

Les CHU

Acteurs incontournables en recherche biomédicale

Analyse de la production scientifique 2011-2020

Depuis plus de 60 ans, les CHU sont des acteurs majeurs de la recherche médicale, lieux privilégiés d'interface entre les soins aux malades et la recherche fondamentale, débouchant sur une recherche clinique translationnelle internationalement reconnue.

Publications scientifiques :

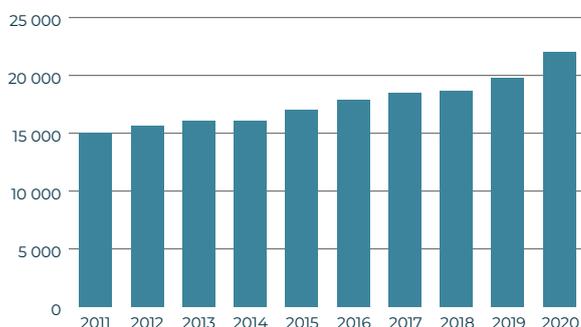
Un volume de publications en hausse :
15 000 publications en 2011,
22 000 en 2020.

+46%
de publications



Un article sur 5 en France cosigné par un CHU, toutes disciplines confondues. Près de 60% des publications dans le domaine biomédical.

Evolution du nombre de publications cosignées CHU



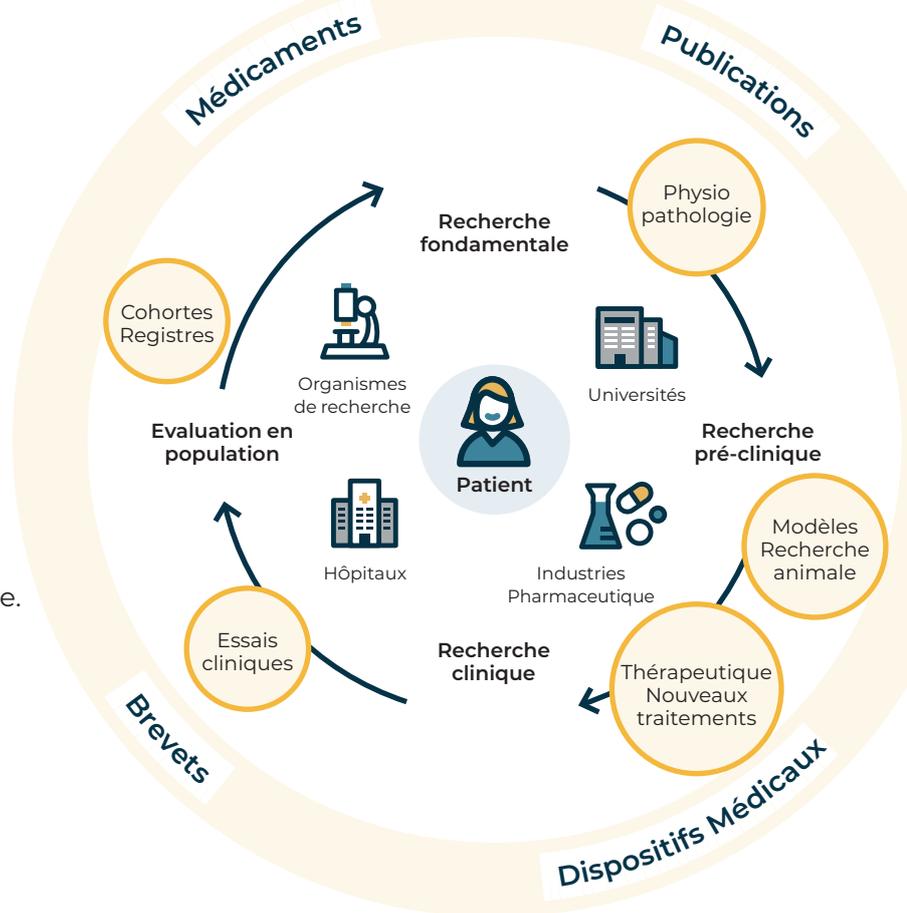
15 principales disciplines de publication

L'analyse des publications réalisées par les CHU illustrent la grande diversité de la recherche qui est y menée.

On y retrouve bien entendu la Chirurgie, qui ne peut être réalisée que dans les Etablissements de Santé mais également des disciplines plus fondamentales telles que les Neurosciences et l'Immunologie.

À noter la place importante des trois grandes disciplines que sont la Cancérologie, la Neurologie ou encore la Cardiologie.

On retrouve également la Pharmacologie (approche thérapeutique) et l'Imagerie (approche diagnostique).



Un impact mondial qui augmente en termes de citations :

L'Indice de Citation Normalisé (ICN) qui passe de 1,33 en 2011 à 1,63 en 2020. Le nombre d'articles dans le Top 1% passe de 330 en 2011 à 605 en 2020.



Des CHU qui s'ouvrent vers les autres :

32% de publications en collaboration internationales en 2011, 46% en 2020. Des liens privilégiés avec les EPST : en 2020, 48% des publications en collaboration avec l'Inserm, 20% en collaboration avec le CNRS.

Wos Category	Total	%
Surgery	14 645	8,29
Oncology	14 107	7,98
Clinical Neurology	13 022	7,37
Cardiac & Cardiovascular Systems	10 633	6,02
Neurosciences	9 716	5,50
Immunology	8 222	4,65
Pharmacology & Pharmacy	7 808	4,42
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	7 652	4,33
Infectious Diseases	7 366	4,17
Hematology	7 244	4,10
Gastroenterology & Hepatology	6 900	3,91
Urology & Nephrology	6 591	3,73
Respiratory System	6 213	3,52
Endocrinology & Metabolism	6 088	3,45
Pediatrics	5 706	3,23



Essais cliniques :

Sur la période 2011-2020, la France a déclaré dans la base ClinicalTrials.gov un peu plus de 20 000 études (13 700 interventionnelles et 6 400 observationnelles). Les CHU assurent la Promotion de 6 000 études interventionnelles (**44%**) et 4 300 études observationnelles (**67%**). Ces chiffres illustrent à nouveau la grande diversité de la recherche menée, qui va de l'essai randomisé au suivi de cohorte ou l'étude de dépistage en population générale.



SIGREC est la base française qui recense les centres et les inclusions des études interventionnelles promues par les Etablissements de Santé français (CHU, CLCC, CH, ...). Dans cette base, pendant la période 2011-2020, on recense 11 317 études avec inclusion dont 8 840 promues par un CHU (**78 %**). Parmi ces 8 840 études, on peut identifier

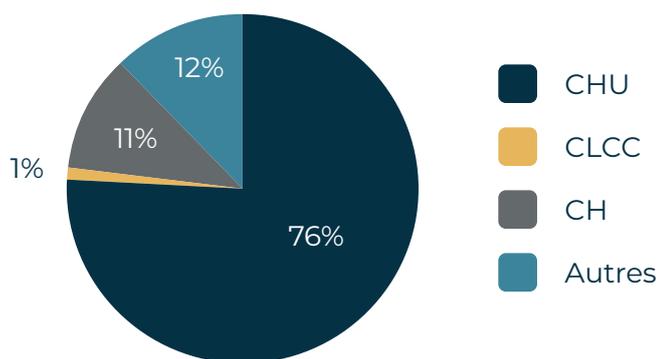
- 6 400 études (73%) Recherches Biomédicales ou RIPHI
- 3 360 études multicentriques, 280 étant des études internationales
- 2 800 études randomisées, études ayant le plus haut niveau de preuve
- 1 700 études portant sur le médicament, dont 620 Phases I/II

Chaque année, environ 2 500 études interventionnelles à Promotion CHU réalisent des inclusions.

Un financement diversifié :

2 504 études (28,3%) ont reçu un financement dans le cadre des Appels à Projets DGOS. Sur la période 2011-2021, les CHU ont capté 989 M€ sur les 1 168 M€ (**85%**) des AAP DGOS. Environ 3 600 études (40%) ont été financées sur fonds propres. À noter le financement par les partenariats industriels, les organismes à but non lucratif ou les EPST.

Financement	Nombre d'études	Part globale
DGOS	2 504	28,3%
Fonds propres	3 591	40,6%
Industriels	765	8,7%
Organismes à but non lucratifs	795	9,0%
EPST	593	6,7%
Régional (ARS ; Conseil régional,...)	145	1,6%
Europe	131	1,5%
Autre*	873	9,9%



Inclusions :

Ces 8 840 études ont permis d'inclure sur la période 2011-2020 plus de 1,573 millions de patients, soit plus de 150 000 patients par an. 76% de ces patients ont été inclus dans un CHU, 11% en CH et 12% dans un autre Etablissement de Santé (EBNL, Clinique, ...).

Méthodologie – Sources de données

Publications : Web of Science / Incites (Clarivate Analytics)
Essais cliniques : ClinicalTrials.gov / SIGREC

juin 2022
©CNCR

www.cncr.fr