

Rentrée académique filière biomédicale

Recalage d'Images Ex-vivo Multimodales pour la reconstruction 3D

Arthur Elskens (LISA, ULB)



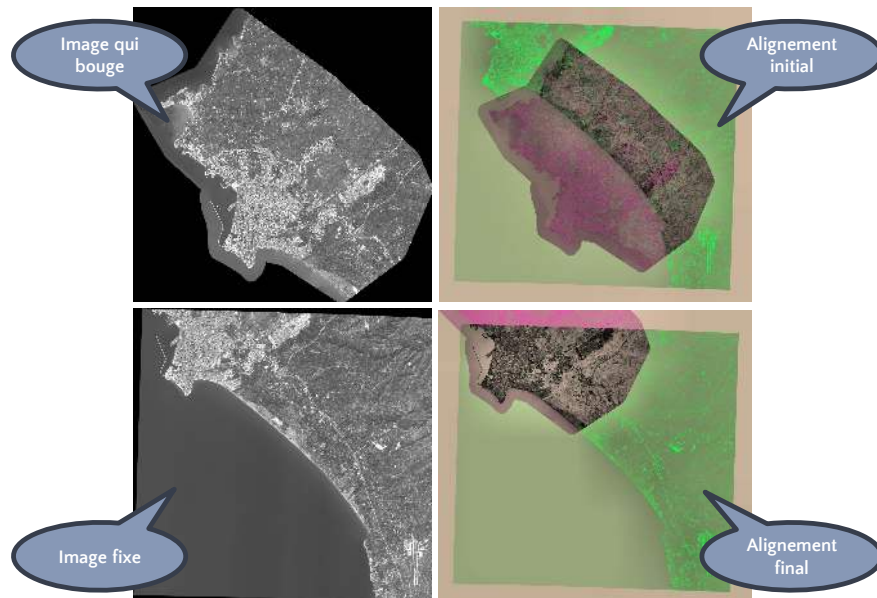


Recalage d'Images Ex-vivo Multimodales pour la reconstruction 3D

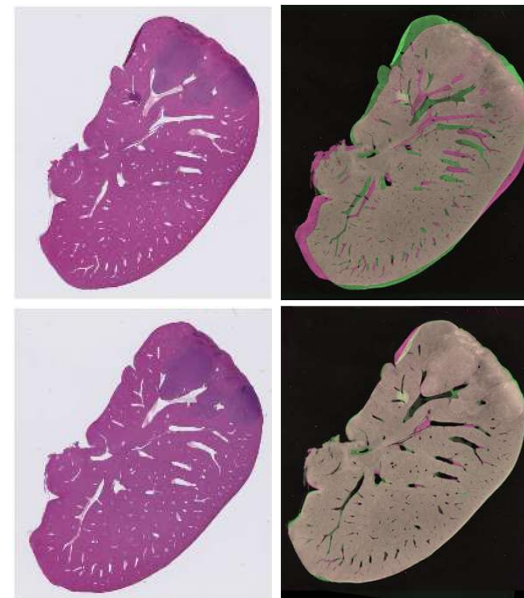
i

Le **recalage d'images** est une discipline du champ de recherche de la **vision par ordinateur** qui a pour objectif d'**aligner ensemble au moins deux images**

Images satellites



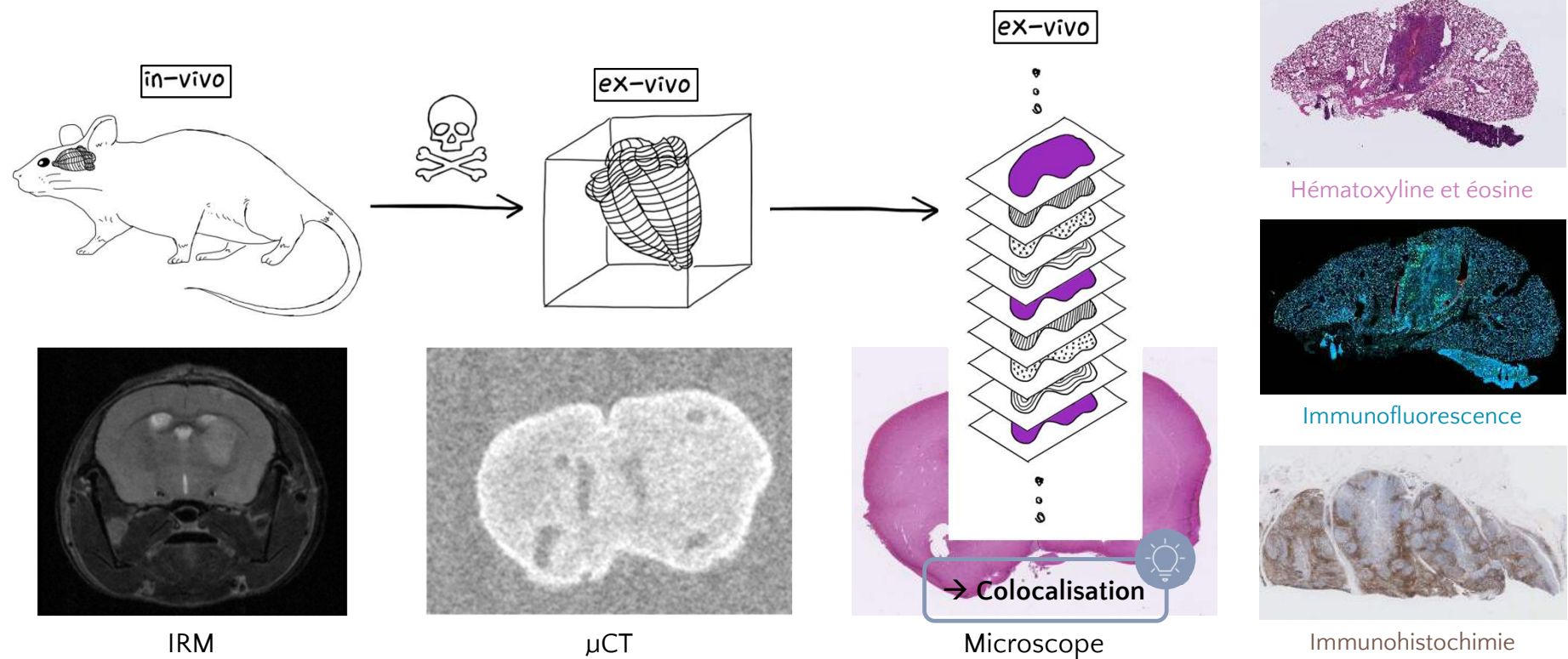
Images microscopiques



- ❖ Recalage **manuel**
 - lent
 - difficile
- ❖ Recalage **automatique**
 - à grande échelle
 - basée sur l'**intensité**
 - basée sur la **correspondence de points d'intérêts**
 - basée sur l'**analyse en fréquence**

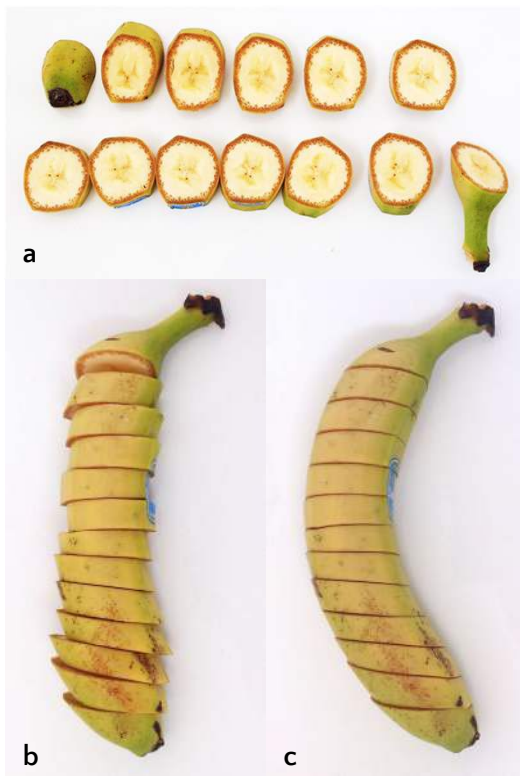


Recalage d'Images Ex-vivo Multimodales pour la reconstruction 3D





Recalage d'Images Ex-vivo Multimodales pour la **reconstruction 3D**



a. Sections à aligner.



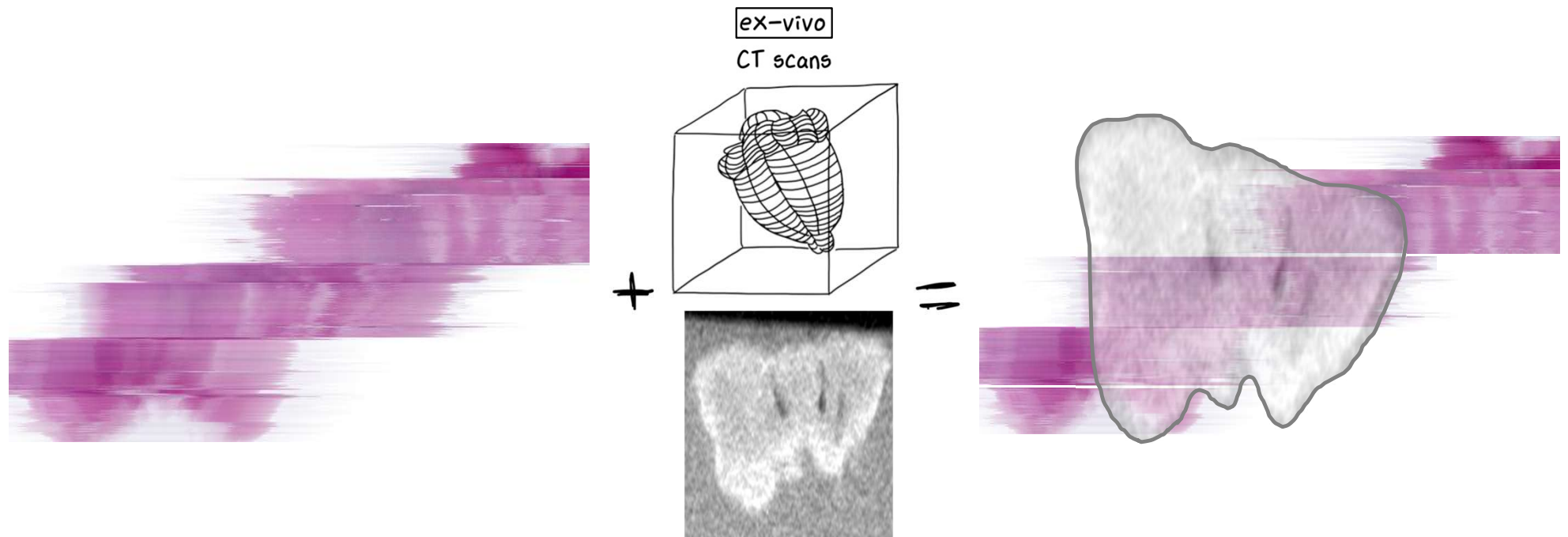
❖ Problème **mal posé**

→ Améliore la compréhension des **mécanismes d'intérêt**, comme la **croissance et la distribution spatiale des cellules pathologiques**, ainsi que leurs **interactions avec d'autres types de cellules** (immunitaires, inflammatoires, etc.)





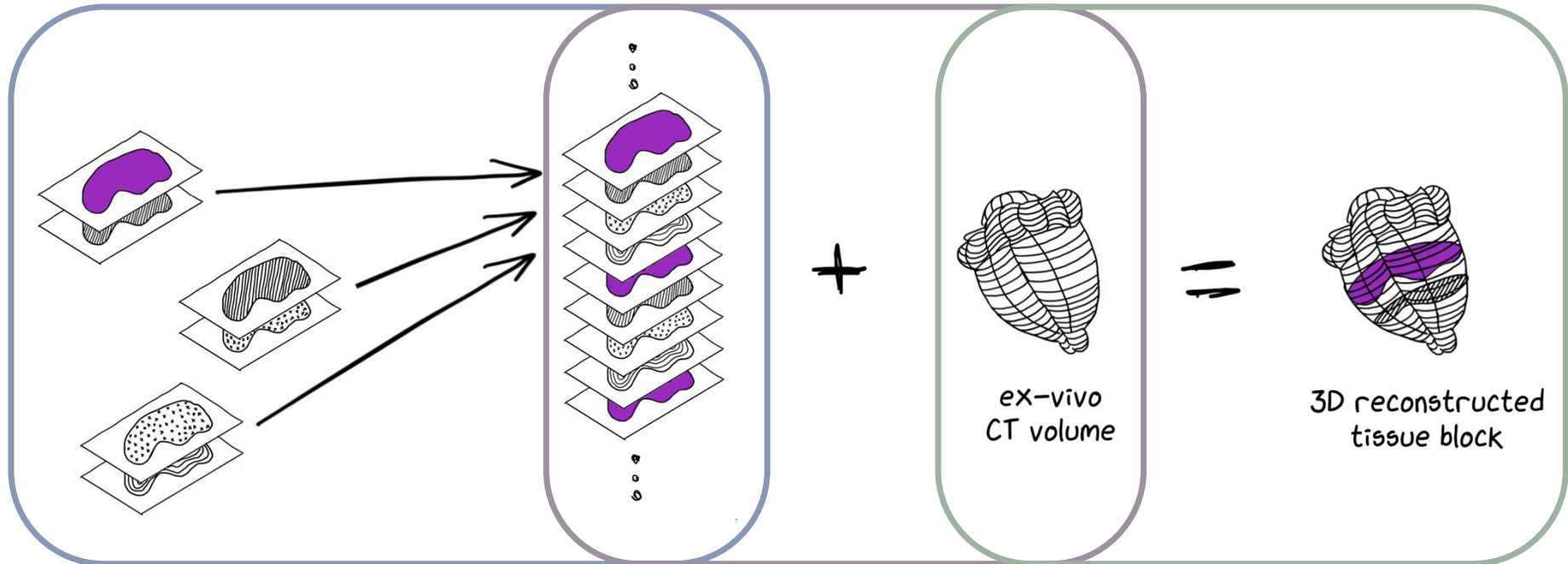
Recalage d'Images Ex-vivo Multimodales pour la **reconstruction 3D**



Recalage

d'Images Ex-vivo Multimodales

pour la reconstruction 3D



Merci pour votre attention!