

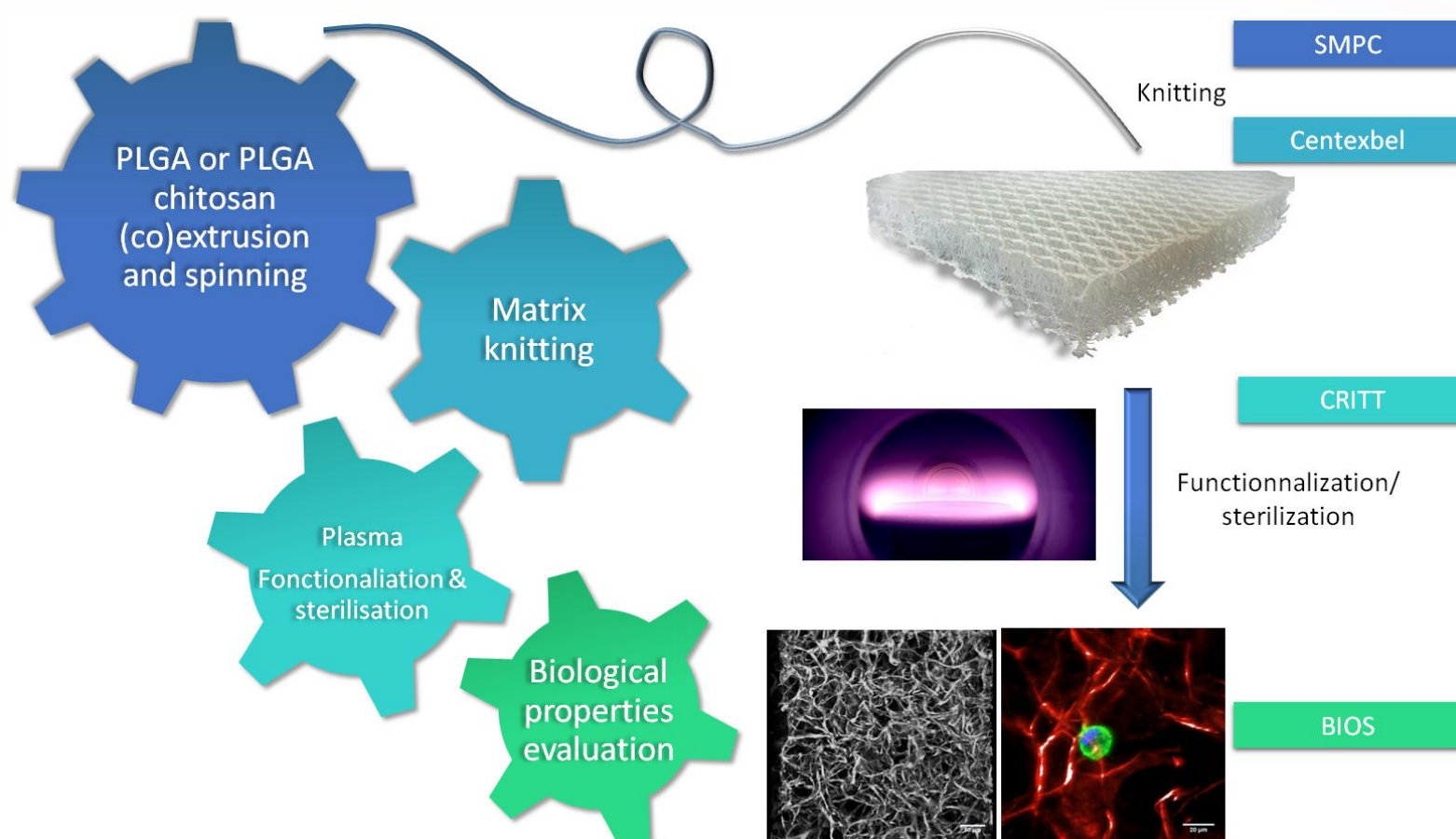
TEXTOS

Développement d'une matrice biofonctionnelle pour la régénération tissulaire

L'objectif général du projet TEXTOS est de développer une matrice 3D innovante pour l'ingénierie tissulaire dans le but de reconstruire, régénérer ou remplacer la fonction de tissus ou d'organes déficients. Cette matrice constituera un support de croissance composé de polymères naturels agrosourcés. L'originalité de ce projet réside dans la préparation d'un support stérilisé bi-composant, biocompatible et poreux obtenu selon un procédé de tricot et prêt à l'emploi. Ce matériau sera constitué de poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA) en substrat (assurant la fonction mécanique) et de chitosane en revêtement de surface (pour la bio fonctionnalisation).

Les défis à relever dans ce projet sont multiples. En premier lieu, un défi scientifique et technique visant la réalisation d'un produit innovant à la croisée des chemins des secteurs de la biotechnologie et des agro-ressources. Le second relève de la maturation du produit d'ingénierie tissulaire, en partant du concept vers la réalisation d'un prototype opérationnel validé en condition préopératoire ; une étape clé pour la valorisation du produit auprès des entreprises.

L'ensemble de ces défis pourra être relevé au sein d'un consortium fédérant les différentes expertises complémentaires appartenant à la zone transfrontalière. Les actions de recherche et développement comprennent la mise au point des fils de PLGA (grade médical), le revêtement avec du chitosane, le tricotage d'une matrice textile 3D, et son utilisation en reconstruction osseuse. Les actions de communication, qui seront mises en œuvre conjointement tout au long du projet, intègrent différents supports pour la diffusion d'informations, l'organisation événementielle ainsi que la dissémination auprès des entreprises.



FINANCEMENT FEDER : 1 216 348 €

COUT TOTAL : 2 432 696 €