



ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES À DURÉE DE VIE AMÉLIORÉE

CONTEXTE

Le marché des anticorps thérapeutiques (AcTh) est en pleine croissance :

- 4 nouveaux produits par an en moyenne.
- Estimation d'environ 70 anticorps sur le marché d'ici 2020.
- Les ventes mondiales avoisineront les 125 milliards de \$ selon les estimations.

Les anticorps actuellement commercialisés sont d'allotypes caucasiens.

Un des axes actuels de développement des AcTh repose sur l'amélioration de la pharmacocinétique de ceux-ci.

TECHNOLOGIE

Anticorps thérapeutiques basés sur un fragment d'allotype asiatique qui offre une meilleure liaison au récepteur FcRn des cellules endothéliales, responsable de la biodistribution et de la demi-vie des anticorps, que l'allotype caucasien.

Avec l'allotype asiatique, les AcTh présentent une meilleure liaison au récepteur FcRn (+10%) et la stabilité de cette liaison est largement améliorée (+40%).

Des anticorps thérapeutiques développés avec l'allotype asiatique devraient offrir une meilleure demi-vie chez à la fois chez les patients caucasiens et chez les patients asiatiques :

- Chez les caucasiens, avec une meilleure affinité pour le récepteur FcRn que les anticorps endogènes ;
- Chez les asiatiques, avec une absence de compétition défavorable avec les anticorps endogènes pour la liaison au récepteur FcRn.

BÉNÉFICES

- Amélioration de la demi-vie des anticorps thérapeutiques
- Amélioration de l'immunogénicité des anticorps thérapeutiques
- Process de production des anticorps non modifié

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Demande de brevet prioritaire français déposée en août 2015.
Extension PCT en cours d'examen

#MOTS CLEFS

Anticorps thérapeutique
Biomédicament
Allotype
Récepteur FcRn
Demi-vie

PARTENARIAT RECHERCHÉ

Licensing
Co-développement

EQUIPE DE RECHERCHE

Université de TOURS

CNRS UMR 7292 – GICC
Equipe AR2C

Dr Valérie GOUILLEUX-GRUART
Pr Hervé WATIER

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

Siège :
8, rue Pablo PICASSO
63000 CLERMONT-FERRAND

www.sattgc.com