

Labellisée par le Pôle en 2006, Normandy Biotech, avec sa technologie TIC (Thérapie Innovante Cellulaire) propose un traitement révolutionnaire des lésions articulaires équinnes qui permet la régénération des tissus à partir de cellules souches.

## Le projet

- ➔ **Nom du projet :** TIC<sup>2</sup>
- ➔ **Porteur du projet :** Normandy Biotech
- ➔ **Budget global du projet :** 500 000€
- ➔ **Financement :** Projet co-financé de 2006 à 2013 par le Fonds Unique Interministériel, la Région Basse-Normandie, le Conseil Général du Calvados, le dispositif EP2i, les Fonds Européens via l'implication du FEDER et des partenaires privés.
- ➔ **Partenaires :** Le Pôle Hippolia, le CNRS, l'INSERM, les Cliniques de la Madelaine et de Livet, l'Université de Caen, la plateforme d'imagerie biomédicale CYCERON

## Le contexte

- ➔ Les chevaux sont particulièrement exposés aux lésions articulaires avec pour conséquence de longues périodes d'immobilisation, l'impossibilité de participer aux compétitions ou aux concours et un sérieux manque à gagner pour leurs propriétaires.

## Les objectifs

- ➔ Les Docteurs Vétérinaires Thibault Scrive et Julien Marette ont mis au point un traitement innovant des lésions articulaires équinnes dans le cadre du projet TIC<sup>2</sup>. Cette technologie permet la **régénération des tissus ostéo-cartilagineux** à partir des Cellules Souches Mésoenchymateuses (CSM) autologues vivantes et activées grâce au complexe NB14, petite sphère biodégradable qui interagit avec les CSM pour favoriser leur action au niveau des lésions.
- ➔ Le traitement mis au point dans le cadre de TIC<sup>2</sup> permet de **réduire le temps d'immobilisation** du cheval d'environ un tiers et supprime tout risque de récurrence. La technologie utilisée ne nécessite pas d'intervention chirurgicale et peut être confiée à son vétérinaire habituel.

### Les premières retombées



- TIC<sup>2</sup> à gagné en 2012 le concours de l'innovation en basse-Normandie "Y-a d'idée"
- Création de la société Normandy Biotech en avril 2013 au capital de 51 000 €
- **Emploi créés : 2**  
+ 1 emploi supplémentaire de Chargée d'affaire en mai 2014
- **Participation à des salons**
  - Association Vétérinaire Equine Française
  - Entreprises du secteur cheval Paris-Vincennes
  - Lion d'Angers

## Les perspectives du projet

- ➔ La mise en production et la commercialisation sont commencées. Les Jeux Equestres Mondiaux FEI Alltech 2014 en Basse-Normandie offre une belle opportunité de faire connaître et de développer cette thérapie innovante.



**Votre contact :**

Léna MARTEAU - Normandy Biotech  
Bat Sesams, 10 Rue Edouard Zarfian - 14200 Hérouville Saint-Clair  
Tel : +33 (0)2 31 44 48 52 // <http://www.normandybiotech.com>