



## ACTIF ANTICOAGULANT D'ORIGINE ALGALE

### CONTEXTE

Les mimétiques de glycosaminoglycances d'origine naturelle sont aujourd'hui très recherchés pour leur activité biologique (anticoagulant, anti-inflammatoire, antiparasitaire, antiviraux,...) et leurs applications potentielles (anticoagulant, antitumoral, régénération cellulaire)... Au niveau des applications santé, un des exemples les plus connus est l'utilisation de l'héparine pour réguler la cascade de la coagulation chez les mammifères. L'héparine utilisée est aujourd'hui extraite d'intestins de porcs ou de poumons de bœufs. L'origine animale de ces molécules entraîne des problématiques de sécurité sanitaire et des coûts de production élevés. C'est pourquoi des analogues des glycosaminoglycances d'origine naturelle autre qu'animale sont aujourd'hui largement plébiscités par les industries concernées.

### TECHNOLOGIE

**Polysaccharide extrait d'une macroalgue rouge** ayant démontré une activité anticoagulante *in vitro* comparable à celle de l'héparine.

L'homologie de structure des galactanes sulfatés extraits de macroalgue avec celle des glycosaminoglycanes présents dans les tissus conjonctifs humains, permet à ces molécules de mimer certaines de leurs activités biologiques (anticoagulant, anti-inflammatoire, antiparasitaire, antiviraux...) et d'envisager des applications en santé.

### BÉNÉFICES

- Ressource naturelle d'origine marine
- Activité biologique *in vitro* comparable à celle de l'héparine
- Procédé d'extraction et de caractérisation mis au point

### PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Demande de brevet français prioritaire déposée en septembre 2016

### #MOTS CLEFS

Polysaccharide naturel  
Anticoagulant  
Heparin-like  
Macroalgue

### PARTENARIAT RECHERCHÉ

Licencing  
Co-développement

### EQUIPE DE RECHERCHE

Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand,  
Institut Pascal, UMR 6602 -  
CNRS/UBP/SIGMA  
Pr Philippe MICHAUD

### SATT GRAND CENTRE

Société d'Accélération du Transfert de Technologie ayant pour mission de valoriser et de transférer aux entreprises des innovations issues de la recherche publique.

### CONTACT

Magali GRANGER  
Business Developer

Tél. +33 (0)6 34 22 36 89  
Mail : [magali.granger@sattgc.com](mailto:magali.granger@sattgc.com)

8, rue Pablo PICASSO  
63000 CLERMONT-FERRAND

[www.sattgc.com](http://www.sattgc.com)