

### AVANTAGES COMPETITIFS

- **Prévention** significative de la **GvHD**
- **Production à partir de sources autologues ou allogéniques**
- **Action immunomodulatrice** (immunosuppression non totale comme c'est le cas avec des médicaments immunosuppresseurs)
- Effet de **synergie entres médicaments immunosuppresseifs et HuMoSC**
- **Efficacité non altérée *in vitro*** en conditions inflammatoires ou en présence de médicaments immunosuppresseurs
- **Facile à produire et prêt** à être utilisé en essais cliniques
- **Très stable** et **peut être cryoconservé**

### VALIDATION

- Efficacité validée dans un modèle préclinique de souris humanisée
- Mécanisme d'action en grande partie élucidé
- Effet de synergie entre HuMoSC et immunosuppresseurs validée chez la souris
- Études comparatives immunosuppresseurs vs HuMoSC chez la souris

### APPLICATIONS/MARCHES

- Prévention de la GvHD
- Rejet des greffes
- Maladies auto-immunes

### PROPRIETE INTELLECTUELLE

- Dépôt de brevet français le 19 Mars 2014
- Dépôt brevet PCT le 13 Mars 2015 (WO2015140077)

### CONTACT

Daniel Kirchherr, Dr  
Chargé de Développement  
Tel. : +33 776 16 66 90  
Email : daniel.kirchherr@sattge.fr

### PRESENTATION

Les traitements actuels de la réaction du greffon contre l'hôte (GvHD) sont basés sur des médicaments immunosuppresseurs ; cependant ils sont efficaces chez seulement 50% des patients et sont associés à de sévères infections.

Les thérapies cellulaires font partie des stratégies émergentes pour prévenir la GvHD qui est létale ; elles sont toutefois affectées de manière négative par l'état inflammatoire du patient et peuvent promouvoir la croissance tumorale.

Nous avons développé une nouvelle thérapie cellulaire capable d'agir sur la mortalité/morbidité associée aux maladies telles que la GvHD, et potentiellement les maladies auto-immunes ou lors des greffes d'organes solides. Les **HuMoSC**, générées *ex vivo* par notre approche unique à partir d'une sous-population de cellules suppressives humaines d'origine monocyttaire, induisent et maintiennent une tolérance immunitaire lors de la greffe de cellules souches hématopoïétiques et préviennent ainsi la GvHD.

