

Étude Brain Health

FICHE THÉMATIQUE 12H

LES TROUBLES DE LA PERSONNALITÉ

L'objectif des fiches thématiques est de fournir pour chaque pathologie étudiée des chiffres-clés en termes de publications scientifiques et d'essais cliniques réalisés. Elles fournissent également des données de positionnement par rapport aux autres pays, notamment les pays européens.

En synthèse

Les troubles de la personnalité sont caractérisés par des schémas omniprésents et persistants de pensées, de perception, de réaction et de relations qui entraînent une souffrance importante pour la personne et/ou nuisent considérablement à sa capacité à fonctionner. Selon le DSM5, il existe 10 types de troubles de la personnalité, chacun se caractérisant par différents problèmes liés à l'image de soi ainsi qu'aux modèles de réponse vis-à-vis d'autrui ou d'un événement stressant. Ils peuvent être classés en 3 groupes (A, B, et C). Dans chaque groupe, les différents types partagent certains traits de personnalité essentiels, mais chaque trouble a ses propres caractéristiques distinctives.

Les troubles du groupe A ont pour traits communs une apparence ou un comportement étrange ou excentrique. Il comprend les troubles de la personnalité suivants, avec leurs caractéristiques distinctives : Paranoïde (méfiance et suspicion), Schizoïde (désintérêt pour les autres) ou Schizotypique (idées et comportements bizarres ou excentriques).

Les troubles du groupe B ont pour traits communs une apparence ou un comportement excessif, émotionnel, ou erratique. Il comprend les troubles de la personnalité suivants, avec leurs caractéristiques distinctives : Antisociale, Borderline, Histrionique ou Narcissique.

Les troubles du groupe C ont pour traits communs l'anxiété ou la crainte. Il comprend les troubles de la personnalité suivants, avec leurs caractéristiques distinctives : évitante, dépendante ou obsessionnelle compulsive.

Environ 10 % des personnes souffrent d'un trouble de la personnalité. En général, ces troubles affectent les hommes et les femmes de manière égale, bien que certains types de troubles de la personnalité affectent un sexe plus que l'autre. Par exemple, le trouble de personnalité antisociale est 6 fois plus fréquent chez les hommes.



Expert ayant contribué à la fiche

Djamila BENNABI - Université de Franche Comté, Inserm CIC-1431, CHU de Besançon



Directrice
Marie LANG

Cellule bibliométrie
Patrick DEVOS
Vincent AKIKI

Cellule communication
Christophe CHAZELLE

Publications scientifiques

Cette partie fournit les indicateurs de production scientifique, sur la période 2002-2021, par année et par période de 5 ans.

A Nombre de publications

Au niveau mondial, sur la période 2002-2021, on identifie dans le Web of Science, 60 230 publications relatives à cette thématique, 1 089 en 2002 versus 6 405 en 2021, soit une multiplication par 5.9 en 20 ans.

Le **Tableau 1** fournit l'évolution des 20 pays les plus contributifs à cette thématique sur la période analysée.

Pays	Total	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
World	60 230	1089	1244	1362	1407	1736	1941	2154	2322	2415	2579	2910	3222	3276	3524	3560	3676	4523	5177	5708	6405
EU28	25 004	343	438	482	487	641	747	799	900	980	1009	1130	1368	1374	1501	1595	1653	1999	2197	2513	2848
USA	25 214	583	647	685	705	866	971	1076	1131	1109	1191	1313	1421	1488	1524	1452	1524	1670	1889	1915	2054
UK	7 476	109	150	171	164	241	240	260	285	319	326	381	435	427	472	482	464	569	613	689	679
Germany	4 713	59	59	74	86	103	136	166	176	190	177	196	278	269	270	302	334	351	436	490	561
Canada	4 575	78	81	116	142	136	147	149	196	170	183	229	224	273	288	274	269	336	427	425	432
Netherlands	3 644	45	72	69	89	118	105	124	140	170	161	204	216	229	234	251	259	280	292	271	315
Australia	3 608	46	40	55	53	82	84	112	118	107	137	169	201	244	241	214	252	292	393	374	394
Italy	3 078	42	42	47	58	60	72	72	93	102	90	110	144	157	152	184	184	300	309	410	450
Spain	2 362	20	25	33	25	37	70	75	61	71	101	98	123	138	160	154	162	195	210	275	329
China	2 312	4	3	7	8	4	21	11	24	34	55	76	79	101	108	152	175	203	306	422	519
Switzerland	1 475	5	13	15	28	34	39	44	45	55	54	62	107	75	86	97	121	140	136	155	164
Sweden	1 346	25	42	25	26	32	47	57	44	37	40	53	45	65	80	95	119	111	127	118	158
Turkey	1 314	13	18	25	16	24	31	28	30	38	50	41	52	64	84	66	73	126	147	177	211
France	1 251	18	18	24	23	21	31	28	45	47	55	51	63	72	68	78	87	100	127	156	139
Belgium	1 204	21	21	17	19	35	34	37	44	54	53	55	78	82	79	79	86	88	91	110	121
Brazil	1 015	7	9	14	22	29	28	42	38	29	54	55	48	56	60	85	57	75	101	102	104
Israel	1 009	18	20	23	24	28	37	40	39	44	50	57	43	46	54	71	50	89	84	88	104
Japan	950	18	22	27	27	36	30	45	38	44	44	54	44	39	55	53	48	73	67	96	90
Norway	935	12	13	14	17	14	21	36	43	32	27	41	43	41	75	64	63	82	93	91	113
South Korea	927	4	19	10	14	20	15	19	26	32	35	44	44	46	52	78	77	71	92	114	115
Denmark	829	6	4	7	11	14	22	19	20	25	28	22	38	39	42	58	69	89	93	121	102

Tableau 1 – Évolution des 20 pays les plus contributifs, EU28 en vert

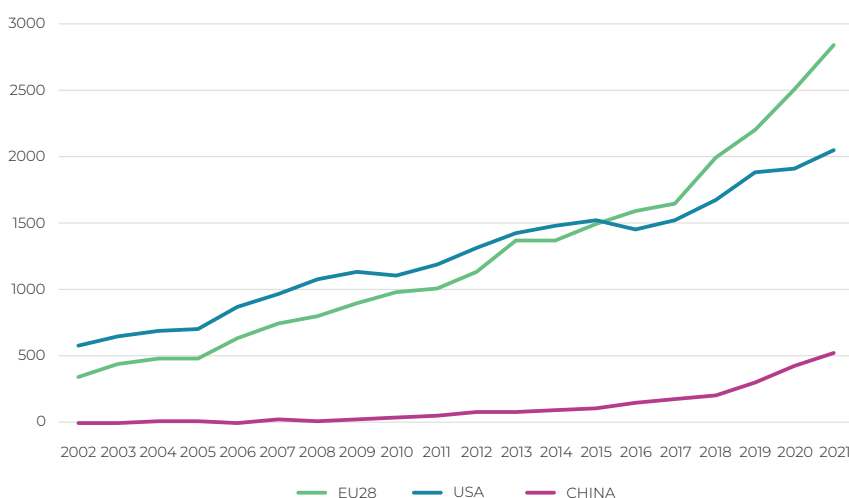


Figure 1 – Évolution des USA, de l'Europe (EU28) et de la Chine

La **Figure 1** montre l'évolution des USA, de l'Europe (EU28) et de la Chine. La production des USA était légèrement plus élevée que celle de l'Europe jusqu'en 2015, la tendance s'inversant ensuite avec un écart qui se creuse. La production de la Chine croît lentement à partir de 2011. Avec 519 publications en 2021, la Chine se classe au 4^e rang mondial à ce jour.

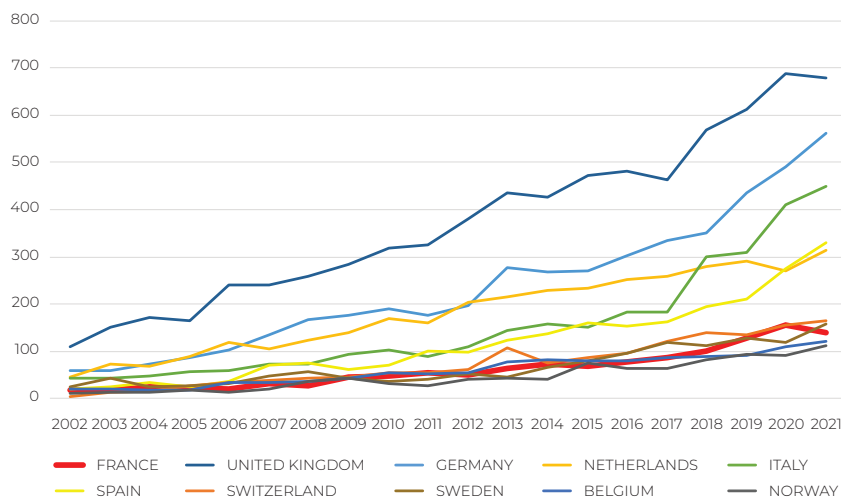


Figure 2 – Contributions des pays européens

Pays	Total 2002-2021	P1 : 2002-2006			P2 : 2007-2011			P3 : 2012-2016			P4 : 2017-2021			Ratio : P4 / P1
		Nb Pubs	Part	Rang	Nb Pubs	Part	Rang	Nb Pubs	Part	Rang	Nb Pubs	Part	Rang	
World	60 230	6 838			11 411			16 492			25 489			3.7
EU28	25 004	2 391	35.0		4 435	38.9		6 968	42.3		11 210	44.0		4.7
USA	25 214	3 486	51.0	1	5 478	48.0	1	7 198	43.6	1	9 052	35.5	1	2.6
UK	7 476	835	12.2	2	1 430	12.5	2	2 197	13.3	2	3 014	11.8	2	3.6
Germany	4 713	381	5.6	5	845	7.4	3	1 315	8.0	3	2 172	8.5	3	5.7
Canada	4 575	553	8.1	3	845	7.4	3	1 288	7.8	4	1 889	7.4	4	3.4
Netherlands	3 644	393	5.7	4	700	6.1	5	1 134	6.9	5	1 417	5.6	8	3.6
Australia	3 608	276	4.0	6	558	4.9	6	1 069	6.5	6	1 705	6.7	5	6.2
Italy	3 078	249	3.6	7	429	3.8	7	747	4.5	7	1 653	6.5	6	6.6
Spain	2 362	140	2.0	9	378	3.3	8	673	4.1	8	1 171	4.6	9	8.4
China	2 312	26	0.4	27	145	1.3	18	516	3.1	9	1 625	6.4	7	62.5
Switzerland	1 475	95	1.4	15	237	2.1	9	427	2.6	10	716	2.8	11	7.5
Sweden	1 346	150	2.2	8	225	2.0	10	338	2.0	12	633	2.5	12	4.2
Turkey	1 314	96	1.4	14	177	1.6	16	307	1.9	14	734	2.9	10	7.6
France	1 251	104	1.5	13	206	1.8	13	332	2.0	13	609	2.4	13	5.9
Belgium	1 204	113	1.7	11	222	1.9	11	373	2.3	11	496	1.9	15	4.4
Brazil	1 015	81	1.2	16	191	1.7	15	304	1.8	15	439	1.7	21	5.4
Israel	1 009	113	1.7	11	210	1.8	12	271	1.6	16	415	1.6	22	3.7
Japan	950	130	1.9	10	201	1.8	14	245	1.5	19	374	1.5	23	2.9
Norway	935	70	1.0	17	159	1.4	17	264	1.6	17	442	1.7	20	6.3
South Korea	927	67	1.0	18	127	1.1	19	264	1.6	17	469	1.8	18	7.0
Denmark	829	42	0.6	22	114	1.0	20	199	1.2	20	474	1.9	16	11.3

Tableau 2 – Évolution, par pays et par période, des parts de marché et rangs mondiaux

En 20 ans, le rang de la France n'a pas bougé : 13^e rang mondial. La part mondiale de la France a un peu évolué, passant de 1.5 % à 2.4 %. Son nombre de publications a augmenté d'un facteur 5.9, augmentation supérieure à la progression mondiale (3.7) et européenne (4.7). En Europe, forte progression de l'Espagne (8.4), avec une part mondiale qui passe de 2.0 % à 4.6 %. Progressions importantes également des parts de marché de l'Allemagne et de l'Italie.

B Indices de citations

En complément des indicateurs de volumétrie, il est important de regarder l'impact, en termes de citations, des publications réalisées. Le **Tableau 3** fournit trois indicateurs classiques : l'ICN, le Top1% et le Top10% (voir fiche Méthodologie).

Pays	Total	P1 : 2002-2006			P2 : 2007-2011			P3 : 2012-2016			P4 : 2017-2021		
		ICN	Top1%	Top10%	ICN	Top1%	Top10%	ICN	Top1%	Top10%	ICN	Top1%	Top10%
World	60 230	1.40	2.37	18.0	1.45	2.10	17.7	1.36	1.77	16.3	1.14	1.31	12.4
EU28	25 004	1.29	1.97	16.4	1.37	1.71	17.3	1.34	1.35	16.9	1.23	1.36	13.8
USA	25 214	1.71	3.44	23.6	1.74	2.90	22.5	1.62	2.71	20.5	1.32	1.92	15.5
UK	7 476	1.59	2.99	21.0	1.66	3.22	22.7	1.55	2.00	20.8	1.46	2.09	18.1
Germany	4 713	1.17	1.05	16.0	1.48	1.66	19.6	1.52	1.44	19.2	1.38	1.80	16.9
Canada	4 575	1.43	1.63	17.2	1.68	3.31	21.2	1.49	2.41	17.3	1.23	1.32	13.8
Netherlands	3 644	1.56	2.80	22.6	1.59	1.71	21.3	1.65	2.38	22.4	1.64	2.61	19.7
Australia	3 608	1.20	2.54	14.1	1.36	1.97	15.1	1.43	2.25	17.1	1.38	1.47	18.1
Italy	3 078	1.13	1.20	13.7	1.20	0.70	14.2	1.28	1.61	13.3	1.38	1.57	15.2
Spain	2 362	0.86	0.71	7.9	1.18	1.85	9.0	1.13	1.19	12.8	1.07	0.85	11.5
China	2 312	0.94	0.00	15.4	1.49	2.07	13.8	1.11	0.78	11.4	1.30	1.97	15.5
Switzerland	1 475	1.42	2.11	16.8	1.74	2.11	19.4	1.43	1.17	15.9	1.38	1.82	16.2
Sweden	1 346	1.09	2.67	11.3	1.14	0.00	15.6	1.61	2.96	24.3	1.28	1.11	15.8
Turkey	1 314	0.82	0.00	9.4	0.82	0.56	5.1	1.01	2.28	6.8	1.06	1.77	11.7
France	1 251	1.04	0.96	10.6	1.47	2.43	15.5	1.47	2.71	18.4	1.22	0.99	16.3
Belgium	1 204	1.27	2.65	17.7	1.61	2.70	16.7	1.69	2.41	21.2	1.41	2.02	16.5
Brazil	1 015	1.18	0.00	13.6	1.16	1.05	11.0	0.92	0.00	9.2	0.99	1.14	10.7
Israel	1 009	1.16	2.65	5.3	1.09	0.95	10.0	1.41	2.95	16.2	1.08	0.72	10.8
Japan	950	0.83	0.77	8.5	1.13	1.49	8.0	0.91	0.82	9.4	1.05	1.60	10.2
Norway	935	0.93	0.00	12.9	1.08	0.63	12.6	1.24	2.27	14.4	1.31	1.81	15.8
South Korea	927	0.85	0.00	10.4	1.15	1.57	14.2	1.17	1.52	13.3	0.97	0.85	11.7
Denmark	829	3.33	9.52	28.6	1.11	0.88	12.3	1.45	1.01	19.6	1.62	1.48	23.4

Tableau 3 – Évolution, par pays et par période, des indicateurs d'impact

Globalement, la France affiche des indicateurs d'impact ayant des valeurs proches des valeurs mondiales et européennes. À noter les bonnes performances de nombreux pays européens (Royaume-Uni, Allemagne, Pays-Bas, Italie, Belgique ou Danemark). De même, nous pouvons identifier des pays ayant une forte production en volume mais avec des indicateurs d'impacts moyens : le Brésil ou la Turquie. À noter que la Chine affiche maintenant des indicateurs d'impact supérieurs à la moyenne mondiale.

C Principales institutions contributrices

En Europe, parmi les institutions ayant les plus fortes contributions, plusieurs appartiennent au Royaume-Uni : l'Université de Londres, le King's College London et l'University College de Londres, suivis de l'Université de Cambridge.

On retrouve ensuite plusieurs institutions des Pays-Bas : l'Université d'Amsterdam et l'Université Libre d'Amsterdam (4^e et 5^e rang) ainsi que les Universités d'Utrecht, Maastricht ou Leiden. À noter la place de l'Institut Karolinska en Suède, au 10^e rang européen.

En Espagne, le Centro de Investigacion Biomedica en Red et l'Université de Barcelone.

En France, on retrouve l'AP-HP et les universités parisiennes, suivis des universités de Montpellier, d'Aix-Marseille et de Toulouse.

D Réseaux de collaboration

Ces analyses ont pour objectif d'identifier les chercheurs les plus actifs dans un domaine de recherche et de cartographier les collaborations entre ces chercheurs. Plus un point est gros, plus le nombre de publications du chercheur est élevé et plus 2 points sont proches, plus ces chercheurs publient ensemble. 2 cartographies ont été réalisées.

1. Une cartographie réalisée au niveau européen, sur la base des publications 2017-2021 et classées parmi les 10 % les plus citées au niveau mondial.

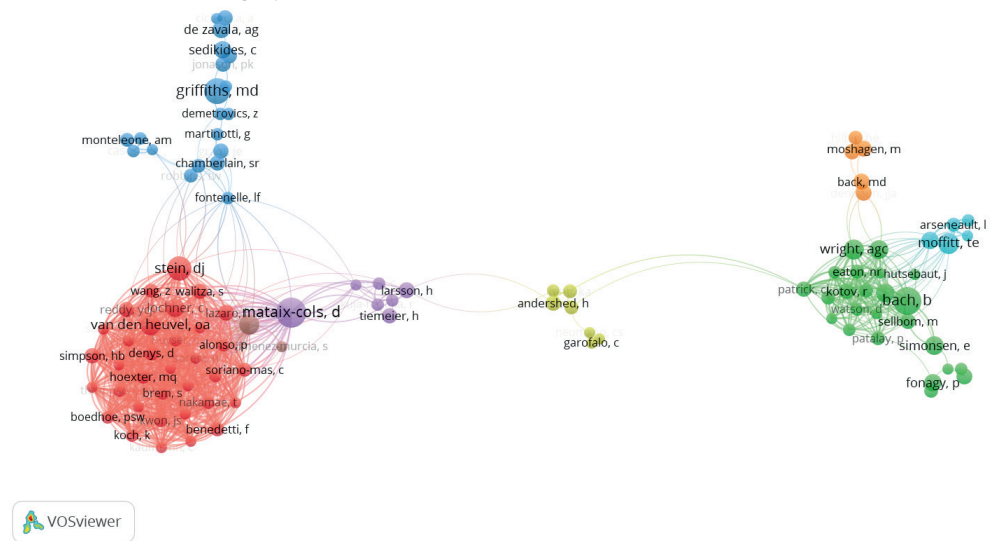


Figure 3 – Cartographie des chercheurs européens publiant dans le Top10%

Cette cartographie permet d'identifier les leaders européens et d'identifier de potentielles collaborations dans le cadre du montage d'un projet. Parmi les leaders européens, nous pouvons citer :

- **David MATAIX-COLS** et **Henrik LARSSON** (Institut Karolinska, Suède)
- **Bo BACH** (Center for Personality Disorder Research, Slagelse, Danemark)
- **Mark D GRIFFITHS** (Nottingham Trent University, Royaume Uni)
- **Odile A VAN DEN HEUVEL** (Université Libre d'Amsterdam, Pays-Bas)
- **Terrie E MOFFITT** (King's College London, Royaume-Uni)
- **Henning TIEMEIER** (Erasmus Medical Center, Rotterdam, Pays-Bas)
- **Henrik ANDERSHED** (Université d'Örebro, Suède)

Fortes collaborations avec **Dan J STEIN**, University of Cape Town, en Afrique du Sud.

2. Une cartographie réalisée au niveau français, sur la base des publications 2017-2021 et pour lesquelles un auteur français est Corresponding Author.

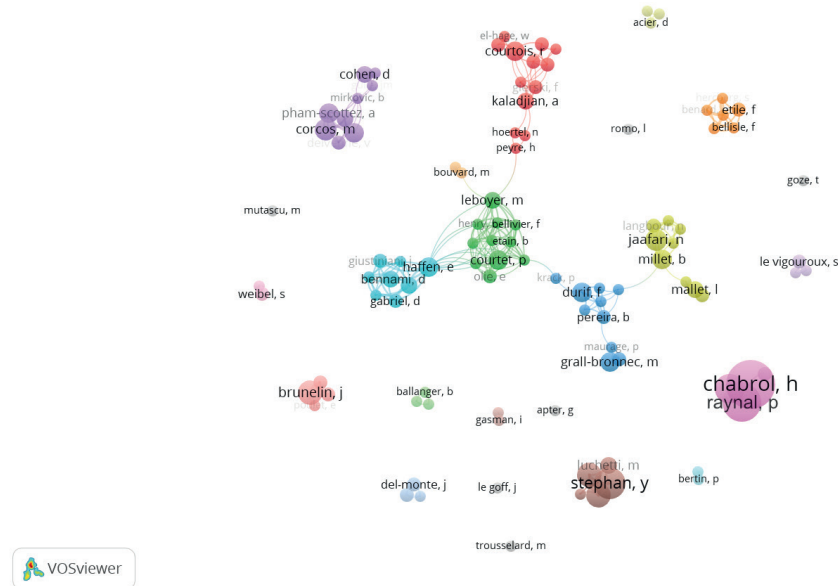


Figure 4 – Cartographie des chercheurs français (articles avec adresse française en Corresponding Author)

Cette cartographie permet d'identifier les équipes françaises publiant sur la thématique. Elle permet également de disposer d'information pour la recherche de collaborations. On retrouve sur cette carte les principaux experts de la recherche sur cette thématique :

- **Henri CHABROL** et **Patrick RAYNAL** (Toulouse)
- **Yannick STEPHAN** (Montpellier)
- **Jérôme BRUNELIN** (Lyon et Le Vinatier)
- **Maurice CORCOS** (Paris)
- **Nematollah JAAFARI** (Poitiers)
- **Philippe COURTET** (Montpellier, Fondation FondaMental)
- **Marie GRALL-BRONNET** (Nantes)
- **Frank DURIF** (Clermont-Ferrand)
- **Emmanuel HAFFEN** et **Djamila BENNABI** (Besançon)

II Études cliniques

Cette partie s'appuie sur les données disponibles dans la base internationale ClinicalTrials.gov ainsi que la base française SIGREC. Elle vise à fournir des informations sur les études cliniques réalisées sur la thématique étudiée, en France mais également au niveau mondial.

E Études ouvertes au niveau mondial et en France

Le **Tableau 4** montre qu'au niveau mondial 418 études cliniques ont ouvert entre 2012 et 2021, avec une légère augmentation en 2017-2021. L'Europe participe à 31 % des études versus 37 % pour les USA. La France a fortement progressé, passant du 8^e au 3^e rang mondial, avec une part de marché qui a également fortement augmenté (3.1 à 9.4).

Pays	2012-2021	P3 : 2012-2016			P4 : 2017-2021		
	Nb EC	Nb EC	Rang	Part (%)	Nb EC	Rang	Part (%)
World	418	195			223		
EU28	130	51		26.2	79		35.4
USA	153	74	1	37.9	79	1	35.4
Canada	43	18	2	9.2	25	2	11.2
France	27	6	8	3.1	21	3	9.4
China	26	9	6	4.6	17	4	7.6
Germany	23	12	3	6.2	11	7	4.9
Sweden	20	12	3	6.2	8	9	3.6
UK	19	10	5	5.1	9	8	4.0
Spain	17	4	11	2.1	13	5	5.8
Denmark	15	3	12	1.5	12	6	5.4
Brazil	9	7	7	3.6	2	16	0.9
Netherlands	9	2	14	1.0	7	10	3.1
Switzerland	9	6	8	3.1	3	13	1.3

Tableau 4 – Nombre d'essais cliniques ouverts au niveau mondial

Le **Tableau 5** fournit le détail des Promoteurs des 27 études ouvertes en France. On observe 2 études à Promotion industrielle. Parmi les 25 études à Promotion académique, 15 études sont à Promotions CHU, 9 études à Promotion CH, une étude étant promue par une autre institution académique.

Promoteurs études ouvertes en France	2012-2021	P3 : 2012-2016		P4 : 2017-2021	
	Nb EC	Nb EC	Part (%)	Nb EC	Part (%)
Études ouvertes en France	27	6		21	
Promotion Académique - France	25	6	100.0	19	90.5
<i>Promotion CHU</i>	15	4	66.7	11	52.4
<i>Promotion CH</i>	9	2	33.3	7	33.3
<i>Promotion Autres</i>	1	0	0.0	1	4.8
Promotion Industrielle	2	0	0.0	2	9.5

Tableau 5 – Liste des Promoteurs associés aux études ouvertes en France

F Analyse des inclusions

La base de données SIGREC recense toutes les études interventionnelles promues par des Établissements de Santé, avec le nombre d'inclusions par année et par centre.

Année inclusions	Centres CHU	Centres CH	Autres centres	TOTAL
2012	8	4	2	8
2013	5	2	1	5
2014	4	2	1	4
2015	3	2	0	4
2016	3	3	1	6
2017	9	4	1	12
2018	7	4	1	9
2019	10	6	1	13
2020	8	6	0	11
2021	10	6	2	14
2012-2021	22	15	5	30

Tableau 6 – Nombre d'études actives par catégorie

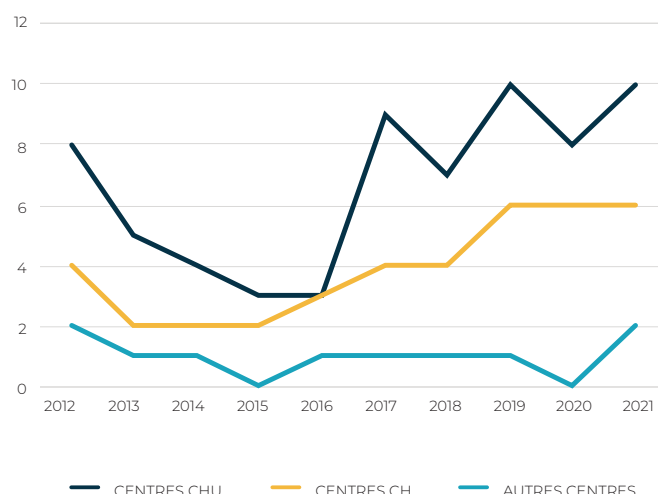


Figure 5 – Nombre d'études actives par catégorie

Le **Tableau 6** et la **Figure 5** montrent que le nombre d'études actives dans la thématique a un peu augmenté ces dernières années, avec environ 10 études actives par an. Forte participation des CHU et CH.

Année inclusions	Centres CHU	Centres CH	Autres centres	TOTAL
2012	105	58	4	167
2013	129	6	0	135
2014	51	2	0	53
2015	23	7	0	30
2016	27	27	0	54
2017	78	21	6	105
2018	80	49	13	142
2019	112	36	0	148
2020	47	41	0	88
2021	54	146	109	309
2012-2021	706	393	132	1 231

Tableau 7 – Nombre d'inclusions par catégorie

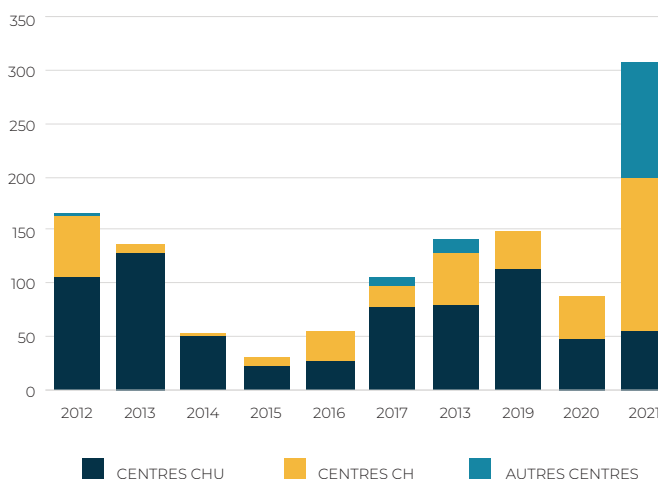


Figure 6 – Nombre d'inclusions par catégorie

Le **Tableau 7** et la **Figure 6** montrent que le nombre d'inclusions est relativement variable au cours du temps, avec au total environ 1 200 inclusions sur 10 ans. Forte activité en 2021, avec plus de 300 inclusions. 57 % ont été réalisées en CHU, 32 % en CH, le reste des inclusions étant réalisées dans d'autres Établissements de Santé.

Retrouvez l'ensemble
de l'étude Brain Health
sur le **site du CNCR**

