

### TEST NON-INVASIF DE CONTROLE QUALITE DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES



#### SANTÉ & BIOTECHNOLOGIES

PI Brevet

PARTENARIAT RECHERCHÉ Start-up et/ou licensing

DEVELOPPEMENT PREVU Validation du test

INVENTEURS / LABORATOIRES Institut de Médecine Régénératrice et de Biothérapie (IRMB)  
INSERM, CHU de Montpellier, Université de Montpellier

CONTEXTE L'utilisation de cellules souches pluripotentes (CSP) humaines manipulées *ex vivo* est une stratégie très prometteuse dans le cadre de la thérapie cellulaire et pour l'industrie pharmaceutique. Cependant, les CSP acquièrent des anomalies génétiques au cours de leur culture compromettant ainsi leur utilisation.

BÉNÉFICES Le projet INTEGRACELLS propose de développer un test innovant permettant de contrôler en routine la qualité de l'intégrité génomique des cellules souches pluripotentes en culture. Ce test a la particularité d'être non invasif, rapide, prédictif, simple, d'une grande sensibilité et à faible coût.

APPLICATIONS

- 1) Thérapie cellulaire
- 2) Biologie développement et fondamentale
- 3) Modélisation des maladies
- 4) Criblage de molécules