

Étude Brain Health

FICHE THÉMATIQUE 12G

LES COMPORTEMENTS SUICIDAIRES



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 comportements suicidaires regroupent les tentatives de suicide et les suicides aboutis. La tentative de suicide est définie par un comportement auto-infligé avec intention de mourir (évidence implicite ou explicite) sans issue fatale (par exemple : phlébotomie, saut de hauteur, pendaison, intoxication au gaz ou médicamenteuse volontaire). Elle est à différencier des automutilations (absence d'intention de mourir), prises de risque, mauvaise observance / refus de soins en cas de maladie grave. Les automutilations non suicidaires sont définies comme des blessures auto-infligées de manière superficielles pour induire le soulagement d'un état négatif ou l'apparition d'une humeur positive.

Toutes les maladies psychiatriques augmentent le risque de réaliser une tentative de suicide ou de mourir par suicide, avec au premier rang la dépression. Le principal facteur de risque de décès par suicide est une histoire de tentative de suicide.

L'avancée concernant les conduites suicidaires est l'apparition du « trouble conduite suicidaire » dans « les catégories à l'étude » du DSM-5. Ce trouble se définit par la survenue d'une tentative de suicide dans les deux ans, soulignant ainsi la période à haut risque de récurrence.



Experts ayant contribué à la fiche

Philippe COURTET - Université de Montpellier, CNRS, Inserm et CHU de Montpellier

Émilie OLIÉ - Dpt Urgences et Post Urgences Psychiatriques, CHU de Montpellier



Directrice
Marie LANG

Cellule bibliométrie
Patrick DEVOS
Vincent AKIKI

Cellule communication
Christophe CHAZELLE

I Publications scientifiques

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

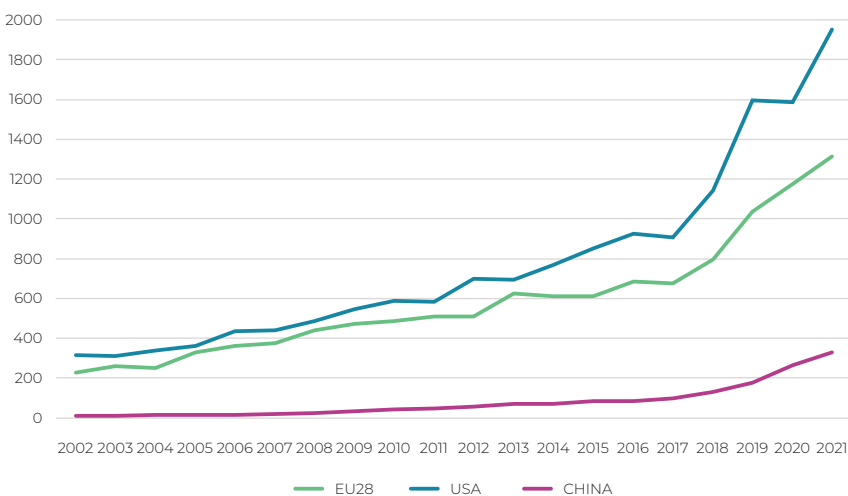
A Nombre de publications

Au niveau mondial, sur la période 2002-2021, on identifie dans le Web of Science, 35 604 publications relatives à cette thématique, 677 en 2002 versus 4 518 en 2021, soit une multiplication par 6.7 en 20 ans.

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

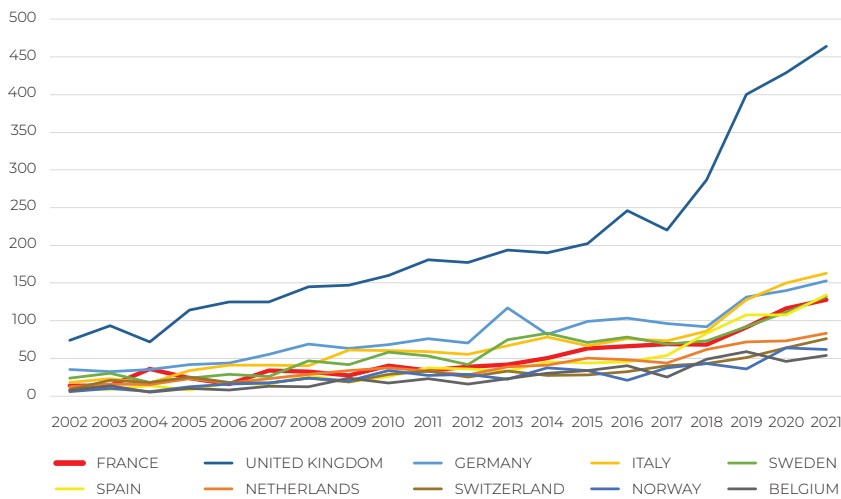
Pays	Total	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
World	35 604	677	712	738	873	961	1032	1154	1259	1361	1351	1524	1673	1802	1889	2061	2095	2707	3425	3792	4518
EU28	11 741	225	260	250	329	359	376	441	470	485	511	510	625	610	610	683	677	795	1036	1174	1315
USA	15 531	317	311	339	361	434	442	487	548	588	582	698	696	769	850	924	906	1143	1595	1587	1954
UK	4 045	74	93	72	114	125	125	145	147	160	181	177	194	190	202	246	220	287	400	429	464
Australia	2 732	40	34	26	39	44	60	63	88	100	79	93	136	143	146	143	188	255	316	351	388
Canada	2 706	39	49	45	55	67	88	92	77	97	90	136	124	122	149	164	157	213	274	289	379
Germany	1 602	35	32	35	42	44	55	69	63	68	76	70	117	82	99	103	96	92	131	140	153
China	1 579	12	9	13	16	15	17	25	33	41	46	58	68	68	83	82	98	128	176	263	328
Italy	1 337	18	23	17	34	41	41	40	61	60	59	55	67	78	67	76	73	86	128	150	163
South Korea	1 202	4	5	5	5	8	3	9	18	28	36	32	56	79	94	99	91	109	149	172	200
Sweden	1 177	24	30	18	24	29	26	47	42	58	53	42	75	83	71	78	69	73	92	111	132
France	1 003	14	14	36	24	16	34	32	27	40	34	39	42	50	63	66	69	68	91	116	128
Japan	963	30	26	28	33	28	34	42	33	38	49	50	44	73	49	52	51	46	79	85	93
Spain	871	9	9	14	8	17	15	27	19	26	37	36	33	45	44	45	54	83	108	108	134
Netherlands	779	12	16	15	23	17	23	29	34	37	33	28	39	41	50	48	44	62	72	73	83
Taiwan	655	4	6	8	7	14	14	22	29	34	40	45	34	44	44	37	49	51	58	49	66
Switzerland	632	9	21	18	25	18	17	24	19	29	33	25	33	27	28	32	40	43	51	64	76
India	618	2	5	6	16	11	13	12	19	22	14	15	32	23	37	46	21	57	46	95	126
Israel	612	16	18	15	27	30	24	14	12	27	22	34	23	40	32	42	34	39	49	56	58
Norway	557	6	10	6	12	16	17	24	20	34	27	29	22	37	34	21	37	43	36	64	62
Turkey	555	5	14	11	13	19	13	16	26	26	26	20	23	25	36	32	35	46	49	57	63
Brazil	541	5	3	3	12	7	11	15	17	26	19	21	7	25	40	25	37	59	48	74	87

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



La **Figure 1** montre l'évolution des USA, de l'Europe (EU28) et de la Chine. Les productions des USA et de l'Europe sont à peu près équivalentes jusqu'en 2013, puis ensuite l'écart se creuse, notamment sur les 5 dernières années. La production de la Chine croît lentement jusqu'en 2017 puis augmente plus fortement ensuite. En 2021, avec 328 publications, elle se classe au 5^e rang mondial.

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



La **Figure 2** fournit l'évolution de la production scientifique des 10 pays européens les plus contributeurs. En tête de liste, le Royaume-Uni qui se détache nettement des autres pays européens, ainsi que l'Italie et l'Allemagne depuis 2018. Puis 3 pays très proches : la France, l'Espagne et la Suède. Enfin, les Pays-Bas, la Suisse, la Norvège et la Belgique

Avec 128 publications en 2021, la France se place au 6^e rang européen (avec l'Espagne) et au 11^e rang mondial.

Le **Tableau 2** fournit, par période de 5 ans et pour les principaux pays, le nombre de publications, la part mondiale ainsi que le rang.

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	35 604	3 961			6 157			8 949			16 537			4.2
EU28	11 741	1 423	35.9		2 283	37.1		3 038	33.9		4 997	30.2		3.5
USA	15 531	1762	44.5	1	2647	43.0	1	3937	44.0	1	7185	43.4	1	4.1
UK	4 045	478	12.1	2	758	12.3	2	1009	11.3	2	1800	10.9	2	3.8
Australia	2 732	183	4.6	5	390	6.3	4	661	7.4	4	1498	9.1	3	8.2
Canada	2 706	255	6.4	3	444	7.2	3	695	7.8	3	1312	7.9	4	5.1
Germany	1 602	188	4.7	4	331	5.4	5	471	5.3	5	612	3.7	7	3.3
China	1 579	65	1.6	15	162	2.6	10	359	4.0	7	993	6.0	5	15.3
Italy	1 337	133	3.4	7	261	4.2	6	343	3.8	9	600	3.6	8	4.5
South Korea	1 202	27	0.7	27	94	1.5	20	360	4.0	6	721	4.4	6	26.7
Sweden	1 177	125	3.2	8	226	3.7	7	349	3.9	8	477	2.9	10	3.8
France	1 003	104	2.6	10	167	2.7	9	260	2.9	11	472	2.9	11	4.5
Japan	963	145	3.7	6	196	3.2	8	268	3.0	10	354	2.1	12	2.4
Spain	871	57	1.4	17	124	2.0	13	203	2.3	14	487	2.9	9	8.5
Netherlands	779	83	2.1	13	156	2.5	11	206	2.3	12	334	2.0	14	4.0
Taiwan	655	39	1.0	24	139	2.3	12	204	2.3	13	273	1.7	17	7.0
Switzerland	632	91	2.3	11	122	2.0	14	145	1.6	17	274	1.7	16	3.0
India	618	40	1.0	23	80	1.3	25	153	1.7	16	345	2.1	13	8.6
Israel	612	106	2.7	9	99	1.6	19	171	1.9	15	236	1.4	21	2.2
Norway	557	50	1.3	21	122	2.0	14	143	1.6	18	242	1.5	20	4.8
Turkey	555	62	1.6	16	107	1.7	18	136	1.5	21	250	1.5	19	4.0
Brazil	541	30	0.8	26	88	1.4	24	118	1.3	24	305	1.8	15	10.2

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

En 20 ans, la France est passée du 10^e au 11^e rang mondial avec une part mondiale qui passe par contre de 2.6 % à 2.9 %. Son nombre de publications a augmenté d'un facteur 4.5, augmentation un peu plus importante que la progression mondiale (4.2) et européenne (3.5). En Europe, forte progression de l'Espagne (8.5).

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	35 604	1.14	1.49	13.2	1.27	1.72	14.7	1.29	1.71	15.6	1.17	1.44	12.9
EU28	11 741	1.00	1.05	10.5	1.17	1.18	13.8	1.35	1.65	17.0	1.25	1.66	14.7
USA	15 531	1.43	2.38	17.8	1.65	3.25	20.6	1.54	2.59	20.2	1.42	2.17	16.3
UK	4 045	1.08	1.05	13.6	1.41	1.58	18.3	1.63	2.68	20.4	1.52	2.61	18.6
Australia	2 732	1.12	0.55	14.2	1.24	0.77	12.6	1.43	2.27	18.9	1.41	1.47	16.5
Canada	2 706	1.40	2.75	18.0	1.42	2.25	18.9	1.57	2.73	19.9	1.51	2.52	17.0
Germany	1 602	0.95	0.53	7.4	1.29	1.81	15.1	1.45	1.06	22.9	1.44	2.94	17.0
China	1 579	1.46	4.62	13.8	1.48	3.09	15.4	0.99	0.00	10.9	1.33	1.01	14.6
Italy	1 337	1.04	1.50	13.5	1.40	1.92	15.3	1.36	1.46	21.9	1.34	1.83	17.0
South Korea	1 202	1.79	3.70	14.8	1.09	0.00	11.7	0.86	0.28	6.1	0.74	0.00	5.5
Sweden	1 177	1.11	0.80	12.0	1.12	0.88	12.4	1.48	2.58	18.3	1.44	2.10	15.3
France	1 003	1.26	1.92	12.5	1.56	2.99	14.4	1.32	2.31	16.9	1.19	1.69	12.9
Japan	963	0.66	0.69	2.8	1.13	2.55	10.2	0.76	0.37	6.7	1.32	1.98	10.5
Spain	871	0.97	1.75	8.8	1.65	3.23	14.5	1.34	2.46	17.2	1.28	1.64	15.2
Netherlands	779	1.24	2.41	12.0	2.07	5.77	24.4	1.70	2.43	23.3	1.74	2.10	22.5
Taiwan	655	1.00	0.00	10.3	0.94	0.72	7.2	1.05	1.96	8.3	1.35	1.47	12.8
Switzerland	632	1.38	2.20	14.3	1.41	2.46	16.4	1.21	0.69	13.8	1.29	1.82	18.2
India	618	1.03	2.50	17.5	1.37	3.75	13.8	0.78	2.61	4.6	0.82	0.58	7.0
Israel	612	0.96	0.94	10.4	2.09	5.05	18.2	1.49	2.92	19.3	1.39	2.12	16.5
Norway	557	1.60	2.00	20.0	1.31	1.64	14.8	1.28	2.80	14.7	1.46	2.07	15.3
Turkey	555	0.66	0.00	4.8	0.64	0.00	5.6	0.51	0.00	2.2	0.61	0.40	4.4
Brazil	541	0.78	0.00	6.7	1.53	4.55	11.4	0.99	0.85	7.6	0.95	0.98	7.5

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. Petite baisse sur la dernière période avec des indicateurs d'impact qui s'éloignent de l'Italie ou de l'Allemagne. À noter les indicateurs élevés des Pays-Bas, supérieurs à l'ensemble des 20 pays les plus contributifs. De même, nous pouvons identifier des pays ayant des indicateurs bas tels que la Corée du Sud, l'Inde, la Turquie ou le Brésil, bien qu'ayant des productions élevées.

C Principales institutions contributrices

En Europe, parmi les institutions ayant les plus fortes contributions, de nombreuses se trouvent au Royaume-Uni : l'Université de Londres, le King's College London et l'University College London ainsi que les universités de Manchester, d'Oxford et de Cambridge. L'Institut Karolinska en Suède se place au 2^e rang, le CIBER en Espagne au 7^e rang européen. Ensuite viennent l'Université Sapienza de Rome en Italie (8^e rang), l'AP-HP (10^e rang) ainsi que l'Université libre d'Amsterdam, l'Université Paris Cité et celle de Montpellier.

En France, on retrouve l'AP-HP et les universités parisiennes, suivies de près par l'Université et le CHU de Montpellier. Puis, l'Université d'Aix-Marseille et celle de Bordeaux.

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.

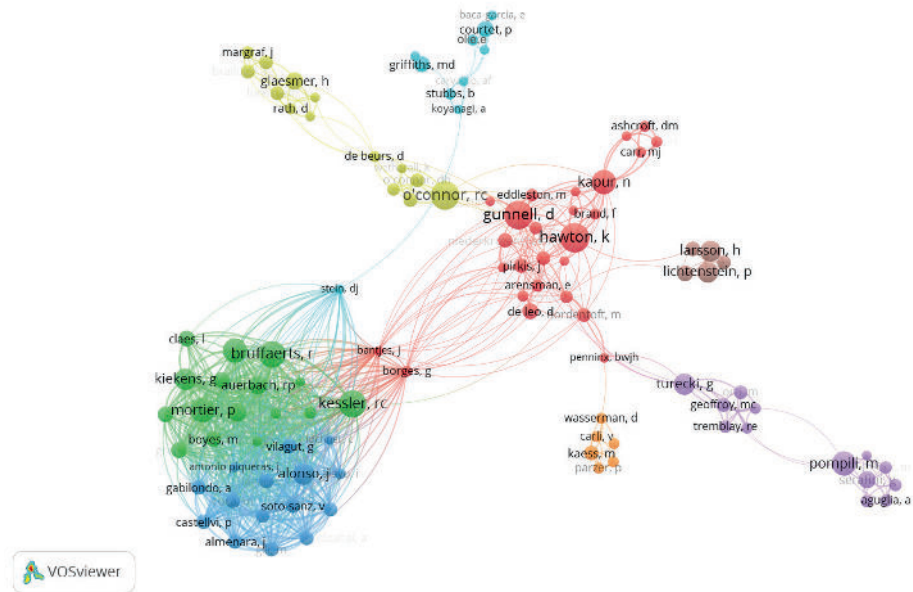


Figure 3 – Cartographie des chercheurs européens publiant dans le Top10%

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 :

- **Keith HAWTON** (Université d'Oxford, Royaume-Uni)
- **David GUNNELL** (Université de Bristol, Royaume-Uni)
- **Rory C O'CONNOR** (Université de Glasgow, Royaume-Uni)
- **Ronny BRUFFAERTS** (KU Leuven, Louvain, Belgique)
- **Maurizio POMPILI** (Université de Rome «La Sapienza», Italie)
- **Henrik LARSSON** et **Paul LICHTENSTEIN** (Institut Karolinska, Stockholm, Suède)
- **Philippe COURTET** et **Émilie OLIE** (Université et CHU de Montpellier)

À noter les collaborations, notamment avec le Canada (**G Turecki** et **RE Tremblay**).

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

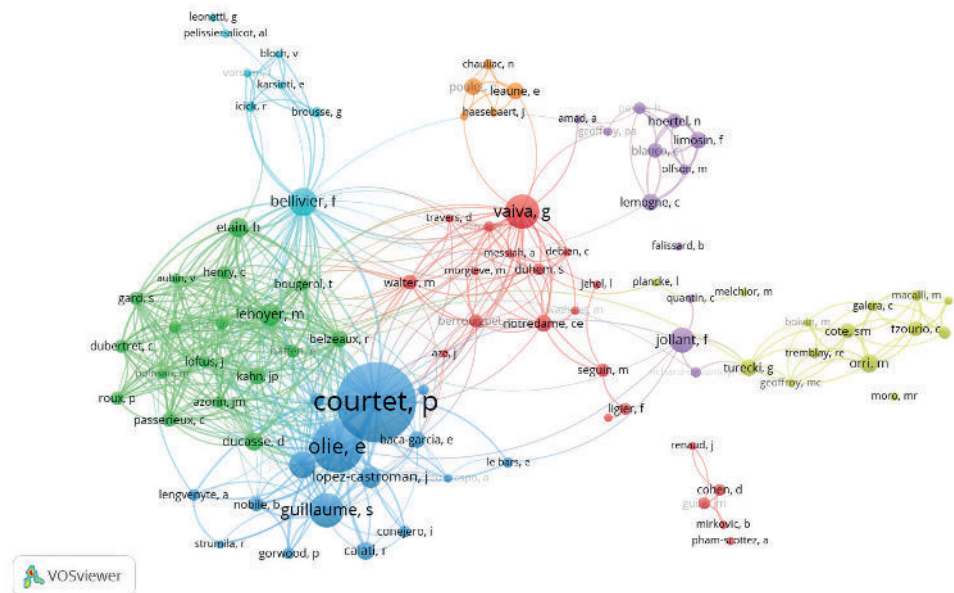


Figure 4 – Cartographie des chercheurs français (articles avec adresse française en Corresponding Author)

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 :

- **Philippe COURTET** et **Émilie OLIE** (Montpellier)
- **Sébastien GUILLAUME** (Montpellier, Fondation FondaMental)
- **Guillaume VAIVA** (Lille)
- **Frank BELLIVIER** (Paris, Fondation Fondamental)
- **Fabrice JOLLANT** (Paris)
- **Marion LEBOYER** (Créteil, Fondation FondaMental)

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 527 études cliniques ont ouvert entre 2012 et 2021, avec une forte augmentation en seconde période. L'Europe ne participe qu'à 20 % des études versus 61 % pour les USA. La France se place au deuxième rang mondial, avec un nombre d'études qui a doublé et une part de marché stable.

Pays	2012-2021	P3 : 2012-2016			P4 : 2017-2021		
	Nb EC	Nb EC	Rang	Part (%)	Nb EC	Rang	Part (%)
World	527	193			334		
EU28	108	40		20.7	68		20.4
USA	323	116	1	60.1	207	1	62.0
France	55	18	2	9.3	37	2	11.1
Canada	35	11	3	5.7	24	3	7.2
UK	16	6	4	3.1	10	5	3.0
Spain	15	4	5	2.1	11	4	3.3
Sweden	9	4	5	2.1	5	7	1.5
Germany	7	2	9	1.0	5	7	1.5
China	7	1	11	0.5	6	6	1.8
South Korea	7	3	7	1.6	4	11	1.2
Belgium	6	1	11	0.5	5	7	1.5

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

Le **Tableau 5** fournit le détail des Promoteurs des 55 études ouvertes en France. On observe 2 études à Promotion industrielle, 53 études étant promues par des institutions académiques (47 Promotions CHU, 3 Promotions CH et 3 Promotions par d'autres institutions).

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	55	18		37	
Promotion Académique - France	53	18	100.0	35	94.6
<i>Promotion CHU</i>	47	16	88.9	31	83.8
<i>Promotion CH</i>	3	0	0.0	3	8.1
<i>Promotion Autres</i>	3	2	11.1	1	2.7
Promotion Industrielle	2	0	0.0	2	5.4

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	9	3	6	10
2013	7	1	3	8
2014	8	3	3	8
2015	12	4	3	12
2016	17	4	3	17
2017	27	10	6	28
2018	29	11	6	31
2019	30	9	5	31
2020	24	7	4	25
2021	20	6	0	21
2012-2021	56	18	12	61

Tableau 6 – Nombre d'études actives par catégorie

Le **Tableau 6** et la **Figure 5** montrent que le nombre d'études actives dans la thématique a fortement augmenté entre 2012 et 2017, s'est stabilisé puis a légèrement baissé ces 2 dernières années.

Année inclusions	Centres CHU	Centres CH	Autres centres	TOTAL
2012	291	61	55	407
2013	335	3	34	372
2014	590	12	32	634
2015	393	15	29	437
2016	1 341	1 848	65	3 254
2017	2 075	2 422	140	4 637
2018	1 694	1 798	168	3 660
2019	2 161	4 039	336	6 536
2020	912	1 219	111	2 242
2021	371	167		538
2012-2021	10 163	11 584	970	22 717

Tableau 7 – Nombre d'inclusions par catégorie

Le **Tableau 7** et la **Figure 6** montrent qu'environ 22 700 patients ont été inclus sur les 10 ans, avec un nombre d'inclusions qui a également fortement augmenté entre 2016 et 2019, puis a baissé ensuite. 45 % des inclusions ont été réalisées en CHU, 51 % en CH, le reste dans d'autres établissements de santé. A noter le fort pourcentage d'inclusions en CH.

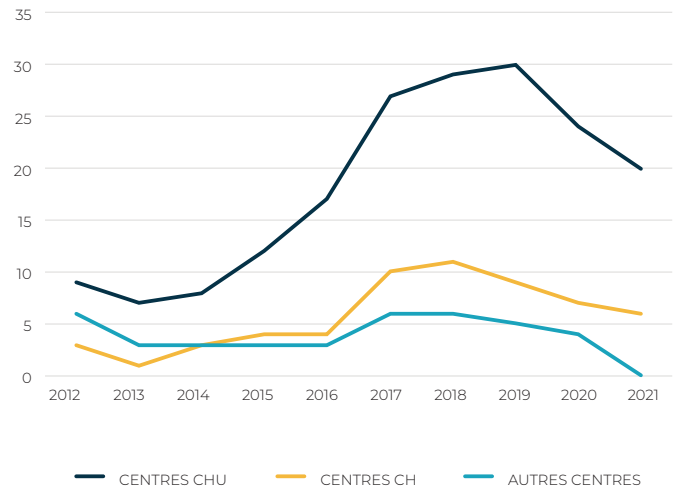


Figure 5 – Nombre d'études actives par catégorie

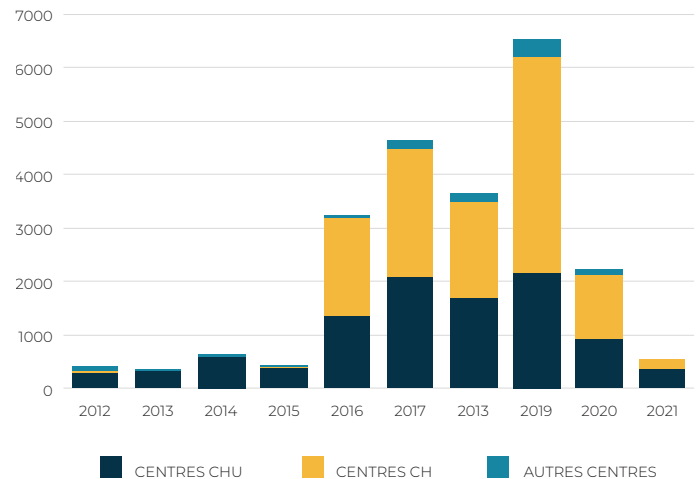


Figure 6 – Nombre d'inclusions par catégorie

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

