

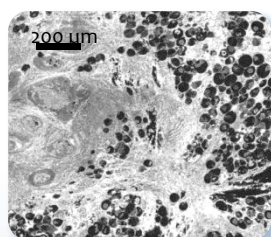
# Imagerie non-invasive en profondeur à haute résolution

Vendredi 31 mai 2013 , plateau MRI-PHIV, CIRAD

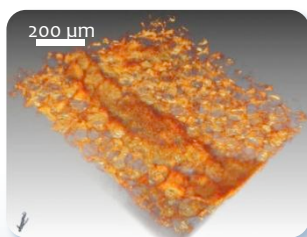
Séminaire à 9h30 au salle 137, bâtiment 2

Suivi d'une **démonstration** au labo 10, bâtiment 2

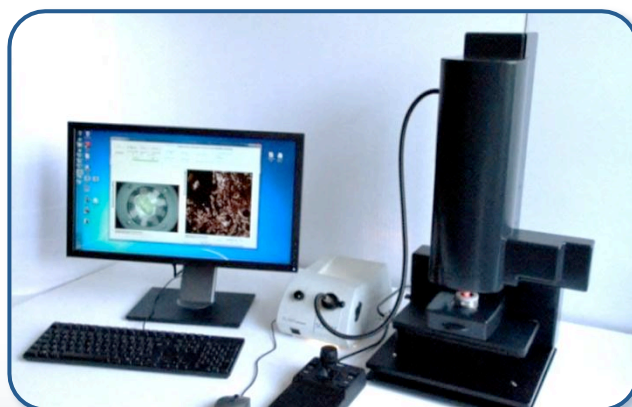
Imagerie rapide en profondeur  
Architecture de l'échantillon  
Sans coloration, sans découpage  
Echantillons frais ou fixé



Breast lobules

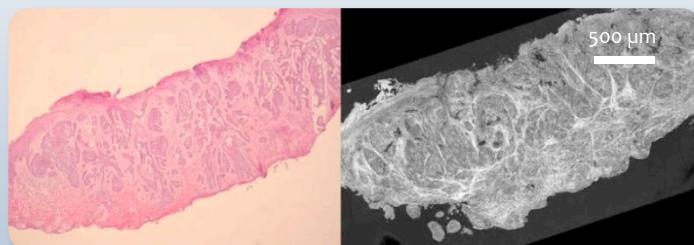


Intestine Crohn's disease

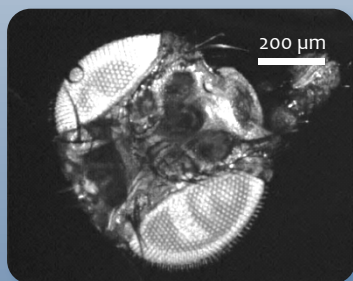


Le Light-CT Scanner combine les principes d'interférométrie en lumière blanche avec la haute résolution d'un microscope, pour fournir des images en profondeur d'échantillons biologiques avec une résolution cellulaire de 1 micron dans les 3 dimensions.

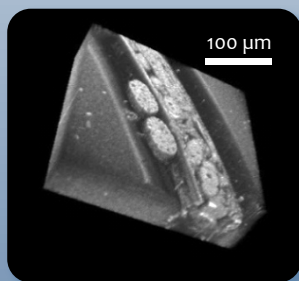
Les échantillons frais ou fixés peuvent être imagés sans découpage, ni modification ou coloration. Les images, semblables à des coupes histologiques, sont ainsi obtenues en quelques minutes en 2D ou 3D.



Basal cell carcinoma (human skin)



Drosophile



C. elegans

Les différentes applications possibles comprennent:

- L'analyse morphologique rapide de tissus tumoraux
- Le triage de tissus avant conservation ou diagnostic histologique
- La recherche en agronomie et plantes, biologie du développement, en neuroscience, sur le petit animal
- L'imagerie 3D de matrigels, ingénierie tissulaire
- La cosmétique

