,76	<b>1,39</b>	0,95	1,08	0,79	0,88
Sciences sociales	0,43	<b>1,18</b>	0,73	1,17	0,56	1,08

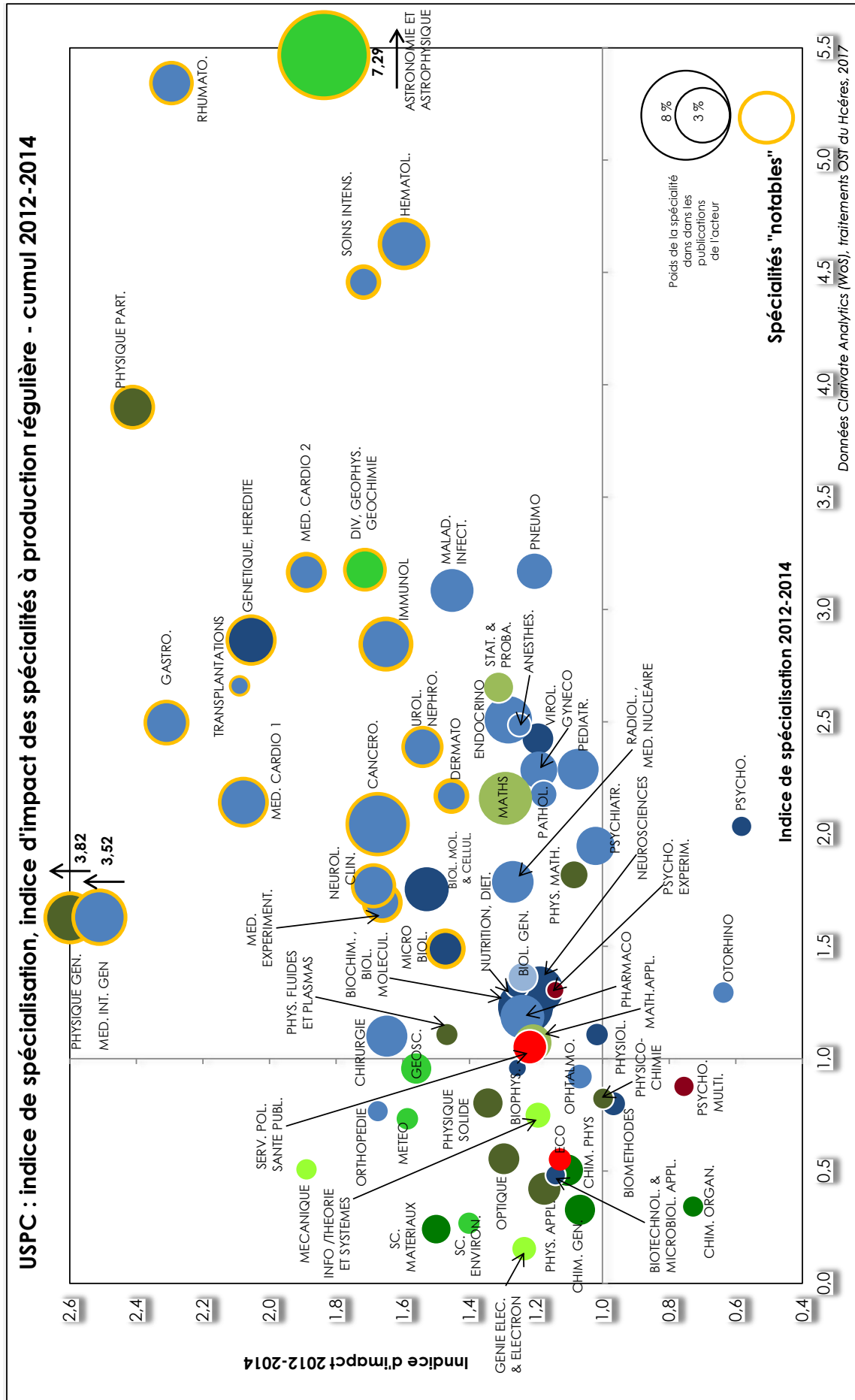
Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST du Hcéres, 2017

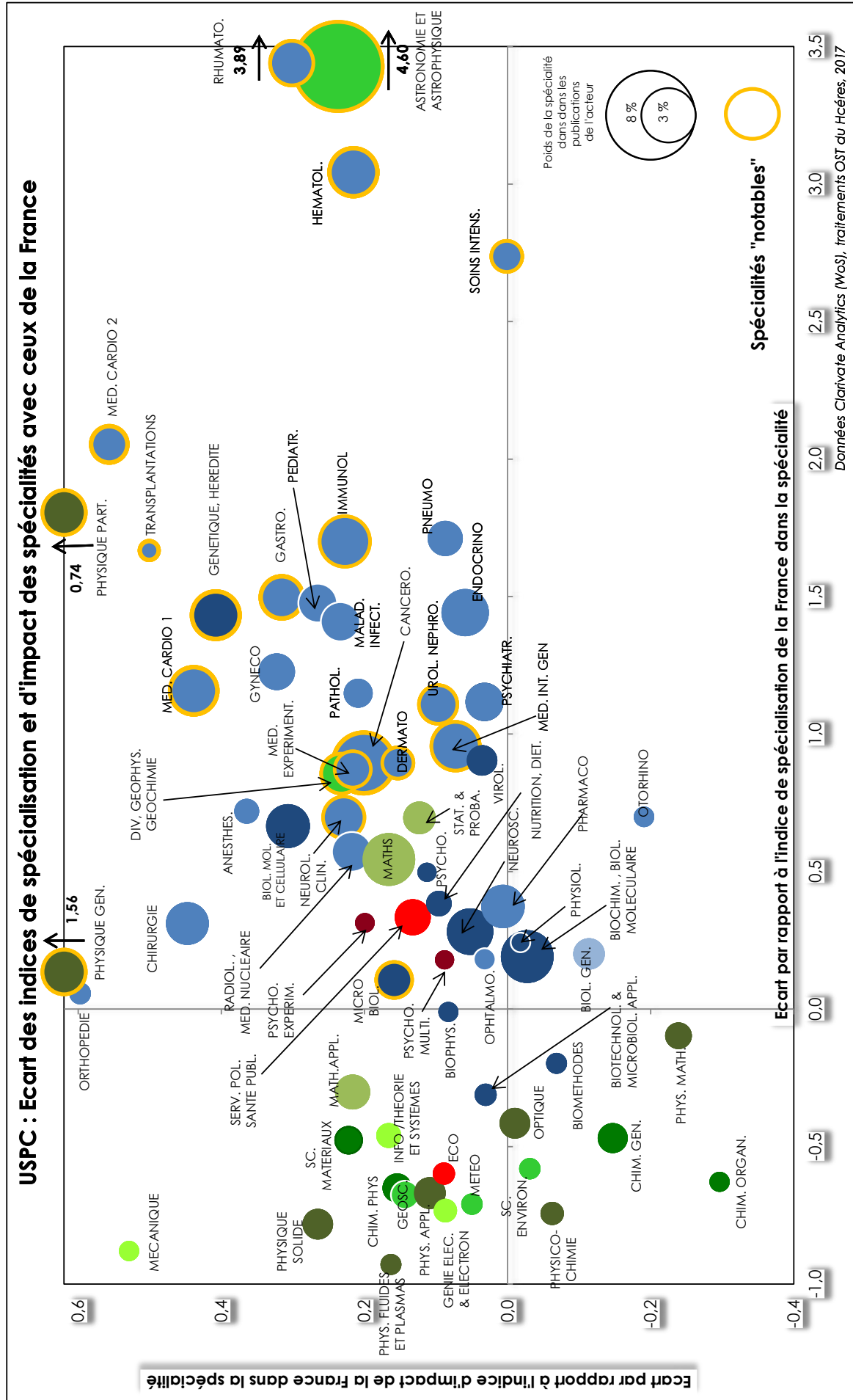
# Caractérisation de la production scientifique

Les spécialités notables parmi les spécialités ayant une production régulière  
moyenne d'au moins 30 publications par an

USPC		Nb de publication en compte fractionnaire disciplinaire				Indice de spécialisation en référence mondiale				Indice d'impact à 2 ans				PP TOP10%				
		2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014	
Toutes disciplines		9074	9557	9706	10072					1,61	1,63	1,58	1,63	16,6	16,6	16,5	16,4	
<b>Spécialités "notables"</b>		Grande disc.																
Génétique, hérédité		BF	183	224	237	213	2,77	3,00	3,03	2,59	2,18	1,76	2,35	2,03	18,3	19,5	22,2	19,3
Microbiologie		BF	120	118	115	151	1,49	1,36	1,36	1,74	1,65	1,55	1,56	1,34	13,4	19,4	15,3	15,4
Cancérologie		RM	306	363	338	395	2,15	2,22	1,93	2,00	1,65	1,60	1,68	1,75	16,1	18,4	24,6	20,9
Dermatologie, vénéréologie		RM	99	98	89	102	2,28	2,27	2,02	2,21	1,48	1,49	1,37	1,50	13,5	19,8	14,7	16,5
Gastroentérologie		RM	193	186	175	168	2,95	2,71	2,56	2,24	2,11	2,27	2,39	2,30	25,1	27,5	24,6	25,1
Hématologie		RM	234	228	236	217	4,79	4,52	5,00	4,37	1,60	1,57	1,59	1,64	18,6	17,2	15,3	19,0
Immunologie		RM	178	223	261	271	2,32	2,64	2,93	2,95	1,45	1,78	1,71	1,49	15,5	22,7	21,1	16,8
Médecine cardiovasculaire 1		RM	194	205	246	212	2,14	2,13	2,27	2,03	2,46	1,96	2,06	2,21	25,3	20,9	18,2	25,4
Médecine cardiovasculaire 2		RM	131	126	148	115	3,32	3,16	3,68	2,69	1,37	1,41	2,18	2,07	18,6	13,3	14,9	22,0
Médecine expérimentale		RM	109	131	132	128	1,83	1,83	1,82	1,48	1,80	1,75	1,62	1,60	20,5	10,6	20,1	19,4
Médecine interne générale		RM	193	220	261	218	1,43	1,52	1,86	1,50	5,74	2,59	3,15	4,82	23,1	23,6	19,2	25,8
Neurologie clinique		RM	152	153	187	171	1,68	1,67	1,89	1,75	1,50	1,54	1,56	1,94	14,1	16,4	19,2	21,4
Rhumatologie		RM	192	187	143	166	6,54	5,72	4,84	5,42	2,22	1,91	2,59	2,46	22,8	21,2	21,5	23,7
Soins intensifs		RM	107	94	92	100	5,52	4,43	4,32	4,62	1,70	1,86	1,37	1,96	23,0	16,8	15,7	24,6
Transplantations		RM	37	38	33	33	2,76	2,73	2,62	2,62	2,01	1,78	2,00	2,58	15,9	19,8	19,3	16,9
Urologie - néphrologie		RM	129	155	129	154	2,18	2,52	2,13	2,51	1,20	1,41	1,67	1,56	17,1	16,7	17,4	19,9
Physique générale		PHYS	272	268	210	205	2,05	1,84	1,53	1,52	3,11	5,01	3,17	2,76	28,3	38,8	32,0	33,3
Physique des particules		PHYS	124	169	172	164	2,77	3,65	4,26	3,82	2,15	3,04	1,52	2,61	20,8	22,1	19,2	23,2
Astronomie et astrophysique		SU	792	812	693	723	7,30	7,35	7,16	7,31	1,75	1,99	1,66	1,95	18,8	20,5	17,8	17,9
Div. géophysique-géochimie		SU	131	124	156	195	2,95	2,65	3,13	3,69	1,40	1,43	1,88	1,73	14,5	16,2	19,1	17,5
<b>Autres spécialités</b>																		
Biochimie, biologie moléculaire		BF	234	264	237	274	1,20	1,26	1,14	1,30	1,32	1,39	1,13	1,17	15,5	14,4	13,1	14,4
Biologie moléculaire et cellulaire		BF	149	165	161	200	1,73	1,72	1,64	1,89	1,83	1,63	1,37	1,57	15,6	13,3	12,2	16,7
Biométhodes		BF	41	32	38	39	0,91	0,70	0,86	0,84	1,14	1,04	1,27	0,63	14,5	10,4	14,3	3,5
Biophysique		BF	37	32	27	41	1,07	0,95	0,79	1,12	1,30	1,24	1,73	0,96	17,6	14,3	14,8	10,4
Biologie et microbiologie appliquées		BF	39	44	35	44	0,44	0,57	0,41	0,48	1,04	1,51	0,89	1,01	16,0	16,3	9,5	12,7
Neurosciences		BF	190	201	200	195	1,40	1,38	1,30	1,24	1,00	1,19	1,19	1,18	9,6	12,9	14,2	11,6
Nutrition, diététique		BF	57	50	70	50	1,49	1,22	1,63	1,12	1,15	1,09	1,36	1,29	9,1	15,1	17,0	14,9
Physiologie		BF	25	36	36	42	0,77	1,03	1,09	1,21	0,77	0,95	0,90	1,16	4,1	9,1	9,1	14,3
Psychologie		BF	30	29	30	32	2,39	2,21	2,02	1,91	0,43	0,40	0,75	0,58	5,9	4,3	7,4	8,2
Virologie		BF	50	87	93	68	1,57	2,64	2,68	1,97	1,64	1,19	1,37	0,95	10,3	14,8	13,4	9,4
Anesthésiologie		RM	59	60	55	44	2,58	2,79	2,63	2,04	1,55	0,97	1,48	1,32	14,9	5,9	6,3	13,2
Chirurgie		RM	141	146	158	156	1,04	1,06	1,14	1,10	1,60	1,57	1,60	1,76	13,1	13,6	13,5	14,7
Endocrinologie		RM	202	217	207	193	2,70	2,77	2,48	2,29	1,23	1,34	1,21	1,29	14,1	13,7	13,8	11,9
Gynécologie, obstétrique		RM	110	122	123	118	2,09	2,28	2,39	2,18	1,14	1,22	1,35	1,01	9,8	12,4	12,0	6,3
Maladies infectieuses		RM	110	138	152	164	2,60	3,09	3,11	3,07	1,39	1,62	1,50	1,28	14,9	17,0	12,4	14,8
Ophtalmologie		RM	52	42	50	52	1,03	0,84	0,94	0,97	1,65	1,00	1,24	0,96	10,3	10,9	9,3	9,1
Orthopédie		RM	34	28	30	40	0,90	0,69	0,70	0,90	1,19	1,70	1,08	2,03	4,9	17,0	5,6	9,9
Otorhinolaryngologie		RM	21	33	35	36	0,79	1,24	1,29	1,36	1,10	0,72	0,73	0,50	7,1	2,3	8,9	2,4
Pathologie		RM	78	70	63	88	2,29	2,07	1,90	2,54	1,04	1,32	0,97	1,23	6,0	12,9	10,7	14,4
Pédiatrie		RM	145	150	140	158	2,33	2,29	2,18	2,38	1,24	1,07	1,26	0,91	13,4	10,8	16,5	11,4
Pharmacologie - pharmacie		RM	166	184	165	169	1,19	1,26	1,15	1,16	1,20	1,35	1,21	1,17	11,5	15,2	12,5	9,3
Pneumologie		RM	104	94	115	124	3,18	2,94	3,24	3,31	1,26	1,12	1,22	1,25	16,1	10,5	16,0	15,7
Psychiatrie		RM/SH	132	128	127	141	2,17	2,02	1,84	1,99	0,88	0,76	1,32	0,98	8,1	9,5	16,4	10,4
Radiologie, médecine nucléaire		RM	119	112	166	191	1,42	1,26	1,95	2,15	1,47	1,56	1,51	0,89	15,7	11,2	14,1	6,8
Biologie générale		BAE	217	203	23	36	1,83	1,70	0,66	0,90	0,93	1,13	1,38	1,64	7,9	9,4	18,6	15,3
Chimie générale		CHIM	71	72	87	80	0,35	0,32	0,37	0,30	0,88	1,21	1,04	0,99	7,1	12,2	6,2	8,8
Chimie organique		CHIM	38	31	35	34	0,39	0,32	0,37	0,34	0,88	0,69	0,79	0,70	6,4	0,0	2,3	2,4
Chimie physique		CHIM	79	73	77	74	0,55	0,51	0,53	0,48	1,00	0,96	1,15	1,20	8,8	8,7	8,8	8,8
Science des matériaux		CHIM	56	65	68	78	0,21	0,22	0,24	0,27	1,80	1,75	1,41	1,38	17,9	16,9	8,8	13,7
Optique		PHYS	50	73	64	115	0,35	0,49	0,43	0,73	1,85	1,38	1,51	1,11	17,9	10,3	19,2	12,7
Physico-chimie		PHYS	48	38	45	56	0,84	0,69	0,81	0,96	1,03	0,92	1,22	0,86	9,9	7,2	17,6	3,3
Physique appliquée		PHYS	69	77	88	106	0,37	0,36	0,42	0,48	1,21	1,20	1,10	1,19	11,5	10,5	9,2	11,3
Physique des fluides et plasmas		PHYS	35	28	39	43	1,05	0,88	1,21	1,22	1,58	1,37	1,94	1,10	18,8	9,8	17,3	8,8
Physique du solide		PHYS	69	81	64	79	0,66	0,81	0,72	0,88	1,38	1,76	1,23	1,07	14,6	14,3	12,6	9,3
physique mathématique		PHYS	66	54	64	67	1,87	1,56	1,92	1,97	1,08	1,15	0,97	1,13	11,5	13,2	8,7	10,2
Géosciences		SU	80	68	78	94	1,16	0,91	0,94	1,02	1,81	1,48	1,69	1,50	18,0	14,6	16,7	16,9
Météorologie		SU	37	27	46	42	0,80	0,55	0,86	0,77	1,52	1,63	1,98	1,14	13,5	17,5	18,2	9,4
Sciences de l'environnement		SU	30	32	32	50	0,25	0,25	0,22	0,33	1,65	1,98	1,71	0,90	19,3	18,5	16,9	5,7
Génie électrique et électronique		SPI	33	48	49	44	0,13	0,16	0,15	0,15	1,46	0,99	0,78	1,88	18,9	7,7	8,0	9,7
Informatique/théorie et systèmes		SPI	58	49	49	62	0,64	0,75	0,76	0,74	0,84	0,88	1,61	1,08	5,5	4,6	16,3	10,9
Mécanique		SPI	29	28	37	37	0,53	0,45	0,64	0,46	2,26	2,33	1,95	1,44	26,3	22,0	14,5	9,5
Mathématiques appliquées		MATHS	85	95	100	135	0,91	0,95	1,00	1,23	1,04	1,25	1,13	1,24	4,4	10,1	9,0	10,4
Mathématiques		MATHS	222	231	278	268	1,95	1,94	2,37	2,17	1,48	1,33	1,15	1,39	9,7	9,3	7,0	12,1
Statistique et probabilités		MATHS	70	97	97	89	2,12	2,81	2,77	2,40	1,03	1,17	1,22	1,57	5,9	5,4	6,1	9,8
Psychologie expérimentale		SH	31	31	32	31	1,33	1,33	1,40	1,20	1,05	1,05	0,97	1,40				

# Caractérisation de la production scientifique





# Caractérisation de la production scientifique

## Nombre de publications en compte de présence, par spécialités "notables"

<b>USPC</b>	2011	2014	Evolution 2014/2011 (%)
<b>Toutes disciplines</b>	<b>9 074</b>	<b>10 072</b>	<b>+11</b>
Génétique, hérédité	262	300	+15
Microbiologie	201	260	+29
Cancérologie	397	555	+40
Dermatologie, vénérologie	104	109	+5
Gastroentérologie	219	191	-13
Hématologie	317	316	-0
Immunologie	304	440	+45
Médecine cardiovasculaire 1	261	248	-5
Médecine cardiovasculaire 2	210	177	-16
Médecine expérimentale	176	206	+17
Médecine interne générale	199	225	+13
Neurologie clinique	255	281	+10
Rhumatologie	197	169	-14
Soins intensifs	126	126	+0
Transplantations	88	89	+1
Urologie - néphrologie	146	176	+21
Physique générale	311	234	-25
Physique des particules	216	246	+14
Astronomie et astrophysique	885	842	-5
Div, géophysique-géochimie	138	211	+53

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST du Hcéres, 2017

## Nombre de publications en compte fractionnaire disciplinaire, par spécialités "notables"

<b>USPC</b>	2011	2014	Evolution 2014/2011 (%)
<b>Toutes disciplines</b>	<b>9 074</b>	<b>10 072</b>	<b>+11</b>
Génétique, hérédité	183	213	+17
Microbiologie	120	151	+25
Cancérologie	306	395	+29
Dermatologie, vénérologie	99	102	+3
Gastroentérologie	193	168	-13
Hématologie	234	217	-7
Immunologie	178	271	+52
Médecine cardiovasculaire 1	194	212	+9
Médecine cardiovasculaire 2	131	115	-13
Médecine expérimentale	109	128	+16
Médecine interne générale	193	218	+13
Neurologie clinique	152	171	+13
Rhumatologie	192	166	-13
Soins intensifs	107	100	-6
Transplantations	37	33	-9
Urologie - néphrologie	129	154	+19
Physique générale	272	205	-24
Physique des particules	124	164	+32
Astronomie et astrophysique	792	723	-9
Div, géophysique-géochimie	131	195	+50

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST du Hcéres, 2017

# Caractérisation de la production scientifique

## Indice de spécialisation 2014 et indice d'impact à 2 ans en référence mondiale, par spécialités "notables"

	USPC		France	
	I. spé	I. Impact	I. spé	I. Impact
<b>Toutes disciplines</b>		<b>1,63</b>		<b>1,28</b>
Génétique, hérédité	2,59	2,03	1,37	1,62
Microbiologie	1,74	1,34	1,43	1,23
Cancérologie	2,00	1,75	1,07	1,55
Dermatologie, vénéréologie	2,21	1,50	1,35	1,41
Gastroentérologie	2,24	2,30	0,98	2,07
Hématologie	4,37	1,64	1,53	1,40
Immunologie	2,95	1,49	1,19	1,51
Médecine cardiovasculaire 1	2,03	2,21	0,92	1,73
Médecine cardiovasculaire 2	2,69	2,07	0,98	1,52
Médecine expérimentale	1,48	1,60	0,73	1,38
Médecine interne générale	1,50	4,82	0,66	3,82
Neurologie clinique	1,75	1,94	1,04	1,71
Rhumatologie	5,42	2,46	1,50	1,93
Soins intensifs	4,62	1,96	1,74	1,47
Transplantations	2,62	2,58	0,95	1,80
Urologie - néphrologie	2,51	1,56	1,33	1,50
Physique générale	1,52	2,76	1,30	2,08
Physique des particules	3,82	2,61	1,97	1,74
Astronomie et astrophysique	7,31	1,95	2,78	1,51
Div. géophysique-géochimie	3,69	1,73	2,37	1,51

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST du Hcéres, 2017

## Part régionale (IdF) de publications, par spécialités "notables"

USPC	2011	2012	2013	2014	2015 *	Evolution 2014/2011 (%)
<b>Toutes disciplines</b>	<b>27,8</b>	<b>28,8</b>	<b>27,7</b>	<b>28,6</b>	<b>29,0</b>	<b>+3</b>
Génétique, hérédité	44,2	44,3	45,6	44,1	40,5	-0
Microbiologie	29,0	27,9	27,4	31,4	28,1	+8
Cancérologie	40,0	40,0	37,2	39,5	36,4	-1
Dermatologie, vénéréologie	50,3	50,4	46,9	48,6	53,6	-3
Gastroentérologie	59,3	59,0	59,7	54,5	64,0	-8
Hématologie	60,8	59,9	58,3	57,6	58,5	-5
Immunologie	48,3	55,1	56,4	55,7	52,9	+15
Médecine cardiovasculaire 1	53,9	54,4	53,5	54,5	51,2	+1
Médecine cardiovasculaire 2	56,8	63,7	62,4	62,2	62,0	+10
Médecine expérimentale	48,5	49,5	43,9	49,0	48,2	+1
Médecine interne générale	50,3	48,7	53,4	50,9	54,6	+1
Neurologie clinique	41,8	41,3	44,8	43,2	39,7	+3
Rhumatologie	70,9	70,9	70,3	69,2	67,8	-2
Soins intensifs	55,3	52,8	51,5	55,1	64,5	-0
Transplantations	60,6	62,6	51,6	61,4	50,7	+1
Urologie - néphrologie	39,2	44,1	34,4	42,6	39,8	+9
Physique générale	28,9	27,9	22,9	25,1	23,6	-13
Physique des particules	27,0	32,5	32,1	30,9	35,8	+15
Astronomie et astrophysique	54,7	54,4	50,9	51,5	50,6	-6
Div. géophysique-géochimie	39,7	33,8	37,7	44,7	44,0	+13

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST du Hcéres, 2017

\* année incomplète

# Qualité de la production scientifique

## Part nationale de citations, par grandes disciplines

USPC						Evolution
	2011	2012	2013	2014	2015*	2014/2011 (%)
<b>Toutes disciplines</b>	<b>18,9</b>	<b>19,4</b>	<b>17,3</b>	<b>18,2</b>	<b>17,2</b>	<b>-4</b>
Biologie fondamentale	18,7	18,3	17,9	17,5	16,9	-7
Recherche médicale	30,4	29,4	29,0	29,3	27,3	-4
Biologie appliquée-écologie	4,9	5,4	2,0	3,1	3,7	-36
Chimie	3,9	4,4	4,4	4,6	4,5	+17
Physique	15,6	21,2	13,7	16,8	16,8	+8
Sciences de l'univers	26,8	27,3	20,6	23,5	21,8	-12
Sciences pour l'ingénieur	3,0	2,8	2,9	3,3	2,4	+13
Mathématiques	12,5	14,3	14,1	16,7	16,4	+33
Sciences humaines	19,4	17,8	22,3	18,3	17,2	-6
Sciences sociales	13,0	11,8	12,0	10,1	9,9	-22

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST du Hcéres, 2017

\* année incomplète

## Indice d'impact à 2 ans en référence mondiale, par grandes disciplines

	USPC		France	
	2011	2014	2011	2014
<b>Toutes disciplines</b>	<b>1,61</b>	<b>1,63</b>	<b>1,28</b>	<b>1,28</b>
Biologie fondamentale	1,43	1,33	1,20	1,21
Recherche médicale	1,72	1,70	1,39	1,45
Biologie appliquée-écologie	0,99	1,44	1,46	1,50
Chimie	1,10	1,09	1,18	1,08
Physique	2,15	2,11	1,35	1,34
Sciences de l'univers	1,70	1,78	1,33	1,41
Sciences pour l'ingénieur	1,51	1,41	1,32	1,17
Mathématiques	1,31	1,38	1,08	1,17
Sciences humaines	0,97	1,39	0,79	0,88
Sciences sociales	1,17	1,18	1,05	1,08

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST du Hcéres, 2017

## Indice d'activité 2014, par grandes disciplines

USPC	1% des articles	les 4% suivants	les 5% suivants	les 10% suivants	les 20% suivants	les 20% suivants	les derniers 40%
	au niveau mondial						
<b>Toutes disciplines</b>	<b>2,46</b>	<b>1,86</b>	<b>1,44</b>	<b>1,26</b>	<b>1,14</b>	<b>1,12</b>	<b>0,74</b>
Biologie fondamentale	2,12	1,72	1,17	1,16	1,07	1,06	0,81
Recherche médicale	3,00	2,07	1,41	1,22	1,06	0,87	0,83
Biologie appliquée-écologie	2,09	1,15	1,38	1,06	1,36	0,98	0,83
Chimie	0,66	0,84	1,61	1,40	1,32	1,13	0,73
Physique	2,36	2,08	1,56	1,46	1,11	0,95	0,70
Sciences de l'univers	2,61	1,87	1,87	1,34	1,44	1,49	0,53
Sciences pour l'ingénieur	1,51	1,15	1,42	1,28	1,31	1,33	0,80
Mathématiques	1,22	1,93	1,20	1,26	1,15	0,99	0,88
Sciences humaines	1,43	1,58	1,12	0,84	0,92	0,90	1,00
Sciences sociales	1,26	1,66	0,85	0,94	1,12	0,95	0,96

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST, Hcéres/OST, 2017

# Qualité de la production scientifique

## Proportion de publications 2014 dans le TOP1% et le TOP10% et indice d'impact à 2 ans, par grandes disciplines

<b>USPC</b>	<b>PP TOP1%</b>	<b>PP TOP10%</b>	<b>I. Impact</b>
<b>Toutes disciplines</b>	<b>2,7</b>	<b>16,4</b>	<b>1,63</b>
Biologie fondamentale	2,1	13,6	1,33
Recherche médicale	3,2	16,8	1,70
Biologie appliquée-écologie	2,0	11,5	1,44
Chimie	0,6	10,3	1,09
Physique	2,4	18,5	2,11
Sciences de l'univers	2,7	17,4	1,78
Sciences pour l'ingénieur	1,5	12,1	1,41
Mathématiques	1,2	11,2	1,38
Sciences humaines	1,2	10,5	1,39
Sciences sociales	1,2	9,6	1,18

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST du Hcéres, 2017

## Proportion de publications 2014 dans le TOP1% et le TOP10% et indice d'impact à 2 ans, par spécialités "notables"

<b>USPC</b>	<b>PP TOP1%</b>	<b>PP TOP10%</b>	<b>I. Impact</b>
<b>Toutes disciplines</b>	<b>2,7</b>	<b>16,4</b>	<b>1,63</b>
Génétique, hérédité	2,3	19,3	2,03
Microbiologie	2,3	15,4	1,34
Cancérologie	3,6	20,9	1,75
Dermatologie, vénéréologie	3,7	16,5	1,50
Gastroentérologie	5,8	25,1	2,30
Hématologie	2,2	19,0	1,64
Immunologie	2,7	16,8	1,49
Médecine cardiovasculaire 1	4,8	25,4	2,21
Médecine cardiovasculaire 2	6,8	22,0	2,07
Médecine expérimentale	2,4	19,4	1,60
Médecine interne générale	10,2	25,8	4,82
Neurologie clinique	3,6	21,4	1,94
Rhumatologie	4,7	23,7	2,46
Soins intensifs	4,0	24,6	1,96
Transplantations	5,6	16,9	2,58
Urologie - néphrologie	1,7	19,9	1,56
Physique générale	3,8	33,3	2,76
Physique des particules	3,7	23,2	2,61
Astronomie et astrophysique	3,4	17,9	1,95
Div, géophysique-géochimie	2,8	17,5	1,73

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST du Hcéres, 2017

## Nombre de publications dans Nature et Sciences (type : articles, letters, review)

	2011	2012	2013	2014	2015*	Evolution 2014/2011 (%)
USPC	59	40	37	38	53	-36
Ile-de-France	130	97	113	135	135	+4
France	210	196	186	231	219	+10

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST du Hcéres, 2017

\* année incomplète



# Co-publications

## Répartition des publications selon le type de co-publication, en compte de présence, toutes disciplines

	USPC					Ile-de-France	France
	2011	2012	2013	2014	2015*	2014	2014
nombre de publications :	<b>9 074</b>	<b>9 557</b>	<b>9 706</b>	<b>10 072</b>	<b>9 567</b>	<b>34796</b>	<b>80908</b>
sans collaboration	1 155	1 198	1 046	947	702	5 032	14 329
en co-publication nationale uniquement	3 643	3 767	3 812	3 882	3 618	10 991	23 075
en co-publication internationale	4 276	4 592	4 848	5 243	5 247	18 773	43 504

Données : WoS, Clarivate Analytics, traitement OST du Hcéres - 2017

\* année incomplète

## Répartition des publications 2014 selon le type de co-publication, en compte de présence, par grandes disciplines

USPC	nombre de publications :		
	sans collaboration	en co-publication nationale	en co-publication internationale
Biologie fondamentale	90	897	1 392
Recherche médicale	298	2 521	3 178
Biologie appliquée-écologie	18	62	123
Chimie	65	195	316
Physique	128	259	736
Sciences de l'univers	82	194	801
Sciences pour l'ingénieur	114	158	271
Mathématiques	136	144	229
Sciences humaines	155	211	279
Sciences sociales	84	174	241

Données : WoS, Clarivate Analytics, traitement OST du Hcéres - 2017

## Répartition des publications 2014 selon le type de co-publication, en compte de présence, par spécialités "notables"

USPC	nombre de publications :		
	sans collaboration	en co-publication nationale uniquement	en co-publication internationale
Génétique, hérédité	4	90	206
Microbiologie	4	154	102
Cancérologie	16	265	274
Dermatologie, vénéréologie	4	70	35
Gastroentérologie	12	92	87
Hématologie	2	137	177
Immunologie	9	187	244
Médecine cardiovasculaire 1	10	91	147
Médecine cardiovasculaire 2	3	68	106
Médecine expérimentale	13	100	93
Médecine interne générale	32	115	78
Neurologie clinique	9	122	150
Rhumatologie	8	77	84
Soins intensifs	5	76	45
Transplantations	1	43	45
Urologie - néphrologie	14	83	79
Physique générale	33	50	151
Physique des particules	12	8	226
Astronomie et astrophysique	42	59	741
Div, géophysique-géochimie	26	30	155

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST du Hcéres, 2017

## Evolution des parts de publications en co-publication internationale et européenne, en compte de présence, toutes disciplines

	2011	2012	2013	2014	2015*
	<b>USPC</b>				
part des co-publications internationales	47,1	48,0	49,9	52,1	54,8
part des co-publications européennes	30,8	31,6	32,2	33,9	36,3
	<b>Ile-de-France</b>				
part des co-publications internationales	48,2	49,2	51,1	54,0	57,2
part des co-publications européennes	29,3	30,4	31,6	33,3	35,9
	<b>France</b>				
part des co-publications internationales	48,2	49,2	51,0	53,8	57,8
part des co-publications européennes	27,7	28,5	29,6	30,9	33,7

Données : WoS, Clarivate Analytics, traitement OST du Hcéres - 2017

\* année incomplète

## Evolution des parts de publications en co-publication internationale, en compte de présence, par grandes disciplines

	2011	2012	2013	2014	2015*
	<b>USPC</b>				
Biologie fondamentale	47,0	49,1	50,8	53,0	54,1
Recherche médicale	38,7	38,1	41,9	43,7	46,4
Biologie appliquée-écologie	46,7	53,2	63,0	60,0	67,8
Chimie	45,3	47,2	48,2	49,5	54,1
Physique	60,0	63,7	63,5	66,8	70,1
Sciences de l'univers	76,9	78,5	78,3	79,0	83,9
Sciences pour l'ingénieur	35,2	38,5	42,4	48,7	54,4
Mathématiques	43,8	42,9	48,6	51,1	49,8
Sciences humaines	32,1	33,3	36,8	35,0	41,6
Sciences sociales	34,3	39,8	40,1	39,7	46,4
	<b>Ile-de-France</b>				
Biologie fondamentale	52,3	54,5	55,7	57,3	59,2
Recherche médicale	41,5	42,3	45,8	48,1	50,5
Biologie appliquée-écologie	58,3	59,0	63,2	60,9	66,0
Chimie	47,0	46,9	45,9	49,3	52,0
Physique	55,6	56,8	58,2	61,0	64,5
Sciences de l'univers	67,0	69,0	70,7	73,1	77,0
Sciences pour l'ingénieur	36,6	36,4	38,9	44,4	52,3
Mathématiques	44,3	47,1	48,6	51,7	52,2
Sciences humaines	29,0	28,9	33,7	33,7	40,0
Sciences sociales	41,8	44,9	46,9	52,1	53,5
	<b>France</b>				
Biologie fondamentale	52,0	54,1	54,7	56,2	58,8
Recherche médicale	39,9	41,4	43,5	45,6	47,9
Biologie appliquée-écologie	59,3	61,2	63,8	63,2	66,9
Chimie	50,1	50,3	51,1	55,0	58,5
Physique	54,7	55,2	57,2	60,0	64,7
Sciences de l'univers	64,4	66,5	68,2	71,1	74,2
Sciences pour l'ingénieur	36,7	36,5	39,7	45,1	55,3
Mathématiques	48,3	50,4	51,9	55,0	55,8
Sciences humaines	27,6	27,7	33,0	32,4	38,4
Sciences sociales	44,2	45,7	49,9	51,7	54,6

Données : WoS, Clarivate Analytics, traitement OST du Hcéres - 2017

\* année incomplète

# Co-publications

## Evolution des parts de publications en co-publication européenne, en compte de présence, par grandes disciplines

	2011	2012	2013	2014	2015*
<b>USPC</b>					
Biologie fondamentale	27,3	29,6	30,5	31,2	32,9
Recherche médicale	25,2	24,4	27,3	28,9	32,0
Biologie appliquée-écologie	24,7	31,0	33,3	30,0	35,2
Chimie	21,4	20,9	26,6	25,4	27,7
Physique	44,8	48,4	46,9	48,0	49,1
Sciences de l'univers	59,1	60,9	58,6	59,2	60,8
Sciences pour l'ingénieur	20,4	21,2	24,2	22,8	31,1
Mathématiques	20,8	20,8	20,0	23,7	23,2
Sciences humaines	18,7	17,7	22,2	20,8	28,3
Sciences sociales	20,1	21,2	21,2	22,2	31,4
<b>Ile-de-France</b>					
Biologie fondamentale	31,1	32,9	34,1	34,2	35,4
Recherche médicale	27,1	28,4	30,6	32,4	35,1
Biologie appliquée-écologie	33,0	33,1	36,8	34,0	37,1
Chimie	24,9	24,3	24,9	25,1	28,3
Physique	35,0	37,0	38,2	40,5	42,4
Sciences de l'univers	45,9	47,2	48,7	49,5	53,4
Sciences pour l'ingénieur	18,6	17,7	19,8	22,4	27,7
Mathématiques	20,8	21,6	21,3	26,1	25,8
Sciences humaines	16,8	16,2	20,4	19,5	25,3
Sciences sociales	23,8	26,3	26,9	30,6	32,2
<b>France</b>					
Biologie fondamentale	23,5	24,3	24,8	25,3	26,4
Recherche médicale	20,6	22,1	23,4	24,7	26,4
Biologie appliquée-écologie	24,6	25,6	26,1	25,1	27,4
Chimie	20,5	20,8	21,0	21,9	23,2
Physique	27,3	27,8	28,5	29,4	30,2
Sciences de l'univers	35,5	36,4	36,7	37,5	39,9
Sciences pour l'ingénieur	12,6	12,3	13,5	15,4	19,4
Mathématiques	19,0	19,5	20,5	22,3	22,1
Sciences humaines	9,9	9,6	12,6	12,0	14,6
Sciences sociales	16,6	17,8	19,8	21,4	22,4

Données : WoS, Clarivate Analytics, traitement OST du Hcéres - 2017

\* année incomplète

## Part de publications 2014 en co-publication interantionale et européenne et évolution entre 2011-2014, en compte de présence, par grandes disciplines

	En collaboration internationale		en collaboration européenne	
	%	Evol 2014/2011 (%)	%	Evol 2014/2011 (%)
<b>USPC</b>				
<b>Toutes disciplines</b>	<b>52,1</b>	<b>+10</b>	<b>33,9</b>	<b>+10</b>
Biologie fondamentale	53,0	+13	31,2	+14
Recherche médicale	43,7	+13	28,9	+15
Biologie appliquée-écologie	60,0	+29	30,0	+21
Chimie	49,5	+9	25,4	+19
Physique	66,8	+11	48,0	+7
Sciences de l'univers	79,0	+3	59,2	0
Sciences pour l'ingénieur	48,7	+38	22,8	+12
Mathématiques	51,1	+17	23,7	+14
Sciences humaines	35,0	+9	20,8	+11
Sciences sociales	39,7	+16	22,2	+10

Données Clarivate Analytics (WoS), traitements OST du Hcéres, 2017

**Parts de co-publications internationales 2011 et 2014, par pays partenaires, en compte de présence, toutes disciplines**

avec	USPC		France	Ecart 2014 avec la France
	2011	2014	2014	
Etats-Unis	40,4	40,3	26,8	13,5
Royaume-Uni	29,1	30,4	17,8	12,6
Allemagne	27,8	27,5	17,8	9,7
Italie	23,1	23,4	14,3	9,1
Espagne	17,7	17,8	11,4	6,4
Pays-Bas	15,6	16,3	8,2	8,1
Canada	15,9	15,4	8,4	7,0
Suisse	12,1	13,5	8,7	4,8
Belgique	10,9	11,0	7,8	3,2
Australie	8,5	8,6	5,4	3,2
Suède	8,3	8,0	4,7	3,3
Chine	5,9	7,9	6,8	1,2
Pologne	7,1	7,7	3,8	3,9
Japon	7,8	7,6	4,6	2,9
Brésil	7,0	7,5	4,2	3,3
Russie	7,7	7,2	4,0	3,2
Autriche	6,4	7,0	3,3	3,7
Danemark	6,0	6,9	3,3	3,6
Inde	4,0	5,5	2,7	2,8
Chili	3,8	5,4	1,9	3,4

Données : WoS, Clarivate Analytics, traitement OST du Hcéres - 2017

## Co-publications

### Parts de co-publications 2011 et 2014, par régions partenaires, en compte de présence, toutes disciplines

<b>USPC</b> avec	2011	2014	Evolution 2014/2011 (%)
Ile-de-France (FRA)	50,0	50,3	+1
Auvergne-Rhône Alpes	12,9	14,9	+15
Provence-Alpes-Côte d'Azur (FRA)	8,7	10,7	23
Occitanie (FRA)	9,2	9,6	+5
Californie (USA)	8,9	8,4	-5
Londres intra-muros (UK)	7,6	8,3	+9
Grand-Est (FRA)	6,8	7,6	+11
New York (USA)	6,7	7,1	+7
Nouvelle Aquitaine (FRA)	5,6	7,1	+27
Hauts de France (FRA)	6,1	6,8	+11
Massachussets (USA)	6,8	6,6	-4
Lombardie (ITA)	5,3	5,8	+9
Région de Rome (ITA)	5,3	5,8	+9
Catalogne (ESP)	5,4	5,6	+5
Région d'Oxford (UK)	4,5	5,2	+15
Région de Munich (DEU)	4,9	5,1	+4
Pays de la Loire (FRA)	4,2	5,0	+21
Région lémanique (CHE)	4,4	5,0	+15
Région de Karlsruhe (DEU)	4,1	4,8	+18
Bretagne (FRA)	3,3	4,7	+42
Région d'Amsterdam (NLD)	4,1	4,6	+12
Maryland (USA)	4,3	4,3	+0
Région de Cambridge (UK)	3,0	4,2	+41
Région de Madrid (ESP)	4,1	4,1	+2
Toscane (ITA)	4,2	4,1	-1
Emilie-Romagne (ITA)	3,7	4,1	+9
Texas (USA)	4,0	3,9	-2
Normandie (FRA)	3,4	3,8	+12
Pennsylvanie	3,5	3,7	+4
Ohio (USA)	3,2	3,4	+6
Illinois (USA)	3,6	3,4	-4
Bourgogne-Franche Comté (FRA)	3,0	3,4	+14
Région de Cologne (DEU)	3,3	3,4	+2
Région de Manchester (UK)	3,1	3,4	+7
Région d'Edimbourg (UK)	2,5	3,3	+33

Données : WoS, Clarivate Analytics, traitement OST du Hcéres - 2017

## Part de co-publications réalisées avec des entreprises - cumul 2012-2015, en compte de présence, toutes disciplines

	<b>USPC</b>	<b>Ile-de-France</b>	<b>France</b>
	%	%	%
toutes entreprises	6,6	7,4	6,6
entreprises d'implantation régionale	2,1	2,6	

Données : WoS, Clarivate Analytics, traitement OST du Hcéres - 2017

## Part de co-publications réalisées avec des entreprises - cumul 2012-2015, en compte de présence, par grandes disciplines

<b>USPC</b>	%	Nombre de co-publications avec des entreprises
<b>Toutes disciplines</b>	<b>6,6</b>	<b>2 308</b>
Biologie fondamentale	7,2	547
Recherche médicale	8,5	1 536
Biologie appliquée-écologie	3,5	29
Chimie	6,9	119
Physique	2,9	111
Sciences de l'univers	4,7	214
Sciences pour l'ingénieur	6,6	95
Mathématiques	1,8	30
Sciences humaines	4,2	67
Sciences sociales	4,7	64

Données : WoS, Clarivate Analytics, traitement OST du Hcéres - 2017

## Annexe 4 : nomenclature disciplinaire

La nomenclature de l'OST en 10 grandes disciplines est définie par agrégation des spécialités scientifiques de Clarivate Analytics pour les sciences de la matière, de la vie, humaines et sociales dans le *Web of Science*®.

Le tableau suivant fournit la correspondance entre une grande discipline et les spécialités scientifiques qu'elle agrège. Dans la base, les revues peuvent être rattachées à plusieurs spécialités.

Grandes disciplines	Libellés anglais des spécialités	Libellés français des spécialités
<b>BIOLOGIE FONDAMENTALE</b>	ANATOMY & MORPHOLOGY	ANATOMIE, MORPHOLOGIE
	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	BIOCHIMIE, BIOLOGIE MOLECULAIRE
	MEDICAL INFORMATICS	BIOINGENIERIE
	MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY	BIOLOGIE COMPUTATIONNELLE
	EVOLUTIONARY BIOLOGY	BIOLOGIE DU DEVELOPPEMENT
	CELL BIOLOGY	BIOLOGIE MOLECULAIRE ET CELLULAIRE
	MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS	BIOMATERIAUX
	BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	BIOMETHODES
	BIOPHYSICS	BIOPHYSIQUE
	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	BIOTECHNOLOGIE ET MICROBIOLOGIE APPLI.
	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	EMBRYOLOGIE
	GENETICS & HEREDITY	GENETIQUE, HEREDITE
	ENGINEERING, BIOMEDICAL	GENIE BIOMEDICAL
	CELL & TISSUE ENGINEERING	GENIE CELLULAIRE
	MICROBIOLOGY	MICROBIOLOGIE
	MICROSCOPY	MICROSCOPIE
	NEUROIMAGING	NEURO-IMAGERIE
	NEUROSCIENCES	NEUROSCIENCES
	NUTRITION & DIETETICS	NUTRITION, DIETETIQUE
	PARASITOLOGY	PARASITOLOGIE
	PHYSIOLOGY	PHYSIOLOGIE
	PSYCHOLOGY	PSYCHOLOGIE
	BEHAVIORAL SCIENCES	SCIENCES COMPORTEMENTALES
	REPRODUCTIVE BIOLOGY	SYSTEMES REPRODUCTEURS
	MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY	TECHNIQUES DU LABORATOIRE
	VIROLOGY	VIROLOGIE
	<b>RECHERCHE MEDICALE</b>	ALLERGY
ANDROLOGY		ANDROLOGIE
ANESTHESIOLOGY		ANESTHESIOLOGIE
AUDIOLOGY & SPEAK-LANGUAGE PATHOLOGY		AUDIOLOGIE ET PATHOLOGIE DE LA PAROLE
ONCOLOGY		CANCEROLOGIE
CHEMISTRY, MEDICINAL		CHIMIE, CLINIQUE ET MEDECINE
SURGERY		CHIRURGIE
DERMATOLOGY		DERMATOLOGIE, VENEROLOGIE
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM		ENDOCRINOLOGIE
MEDICAL ETHICS		ETHIQUE MEDICALE
GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY		GASTROENTEROLOGIE
GERIATRICS & GERONTOLOGY		GERIATRIE ET GERONTOLOGIE
OBSTETRICS & GYNECOLOGY		GYNECOLOGIE, OBSTETRIQUE
HEMATOLOGY		HEMATOLOGIE
IMMUNOLOGY		IMMUNOLOGIE
INFECTIOUS DISEASES		MALADIES INFECTIEUSES
CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS		MEDECINE CARDIOVASCULAIRE 1
PERIPHERAL VASCULAR DISEASE		MEDECINE CARDIOVASCULAIRE 2
PRIMARY HEALTH CARE		MEDECINE DE FAMILLE
SUBSTANCE ABUSE		MEDECINE DE LA DEPENDANCE
SPORT SCIENCES		MEDECINE DU SPORT
EMERGENCY MEDICINE		MEDECINE D'URGENCE
MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL		MEDECINE EXPERIMENTALE

INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE	MEDECINE INTEGRATIVE ET COMPLEMENT
MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	MEDECINE INTERNE GENERALE
MEDICINE, LEGAL	MEDECINE LEGALE
TROPICAL MEDICINE	MEDECINE TROPICALE
VETERINARY SCIENCES	MEDECINE VETERINAIRE
CLINICAL NEUROLOGY	NEUROLOGIE CLINIQUE
DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE	ODONTOLOGIE
OPHTHALMOLOGY	OPHTALMOLOGIE
ORTHOPEDICS	ORTHOPEDIE
OTORHINOLARYNGOLOGY	OTORHINOLARYNGOLOGIE
PATHOLOGY	PATHOLOGIE
PEDIATRICS	PEDIATRIE
PHARMACOLOGY & PHARMACY	PHARMACOLOGIE - PHARMACIE
RESPIRATORY SYSTEM	PNEUMOLOGIE
PSYCHIATRY	PSYCHIATRIE
RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING	RADIOLOGIE, MEDECINE NUCLEAIRE
REHABILITATION	REHABILITATION
RHEUMATOLOGY	RHUMATOLOGIE
HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES	SANTE PUBLIQUE ET ENVIRONNEMENT
PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	SERVICES ET POLITIQUES DE LA SANTE PUBLIQUE
NURSING	SOINS INFIRMIERS
CRITICAL CARE MEDICINE	SOINS INTENSIFS
TOXICOLOGY	TOXICOLOGIE
TRANSPLANTATION	TRANSPLANTATIONS
UROLOGY & NEPHROLOGY	UROLOGIE - NEPHROLOGIE

<b>BIOLOGIE APPLIQUEE - ECOLOGIE</b>	AGRONOMY	AGRICULTURE
	AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY	AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINAIRE
	SOIL SCIENCE	AGRONOMIE GENERALE (AGRICULTURE, SOIL SCIENCE)
	BIODIVERSITY CONSERVATION	BIODIVERSITE, CONSERVATION
	BIOLOGY	BIOLOGIE GENERALE
	BIOLOGY, MISCELLANEOUS	BIOLOGIE, AUTRES
	MATERIALS SCIENCE, TEXTILES	BOIS ET TEXTILES
	PLANT SCIENCES	BOTANIQUE, BIOLOGIE VEGETALE
	ECOLOGY	ECOLOGIE
	AGRICULTURAL ECONOMICS & POLICY	ECONOMIE RURALE
	ENTOMOLOGY	ENTOMOLOGIE
	AGRICULTURAL ENGINEERING	GENIE AGRICOLE
	HORTICULTURE	HORTICULTURE
	MYCOLOGY	MYCOLOGIE
	ORNITHOLOGY	ORNITHOLOGIE
	AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	SCIENCES DES PRODUCTIONS ANIMALES
	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	SCIENCES ET TECHNIQUES AGRO-ALIMENTAIRES
	FISHERIES	SCIENCES ET TECHNIQUES DES PECHEES
	FORESTRY	SYLVICULTURE
	ZOOLOGY	ZOOLOGIE GENERALE

<b>CHIMIE</b>	CHEMISTRY, ANALYTICAL	CHIMIE ANALYTIQUE
	CHEMISTRY, APPLIED	CHIMIE APPLIQUEE
	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	CHIMIE GENERALE
	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	CHIMIE MINERALE ET NUCLEAIRE
	CHEMISTRY, ORGANIC	CHIMIE ORGANIQUE
	CHEMISTRY, PHYSICAL	CHIMIE PHYSIQUE
	CRYSTALLOGRAPHY	CRISTALLOGRAPHIE
	ELECTROCHEMISTRY	ELECTROCHIMIE
	MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES	MATERIAUX COMPOSITES
	MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING	MATERIAUX/ANALYSE
	NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGIE
	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	SCIENCE DES MATERIAUX
	MATERIALS SCIENCE, PAPER & WOOD	SCIENCE DES MATERIAUX - BOIS, PAPIER
	MATERIALS SCIENCE, CERAMICS	SCIENCE DES MATERIAUX - CERAMIQUES
	POLYMER SCIENCE	SCIENCE DES POLYMERES
	MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS	TRAITEMENTS DE SURFACE



<b>PHYSIQUE</b>	ACOUSTICS INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION OPTICS PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL PHYSICS, APPLIED PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS PHYSICS, PARTICLES & FIELDS PHYSICS, CONDENSED MATTER PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY PHYSICS, MATHEMATICAL PHYSICS, NUCLEAR SPECTROSCOPY	ACOUSTIQUE INSTRUMENTATION OPTIQUE PHYSICO-CHIMIE PHYSIQUE APPLIQUEE PHYSIQUE DES FLUIDES ET PLASMAS PHYSIQUE DES PARTICULES PHYSIQUE DU SOLIDE PHYSIQUE GENERALE PHYSIQUE MATHEMATIQUE PHYSIQUE NUCLEAIRE SPECTROSCOPIE
<b>SCIENCES DE L'UNIVERS</b>	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS MARINE & FRESHWATER BIOLOGY GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS GEOGRAPHY, PHYSICAL GEOLOGY GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY ENGINEERING, GEOLOGICAL LIMNOLOGY METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES MINERALOGY OCEANOGRAPHY PALEONTOLOGY WATER RESOURCES ENVIRONMENTAL SCIENCES ENGINEERING, ENVIRONMENTAL	ASTRONOMIE ET ASTROPHYSIQUE BIOLOGIE MARINE - HYDROBIOLOGIE DIV, GEOPHYSIQUE-GEOCHIMIE GEOGRAPHIE PHYSIQUE GEOLOGIE GEOSCIENCES GEOTECHNIQUE LIMNOLOGIE METEOROLOGIE MINERALOGIE OCEANOGRAPHIE PALEONTOLOGIE RESSOURCES EN EAU SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT TECHNOLOGIES DE L'ENVIRONNEMENT
<b>SCIENCES POUR L'INGENIEUR</b>	AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS ENGINEERING, MANUFACTURING ENERGY & FUELS ENGINEERING, AEROSPACE ENGINEERING, CHEMICAL THERMODYNAMICS ENGINEERING, CIVIL CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY ENGINEERING, OCEAN ENGINEERING, MECHANICAL MINING & MINERAL PROCESSING ENGINEERING, PETROLEUM COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS ENGINEERING, INDUSTRIAL COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE MECHANICS METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE ROBOTICS NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS LOGIC TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY ENGINEERING, MARINE TELECOMMUNICATIONS REMOTE SENSING	AUTOMATIQUE ET SYSTEMES DE CONTRÔLE BIOCYBERNETIQUE COMPOSANTS ENERGIE ET CARBURANTS GENIE AEROSPATIAL GENIE CHIMIQUE GENIE CHIMIQUE ET THERMODYNAMIQUE GENIE CIVIL GENIE DE LA CONSTRUCTION GENIE ELECTRIQUE ET ELECTRONIQUE GENIE INDUSTRIEL GENIE MARITIME GENIE MECANIQUE GENIE MINIER GENIE PETROLIER INFORMATIQUE/APPLICATIONS  INFORMATIQUE/IMAGERIE INFORMATIQUE/MATERIELS ET INFRASTRUCTURES  INFORMATIQUE/THEORIE ET SYSTEMES INGENIERIE/SYSTEMES INTELLIGENCE ARTIFICIELLE MECANIQUE METALLURGIE PHOTOGRAPHIE, IMAGERIE  RECHERCHE OPERATIONNELLE  ROBOTIQUE SCIENCE - TECHNOLOGIE NUCLEAIRES SCIENCES DE L'INFORMATION LOGIQUE SCIENCES ET TECHNIQUES DES TRANSPORTS TECHNOLOGIES MARINES TELECOMMUNICATIONS TELEDETECTION ET TELECONTROLE

<b>MATHEMATIQUES</b>	MATHEMATICS MATHEMATICS, APPLIED MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS STATISTICS & PROBABILITY	MATHEMATIQUES MATHEMATIQUES APPLIQUEES MATHEMATIQUES, AUTRES STATISTIQUE ET PROBABILITES
<b>SCIENCES HUMAINES</b>	ANTHROPOLOGY ARCHAEOLOGY ARCHITECTURE FOLKLORE PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL FILM, RADIO, TELEVISION COMMUNICATION DANCE DEMOGRAPHY ETHICS ASIAN STUDIES ETHNIC STUDIES AREA STUDIES ART  GEOGRAPHY HISTORY HISTORY OF SOCIAL SCIENCES MIEVEAL & RENAISSANCE STUDIES HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE RELIGION LANGUAGE & LINGUISTICS LINGUISTICS LITERATURE LITERATURE, AFRICAN, AUSTRALIAN, CANADIAN  LITERATURE, AMERICAN LITERATURE, BRITISH ISLES CLASSICS LITERATURE, GERMAN, DUTCH, SCANDINAVIAN  LITERATURE, ROMANCE LITERATURE, SLAVIC PSYCHOLOGY, MATHEMATICAL MUSIC LITERARY REVIEWS PHILOSOPHY POETRY PSYCHOLOGY, PSYCHOANALYSIS PSYCHIATRY PSYCHOLOGY, APPLIED PSYCHOLOGY, CLINICAL PSYCHOLOGY, EDUCATIONAL PSYCHOLOGY, DEVELOPMENTAL PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY PSYCHOLOGY, SOCIAL HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY THEATER LITERARY THEORY & CRITICISM	ANTHROPOLOGIE ARCHEOLOGIE ARCHITECTURE ART ET TRADITIONS POPULAIRES BIOPSYCHOLOGIE CINEMA, AUDIOVISUEL COMMUNICATION DANSE ET CHOREGRAPHIE DEMOGRAPHIE ETHIQUE ETUDES ASIATIQUES ETUDES ETHNIQUES ETUDES GEOPOLITIQUES EXPRESSION ARTISTIQUE, HISTOIRE DE L'ART, MUSEOGRAPHIE GEOGRAPHIE HISTOIRE HISTOIRE DES SCIENCES SOCIALES HISTOIRE DU MOYEN AGE & DE LA RENAISSANCE HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES HISTOIRE ET SOCIOLOGIE DES RELIGIONS LANGAGE ET LINGUISTIQUE LINGUISTIQUE LITTERATURE LITTERATURE AFRICAINE, AUSTRALIENNE, CANADIENNE LITTERATURE AMERICAINE LITTERATURE ANGLAISE LITTERATURE ANTIQUE LITTERATURE GERMANIQUE, NEERLANDAISE, SCANDINAVE LITTERATURE ROMANE LITTERATURE SLAVE METHODES MATHEMATIQUES EN PSYCHOLOGIE MUSIQUE, MUSICOLOGIE ŒUVRES LITTERAIRES PHILOSOPHIE POESIE PSYCHANALYSE PSYCHIATRIE PSYCHOLOGIE APPLIQUEE PSYCHOLOGIE CLINIQUE PSYCHOLOGIE DE L'EDUCATION PSYCHOLOGIE DU DEVELOPPEMENT PSYCHOLOGIE EXPERIMENTALE PSYCHOLOGIE MULTIDISCIPLINAIRE PSYCHOLOGIE SOCIALE, PSYCHOSOCIOLOGIE SCIENCES HUMAINES MULTIDISCIPLINAIRES THEATRE THEORIE ET CRITIQUE LITTERAIRE
<b>SCIENCES SOCIALES</b>	PUBLIC ADMINISTRATION SOCIAL WORK BUSINESS CRIMINOLOGY & PENOLOGY CULTURAL STUDIES PLANNING & DEVELOPMENT  LAW ECONOMICS EDUCATION, SPECIAL	ADMINISTRATION PUBLIQUE ASSISTANCE SOCIALE COMMERCE, ORGANISATION, MANAGEMENT CRIMINOLOGIE ET SOCIOLOGIE DU DROIT PENAL CULTURAL STUDIES DEVELOPPEMENT : STRATEGIE ET CONDUITE DE PROJETS DROIT ECONOMIE EDUCATION SPECIALISEE

ERGONOMICS  
 ENVIRONMENTAL STUDIES  
 WOMEN'S STUDIES  
 BUSINESS, FINANCE  
 GERONTOLOGY  
 HOSPITALITY, LEISURE, SPORT & TOURISM  
 MANAGEMENT  
 SUBSTANCE ABUSE  
 SOCIAL SCIENCES, MATHEMATICAL METHODS  
  
 SOCIAL ISSUES  
 REHABILITATION  
 INTERNATIONAL RELATIONS  
 EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH  
 INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE  
  
 POLITICAL SCIENCE  
 SOCIAL SCIENCES, BIOMEDICAL  
  
 FAMILY STUDIES  
 SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY  
 PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL  
 HEALTH  
 SOCIOLOGY  
 URBAN STUDIES  
 INDUSTRIAL RELATIONS & LABOR  
  
 HEALTH POLICY & SERVICES  
 NURSING  
 TRANSPORTATION

ERGONOMIE  
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES  
 ETUDES SUR LA FEMME  
 FINANCE  
 GERONTOLOGIE  
 LOISIRS, SPORTS ET TOURISME  
 MANAGEMENT  
 MEDECINE DE LA DEPENDANCE  
 METHODES MATHEMATIQUES EN SCIENCES  
 SOCIALES  
 PROBLEMES SOCIETAUX, ETUDES DE GENRE  
 REHABILITATION  
 RELATIONS INTERNATIONALES  
 SCIENCES DE L'EDUCATION  
 SCIENCES DOCUMENTAIRES, INFOMETRIE ET  
 SCIENTOMETRIE  
 SCIENCES POLITIQUES  
 SCIENCES SOCIALES APPLIQUEES A LA  
 BIOMEDECINE  
 SCIENCES SOCIALES APPLIQUEES A LA FAMILLE  
 SCIENCES SOCIALES INTERDISCIPLINAIRES  
 SERVICES ET POLITIQUES DE LA SANTE PUBLIQUE  
  
 SOCIOLOGIE  
 SOCIOLOGIE DE LA VILLE ET URBANISME  
 SOCIOLOGIE INDUSTRIELLE ET SOCIOLOGIE DU  
 TRAVAIL  
 SOINS ET SANTE  
 SOINS INFIRMIERS  
 TRANSPORT

---

**CATEGORIE MULTIDISC.**

EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES  
 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

EDUCATION, DISCIPLINE SCIENTIFIQUE  
 MULTIDISCIPLINAIRE

---