

Partie I
GÉNÉRALITÉS

- 8** **LES CHIFFRES-CLÉS**

- 12** **LE MONTAGE DU PROJET**

- 14** **APPELS À PROJETS NATIONAUX**

- 16** **LE GROUPEMENT INTERRÉGIONAL
DE RECHERCHE CLINIQUE
ET D'INNOVATION SUD-OUEST
OUTRE-MER HOSPITALIER (GIRCI SOHO)**

- 18** **APPELS À PROJETS INTERRÉGIONAUX**

- 20** **INSTANCES AU NIVEAU LOCAL**

- 22** **PLATEFORME CARES**

- 24** **APPEL À PROJETS LOCAL : ARI**

- 26** **DÉROULEMENT D'UN PROJET
DE RECHERCHE**

Les chiffres clés



La mission de recherche et d'innovation du CHU de Toulouse fait partie intégrante à la fois de son activité quotidienne et de sa stratégie pour l'avenir. Elle est menée en collaboration étroite avec les facultés et les organismes de recherche que sont notamment l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) et le Centre national de la recherche scientifique (CNRS).

Les équipes du CHU mènent également de nombreux projets avec les entreprises du médicament et du dispositif médical, les associations et les autres centres hospitaliers.

Les modalités de la recherche clinique se complexifient depuis quelques années. Afin d'accompagner au mieux les équipes investigatrices, la Direction de la Recherche et de l'Innovation (DRI) a professionnalisé

la gestion des projets de recherche. Pour cela, elle a mis en place une gestion analytique des projets qui permet une meilleure transparence entre les différents acteurs. Parallèlement, la certification ISO 9001 de la DRI permet d'améliorer de manière continue les processus internes et d'accompagner les équipes investigatrices dans leur propre démarche qualité.

PERSONNELS DE RECHERCHE

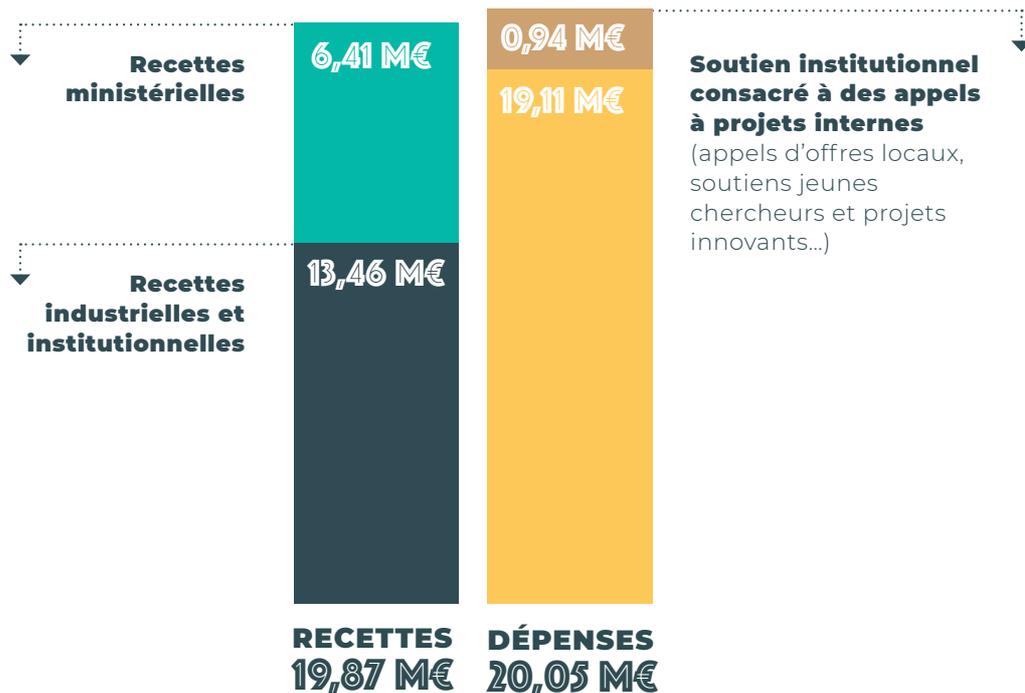


283
ETP

..... ÉQUIVALENTS
TEMPS PLEIN

Des métiers diversifiés : technicien de recherche clinique, assistant de recherche clinique, data manager, infirmière, ingénieur...

BILAN FINANCIER



PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

SIGAPS



1 356

PUBLICATIONS

avec un score de 15 065

47,7 %
DES PUBLICATIONS
EN **A ET B**

INCLUSIONS DANS DES ESSAIS CLINIQUES

SIGREC



280

ÉTUDES INSTITUTIONNELLES
ENREGISTRÉES

2 774

PATIENTS INCLUS
AU CHU DE TOULOUSE

(études institutionnelles)

PROJETS DE RECHERCHE



PORTEFEUILLE DE

2 043

PROJETS EN COURS

709 PROJETS

PROMOTION INDUSTRIELLE

973 PROJETS

PROMOTION INSTITUTIONNELLE

355 PROJETS

PROMOTION CHU

878

PATIENTS INCLUS
AU CHU DE TOULOUSE

+

6 528

PATIENTS INCLUS
AU CHU DE TOULOUSE

+

4 210

PATIENTS INCLUS
AU CHU DE TOULOUSE

=

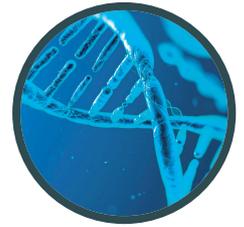
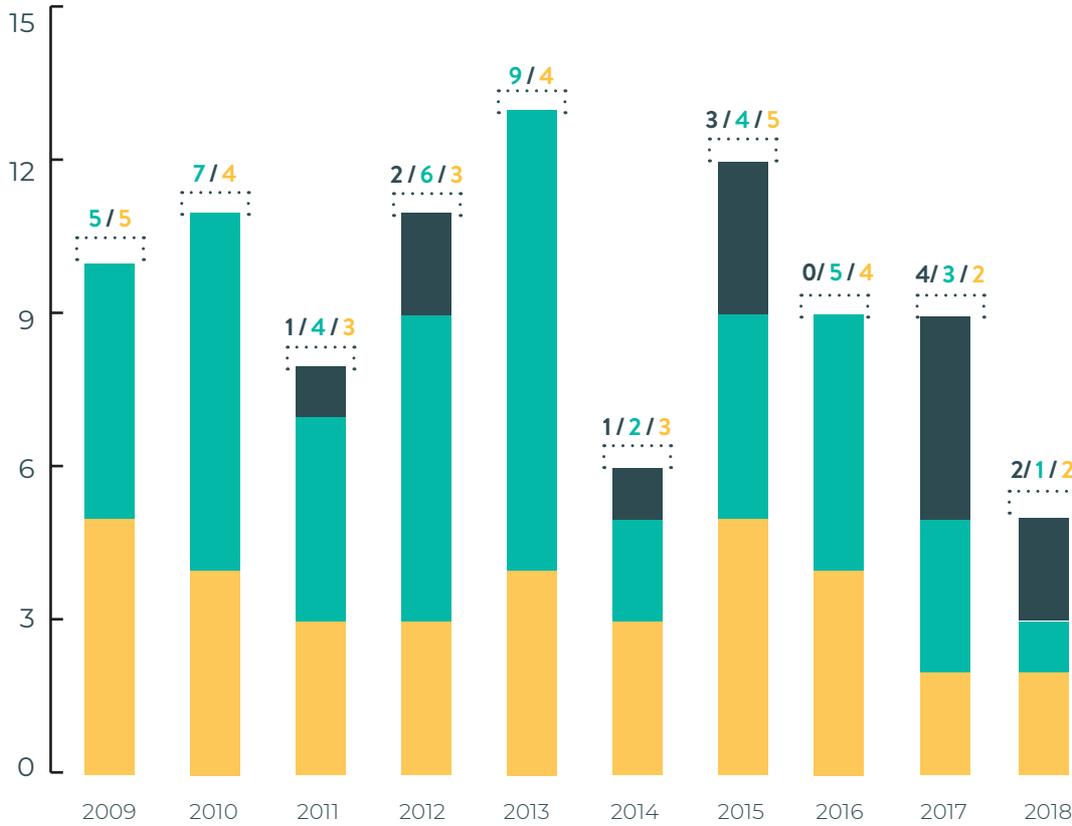
11 616

PATIENTS INCLUS
AU CHU DE
TOULOUSE

PROJETS
SIGNÉS OU
ACCORDÉS
EN 2018

409

SUCCÈS AUX APPELS À PROJETS DU MINISTÈRE DE LA SANTÉ



PHRC i

Programme hospitalier de recherche clinique interrégional

PHRC n

Programme hospitalier de recherche clinique national

Autres programmes

PROJETS EUROPÉENS ET INTERNATIONAUX



29 PROJETS EUROPÉENS

6 au titre du septième programme cadre 2007-2013 (FP7) dont un en coordination avec l'Espagne et l'Allemagne

5 au titre du Programme Horizon 2020

1 au titre d'un financement par l'European Huntington Disease Network



3 PROJETS INTERNATIONAUX AVEC BOSTON ET CAMBRIDGE

3 au titre des Innovative Medicines Initiatives (IMI)

7 au titre de l'Interreg (POCTEFA-coopération transfrontalière)

1 au titre du Third Health Program

2 autres subventions européennes

PROJETS INNOVANTS



52 PROJETS accompagnés par la plate-forme d'évaluation des dispositifs médicaux (EDIT)



70 PROJETS innovants (télémédecine, dispositifs médicaux...)



VALORISATION DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

50 brevets déposés

9 logiciels déposés

12 marques déposées

7 dessins et modèles

PROJETS COLLABORATIFS ET COLLECTIONS

72

COLLECTIONS ET SÉRIES
D'ÉCHANTILLONS DÉCLARÉES

146

PROJETS
COLLABORATIFS

CÉSAR: COORDINATION DES STRUCTURES D'APPUI À LA RECHERCHE

DIRECTION
DE LA RECHERCHE,
DU DÉVELOPPEMENT
ET DE L'INNOVATION

CELLULE PARTENARIAT

CELLULE PROMOTION SUPPORT FINANCES RH ACHATS

CELLULE EUROPE CELLULE INNOVATION

CENTRE
DE RESSOURCES
BIOLOGIQUES

MULTITHÉMATIQUES

GERMETHÈQUE CANCER

CENTRE
D'INVESTIGATION
CLINIQUEUNITÉ
D'ÉVALUATION
MÉDICO-
ÉCONOMIQUEUNITÉ DE SOUTIEN
MÉTHODOLOGIQUE
À LA RECHERCHE**BIOLOGIE**
(ACCREDITATION
COFRAC POUR
80 % DES
EXAMENS)**IMAGERIE****PHARMACIE
CYCLOTRON**

INSTITUTS

Labellisés Fédérations
hospitalo-universitaires**Groupement inter-
régional de recherche
clinique et d'innovation
du Sud-Ouest Outre-Mer****Institut de médecine
et de physiologie
spatiales**Partenariat sur
la gestion des
contreparties
financières dans le
cadre du contrat unique**143** contrats uniques
signés dont
77 avec le MEDES

Montage du projet



CONTACTS



× **Cécile GAUCHET, PhD**
gauchet.c@chu-toulouse.fr
 ☎ 05 61 77 84 96

Spécificité du montage d'un projet européen :

× **Sophie MOURGUES, PhD**
mourgues.s@chu-toulouse.fr
 ☎ 05 61 77 82 86

Les Instituts et les axes de l'établissement :

× **Chefs de Projets (Cf p 92)**

MOTS - CLÉS

- Appel à projets
- Financements
- Montage de projets
- Veille des appels à projets et diffusion

Monter un projet de recherche est un processus long nécessitant patience et persévérance. À partir de l'idée originale qui fonde le projet, il s'agit de construire un dossier cohérent et solide, tant sur le plan scientifique, méthodologique et statistique, que financier et administratif.

Pour vous aider dans ces étapes, le CHU de Toulouse propose des structures et des interlocuteurs spécialisés. Cette étape de montage peut paraître fastidieuse mais si elle est bien menée, elle se révèle fructueuse lors du déroulement pratique de l'étude. Le temps passé à construire le projet s'avérera être un gain de temps lors de sa mise en place et de sa réalisation.

UNE IDÉE : UN PROJET ?

Lorsqu'un investigateur a une idée originale qui semble être la porte d'entrée pour un projet, il peut contacter le guichet unique de la Direction de la Recherche et de l'Innovation (DRI). Ce dernier prend connaissance de cette idée et expose les étapes nécessaires à un bon montage du projet, y compris sur le plan méthodologique. L'USMR est la plateforme de soutien méthodologique à la recherche. C'est la méthodologie qui permet en effet de construire le squelette du projet (choix de l'objectif principal, critère principal, calcul de l'effectif...). Ensuite ou en parallèle, la DRI détermine le cadre réglementaire adapté à cette recherche (recherche impliquant la personne humaine, recherche non interventionnelle, collection biologique). Cette réflexion, très en amont, conditionne le choix du protocole type le plus adapté, le budget qui en découle et les conséquences sur le planning

de l'étude. Les professionnels de la DRI sont en permanence au fait des évolutions de la loi. La DRI met en contact si nécessaire l'investigateur avec des structures d'appui (voir page 76) qui interviennent dans le projet (imagerie, biologie, pharmacie, CRB...).

DES FINANCEMENTS

Il s'ensuit un travail en binôme entre l'investigateur et la DRI afin de déterminer les besoins financiers propres au projet en vue de construire un budget cohérent et complet. Ce dernier doit tenir compte des besoins médicaux et paramédicaux de l'équipe investigatrice mais aussi des besoins du Promoteur (assurances, ARC [Ataché(e) de Recherche Clinique] réglementaire et monitoring, vigilance...). Le montage du budget d'une étude est une étape cruciale pour sa réussite et doit impérativement se faire en amont de la réponse à l'appel d'offres.

Vient ensuite la question de la recherche de financement. La DRI assure une veille permanente sur les différents appels à projets et diffuse les plus pertinents vers les équipes médicales de manière hebdomadaire. La diffusion peut être générale, à destination de l'ensemble du personnel médical ou ciblée par pôle/spécialité médicale ou même individuelle. L'annonce diffusée synthétise les règles de l'appel à projets et met en avant les points pratiques (thème, objectif, financement, modalités de soumission). Les investigateurs intéressés se tournent alors vers le contact DRI mentionné sur l'annonce de diffusion pour l'informer de leur désir de répondre à cet appel. La DRI aide à la réponse à donner, à l'adaptation du budget selon les exigences du financeur,

à l'obtention des signatures de la Direction...

L'investigateur, expert de son sujet, est en charge de la rédaction de la réponse à l'appel à projets et à sa soumission.

LA RÉUSSITE, ET APRÈS ?

Le financement a été obtenu (félicitations!), le projet peut alors démarrer. Si c'est une étude clinique dont le CHU est promoteur, il est nécessaire de demander le bénéfice de la promotion à la DRI. Les projets financés par la Direction Générale de l'Offre de Soins (DGOS) ou par appel interne du CHU sont exemptés de cette étape. L'étude est ensuite confiée à un ARC de la cellule promotion

qui prend en charge toutes les étapes réglementaires (Comité de Protection des Personnes [CPP], Agence Nationale de Sécurité du Médicament et des produits de santé [ANSM]...) mais assure aussi la mise en place de l'étude d'un point de vue réglementaire, financier et logistique. Il suit l'étude dans sa globalité, sur toute sa durée jusqu'aux résultats.

CALENDRIER DES PRINCIPAUX APPELS À PROJETS

Les dates de réponses aux appels à projets évoluent d'année en année mais reviennent régulièrement et traditionnellement aux mêmes périodes.

JANVIER	FÉVRIER ANSM	MARS PHRC' (LI) INCA ² - SHS	AVRIL PHRCI ³
MAI Fondation de France	JUIN Appel interne du CHU	JUILLET	AOÛT
SEPTEMBRE PHRC	OCTOBRE	NOVEMBRE ANR ⁴	DÉCEMBRE ANSES ⁵

¹PHRC = Programme Hospitalier de Recherche Clinique.

²INCA = Institut National du Cancer.

³PHRCI = Programme Hospitalier de Recherche Clinique Interrégional.

⁴ANR = Agence Nationale de la Recherche.

⁵ANSES = Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail.



À RETENIR

1

Monter un projet nécessite du temps: ne vous y prenez pas au dernier moment.

2

Monter un projet est un travail collégial: communiquez avec les personnes compétentes qui peuvent vous aider à bâtir votre projet.

3

Construire un budget nécessite avant tout une connaissance du projet dans sa globalité.

4

La DRI n'est pas qu'une étape administrative: elle oriente, conseille et budgétise.

TÉMOIGNAGE

DR CRISTINA LIVIDEANU,

PH en dermatologie, investigateur coordonnateur d'un PHRC-I 2014

Les diffusions internes émanant de la DRI permettent d'être tenus régulièrement au courant des différents appels à projets en cours. Grâce aux coordonnées de la personne à contacter à la fin du message, il est très facile d'obtenir des informations supplémentaires et/ou un rendez-vous.

Le rôle de la personne de contact est primordial. Dans la mesure où elle maîtrise les différents appels à projets, elle peut nous orienter spécifiquement par rapport aux caractéristiques de notre recherche. Les divers aspects réglementaires, administratifs et financiers sont abordés lors d'un échange téléphonique ou d'un rendez-vous.

Sans cette aide au montage, la concrétisation du projet aurait été considérablement retardée. La recherche clinique s'étant professionnalisée depuis une vingtaine d'années, les cliniciens doivent faire confiance à l'équipe de spécialistes de la DRI.

Au final, le travail réalisé en amont avec la DRI a permis d'obtenir un financement, succès que j'estime devoir partager à part égale avec cette aide au montage.

Appels à projets nationaux



MOTS - CLÉS

- PHRC
- PRT
- PRME
- PREPS
- PHRIP



À SAVOIR

Dans un contexte économique contraint, l'engagement du ministère chargé de la Santé en faveur des 5 programmes atteignait en 2016 autour de **131 millions d'euros**.

Pour répondre aux défis majeurs de santé, actuels et à venir, le ministère chargé de la Santé maintient son action dans le domaine de la recherche, engagée depuis de nombreuses années. Pour cela, il assure le pilotage de grands programmes pour, année après année, financer des équipes de recherche via des appels à projets nationaux.

Ces appels à projets concernent 5 programmes couvrant les champs de la recherche clinique, translationnelle, infirmière et paramédicale, médico-économique, sur la performance du système de soins.

Par cette démarche, le ministère soutient des projets qui contribuent au progrès médical – qu'il soit technique ou économique – ainsi qu'à l'amélioration des pratiques et de la qualité de la prise en charge, à l'efficacité du système de soins et à l'évaluation d'une innovation médicale ou organisationnelle.

Les 5 programmes de recherche soutenus par le ministère se déclinent en 9 appels à projets.

5 PROGRAMMES

Deux programmes à visée directement « thérapeutique », permettant l'accès à des innovations médicales

1) Le programme hospitalier de recherche clinique (PHRC) a posé depuis 20 ans les jalons de la recherche appliquée en France. Objectif: améliorer la santé humaine et le progrès des techniques de soins dans le respect de la personne.

Il comprend 3 appels à projets:

- ✕ pour le programme hospitalier de recherche clinique national (PHRC-N);

- ✕ pour le programme hospitalier de recherche clinique national en cancérologie (PHRC-K)

- ✕ pour le programme hospitalier de recherche clinique interrégional (PHRC-I). La gestion de cet appel d'offres est déléguée aux GIRCI (voir pages 18 et 19).

Les résultats des projets doivent permettre de modifier directement la prise en charge des patients.

2) Le programme de recherche translationnelle (PRT) permet d'appliquer concrètement à la recherche clinique les découvertes issues de la recherche fondamentale.

Il comprend 2 appels à projets:

- ✕ pour le programme de recherche translationnelle en santé (PRT-S);
- ✕ pour le programme de recherche translationnelle en cancérologie (PRT-K).

Trois programmes autour de l'organisation de travail des équipes médicales, permettant l'accès à des innovations organisationnelles

1) Le programme de recherche médico-économique (PRME) a pour objet d'évaluer l'efficacité – c'est-à-dire le rapport coût/qualité – des technologies de santé;

2) Le programme de recherche sur la performance du système des soins (PREPS) évalue les organisations professionnelles améliorant la qualité des soins et des pratiques;

3) Le programme hospitalier de recherche infirmière et paramédicale (PHRIP) accompagne les projets sur les pratiques des auxiliaires médicaux et, ainsi, la qualité des soins délivrés aux patients.

Les lauréats du CHU de Toulouse aux appels a projets nationaux



Investigateur	Pole	Titre du projet	Montant obtenu
AAP NATIONAUX			
2019 PHRC-K			
PASQUET Marlène	Enfants	CURALASE 01 : Essai clinique de non infériorité, randomisé, multicentrique, en double aveugle, comparant deux modalités d'administration du laser basse	702 343 €
2019 PRME			
De Bonnecaze G	VR	Evaluation médico-économique des stratégies de prise en charge des épistaxis sévères. Etude EPICOST.	523 000 €
2019 PHRIP			
BALAGUER Mathieu	VR	Validité d'une tâche de Décodage Acoustico Phonétique Automatisée sur les Déficits Anatomico-Fonctionnels dans l'Évaluation paramédicale des troubles de la parole des patients traités pour un cancer de la cavité buccale ou de l'oropharynx. Etude DAPADAF-E.	185 000 €
CATELLA Emilie	Neuro	Rééducation des fonctions exécutives dans les activités de la vie quotidienne des patients cérébrolésés: Apports d'un outil informatisé de rééducation simulant un environnement réel. Etude ReFEx	271 000€
PIROU Enora	CVM	Dysfonction sexuelle chez la femme hypertendue selon l'observance médicamenteuse : étude transversale multicentrique. Etude DYSFHO.	280 000€
2019 PREPS			
GEERAERTS Thomas	Anesth/ Réa	Entraînement à l'annonce de décès soudain et inattendu par un programme de simulation avec patients simulés pour diminuer les troubles psychotraumatiques des proches : étude DEAR	610 000€
SOTO-MARTIN M	Gériatrie	PERSONnalisation de la prise en charge des symptômes neuropsychiatriques dans la maladie d'Alzheimer et maladies apparentées : impact sur la trajectoire de soins PERSON-AL	780 000 €
2018 PHRC-N			
BIRMES Philippe	Psy	Traitement du Trouble de Stress Post-Traumatique pédiatrique par réactivation du souvenir traumatique sous propranolol : une étude randomisée contrôlée vs placebo. Etude PPP.	650 000 €
2018 PRT-K			
MAZIERES Julien / FAVRE Gilles	VR	Comprendre et surmonter la résistance adaptative aux thérapies ciblées anti-EGFR dans les cancers bronchiques. LUNG-RESIST	250 k€ DGOS 330 k€ Inca
2018 PREPS			
LABRUNEE Marc	CVM	La Télé-réadaptation après syndrome coronarien aigu est-elle une alternative efficace par rapport à la réadaptation traditionnelle en soins de suite et de réadaptation cardiovasculaire ?	670 000 €

Groupement Interrégional de Recherche Clinique et d'Innovation Sud-ouest Outre-mer Hospitalier (GIRCI SOHO)



RELAIS OPÉRATIONNEL GIRCI

✕ **Muriel TAUZIN, PhD**
tauzin.m@chu-toulouse.fr

☎ 05 61 77 65 33

🌐 www.girci-soho.fr



MOTS-CLÉS

- Appels à projets interrégionaux
- Formation, FORMEDEA®
- Interrégion
- Recherche paramédicale

PRÉSENTATION DU GIRCI SOHO

Au sein de l'interrégion Sud-Ouest Outre-Mer, le Groupement Interrégional de Recherche Clinique Sud-ouest Outre-mer Hospitalier ou GIRCI SOHO réunit 12 établissements porteurs d'une Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation (DRCI):

- **9 Centres Hospitaliers Universitaires** (Bordeaux, Limoges, Poitiers, Toulouse, Montpellier, Nîmes, Martinique, Guadeloupe, La Réunion);
- **3 Centres de Lutte Contre le Cancer** (Institut Bergonié à Bordeaux, Institut Claudius-Regaud à Toulouse, Institut du Cancer de Montpellier).

Le GIRCI SOHO a pour mission d'animer et de soutenir l'activité de recherche au sein de cette interrégion et porte l'ambition de constituer un lieu privilégié d'échanges, d'ouverture et de mutualisation des activités de recherche entre les établissements du territoire.

Outre son rôle central dans l'organisation du Programme Hospitalier de Recherche Clinique Interrégional (PHRCI), il a créé plusieurs appels à projets spécifiques afin de soutenir la recherche paramédicale (APIRES), la recherche en cancérologie (API-K) ou encore des thématiques spécifiques (APITHEM).



TROIS AXES DE TRAVAIL

La mutualisation et les échanges entre établissements membres passent notamment par la constitution de différents groupes de travail (GT) dédiés, qui se réunissent régulièrement autour des 3 axes thématiques, cœur des missions du GIRCI, à savoir :

- **La professionnalisation des activités de recherche clinique et d'innovation** avec le « Groupe de Travail sur la Formation ». Le GIRCI SOHO propose tout au long de l'année des formations en présentiel ou par webinaire sur différentes thématiques : loi Jardé, atelier pharmacovigilance ou encore « Projets européens ». Le groupe développe et actualise régulièrement différents supports et modules d'autoformation que l'on peut retrouver sur le site internet du GIRCI (www.girci-soho.fr/content/formation-au-sein-du-girci-soom).
- **Le développement et l'efficacité du support à la recherche clinique et à l'innovation.** Différents groupes de travail autour de la qualité, la vigilance des essais cliniques, les centres de ressources biologiques, les projets européens ou encore l'innovation, l'évaluation médico-économique et la performance du système de soins se réunissent régulièrement afin de mutualiser leur savoir-faire.

Ainsi, différents documents types sont produits et régulièrement actualisés : procédures qualité (par exemple, trame de protocole type en français ou anglais identique sur toute l'inter-région...), des livrets pratiques (par exemple, « Gestion du circuit patient »), un annuaire de contacts de recherche clinique du GIRCI SOHO, la newsletter « GIRCI SOHO News », les rapports et bilans annuels etc. Il est possible de retrouver les documents publics sur le site internet du GIRCI (<http://www.girci-soho.fr/content/bilans-et-productions>) ou, pour les documents internes des groupes de travail sur leurs pages spécifiques (<http://www.girci-soho.fr/Groupes%20de%20Travail>).

- **Le maillage et l'animation territoriale des activités de recherche clinique et d'innovation.** Le GIRCI soutient le développement de la recherche clinique institutionnelle, industrielle mais aussi paramédicale au sein des différents établissements de l'inter-région sans DRCI.

Au sein de chaque établissement membre du GIRCI, un « **relais opérationnel** » est chargé de la mise en place des actions du GIRCI et du lien avec les acteurs de la santé de sa région : c'est le **point de contact privilégié** pour toute demande.



À SAVOIR

Le GIRCI SOHO propose aussi à l'ensemble des acteurs en recherche de l'inter-région, l'apprentissage des Bonnes Pratiques Cliniques ou une remise à niveau (module Refresh) par e-learning via la formation FORMEDEA® du GIRCI Grand Ouest, labellisée TransCelerate®, c'est-à-dire reconnue par les industriels.

Une formation aux Bonnes Pratiques Cliniques, interne au GIRCI devrait voir le jour en 2020.

TÉMOIGNAGE

PR EMMANUEL CUNY

Coordonnateur médical du GIRCI SOHO

L'évolution récente du GIRCI sous un nouveau format juridique ainsi que son agrandissement géographique, m'ont semblé être le moment opportun pour présenter au cours d'une interview vidéo le nouveau GIRCI SOHO, son fonctionnement, ses principales actions et nos appels à projets emblématiques.

Notre GIRCI a toujours considéré que l'animation des missions confiées par la Direction Générale de l'Offre de Soins doit se faire à travers la création d'un maillage entre les structures supports, mais aussi des investigateurs. Ainsi quoi de plus concret que le travail autour de la réponse à des appels à projets formatés de manière à répondre à leurs besoins, fournissant aux équipes un échelon indispensable entre les appels à projets locaux et les appels à projets nationaux.

Une aubaine également pour les jeunes chercheurs et les équipes émergentes, qui trouveront dans la « Boîte à outils » du GIRCI de nombreux supports pour se former à la recherche clinique.

Appels à projets interrégionaux



MOTS-CLÉS

- API-K
- APIDOM
- APIRES
- APITHEM
- PHRCI



À SAVOIR POUR LE PHRCI

Le budget par projet est plafonné à **300 000 €**.

Pour 2019, le montant total alloué au GIRCI SOHO est de **4 300 000 €**.

LE PHRC INTERRÉGIONAL (PHRCI)

Le **PHRCI** est la déclinaison du **PHRC** (Programme hospitalier de recherche clinique) au niveau interrégional. Des fonds sont alloués par le ministère de la Santé chaque année aux projets ayant été au préalable sélectionnés par un Conseil scientifique interrégional selon leur qualité scientifique et leur faisabilité.

Le CHU de Toulouse est intégré au sein du GIRCI Sud-ouest Outre-mer Hospitalier qui comprend la Nouvelle Aquitaine, l'Occitanie et les DOM (voir page 16).

Le conseil scientifique du GIRCI détermine les orientations et la déclinaison interrégionale de cet appel à projets.

Ainsi, le GIRCI SOHO a souhaité donner à son PHRC-I les objectifs suivants :

- ✕ soutenir une politique de recherche partenariale entre les différents établissements de santé (ES) d'une même interrégion ;
- ✕ permettre l'émergence de projets portés par équipes souhaitant s'initier à la recherche clinique.

LES AUTRES APPELS À PROJETS INTERRÉGIONAUX

Au-delà du PHRCI, le GIRCI SOHO a souhaité développer des appels à projets sur des créneaux habituellement insuffisamment financés. Ainsi, **4 appels à projets** ont été développés :

- 1) L'APITHEM** ou Appel à Projets Interrégional THEMatique dont l'objectif peut varier selon les éditions (exploitation de bases de données, inégalités de santé, maladies rares.
- 2) L'API-K** ou Appel à Projets Interrégional Cancer lancé conjointement par le Cancéropôle Grand Sud-Ouest et le GIRCI SOHO et dont l'objectif est de permettre à de jeunes chercheurs de mener à bien un projet de recherche clinique et/ou translationnelle dans le domaine de la cancérologie.
- 3) L'APIRES** ou l'Appel à Projets Interrégional Recherche en Soins dont l'objectif est de mener une étude dans le champ de compétences des soins paramédicaux. Cet appel à projets est ouvert aux porteurs de projets paramédicaux des 12 établissements du GIRCI et des centres hospitaliers de l'inter-région.
- 4) L'APIDOM** a pour objectif de développer la Recherche Clinique ou en population dans l'environnement ultramarin. Il est destiné aux médecins praticiens de la Réunion, de la Martinique, la Guadeloupe et de la Guyane française.

LES LAURÉATS DU CHU DE TOULOUSE AUX APPELS À PROJETS DU GIRCI SOHO

Investigateur	Pôle	Titre du projet	Montant obtenu
AAP INTERRÉGIONAUX			
2019 PHRCI			
ANDANSON Julie	Enfant	Intérêt de l'ocytocine comme traitement adjuvant des mesures psycho-éducatives dans les comportements défis chez les enfants avec troubles du spectre de l'autisme et handicap intellectuel moyen à profond : l'étude de faisabilité OT- DÉFI.	287 000 €
DELRIEU Julien	Gériatrie	A3D : Injection intra-veineuse de cellules stromales adipeuses allogéniques chez des patients atteints de la maladie d'Alzheimer légère à modérée: un essai de phase I	300 000 €
GASQ David	Uro/Néphro	Évaluation des modalités de pilotage et de l'impact fonctionnel d'une assistance électrique à la préhension autopilotée chez le patient hémiparétique vasculaire. PREHENS-STROKE	177 000 €
GATIMEL Nicolas	FMC	Essai randomisé en Assistance Médicale à la Procréation (AMP) : Evaluation de l'impact des valeurs de pH dans le milieu de culture embryonnaire sur les taux de naissances vivantes après Fécondation In Vitro (FIV). ACIDOFIV	221 000 €
2018 PHRCI			
MROZEK Ségolène	Anesth/Réa	Optimisation de l'hémodynamique cérébrale par la milrinone pour la prévention de l'ischémie Cérébrale Retardée dans les hémorragies sous-arachnoïdiennes graves	300 000 €
GUILLEMINAULT Laurent	VR	Ballon intra-gastrique chez les patients obèses asthmatiques: une étude randomisée contrôlée en double aveugle. Etude BOA3	300 000 €
2019 APITHEM			
DULAC Yves	Enfant	Effet sur la qualité de vie d'un programme d'éducation thérapeutique chez des patients présentant un syndrome de Marfan : une étude observationnelle, prospective et multicentrique	43 963 €
MARTIN-BLONDEL Guillaume	I3LM	Expression lymphocytaire des molécules de checkpoint immunitaire au cours des leucoencéphalopathies multifocales progressives (LEMP)	50 000 €
SEVERINO-FREIERE Maella	VR	Hydroxychloroquine dans la mastocytose cutanée isolée ou systémique indolente avec atteinte cutanée associée : étude de preuve de concept	50 000 €

Instances au niveau local



La Recherche s'appuie essentiellement sur deux instances au niveau local :

- le Comité de recherches en matière biomédicale et de santé publique ou CRBSP
- la Délégation à la Recherche Clinique et à l'Innovation ou DRCl.

LE CRBSP

Missions du CRBSP

Le CRBSP est à la fois une instance de réflexion stratégique sur la recherche hospitalière et de coordination de ses acteurs. À ce titre, il associe des représentants du CHU, de l'Université, de l'Institut Claudius-Regaud et des organismes de recherche partenaires (CNRS et Inserm). Sa composition est revue tous les 4 ans.

Il se prononce notamment sur :

- × les modifications et le renouvellement de la convention entre le CHU et l'Université, ainsi que les autres conventions d'association en matière de recherche ;
- × la politique de recherche du CHU et le projet de recherche des pôles ;
- × le volet relatif à l'enseignement, à la recherche et à l'innovation du Contrat pluriannuel d'objectifs et de moyens (CPOM) du CHU.

À Toulouse, le CRBSP assure également la mission de Comité thématique recherche et innovation dans le cadre de la convention hospitalo-universitaire. Il coordonne la gestion des plateformes, le comité de valorisation, la labellisation des équipes de recherche clinique ainsi que les Masters Science durant l'internat.

Ambitions du CRBSP

À l'occasion de son élection à la présidence du CRBSP en octobre 2016, le Pr Gourdy a présenté la feuille de route de cette instance autour d'un axe majeur : « l'amélioration de la visibilité du site toulousain en recherche en santé ».

Sur la base des orientations déclinées par M. Magnan, président du Centre National de Coordination de la Recherche (CNCR), le Pr Gourdy a choisi de mettre trois axes au cœur de sa présidence :

- × l'excellence par la mise en valeur des thématiques de rupture à pousser en matière de santé ;
- × la reconnaissance en vue d'asseoir la place de l'hôpital public dans la recherche clinique et translationnelle et de faciliter les interfaces avec les EPST et l'Université ;
- × la pertinence afin de répondre aux besoins des patients à 5-10 ans.

COMPOSITION DU CRBSP REVUE EN 2020

Président : P. Gourdy

Nom	Fonction	Rôle
PENAUD Marc	Directeur général du CHU de Toulouse	Représentant le CHU
SCHMITT Laurent	Président de la Commission médicale d'établissement (CME)	Représentant le CHU
DEGUINE Olivier	Président de la Délégation à la recherche clinique et à l'innovation (DRCl)	Représentant le CHU
GUIMBAUD Rosine	Professeur d'oncologie	Représentant le CHU
SERRANO Elie	Doyen - Faculté de Médecine Toulouse Rangueil	Représentant l'Université
CARRIE Didier	Doyen - Faculté de Médecine Toulouse Purpan	Représentant l'Université
VALENTIN Alexis	Vice-président Recherche	Représentant l'Université
GOURDY Pierre	Président du CRBSP - Professeur diabétologie maladies métaboliques nutrition - Institut Cardiomet	Représentant l'Université
GIRARD Philippe	Directeur de l'Institut de pharmacologie et de biologie structurale (CNRS-IPBS)	Représentant des EPST
VERGNOLLE Nathalie	Directeur - Institut de recherche en santé digestive (IRSD)	Représentant des EPST
CASTEILLA Louis	Directeur de l'U1031 Inserm "Stromalab"	Représentant des EPST
RASCOL Olivier	Directeur du CIC 1436-Toulouse	Représentant des EPST
BOUSSATON Michel	Conseiller régional - Délégué aux formations sanitaires et sociales et aux services publics	Représentant Région
ROUGE Daniel	Conseiller métropolitain	Représentant Toulouse Métropole
SÉCHOY-BALUSSOU Odile	Directrice de la recherche et innovation du CHU	Secrétariat du Comité
BARELLI Armelle	Déléguée régionale Inserm	Invité permanent
GIRAUD Christophe	Délégué régional CNRS	Invité permanent
ATTAL Michel	Directeur général de l'Institut Claudius-Regaud	Invité permanent
DIDIER Alain	Vice-président Santé Université	Invité permanent

Dans ce cadre, les enjeux et les objectifs au niveau local sont les suivants :

- ✗ une meilleure efficacité par la structuration des Instituts et des Fédérations Hospitalo-Universitaires (FHU) ;
- ✗ une ambition déterminée pour positionner, afficher et retenir les thématiques prioritaires ;
- ✗ une démarche d'anticipation dans le choix des personnes appelées à endosser des responsabilités hospitalo-universitaires, en lien avec les thématiques prioritaires qui auront été défendues ;
- ✗ une exigence de cohérence dans les affichages thématiques entre le CHU, les EPST, l'Université, notamment en termes de lobbying régional et d'affichage international ;
- ✗ une structuration de la médecine de précision ou médecine personnalisée autour de territoires de santé et de filières de soins.

Le Pr Gourdy a souhaité que le CRBSP puisse concrètement :

- ✗ préparer le volet recherche du projet d'établissement du CHU de Toulouse (2018-2022) ;
- ✗ préparer la venue du Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement (HCERES) en 2019 ;

- ✗ élaborer un ambitieux projet de campus toulousain en adéquation avec les ambitions et thématiques prioritaires qui ressortiront des discussions.

LA DÉLÉGATION À LA RECHERCHE CLINIQUE ET À L'INNOVATION (DRCI)

Missions de la DRCI

Les missions de la DRCI sont les suivantes :

- ✗ **assurer un rôle d'information, d'incitation et d'aide méthodologique** auprès des équipes hospitalo-universitaires et de tous les investigateurs qui souhaitent présenter un projet. Elle en suit la mise en œuvre selon les bonnes pratiques cliniques ;
- ✗ **animer**, sous l'autorité du directeur général et du président de la Commission médicale d'établissement (CME), les réflexions et les actions relatives aux partenariats engagés par le CHU avec l'Université, les organismes de recherche (Inserm, CNRS, CIC, Institut de Médecine Physique et Spatiale, CERPER, etc.) et les industriels ;

- ✗ **faciliter la communication** entre le monde hospitalier et le monde extérieur sur le plan de la recherche clinique afin d'en valoriser les réalisations ;
- ✗ **diffuser les appels à projets** dans le cadre des programmes de recherche nationaux (PHRC du ministère de la Santé, notamment) ou locaux (Appel d'offres recherche du CHU de Toulouse, par exemple) ;
- ✗ **donner son avis scientifique** :
 - au directeur général sur les différents projets pour lesquels une promotion par le CHU de Toulouse est demandée par l'investigateur,
 - au ministère de la Santé pour les projets PHRC selon les directives ministérielles ;
- ✗ **suivre et évaluer les travaux** de recherche clinique portés par l'établissement.

Composition de la DRCI

La DRCI est revue tous les 4 ans au moment de la révision de la CME.

Certains membres sont des membres de droit, d'autres sont des membres proposés par le président de la CME. Les liens avec la CME sont étroits pour définir une action commune et concentrée de recherche et d'innovation au service du patient.

La DRCI se dote d'un bureau (avec à sa tête un président) et de plusieurs collèges (voir encadré ci-dessous).



COMPOSITION DU BUREAU DE LA DRCI (2019)	
Nom	Fonction
Pr DEGUINE Olivier	Président
Dr NASR Nathalie	Vice-présidente
Dr HUYNH Anne	Vice-présidente
SÉCHOY-BALUSSOU Odile	Directrice de la recherche
Pr KAMAR Nassim Pr PAUL Carle	Responsables du volet industriel
Pr ANDRIEU Sandrine	Responsable du volet instituts/méthodologie
Pr MAZIÈRES Julien Dr HUYNH Anne	Responsables du volet cancer (Langlade et non Langlade)
Pr PAYOUX Pierre	Responsable du volet clinique et activités transverses
LLAU Marie-Élise	Responsable de la promotion du département Institutionnel

LES COLLÈGES DE LA DRCI

La DRCI comporte les collèges suivants :

- Le collège des membres permanents de la DRCI
- Le collège des structures d'appui
- Le collège des facultés de la DRCI
- Le collège des instituts, FHU et centres d'excellence
- Le collège des référents recherche par pôle
- Le collège cancer
- Le collège UMR.

Plateforme CARES



CONTACTS

rechercheensoins@chu-toulouse.fr



Directrice des soins, directrice adjointe de la Recherche, pilote Plateforme CARES

✕ **Frédérique DECAVEL**



IDE Coordinatrice de Recherche paramédicale

✕ **Fanny CROZES**

La plateforme CARES (Cellule d'Appui à la Recherche en Soins) est une plateforme dédiée aux professionnels non médicaux du novice à l'expert, en recherche. Elle repère, facilite, accélère le développement de la recherche en soins grâce à son intégration au sein de la Direction de la Recherche et de l'Innovation et à sa structure facile d'accès.

Elle intervient auprès des professionnels exerçant en pédagogie, sur le terrain, auprès des managers, dans 3 domaines: repérer les talents, répondre à un appel à projet de recherche et intégrer les données probantes dans la pratique clinique.

ELLE EST STRUCTURÉE AUTOUR DE 5 AXES :

1. Piloter

La plateforme CARES offre des prestations qui s'adaptent aux besoins de la population à laquelle elle s'adresse.

2. Former

La plateforme CARES assure et crée des formations dédiées à la recherche et au développement de la recherche en soins.

- Formation destinée aux futurs chercheurs: « Les bases méthodologiques de la recherche infirmières et paramédicale » inscrite au plan de formation n° C69.95.
- Formation destinée aux cadres: « comment accompagner son équipe vers l'excellence clinique, au quotidien, par le prisme de la recherche » accessible mi 2020.
- Diplôme Universitaire destiné aux chercheurs: « DU recherche en soins » université Paul Sabatier ouverture prévue rentrée universitaire septembre 2020.

Les membres de la plateforme CARES assurent des interventions sur demande auprès des étudiants de formation initiale, continue et universitaire.

3. Accompagner

L'équipe de la plateforme CARES est disponible pour accompagner et suivre les professionnels dans leur parcours recherche, jusqu'au dépôt des projets de recherche ainsi que tout au long de leur déploiement. Nous piéignons le contact humain en rencontrant les professionnels. Nous facilitons les interfaces avec les structures support de la DRI ou tout autre contacts utiles aux chercheurs.

4. Transférer

L'enjeux pour les patients et les professionnels: Accéder aux données probantes pour les transférer dans la pratique pédagogique, clinique et managériale dès que possible. Nous assurons l'accès aux informations via le partenariat avec l'infothèque du PREFMS.

5. Communiquer

L'adresse email rechercheensoins@chu-toulouse.fr est le guichet unique ouvert aux professionnels quelles que soient leurs demandes... Depuis une année, nous répondons avec un délai de moins de 48h. La page internet du CHU crée fin 2018 donne une visibilité nouvelle aux activités recherche en soins.

La plateforme CARES assure une veille « appel à projets » assurant ainsi la diffusion auprès des professionnels de santé via l'encadrement et les directions des soins du CHU et du GHT.

Chaque année, en janvier, les équipes ont la possibilité de partager leurs travaux lors de la Journée Scientifique Soignante. C'est un moment privilégié pour montrer l'excellence clinique des professionnels à la communauté dont les usagers font partie.

Plateforme CARES



CONCLUSION

La recherche en soins répond exactement aux mêmes exigences que la recherche médicale. Elle permet aux professionnels d'explorer des disciplines diverses et variées (sciences humaines, anthropologie, éducation, organisation, santé, etc.), en utilisant une approche quantitative, qualitative, mixte, etc. Bref, le champ de la recherche est vaste avec un seul objectif, être transférable dans la pratique clinique, managériale ou pédagogique. En d'autres mots, utile aux bénéficiaires.

Appel à projets local : ARI



À SAVOIR

- L'enveloppe globale ARI est dotée de **300 000 €**.
- Le financement par projet est plafonné à **30 000 €**.

Depuis sa création, la Délégation à la recherche clinique et à l'innovation (DRCI) organise un appel à projets pour le soutien de projets de recherche clinique et innovation. L'objectif est de développer la recherche au sein de l'établissement.

Il s'agit d'études pilotes ou d'études de faisabilité, préalables à l'élaboration ultérieure de projets plus importants, éligibles aux appels à projets de la DGOS (PHRC national ou interrégional, PREPS, PRME...), ou aux appels d'offres du ministère de l'Industrie, de l'Union européenne par exemple, ou encore une demande de remboursement du dispositif médical.

ARI : APPEL À PROJETS RECHERCHE ET INNOVATION

Cet appel d'offres finance, en totalité ou en partie, des projets de recherche clinique dans les domaines du diagnostic, de la thérapeutique, de l'épidémiologie et de l'innovation technologique ou organisationnelle. Les projets ayant des retombées cliniques à court terme sont favorisés. Sur le plan de l'innovation, les projets pourront porter sur des dispositifs médicaux, des dispositifs de télémédecine innovants ou des organisations de soins innovantes.

Il s'agira de recherches prospectives impliquant la personne humaine qui entreront obligatoirement dans le cadre de la loi Jardé, applicable depuis le 17 novembre 2016, et seront promus par le CHU de Toulouse. Le porteur sera un médecin, odontologiste, biologiste ou sage-femme ou un paramédical du CHU de Toulouse.

Investigateur	Pôle	Titre du projet	Montant obtenu
AAP INTERNE AU CHU			
2019 ARI			
CHAUVIN Paméla	Biologie	Evaluation de l'effet de la mise en place d'une stratégie de diagnostic par PCR Candida sur la mortalité des patients de réanimation avec suspicion de candidose invasive systémique : étude pilote. Etude CANDI-PCR	29 981 €
MAC CAMBRIDGE Cécile	Pharmacie	Réussir et objectiver le sevrage en benzodiazépines des personnes âgées grâce aux objets connectés. Etude BENZO-E-STOP	29 646 €
MOULIS Guillaume	I3LM	ASPIrin in Immune thrombocytopenia patients with caRdiovascular disEase. Etude ASPIRE	25 450 €
PROUT Céline	Enfants	Evaluation de la faisabilité d'un transfert en peau à peau des nouveau-nés prématurés d'un service de néonatalogie de type III vers un service de néonatalogie de type IIa ou IIb plus proche du domicile parental : aspects sécuritaires, intérêts et bénéfices. Etude TRANS-PEAU	30 000 €
DEL BELLO Arnaud	Uro/Néphro	Réduire le risque auto-immunisation post ablation du greffon rénal par utilisation d'un anticorps anti-IL6 récepteur. Etude RAIPONS	30 000 €

Investigateur	Pôle	Titre du projet	Montant obtenu
DOUMERC Nicolas	Uro/Néphro	Evaluation clinique et médico-économique du dispositif d'insufflation AIRSEAL comparé à un dispositif d'insufflation standard chez les patients traités par prostatectomie totale ou néphrectomie partielle par coelioscopie assistée par robot chirurgical. Etude LEONART	25 645 €
ROLLIN Anne	CVM	Changements dans la contractilité cardiaque régionale et globale après stimulation en zone cicatricielle avec le système NOGATM. Etude SCARPACE	29 980 €
ABELLAN VAN KAN Gabor	Gériatrie	Réadaptation des Insuffisants Cardiaques Agés Etude RICA	29 945 €
LIVIDEANU Cristina	VR	Evaluation de l'amélioration des lésions cutanées pigmentaires chez les patients atteints de mastocytose cutanée après réalisation de 2 séances de laser pigmentaire. Etude LaserMasto	23 000 €
MOKADDEM Wassim	CVM	Evaluation de la Faisabilité et de l'Efficacité de la Navigation Electromagnétique Assistée dans la Sclérothérapie Percutanée Echo-Guidée des Malformations Vasculaires à Flux Lent. Etude SCLERONAV	21 180 €
PIAU Antoine	Gériatrie	Amorcer le futur e-parcours de soins des personnes âgées sous chimiothérapie a domicile. Etude ONCO-E-START	30 000 €
ARI 2018			
PIERRE Damien	Psy	Les souvenirs définissant le Soi : intérêt dans la prise en charge des femmes victimes de violences conjugales, étude pilote. Etude SOI-MEM	37 780 €
GUIBERT Nicolas	VR	Prise en charge des sténoses des voies aériennes proximales par prothèses trachéo-bronchiques conçues sur mesure par cfao (conception et fabrication assistée par ordinateur) TATUM (Three-dimensional Airway Tailored stent Using computer-aided Modeling)	49 796 €
MARTY Mathieu	VR	Utilisation de la Conception Fabrication Assistée par Ordinateur dans le traitement de l'Hypominéralisation Molaire Incisive légère à modérée de l'enfant : étude pilote. IhCFAO	41 964 €
de BONNECAZE Guillaume	VR	Etude de faisabilité sur l'évaluation d'implants sur mesure de cornet inférieur dans le syndrome du nez vide. Rhino-Implant	47 221 €
DARCOURT Jean	Imagerie	Détection par IRM multimodale d'une SOuffrance Cérébrale infraclinique liée à l'Hypertension Artérielle. SOUCHY	49 916 €
LUBRANO Vincent	Neurosciences	Tractographie par protocole NODDI pour la chirurgie des tumeurs cérébrales. NODDI-tract	49 930 €
ESCOURROU Emile	DUMG	Évaluation d'un programme d'activité physique adaptée en soins premiers, pour les personnes âgées de 70 ans et plus bénéficiant au moins d'une Affection Longue de Durée. CAPA-CITY 70 : Centre d'Activité Physique Adaptée – CITY (ville) pour les patient de 70 ans et plus	50 000 €
Vincent SOLER	Céphalique	Influence des paramètres METEOrologiques et survenue de Pathologies : De l'OEil au Cerveau. Etude de l'incidence des décollements de rétine rhegmatogènes et des hémorragies sous-arachnoïdiennes par rupture d'anévrisme de l'adulte en France métropolitaine et DOM-TOM entre janvier 2008 et décembre 2017. Etude METEO-POC	33 000 €
Sarah BERTOLI	IUC	Séquençage de nouvelle génération de la cohorte de patients ayant une LAM hyperleucocytaire traités ou non par DEXAMETHASONE en combinaison avec de la chimiothérapie.SEQ-AML	35 200 €