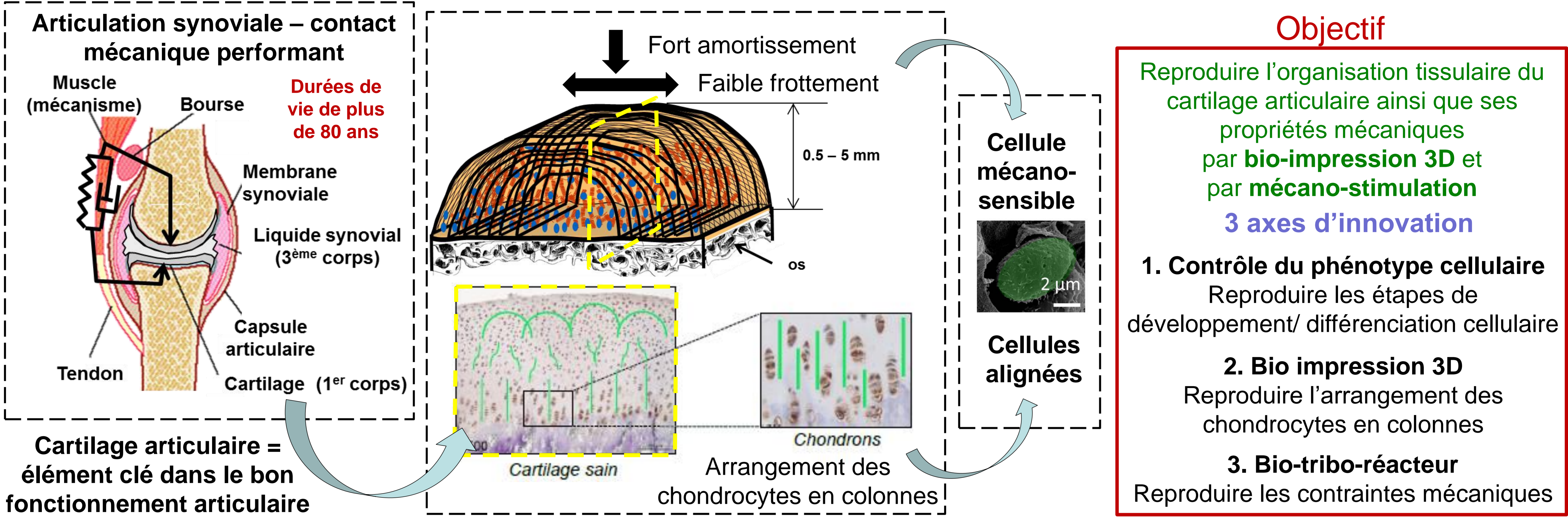
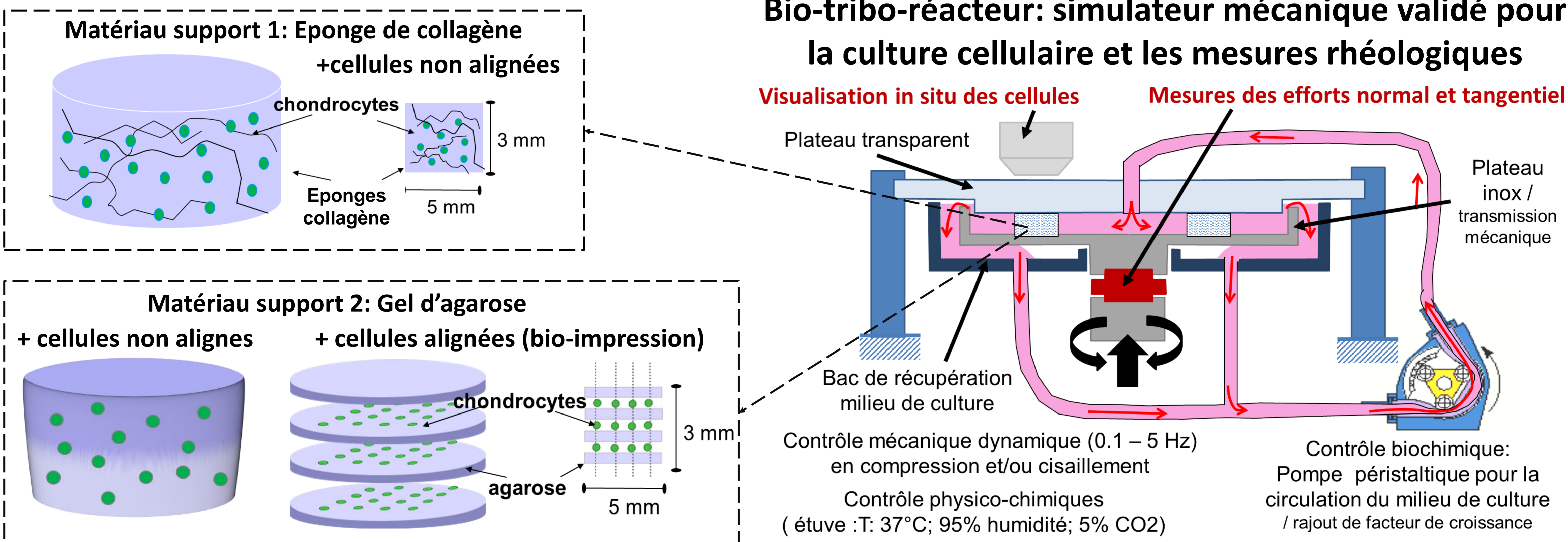


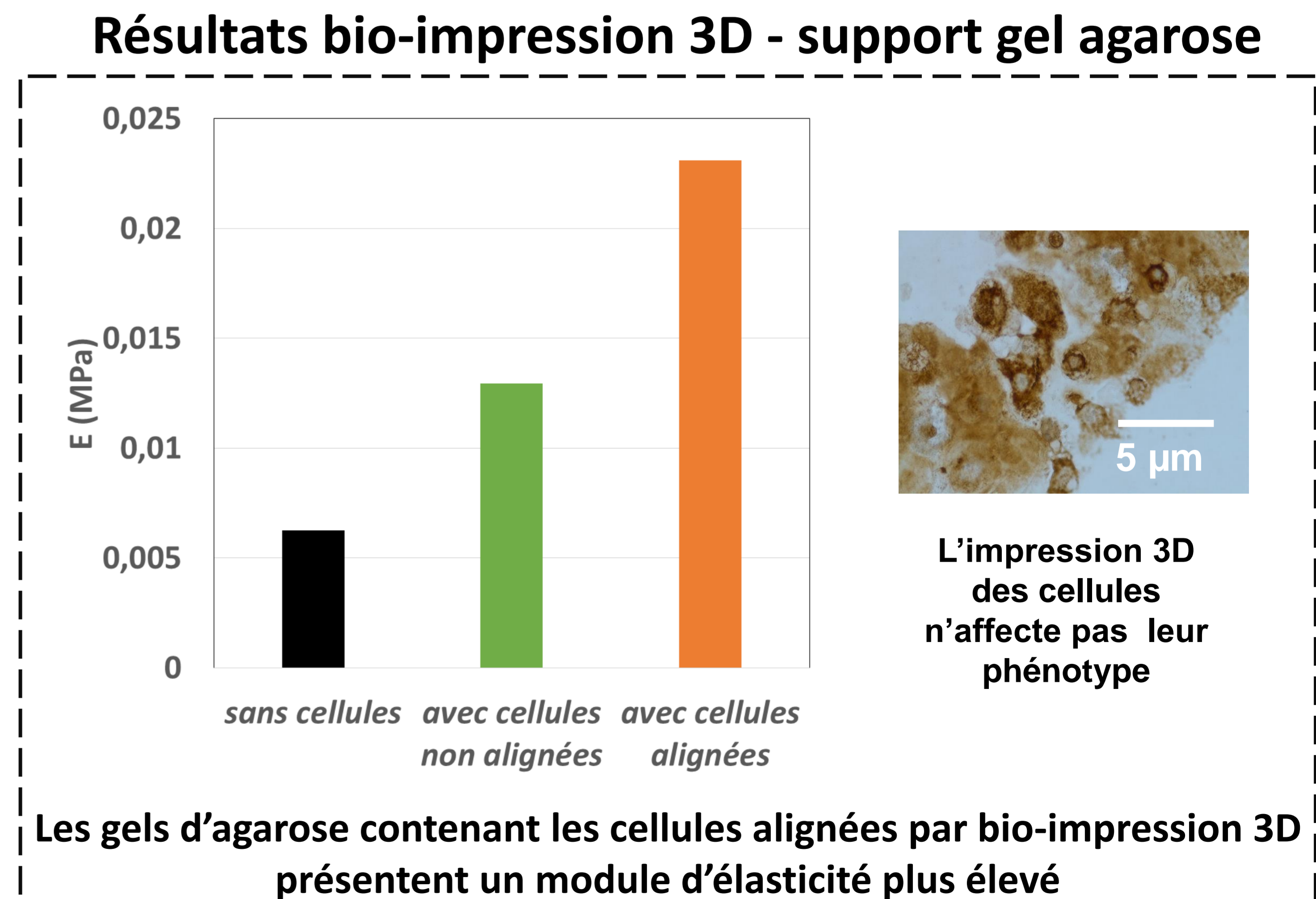
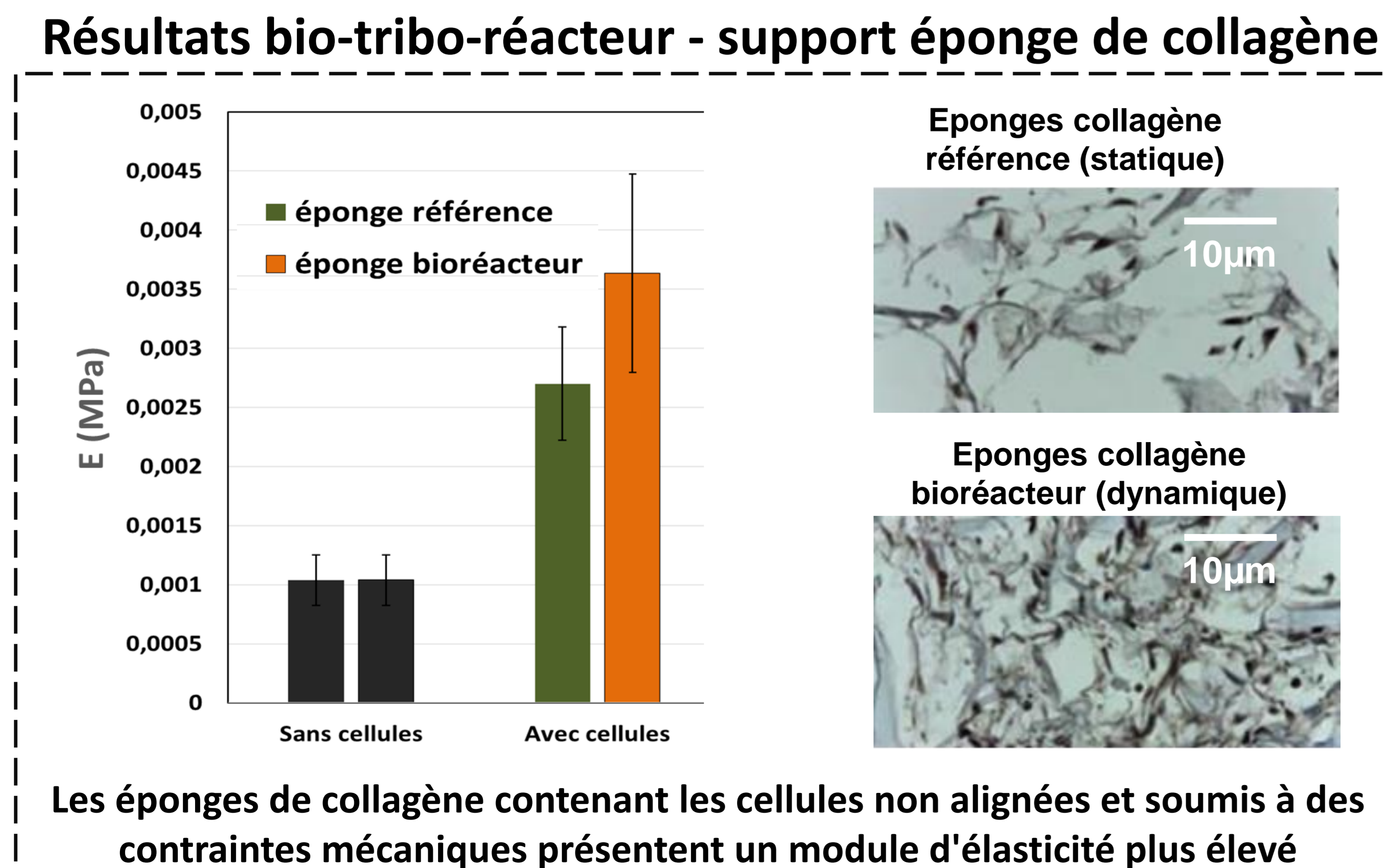
Contexte: Structure et performances tribologiques du cartilage articulaire



Stratégie: bio-impression 3D + bio-tribo-réacteur



Résultats préliminaires: 2 supports cellulaires (éponge de collagène et gel d'agarose)



Nos résultats préliminaires montrent que:

- 1) les contraintes mécaniques exercées sur des chondrocytes non alignés inclus en collagène
- 2) l'alignement des chondrocytes inclus en agarose, provoquent une augmentation du module d'élasticité du cartilage reconstruit (↑ rigidité)

Prochaine étape :
Combiner l'alignement cellulaire et les contraintes mécaniques pour un même support 3D