

**Promethera Biosciences présente des données précliniques sur le produit de thérapie cellulaire innovant H2Stem lors de l'International Liver Congress de l'EASL**

**Mont-Saint-Guibert, Belgique, le 21 avril 2017** – Promethera Biosciences SA, une société internationale pionnière dans le domaine des médicaments de thérapie cellulaire, a présenté aujourd'hui des données *in vitro* et *in vivo* inédites sur son programme de pipeline préclinique H2Stem à l'International Liver Congress 2017 de l'Association européenne pour l'étude du foie (EASL) tenu à Amsterdam, aux Pays-Bas. La présentation illustré par affiches a mis en évidence le potentiel thérapeutique d'H2Stem, une thérapie cellulaire ciblant le foie, constituant une précieuse addition au pipeline de Promethera.

« Les résultats précliniques obtenus jusqu'à présent avec H2Stem démontrent que ces cellules progénitrices hépatobiliaires isolées de foies humains sont capables de s'implanter dans le foie des rongeurs et montrent une fonctionnalité hépatique *in vivo* », a commenté Étienne Sokal (MD, PhD), directeur scientifique et de l'innovation chez Promethera. « Promethera s'engage à innover dans le traitement des maladies hépatiques graves et d'autres indications au travers d'approches cellulaires novatrices. H2Stem renforce notre portefeuille en fournissant une option thérapeutique potentielle à la fois efficace, sûre et économique pour les patients atteints de maladies hépatiques graves. »

Dans cette étude, des cellules H2Stem ont été isolées à partir de tissu hépatique humain et différenciées en culture avec succès en cellules de type hépatocytes, ce qui a été démontré grâce à la caractérisation de marqueurs et d'une morphologie spécifiques au foie. Les données ont également montré que les cellules H2Stem étaient capables de croître dans des cultures 3D et possédaient une fonctionnalité hépatique indiquée par l'activité du cytochrome P450 3A4 et d'autres marqueurs de la fonction hépatocytaire. Dans un modèle de souris au foie humanisé (modèle FRG) présentant des lésions hépatiques induites, les cellules H2Stem ont pu repeupler le foie après une injection intrasplénique et se différencier en hépatocytes fonctionnels, comme l'indiquait la sécrétion d'albumine humaine dans le sang des souris ainsi que d'autres marqueurs importants de la fonction hépatocytaire. Dans l'ensemble, les données précliniques ont confirmé le potentiel d'H2Stem en tant que candidat pour la thérapie cellulaire hépatique et comme une solution alternative potentielle à la greffe de foie lors de maladies hépatiques graves.

L'affiche « Human hepatobiliary progenitor cells as new candidates for liver cell therapy » présentée lors de l'International Liver Congress de l'EASL est disponible sur le site Web de la société dans la section « Publications » ou en cliquant sur le lien suivant : <http://www.promethera.com/technology-products/publications>

### À propos d'H2Stem

H2Stem est constitué de cellules progénitrices dérivées de foies humains capables tant de se différencier en cellules semblables aux hépatocytes *in vitro* que de s'implanter dans le foie malade *in vivo*. Promethera travaille à la concrétisation clinique de cette plateforme en améliorant le procédé de fabrication et en approfondissant la caractérisation du potentiel thérapeutique de ce type cellulaire.

### À propos de Promethera Biosciences

Promethera Biosciences est une société internationale pionnière dans le domaine des médicaments à base de cellules hépatiques dont la mission est d'aider les patients à vaincre les maladies hépatiques aiguës et chroniques. Notre programme clinique phare, dérivé de notre plateforme de technologie cellulaire brevetée HepaStem, est conçu pour tirer profit de ses propriétés immunomodulatrices et antifibrotiques. Nous sommes une équipe d'experts internationaux opérant dans des installations de R&D et de BPF à Mont-Saint-Guibert (Belgique) et Durham (Caroline du Nord, États-Unis).

Promethera®, Hepastem®, HepaScreen®, H2Stem®, H3Screen®, Cytonet®, Heparesc® et Hepabridge® sont toutes des marques déposées du groupe PROMETHERA.

### Coordonnées :

#### Promethera Biosciences SA

Alexandra Schiettekatte

[Alexandra.schiettekatte@promethera.com](mailto:Alexandra.schiettekatte@promethera.com)

Site Web : [www.promethera.com](http://www.promethera.com)

#### Pour les médias :

MacDougall Communications

Gretchen Schweitzer

ou Mario Brkulj

+49 (89) 2424 3494

ou +49 175 501 0575

[mbrkulj@macbiocom.com](mailto:mbrkulj@macbiocom.com)



<https://www.linkedin.com/company/promethera-biosciences>



<https://twitter.com/Promethera>