



## FUCO THROMBO

### LE FUCOIDAN COMME LIGAND DIAGNOSTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE DES INTRAVASCULAIRES EN PATHOLOGIE CARDIOVASCULAIRE

Les thromboses vasculaires restent une des causes majeures de mortalité impliquant les compartiments artériels et veineux de la circulation: infarctus du myocarde, accident vasculaire cérébral thrombotique, anévrisme,... Aujourd'hui, un des principaux challenges médicaux consiste à développer de nouveaux outils capables de détecter et de traiter les thrombi vulnérables avant même leur expression clinique, souvent irréversibles ou source de séquelles.

Pour répondre à ces questions, le projet FUCO THROMBO a identifié et breveté le fucoïdan (LMWF), polymère préparé à partir d'un polysaccharide sulfaté extrait d'algues brunes. Ce LMWF présente la particularité d'être un ligand puissant avec la capacité de pouvoir se fixer à une protéine (P-selectine) largement exprimée dans tous les types de thrombi.

Le projet FUCO THROMBO vise à optimiser la production de LMWF au grade médical pour Algues et Mer, et d'établir une preuve de concept pré-clinique pour développer des applications en imagerie moléculaire et pour le traitement fibrinolytique des thrombi endovasculaires pour les partenaires académiques.

#### Partenaires

##### Entreprise

Algues & Mer, Ouessant

##### Centres de recherche

INSERM U1148 - Laboratory for Vascular Translational Science (LVTS) [Porteur de projet]  
Université de Paris 13 Laboratoire de Bio-ingénierie de polymères cardiovasculaires, Paris

#### Financier

- Agence Nationale de la Recherche

#### Labellisation

25/04/2014

#### Budget global

2 588 K€