



Informations et actualités de la direction de recherche clinique et de l'innovation



LE GRAND PLAN
D'INVESTISSEMENT



Olivier VÉRAN, ministre des Solidarités et de la Santé, Frédérique VIDAL, ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, et Guillaume BOUDY, secrétaire général pour l'investissement, annoncent les 17 lauréats du cinquième appel à projets destiné à la recherche hospitalo-universitaire.

INVESTISSEMENTS D'AVENIR : 17 NOUVEAUX LAURÉATS ET 142M€ POUR LE CINQUIÈME APPEL À PROJETS « RECHERCHE HOSPITALO-UNIVERSITAIRE EN SANTÉ »

LABELLISATION DU PROGRAMME DE RECHERCHE HOSPITALO-UNIVERSITAIRE (RHU) DIGITAL UROLOGY 3D POUR LE CHU DE BORDEAUX

Chirurgie augmentée du cancer du rein par les technologies digitales et tridimensionnelles

L'appel à projets « Recherche Hospitalo-Universitaire en santé » (RHU) du Programme d'investissements d'avenir (PIA), dont l'opérateur est l'Agence Nationale de la Recherche, vise à soutenir des projets de recherche innovants et de grande ampleur dans le domaine de la santé. Focalisés sur la recherche translationnelle, c'est-à-dire entre la recherche fondamentale et la recherche clinique, les projets RHU associent acteurs académiques, hospitaliers et entreprises et ont la possibilité de recevoir entre 4 et 10M€. Pour cette cinquième vague, le jury international a examiné 89 dossiers sur des critères de qualité scientifique, d'innovation mais aussi sur leur potentiel en matière de retombées médicales et socio économiques.

Il a proposé de retenir et financer 17 projets qui couvrent des aires thérapeutiques et des besoins médicaux variés (cf. annexe). Ces 17 projets vont pouvoir bénéficier d'une aide exceptionnelle de 142M€ du programme d'investissement d'avenir.

Fortement collaboratifs, les projets lauréats mobilisent 150 partenaires dont 28 établissements de Santé. 52 entreprises partenaires vont être aidées à hauteur de 32M€, dont 28M€ pour les start-up et PME.

Ces résultats démontrent l'excellence de la recherche biomédicale publique française et au-delà, sa capacité à proposer des innovations pour améliorer la prise en charge des patients.

Depuis 2015, le programme d'investissement d'avenir a permis de financer 56 projets RHU, représentant environ 447M€ d'aide. Pour cette cinquième vague RHU, le jury confirme une nouvelle fois la qualité des projets proposés par la communauté hospitalo universitaire française. Au-delà des projets lauréats, le jury a identifié 11 projets prometteurs qui seront invités à se rapprocher de leurs tutelles afin de mettre en œuvre les recommandations du jury visant à améliorer les propositions.

Une sixième vague RHU est susceptible d'être lancée début 2022 ...

LES INVESTISSEMENTS D'AVENIR CONTRIBUERONT A L'OBJECTIF AMBITIEUX DU CHU DE BORDEAUX



6,1 M€ sur 5 ans pour Digital Urology 3D un programme technologique combinant les expertises cliniques dans la prise en charge du cancer du rein, toutes membres du réseau français de recherche sur le cancer du rein UroCCR. Il est piloté par le Pr Jean-Christophe Bernhard.



Pr. Jean-Christophe Bernhard

Porté par le Professeur Jean-Christophe Bernhard, Professeur des Universités-Praticien Hospitalier au CHU de Bordeaux, le programme de Recherche Hospitalo-Universitaire Digital Urology 3D sera coordonné par le CHU de Bordeaux, associé à plusieurs institutions fondatrices, académiques et industrielles : le CHU de Grenoble, l'Université de Bordeaux, le CNRS, Fujifilm France, RESCOLL, Sophia genetics, SurgAR.

Le programme développé sur 5 ans sera doté d'un financement de 6.1M€.

Pour le Professeur Bernhard, « ce financement signe la reconnaissance par un jury international et le gouvernement français de l'excellence chirurgicale, scientifique et technique du consortium coordonné par le CHU de Bordeaux. C'est aussi la confirmation de la pertinence d'une structuration nationale des efforts de recherche sur le cancer du rein apportée par le réseau UroCCR pour développer une dynamique d'innovation collaborative. Le projet Digital Urology 3D porte une vision ambitieuse mais pragmatique du futur de la chirurgie rénale en s'appuyant sur les technologies tridimensionnelles et le Digital. Nous avons la volonté d'améliorer la qualité du geste chirurgical et de l'interaction soignant-soigné mais aussi de proposer de nouvelles modalités d'entraînement et formation des jeunes générations de chirurgiens ». L'objectif des fondateurs du RHU est en effet de proposer un changement de paradigme dans la façon dont la chirurgie du cancer du rein est perçue, réalisée et enseignée en mettant l'accent sur la précision et la personnalisation d'une approche chirurgicale centrée sur le patient.

Digital Urology 3D est donc un programme technologique combinant les expertises cliniques dans la prise en charge du cancer du rein, toutes membres du réseau français de recherche sur le cancer du rein UroCCR, industrielles et académiques. Le projet associe à ces compétences les dernières avancées technologiques (traitement de l'imagerie médicale, intelligence artificielle, radiomique, réalités virtuelle et augmentée, impression 3D, simulation chirurgicale) dans un triple objectif :

- Améliorer la qualité de la procédure chirurgicale elle-même
- Améliorer l'expérience et l'information des patients
- Améliorer la formation chirurgicale grâce à des méthodes innovantes de simulation spécifique aux patients



Le programme Digital Urology 3D renforcera le leadership du CHU de Bordeaux via cette initiative rare au niveau national et international, vaste et structurée, englobant l'ensemble des technologies 3D, de la Réalité Virtuelle à l'impression 3D et contribuera à placer un consortium français à l'avant-garde internationale du développement des technologies 3D virtuelles et physiques pour répondre aux besoins non satisfaits de la chirurgie personnalisée.

Pour le CHU de Bordeaux, cette démarche s'inscrit dans une stratégie d'excellence et d'innovations en matière de soins, recherche, de formation et d'innovations à l'échelle nationale et mondiale. Le CHU et ses partenaires souhaitent ainsi ouvrir une nouvelle ère dans l'application d'innovations au bénéfice immédiat des patients atteints de cancer du rein.

En savoir plus : www.chirurgie-renale-bordeaux.fr

Retrouvez plus d'informations sur le site internet du CHU : « [Les belles Histoires de la Recherche Clinique Hospitalière](#) » et www.uroccr.fr

Les 17 projets lauréats

Le projet : **CASSIOPEIA**

Mechta-Grigoriou Fatima - Paris (9 966 428 €)
Cibler les Fibroblastes Associés au Cancer pour lutter contre les métastases et la résistance au traitement dans les cancers du sein Triple Négatifs

Le projet : **CONDOR**

- Italiano Antoine - Bordeaux (9 801 144 €)
Médecine de Précision et Immunothérapie des sarcomes

Le projet : **COVIFERON**

- Casanova Jean-Laurent - Paris (9 988 289 €)
Covid-19 et interférons : de la découverte à la thérapie

Le projet : **DELIVER**

- Baumert Thomas - Strasbourg (6 660 393 €)
Apporter de l'innovation thérapeutique pour les maladies hépatiques avancées

Le projet : **Digital Urology 3D**

- Bernhard Jean-Christophe - Bordeaux (6 122 736 €)
Chirurgie augmentée du cancer du rein par les technologies digitales et tridimensionnelles

Le projet : **ENDOVX**

- Haulon Stephan - Paris (7 587 640 €)
Nouvelles technologies pour une prise en charge rapide et personnalisée des lésions de l'aorte

Le projet : **EpCART**

- Amigorena Sebastian - Paris (9 920 937 €)
Reprogrammation épigénétique des cellules CAR T dans les tumeurs solides

Le projet : **FAME**

- Azoulay Elie - Paris (9 776 656 €)
Améliorer l'expérience des familles des patients de réanimation

Le projet : **ICELAND**

- Vola Marco - Lyon (5 529 116 €)
Dispositif de réparation de la valve mitrale par voie transcathéter incorporant une sonde d'échographie intra cardiaque coaxiale (ICE) pour effectuer une annuloplastie mitrale directe.

Le projet : **IMMUNOLIFE**

- Zitvogel Laurence - Villejuif (9 180 497 €)
Interventions thérapeutiques centrées sur le microbiote pour contourner la résistance primaire aux inhibiteurs des points de contrôle lymphocytaires en oncologie

Le projet : **LySAIRI**

- Deutsch Eric - Villejuif (9 380 152 €)
Radio-immunothérapie à visée d'épargne lymphocytaire guidée par l'intelligence artificielle

Le projet : **OPERANDI**

- Vilgrain Valérie - Paris (8 555 732 €)
Optimisation et amélioration de l'efficacité des thérapies ci-

blées par radionucléides dans les cancers digestifs par imago-

Le projet : **ORGANOMIC**

- Jaulin Fanny Villejuif (9 069 437 €)
Organoides dérivés de patients pour une médecine personnalisée de type fonctionnelle

Le projet : **PrediMAP**

- Goffinet François - Paris (4 819 134 €)
Développement et évaluation clinique d'un dispositif médical innovant pour prédire l'accouchement prématuré : De la recherche fondamentale aux urgences obstétricales

Le projet : **Primus**

- Edan Gilles - Rennes (8 271 646 €)
Projection dans la sclérose en plaques

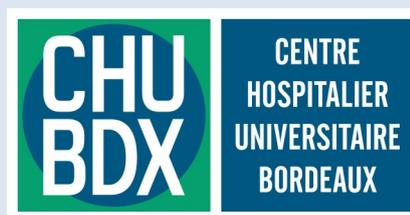
Le projet : **REVEAL**

- Besse Benjamin - Villejuif (8 362 762 €)
Vers une évaluation plus efficace et précise du suivi des patients atteints de cancer bronchique non à petites cellules

Le projet : **SMART**

- Schaeffer Laurent - Lyon (9 410 673 €)
Thérapie Réparatrice pour l'atrophie musculaire dans la SMA

PROCHAINE VAGUE ...
... profitez de l'accompagnement
pour le montage du projet
Rapprochez-vous de votre contact



Laurent PIAZZA

Tél. 05 57 82 08 22 laurent.piazza@chu-bordeaux.fr
DIRECTION DE LA RECHERCHE CLINIQUE ET DE L'INNOVATION
INNOVATION ET EVALUATION MEDICO-ECONOMIQUE
Direction générale du CHU
12 Rue Dubernat 33 405 Talence