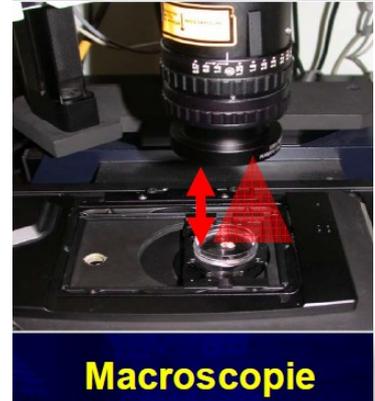


## Visualisation de matrice collagénique par macroscopie non destructive

### Une innovation qui vous apporte...

- ✓ **Observation rapide de surfaces d'échantillons de plusieurs cm<sup>2</sup>** en une seule passe via macroscopie classique (~ 40 min pour 2 cm<sup>2</sup>)
- ✓ **Observation de zones d'intérêt** via microscopie classique
- ✓ **Observation haute résolution** de points précis en macroscopie confocale
- ✓ **Analyse de la structure d'un échantillon en profondeur** (jusqu'à 500-600 µm) via macroscopie multiphoton, **tout en préservant le vivant.**



### Comment ça marche?

La plate forme d'imagerie PTIBC IBISA a développé un microscope multimodal, **capable de faire de l'imagerie grands champs et de reconstituer le réseau 3D de la matrice, sans contact avec l'échantillon.** Il devient possible de mettre en évidence l'effet de remodelage du collagène, sans faire appel à des agents de contrastes exogènes. Ce nouvel outil d'imagerie non-invasive, non-intrusive, permet d'être au plus proche de la réalité physiologique. Non seulement le maintien de la stérilité est garanti pour les échantillons *in-vitro*, mais il est également possible d'observer des échantillons *ex-vivo* sur plusieurs jours en les maintenant en vie sous perfusion, ce qui permet de s'affranchir des biais induits par l'observation des lames venant d'échantillons différents.

### A quoi cela peut-il servir?

- ✓ Vérification de l'action de substances actives sur la matrice collagénique
- ✓ Vérification des lésions de la matrice collagénique

### Disponibilité de l'innovation...

- ✓ Technologie protégée par un brevet FR1154545

### Marchés ciblés:

Prototype fonctionnel disponible pour licence sur l'équipement ou recherche contractuelle pour laboratoires publics et privés.

#### Votre Contact :

**Daniel Kirchherr**

Chargé de développement

Tél : 07 76 16 66 90

Mél : daniel.kirchherr@sattge.fr

