

Un nouveau logiciel de traitement de données pour le contrôle qualité de médicaments de thérapies innovante

ECELLFRANCE

Infrastructure nationale de thérapie cellulaire basée sur les cellules souches mésenchymateuses adultes

Partenaire privés

PIXIENCE, Toulouse,

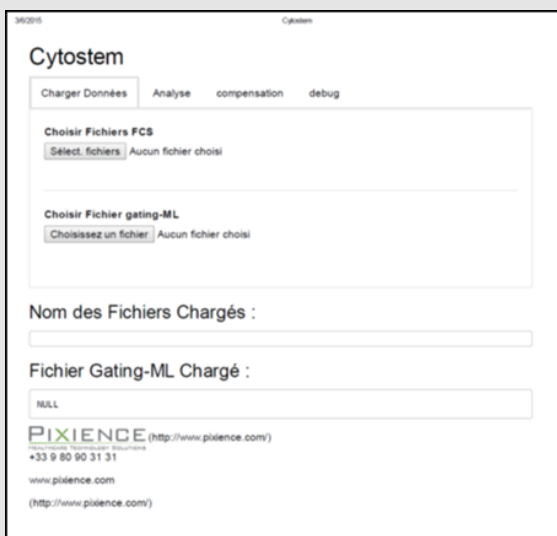
Contact

Christian JORGENSEN

christian.jorgensen@inserm.fr

Site internet

www.ecellfrance.com



ECELLFrance est l'infrastructure nationale de thérapie cellulaire basée sur les cellules souches mésenchymateuses. Elle offre un cadre technologique, logistique, réglementaire et sécuritaire en adéquation avec les enjeux de santé publique et qui a permis le lancement de plus d'une vingtaine de projets cliniques et précliniques depuis sa création en 2012.

Sa mise en place a impliqué, entre autres, la standardisation des procédés parmi lesquels le test de « potency » (aussi appelé « test de puissance » ou « épreuve biologique ») sur les « cellules médicaments », étape essentielle du contrôle de qualité avant une utilisation thérapeutique. Dans ce cadre, une collaboration avec la société toulousaine PIXIENCE a été établie pour créer un nouveau logiciel d'analyse automatisé pour le traitement des données de cytométrie. Il permet la définition automatique des populations cellulaires majoritaires, la comparaison statistique des populations, l'élimination de la problématique des traitements « opérateur dépendant », et la génération de rapports indispensables au contrôle qualité des Médicaments de Thérapies Innovantes (MTI) lors d'essais cliniques.

La version finale du logiciel a été livrée en mars 2015. Elle est produite par la société Pixience en collaboration avec ECELLFrance (site STROMALab de Toulouse) et s'inscrit de par sa fonction, son utilisation, et son intégration de résultats dans une démarche BPL (bonnes pratiques de laboratoire).