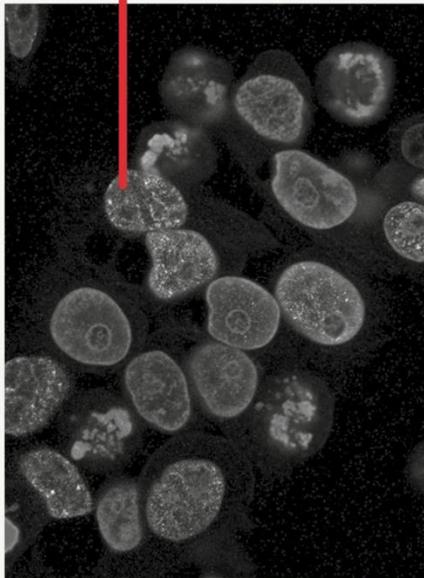




# EURASANTÉ ET CLUBSTER NSL SOUTIENNENT LES PROJETS D'INNOVATION SANTÉ LUTTANT CONTRE LE CANCER

JOURNÉE MONDIALE DE LUTTE CONTRE LE CANCER  
4 FÉVRIER 2021



# SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>3</b>
<b>I. PROJETS D'INNOVATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER .....</b>	<b>4</b>
1. PROJETS ACCOMPAGNÉS PAR EURASANTE ET CLUBSTER NSL .....	4
HEMERION THERAPEUTICS.....	4
AQUILAB .....	4
PARCOURS SANTÉ ET COORDINATION BY ETHICARE .....	4
2. FOCUS SUR LE CENTRE OSCAR LAMBRET .....	5
<b>II. PROJETS DE DÉTECTION ET DE DIAGNOSTIC DU CANCER .....</b>	<b>6</b>
SENCET.....	6
YES-TEC / Projet SPIDERMASS .....	6
<b>III. PROJETS DE RECONSTRUCTION POST-OPÉRATOIRE .....</b>	<b>7</b>
REVERTECH.....	7
ESOVAC.....	7
D&P BIOINNOVATIONS.....	7
LATTICE MEDICAL .....	7
1001 PERRUQUES .....	7
<b>IV. PROJETS POUR ACCÉLÉRER LA R&amp;D .....</b>	<b>8</b>
PROJETS ACCOMPAGNÉS PAR EURASANTE ET CLUBSTER NSL .....	8
IMMUNE INSIGHT.....	8
HCS PHARMA (BIOMIMESYS® ONCOLOGY).....	8
LABTOO.....	8
FOCUS SUR OCR - ONCOVET CLINICAL RESEARCH .....	8
<b>V. PROJETS EUROPÉENS DE RECHERCHE EN SANTE .....</b>	<b>10</b>
COBRA : UN ROBOT POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE CANCER LOCALISÉS .....	10
MAT(TI)SSE : UNE NOUVELLE SOLUTION POUR LA RECONSTRUCTION MAMMAIRE .....	10
PATHACOV : LE CANCER DEPISTÉ GRÂCE AU SOUFFLE DU PATIENT ?.....	10

## INTRODUCTION

Chaque année en région Hauts-de-France, 25.000 nouveaux cas de cancer sont détectés et 12.000 décès sont provoqués par cette maladie, avec une surmortalité de 18% par rapport à la moyenne française (Source : ARS Hauts-de-France).

De nombreux projets en faveur de la lutte contre le cancer voient le jour sur le territoire des Hauts-de-France, soutenus par les acteurs institutionnels et de l'innovation en région. Ces projets évoluent au cœur d'un des écosystèmes les plus fertiles de France et d'Europe pour l'émergence de solutions préventives et curatives au bénéfice des patients.

Eurasanté et le pôle Santé et Nutrition des Hauts-de-France Clubster NSL soutiennent ces projets d'innovation santé luttant contre le cancer, notamment en accompagnant les chercheurs et les porteurs de projets. Coup de projecteur sur une sélection de projets accompagnés par Eurasanté et Clubster NSL parmi les plus innovants et focus sur les acteurs régionaux de la lutte contre le cancer.

# I. PROJETS D'INNOVATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

## 1. PROJETS ACCOMPAGNÉS PAR EURASANTE ET CLUBSTER NSL

### HEMERION THERAPEUTICS



Développé au CHU de Lille et issu de l'unité de recherche INSERM U1189, le projet valorise les technologies de traitement du cancer par thérapie photodynamique et développe des thérapies minimalement invasives utilisant la lumière laser. La SATT Nord et le CHU de Lille ont signé une licence exclusive avec Hemerion Therapeutics pour l'exploitation de cette nouvelle technologie anti-cancéreuse. Cette innovation consiste en l'association d'un agent pharmacologique photosensibilisateur et l'utilisation d'une lumière laser pour éliminer les cellules tumorales tout en préservant les tissus sains. Déjà appliquée en dermatologie et pour certains cancers ovariens, cette thérapie pourrait permettre à terme de mieux prendre en charge le glioblastome.

En 2020, Hemerion Therapeutics a été désigné lauréat du concours i-Lab et a obtenu le prix de l'innovation thérapeutique à l'occasion du lancement des Rencontres régionales de la recherche et de l'innovation des Hauts-de-France.

[Accéder au site](#)

### AQUILAB



Développeur de solutions de pointe pour le contrôle qualité des équipements d'Imagerie Médicale et de Radiothérapie (CT Scanner, IRM, Médecine Nucléaire, Radiologie...) et pour l'évaluation des traitements en radiothérapie. En 2020, l'outil « ARTIVIEW Plan Check » d'Aquilab a été notamment utilisée pour étudier l'impact sur les fonctions cognitives de la distribution de dose de radiation lors d'un traitement de tumeur cérébrale (AP-HP, Assistance Publique – Hôpitaux de Paris).

- [EN SAVOIR PLUS SUR L'OUTIL « ARTIVIEW Plan Check »](#)

[Accéder au site](#)

### PARCOURS SANTÉ ET COORDINATION BY ETHICARE



Clubster NSL et Parcours Santé et Coordination By EthiCare collaborent avec le Réseau Onco Hauts-De-France pour l'identification des points de ruptures des parcours de soins des patients de plus de 75 ans atteints de cancer sur l'ensemble du territoire des Hauts-de-France. Ce projet qui se déroulera en deux phases a pour objectif la définition et l'identification des ruptures du parcours de soins de ces patients en région et l'identification ou le développement de solutions améliorant le quotidien et la prise en charge des patients, le tout en collaboration avec eux et les acteurs du territoire.

Contact : Marion MENAY – [mmenay@clubster-nsl.com](mailto:mmenay@clubster-nsl.com) – 03 28 55 90 60

[Accéder au site](#)

## 2. FOCUS SUR LE CENTRE OSCAR LAMBRET



Centre régional de lutte contre le cancer des Hauts-de-France, le Centre Oscar Lambret est un établissement dédié aux soins, à la recherche et à l'enseignement en cancérologie. Dans la région présentant la plus forte incidence de cancers en France, les équipes du Centre Oscar Lambret prennent en charge chaque année plus de 24 000 patients dans le cadre de parcours de soins personnalisés. Le Centre dispose de plateaux techniques de pointe en radiothérapie, chirurgie, pharmacie et d'une Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation qui permet le déroulement des essais thérapeutiques dans des conditions optimales de qualité et de sécurité, validées par un CLIPP pour les essais de phase précoce et une certification ISO9001.

**En décembre dernier, aux côtés de l'Université de Lille, du CHU de Lille, de l'Inserm et du CNRS, le Centre Oscar Lambret a lancé un projet d'envergure pour la recherche contre le cancer, ONCOLille.**

- [EN SAVOIR PLUS SUR L'ÉTUDE EMOUVOIR](#)
- [EN SAVOIR PLUS SUR L'IMMUNOTHÉRAPIE](#)
- [EN SAVOIR PLUS SUR LE PROGRAMME MON SPORT SANTÉ](#)
- [EN SAVOIR PLUS SUR ONCOLILLE](#)

[Accéder au site](#)

## II. PROJETS DE DÉTECTION ET DE DIAGNOSTIC DU CANCER

### SENCET



Capture et caractérise des cellules via des micro-pinces, permettant ainsi le développement de tests biologiques. L'outil permet la caractérisation multiphysique de cellules uniques et mesure en temps réel les éléments biologiques via l'utilisation de bioMEMS. Avec cet outil, il est donc possible de réaliser un diagnostic précoce du cancer grâce à la détection des cellules cancéreuses à partir d'échantillons sanguins.

### YES-TEC / Projet SPIDERMASS



Le projet Spidermass, porté par la start-up Yes Technologies, vise à développer un nouvel instrument d'analyse *in-vivo* en temps réel pour le diagnostic et la chirurgie guidée des cancers. Ce nouvel outil de détection des cellules cancéreuses permettra de guider le geste du chirurgien en temps réel et d'améliorer ainsi la prise en charge des patients.

- [ACCÉDER À LA VIDÉO DE PRÉSENTATION](#)

### III. PROJETS DE RECONSTRUCTION POST-OPÉRATOIRE

#### REVERTECH



Développé par la start-up ReverTech, le dispositif médical EXCEP est une prothèse intestinale qui vise à rétablir la continuité de l'intestin, par un système de pompe, qui assure

le passage du contenu intestinal dans la portion d'aval. Les premiers essais cliniques doivent débuter en fin d'année 2021 sur 9 patients du CHU de Lille volontaires pour tester le dispositif médical. La mise sur le marché est prévue pour 2024 ou 2025.

+ d'infos : [stomareverttech.com](http://stomareverttech.com)

#### ESOVAC

Développeur d'un dispositif implantable temporaire pour diminuer le risque des complications liées aux anastomoses œsophagiennes, principalement après la chirurgie du cancer de l'œsophage et de l'estomac.

#### D&P BIOINNOVATIONS



Développement d'une plateforme pour la fabrication de dispositifs médicaux implantables, biorésorbables et immunomodulateurs capables de régénérer des organes endommagés.

[Accéder au site](#)

#### LATTICE MEDICAL



Développement de la bioprothèse implantable, qui permet une reconstruction mammaire naturelle, personnalisée et en une chirurgie. L'entreprise a signé en 2020 un accord avec Cousin Biotech pour la production de préséries de l'implant résorbable MATTISSE. Début 2020, la startup a décroché 800.000 euros dans le cadre du PIA au titre de l'appel à projets « i-Nov ».

- [ACCÉDER À LA VIDEO DE PRÉSENTATION](#)

[Accéder au site](#)

#### 1001 perruques •

#### 1001 PERRUQUES

Développement de solutions capillaires ou d'un accompagnement personnalisé pour les essayages en pharmacie.

- [ACCÉDER AU BLOG](#)
- [ACCÉDER À LA CHAÎNE YOUTUBE](#)

[Accéder au site](#)

## IV. PROJETS POUR ACCÉLÉRER LA R&D

### PROJETS ACCOMPAGNÉS PAR EURASANTE ET CLUBSTER NSL

#### IMMUNE INSIGHT



Entreprise biopharmaceutique, issue de la recherche académique, spécialisée dans l'évaluation préclinique *ex-vivo* et *in-vivo* de nouveaux candidat-médicaments ou nouvelles molécules actives sur le système immunitaire et plus particulièrement sur le lymphocyte T régulateur, dans les domaines du cancer, de la transplantation, des maladies auto-immunes et inflammatoires, ainsi que dans le secteur agro-alimentaire et cosmétique.

[Accéder au site](#)

#### HCS PHARMA (BIOMIMESYS® ONCOLOGY)



Société de biotechnologie axée sur la R&D *in vitro*, spécialisée dans l'imagerie cellulaire à haut débit (HCS et HCA). HCS Pharma commercialise des produits basés sur la technologie BIOMIMESYS® et développe ses propres modèles cellulaires 3D dans sa matrice extracellulaire exclusive BIOMIMESYS®, afin de réduire le temps et le coût de la R&D ainsi que les essais sur les animaux dans les entreprises pharmaceutiques, nutraceutiques et cosmétiques. HCS développe notamment des modèles 3D de différentes tumeurs pour tester de manière plus efficace des thérapies anti-cancéreuses (projets Onco3D, BioPharMEMS).

[Accéder au site](#)

#### LABTOO



Engagée depuis sa création en 2017 dans l'accélération de la R&D de traitements contre le cancer. À la suite de décennies de traitements lourds et pas toujours efficaces comme la chimiothérapie ou la radiothérapie, le monde de la Biotech s'oriente plus vers des traitements plus ciblés, plus mesurés, plus personnalisés. C'est dans ce cadre que la société Labtoo propose des services afin d'accompagner le développement de nouvelles thérapies, comme les thérapies cellulaires de type CAR-T ou les traitements à ARN. Pour cela, l'équipe offre la possibilité de tester de nouveaux traitements sur des modèles innovants, sur mesure, par exemple sur des organoïdes ou des tissus reconstitués, en utilisant des échantillons humains difficiles à trouver, ou en utilisant des modèles *in vivo* qui représentent au mieux la maladie à étudier.

[Accéder au site](#)



#### FOCUS SUR OCR - ONCOVET CLINICAL RESEARCH

Spécialisé dans le design et le monitoring d'essais cliniques d'animaux de compagnie naturellement malades pour l'évaluation de candidats médicaments en santé humaine et vétérinaire, OCR répond à un besoin non-satisfait de l'industrie pharmaceutique d'accéder à de nouveaux modèles animaux plus

prédictifs des pathologies humaines et a pour objectif d'optimiser le Drug Development Process en santé Humaine (du stade préclinique aux phases cliniques précoces I et II). OCR s'appuie notamment en France sur son centre d'investigation principal, Oncovet, qui est un centre de cancérologie clinique vétérinaire créé en 2000 et localisé à proximité de Lille : Oncovet diagnostique et traite plus de 3 000 nouveaux patients chiens et chats chaque année. Ce centre est doté de moyens techniques et humains de premier ordre en France.

- [ACCÉDER AU CONGRÉS ONCODAYS 2020](#)
- [EN SAVOIR PLUS SUR L'ONCOLOGIE COMPARÉE](#)
- [ACCÉDER À LA VIDEO DE PRÉSENTATION](#)

[Accéder au site](#)

## V. PROJETS EUROPÉENS DE RECHERCHE EN SANTE

### COBRA : UN ROBOT POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE CANCER LOCALISÉS



pratique de la

France, Belgique, Pays-Bas et Royaume-Uni collaborent en groupes de travail autour de six modules contrôlés en temps réel par IRM :

1. Calcul de la dose de radiation
2. Optimisation de la trajectoire de l'aiguille
3. Système d'aiguille orientable
4. Système de biopsie automatique
5. Robot guide intégré et compatible IRM
6. Entraînement des praticiens

[Accéder au site](#)

### MAT(T)ISSE : UNE NOUVELLE SOLUTION POUR LA RECONSTRUCTION MAMMAIRE



Mat(t)isse  
Bioresorption  
for reconstruction

MAT(T)ISSE a pour ambition de développer une prothèse entièrement résorbable constituée à partir de matériaux polymères. Pour atteindre cet objectif, le projet s'articule autour de quatre actions :

1. La définition de protocoles et screening des biomatériaux résorbables ;
2. Le développement de nouveaux biomatériaux, que ce soit des polymères résorbables et biocompatibles, les fils et les dentelles mais également les coques imprimées en 3D à partir de ces biomatériaux ;
3. La validation chirurgicale par le CHU de Lille de différents sous-produits de la prothèse par des protocoles de tests précliniques et des tests biologiques ;
4. La modélisation du dispositif médical MAT(T)ISSE pour fournir des solutions de personnalisation des prothèses 3D.

[Accéder au site](#)

### PATHACOV : LE CANCER DEPISTÉ GRÂCE AU SOUFFLE DU PATIENT ?



PATHACOV  
HUMAN DISEASES DIAGNOSIS  
BY VOC ANALYSIS IN BREATH

Le projet Interreg France-Wallonie-Vlaanderen PATHACOV est un projet de recherche coordonné par le CHU de Lille visant à mettre au point une méthode simple et non-invasive de détection précoce du cancer broncho-pulmonaire et cela grâce à l'analyse des

composés organiques volatiles (COV) dans le souffle des patients. Le cancer broncho-pulmonaire est encore dépisté trop tardivement, diminuant les chances de survie à 5 ans. Un diagnostic précoce permettrait d'atteindre un taux de survie de 80% à 5 ans contre seulement 15% pour un diagnostic tardif. Pour développer cette technologie, les équipes multidisciplinaires des 11 partenaires du projet regroupent médecins, physiciens, chimistes, électroniciens, spécialistes des capteurs et des réseaux de capteurs.

[Accéder au site](#)

**Ces projets de collaboration transfrontalière sont possibles grâce au soutien du Fonds Européen de Développement Régional (FEDER).**