



OUEST  
VALORISATION  
Ressources d'innovation

Communiqué de presse  
Rennes, le 17 décembre 2015

## TRAITEMENT DU CANCER DU FOIE : UN NOUVEAU MÉDICAMENT DÉVELOPPÉ À RENNES !

*Une méthode thérapeutique innovante a été mise au point pour cibler au plus près les cellules tumorales présentes dans le foie afin de gagner en efficacité. Ce nouveau traitement, destiné à la Radiothérapie Interne Vectorisée pour le cancer du foie, a été développé par deux équipes de recherche rennaises.*

*Elles ont été accompagnées par la SATT Ouest Valorisation pour accélérer le transfert de cette technologie vers les entreprises.*

### UNE THÉRAPIE ET UN PROCÉDÉ DE MARQUAGE PLUS PERFORMANTS QUE L'EXISTANT.

<sup>188</sup>Re-SSS Lipiodol, c'est le nom exact de la nouvelle composition thérapeutique pour le traitement du carcinome hépatocellulaire (cancer du foie) par la Radiothérapie Interne Vectorisée (RIV ou thérapie métabolique). La RIV consiste à injecter chez le patient une composition formée d'un vecteur et d'un isotope radioactif. Dans le cas présent, ledit vecteur, une fois inoculé, facilitera le transit du <sup>188</sup>Re vers les cellules tumorales afin de les traiter au plus près et avec une meilleure efficacité.

Cette composition thérapeutique et le procédé de radio marquage associé permettent d'atteindre une stabilité sans précédent du composé une fois injecté chez le patient.

Un traitement rendu possible grâce au travail de deux équipes de recherche publique<sup>1,2</sup> qui travaillent en collaboration sur ce sujet depuis près de 20 ans. Plusieurs brevets ont été déposés<sup>3</sup>, protégeant cette innovation en Europe ainsi qu'en Russie. Une procédure est également en cours pour le marché chinois.

<sup>1</sup>Les copropriétaires sont le Centre Eugène Marquis, l'École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (ENSCR) et l'Université de Rennes 1.

<sup>2</sup>Les équipes «Vectorisation Radioisotopique et Associations Thérapeutiques» et «Chimie Organique et Supramoléculaire».  
- Pour plus de détails, voir seconde page.-

### DES ESSAIS ET UNE COMMERCIALISATION EN COURS

Des essais cliniques de phase I<sup>3</sup> sont en cours de réalisation au sein du Centre Eugène Marquis de Rennes. Ces études permettront d'évaluer l'efficacité et la tolérance de ce nouveau traitement.

Une fondation belge, l'institut National des Radioéléments (IRE) à travers sa filiale IRE ELIT, a signé une licence d'exploitation en vue de promouvoir et commercialiser cette nouvelle composition thérapeutique (<sup>188</sup>Re-SSS Lipiodol) à travers son réseau déjà bien établi dans le domaine de la médecine nucléaire.

La signature de cette licence, qui concrétise le partenariat engagé depuis quelques années entre les équipes de recherche et la fondation IRE, a été également rendue possible par le travail des équipes de la SATT Ouest Valorisation dont les objectifs étaient de valoriser les résultats de recherche menés au sein des établissements rennais.

Toutes les parties prenantes ont œuvré pour que ce nouveau médicament puisse rapidement offrir une possibilité de soin supplémentaire aux personnes atteintes du cancer du foie.

<sup>3</sup>L'essai clinique est une étude scientifique réalisée en thérapie médicale humaine. Elle est effectuée après des études expérimentales non-cliniques pour confirmer leur pertinence et leur sécurité. Elle est également soumise à l'accord des autorités de santé ou d'éthique du pays où elle a lieu.

#### Contact presse :

Charlotte Perier • Chargée de communication

☎ 02 99 87 56 18 • ✉ charlotte.perier@ouest-valorisation.fr



Lauréat du programme  
d'Investissements d'avenir



**OUEST  
VALORISATION**  
Ressources d'innovation

Communiqué de presse  
Rennes, le 17 décembre 2015

## TRAITEMENT DU CANCER DU FOIE : UN NOUVEAU MÉDICAMENT DÉVELOPPÉ À RENNES !

### LES FORCES EN PRÉSENCE

#### L'équipe «**Vectorisation Radioisotopique et Associations Thérapeutiques**»

Au sein du département de Médecine Nucléaire, l'équipe de recherche « Vectorisation Radioisotopique et Associations Thérapeutiques » du Centre Eugène Marquis est rattachée à l'unité INSERM/Université de Rennes 1 « Foie, Métabolismes et Cancer » UMR\_S 991.

Le Centre de Lutte Contre le Cancer (CLCC) Eugène Marquis est un établissement de santé privé d'intérêt collectif, entièrement dédié à la prise en charge des cancers. Fondation reconnue d'utilité publique, le Centre Eugène Marquis, fondé en 1923, est l'un des 20 Centres de Lutte Contre le Cancer (CLCC) regroupés au sein de la Fédération Française des Centres de Lutte contre le Cancer. Il a une triple mission de soins, de recherche et d'enseignement.

[www.centre-eugene-marquis.fr](http://www.centre-eugene-marquis.fr)

#### L'équipe «**Chimie Organique et Supramoléculaire (COS)**»

L'équipe travaille autour de deux axes prioritaires, (de la molécule à la fonction et de l'auto-assemblage moléculaire à la fonction), aux interfaces avec la santé, la physicochimie et les sciences de l'Univers. Les chercheurs et enseignants-chercheurs sont rattachés à l'UMR CNRS 6226 Institut des Sciences Chimiques de Rennes qui repose sur 4 établissements : l'Université de Rennes 1, l'INSA de Rennes, le CNRS et l'École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (ENSCR).

L'ENSCR est un établissement public à caractère administratif dont les missions principales sont la formation et la recherche.

[www.ensc-rennes.fr](http://www.ensc-rennes.fr)

#### L'Institut National des Radioéléments (IRE)

Créé en 1971, l'Institut National des Radioéléments (IRE), qui emploie environ 170 collaborateurs, est une fondation d'utilité publique localisée sur le site industriel de Fleurus, en Belgique.

L'IRE est un important producteur mondial de radioéléments utilisés en médecine nucléaire à des fins de diagnostic et de thérapie. A travers sa filiale IRE ELiT, l'Institut produit différents radio-pharmaceutiques et en particulier des générateurs de tungstène-188/rhénium-188 pour les hôpitaux, mais développe également des activités de services relatives à la protection de l'environnement

[www.ire.eu](http://www.ire.eu)

#### La SATT Ouest Valorisation

La Société d'Accélération du Transfert de Technologie, Ouest Valorisation, créée le 20 juillet 2012 dans le cadre du programme des Investissements d'avenir est l'opérateur de valorisation de 24 établissements publics et organismes de recherche en Pays de la Loire et Bretagne.

Elle a pour mission de valoriser les résultats de la recherche publique, proposer aux entreprises des ressources d'innovations attractives et être l'interface privilégiée entre la recherche publique et le secteur industriel. Ouest Valorisation dispose d'une offre globale, du partenariat au transfert, pour renforcer l'innovation industrielle.

[www.ouest-valorisation.fr](http://www.ouest-valorisation.fr)

#### Contact presse :

Charlotte Perier • Chargée de communication

☎ 02 99 87 56 18 • ✉ [charlotte.perier@ouest-valorisation.fr](mailto:charlotte.perier@ouest-valorisation.fr)



Lauréat du programme  
d'Investissements d'Avenir