

Communiqué de presse
Toulouse, le 24 novembre 2023

Appel à projets RHU (Recherche Hospitalo-Universitaire) : le CHU de Toulouse emporte le premier RHU d'Occitanie

Dans le cadre de France 2030, le projet toulousain **BIOFACE**, porté par le Pr Agnès Dupret-Bories, est lauréat de l'appel à projets Recherche hospitalo-universitaire (RHU) en santé 2023. **BIOFACE** propose une transformation radicale des procédures opératoires pour les reconstructions de la face en oncologie, grâce à la mise à disposition d'un dispositif médical innovant.

Soutenu
par



BIOFACE, au service des malades atteints de cancers de la tête et du cou

BIOFACE, « *Biomatériaux innovants pour la reconstruction faciale en cancérologie* » est un projet porté par le Pr Agnès Dupret-Bories, chirurgien au sein du service ORL et chirurgie cervico-faciale du CHU de Toulouse et exerçant à l'Institut Universitaire du Cancer de Toulouse-Oncopole. **BIOFACE** est lauréat du RHU 2023 (vague 6) **pour un financement pouvant aller jusqu'à 4,395 M€**. Les RHU sont des programmes d'excellence s'inscrivant dans le cadre du volet santé de France 2030 « Innovation santé 2030 » et sont sélectionnés par l'Agence Nationale de la Recherche.

BIOFACE a pour but d'améliorer la qualité de vie des patients atteints d'un cancer de la tête et du cou et ayant besoin d'une reconstruction osseuse.

L'ambition de l'équipe toulousaine est de **modifier le procédé chirurgical de reconstruction des os du visage** en proposant un biomatériau idéal, combinaison de plusieurs biomatériaux. Ce dispositif est optimal à la reconstruction faciale (mâchoire et maxillaire), en une seule étape pour les patients atteints d'un cancer tête et cou (très invalidant esthétiquement et fonctionnellement).

Environ 1300 à 2000
patients sont concernés
chaque année en France.

L'Inserm, le CIRIMAT (Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des MATériaux) membre de l'Institut National Polytechnique, ainsi que les industriels Materialise, Cerhum, Spartha Medical et OCR (Oncovet Clinical Research) travaillent sur ce projet aux côtés d'Agnès Dupret-Bories, du fait de leur expertise en développement de biomatériaux innovants.

Une autre dimension originale de ce projet est de réduire l'expérimentation animale nécessaire aux études pré-cliniques et également d'apporter une solution aux cancers oraux des animaux de compagnie.

Les biomatériaux sont des matériaux, synthétiques ou vivants, utilisables à des fins médicales pour remplacer une partie ou une fonction d'un organe ou d'un tissu.

Un succès collectif

Le Pr Dupret-Bories a su émuler les réflexions de différents partenaires publics et privés pour aboutir au projet BIOFACE : « *Je souhaite remercier tous ceux qui se sont engagés dans ce collectif : les équipes du CHU de Toulouse, le CIRIMAT, l'équipe Biomaterials and Bioengineering (UMR_S 1121, laboratoire mixte INSERM et Université de Strasbourg), nos partenaires privés, MATERIALISE, CERHUM, SPARTHA Medical et OCR (Oncovet Clinical Research).* »

Derrière chaque exploit en matière de médecine, c'est un savoir-faire et toute une équipe qui sont au service du patient. »

Pour Jean-François Lefebvre, directeur général du CHU de Toulouse « Avec plus de 2000 projets de recherche actuellement en cours, dont 550 sont portés par le CHU de Toulouse, la recherche et l'innovation se positionnent en tant qu'axes majeurs au cœur de notre stratégie pour l'avenir. Cette orientation s'appuie de manière significative sur Innov' Pôle Santé, notre plateforme dédiée à l'accélération des innovations. Conçue dans l'objectif spécifique d'accompagner l'évaluation, le développement et la commercialisation des innovations tant technologiques qu'organisationnelles, Innov' Pôle Santé représente un levier essentiel dans notre engagement. Je tiens à exprimer mes sincères félicitations au Pr Dupret-Bories et aux équipes engagées dans le projet BIOFACE et à souligner le soutien du pôle de compétitivité Eurobiomed et de la Région Occitanie, des partenaires qui jouent un rôle prépondérant dans le domaine de l'innovation en santé, démontrant un soutien continu et significatif envers le CHU. »

À propos du Pr Agnès Dupret-Bories

Spécialiste de la reconstruction microchirurgicale dans le service ORL et chirurgie cervico-faciale du CHU de Toulouse (dirigé par le Pr Sébastien Vergez), le Pr Agnès Dupret-Bories, qui exerce à l'IUCT-Oncopole, est également chercheur associée dans le laboratoire CIRIMAT.

L'objectif de ses travaux menés depuis de nombreuses années est de développer de nouveaux biomatériaux pour remplacer des parties du corps, limiter ainsi les séquelles des traitements des cancers de la tête et du cou et donc améliorer la qualité de vie des patients.

Investigatrice du projet BIOFACE, elle est notamment connue pour avoir réalisé avec le Dr Benjamin Vairel une **intervention chirurgicale délicate consistant à reconstruire totalement le nez d'une patiente à la suite d'un cancer** à partir d'un greffon synthétique préalablement implanté dans son avant-bras pour le pré-vasculariser. Une intervention sur-mesure basée sur une technologie de pointe et une première mondiale.

Après cette première, les toulousains avaient élu Agnès Dupret-Bories « toulousaine de l'année » en 2022.



A propos de France 2030

Présenté le 12 octobre 2021 par le Président de la République **France 2030** :

- ✓ **Traduit une double ambition** : transformer durablement des secteurs clés de notre économie (énergie, automobile, santé, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique et industrielle, et **positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain**. De la recherche fondamentale, à l'émergence d'une idée jusqu'à la production d'un produit ou service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie de l'innovation jusqu'à son industrialisation.
- ✓ **Est inédit par son ampleur** : **54 Md€** seront investis pour que nos entreprises, nos universités, nos organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques. L'enjeu : leur permettre de **répondre de manière compétitive aux enjeux écologiques et d'attractivité** du monde qui vient, et faire émerger les futurs champions de nos filières d'excellence pour ainsi **renforcer la souveraineté et l'indépendance française** dans des secteurs clés. 50 % des dépenses seront en ce sens consacrées à la décarbonation de l'économie, et 50% fléchées au profit d'acteurs émergents, porteurs d'innovation sans impact défavorable sur l'environnement (au sens du principe *Do No Significant Harm*).
- ✓ **Sera mis en œuvre collectivement** : le plan est pensé et déployé **en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens** qui ont contribué à en déterminer les orientations stratégiques comme les actions phares. Les **porteurs de projets** sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes et sélectives pour bénéficier de l'accompagnement de l'État.
- ✓ **Est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement** pour le compte de la Première ministre et mis en œuvre par l'Agence de la transition écologique (**ADEME**), l'Agence nationale de la recherche (**ANR**), **Bpifrance** et la Caisse des Dépôts et Consignations (**CDC**).

Plus d'informations sur : france2030.gouv.fr

Contact presse

Mathilde RATINEAUD, ratineaud.m@chu-toulouse.fr 06 09 64 27 52