# CNIV 2017
# « 2ÈME CONGRÈS NATIONAL D'IMAGERIE DU VIVANT »
**8 – 9 NOVEMBRE 2017 – INSTITUT PASTEUR (PARIS)**

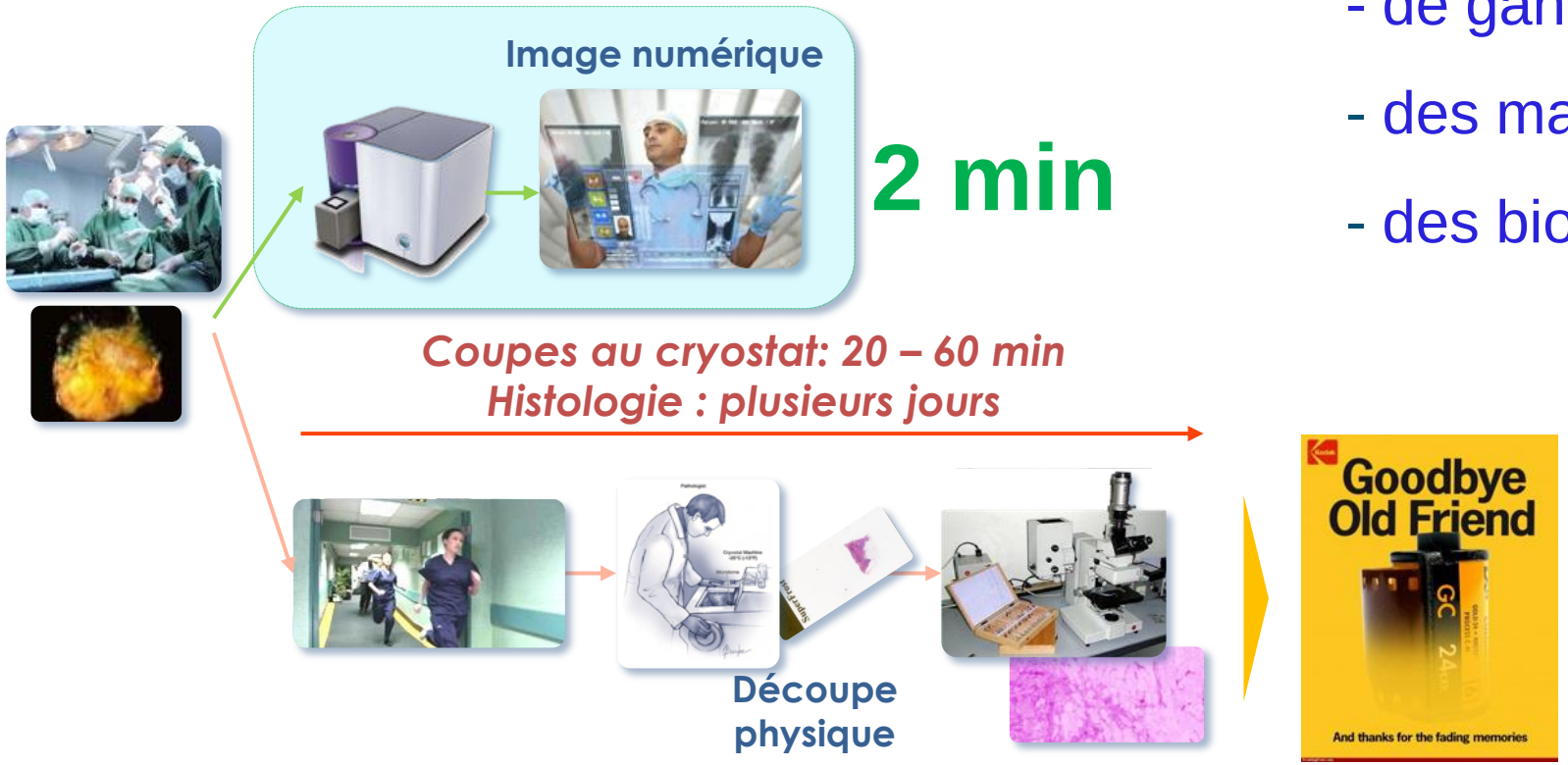
medicen PARIS REGION | innovation for health

## APPEL À MANIFESTATION D'INTÉRÊT
## PROPOSITION DE PROJET

*LLTECH*

LLTECH
LIGHT FOR LIFE TECHNOLOGIES

## Imagerie en peropératoire, rapide et à l'échelle cellulaire



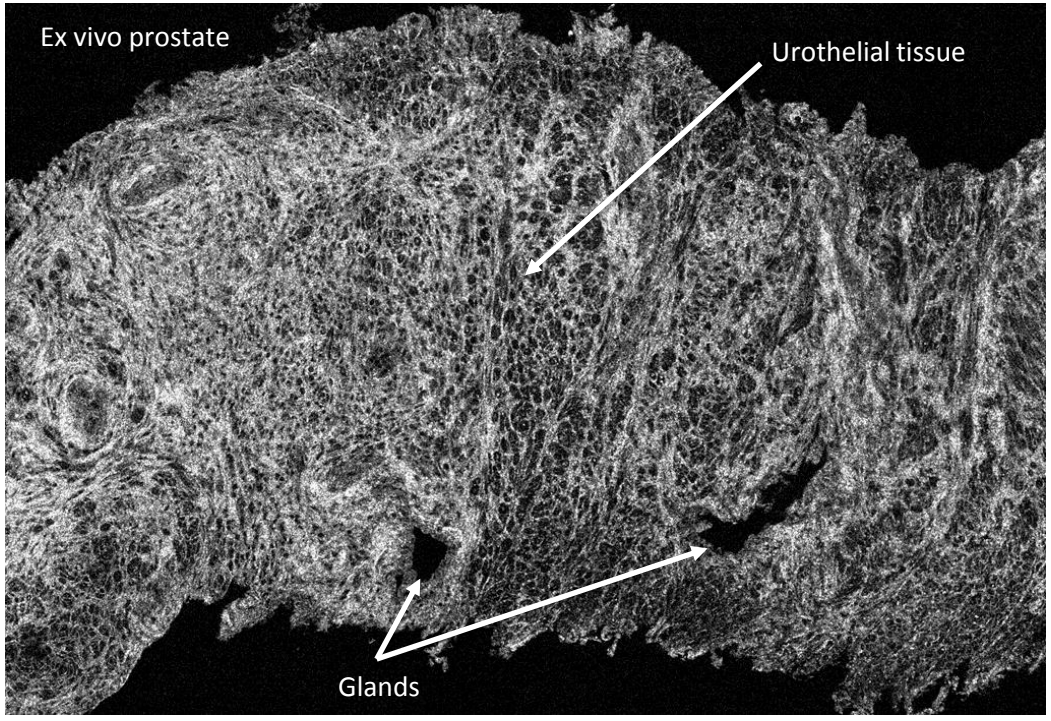

- de ganglion
- des marges de chirurgie
- des biopsies

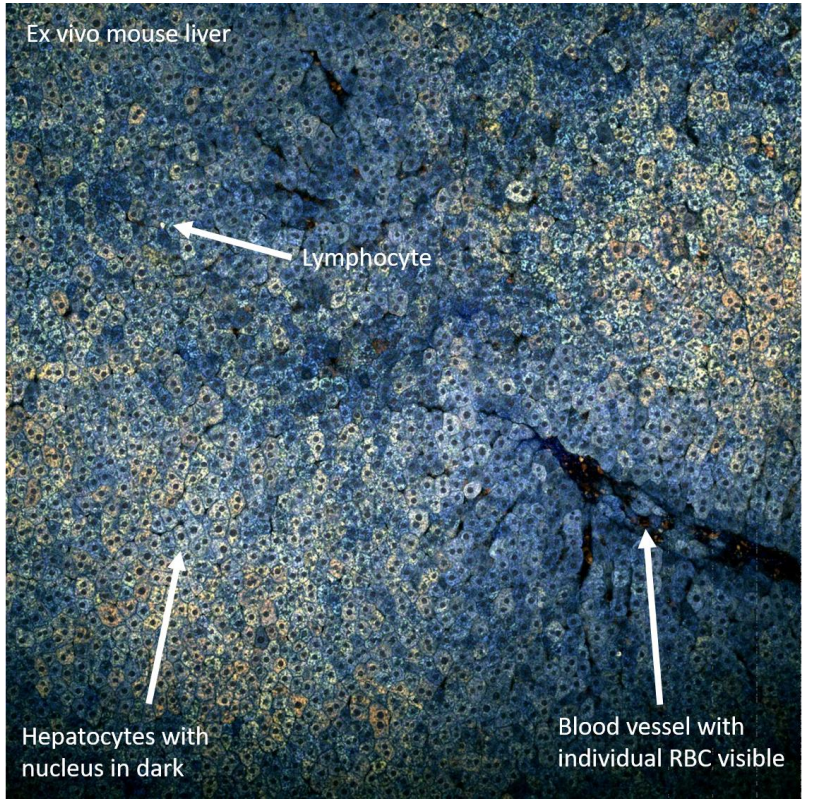
✓ **pour permettre la reprise chirurgicale pendant l'opération**

✓ **pour limiter le nombre de biopsies**

# 2. LA SOLUTION LLTECH

## OCT plein champ (FFOCT) + Imagerie dynamique cellulaire (DCI)

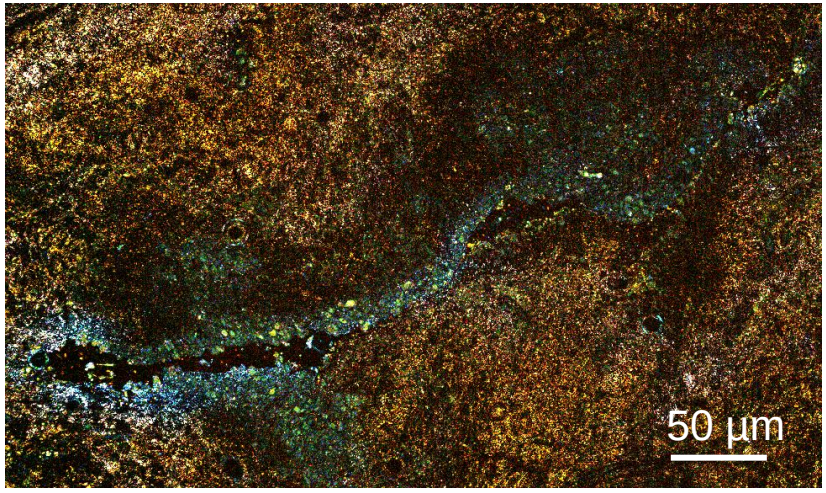



**Architecture du tissu**

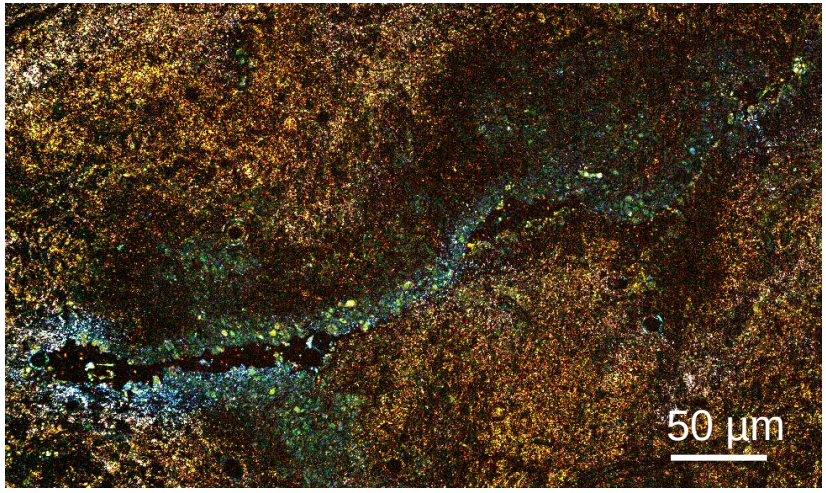
**Cellules et activité métabolique**

# 3. DÉTECTION DU CANCER DU SEIN

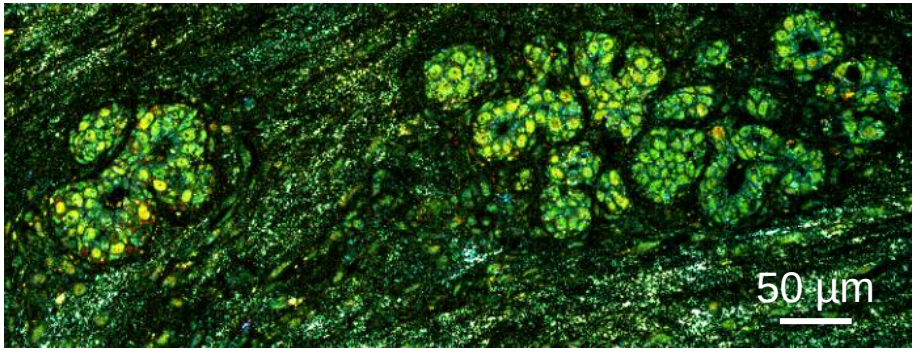



Canal normal

# 3. DÉTECTION DU CANCER DU SEIN

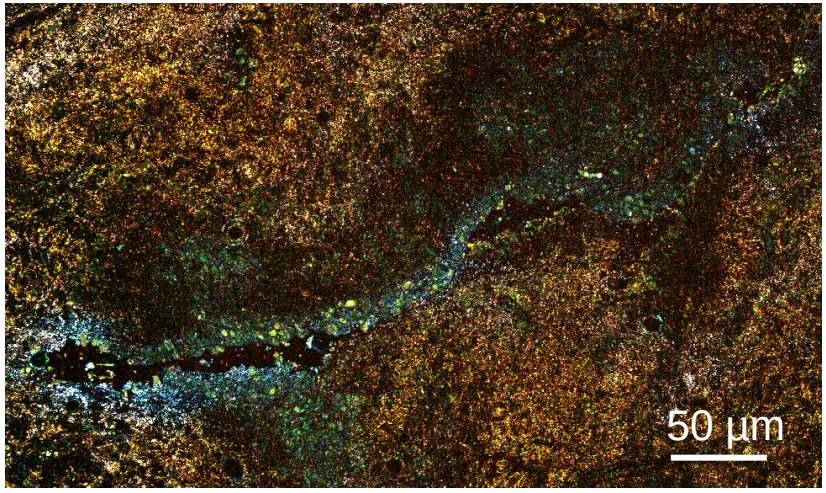



Canal normal

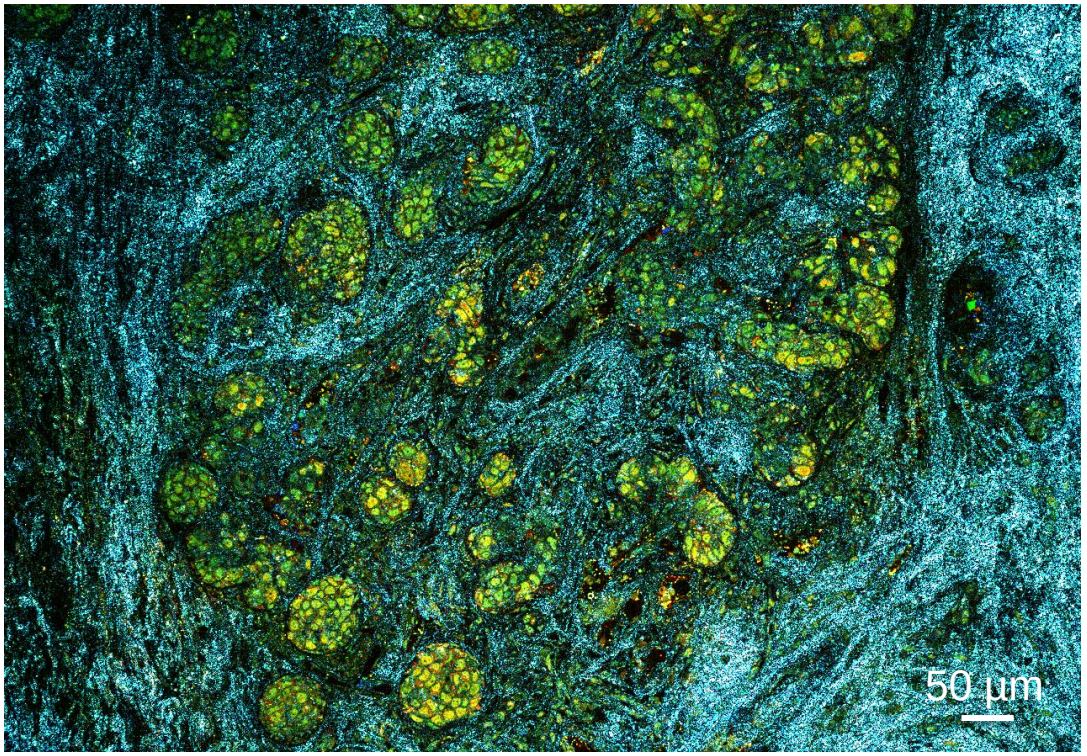



Lobules normaux

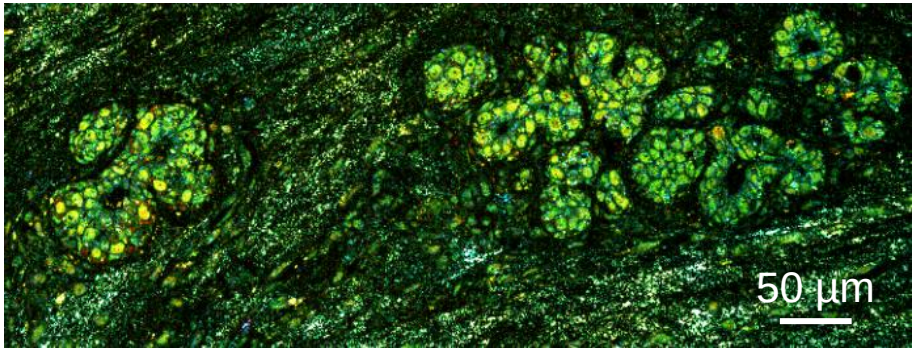
# 3. DÉTECTION DU CANCER DU SEIN




Canal normal

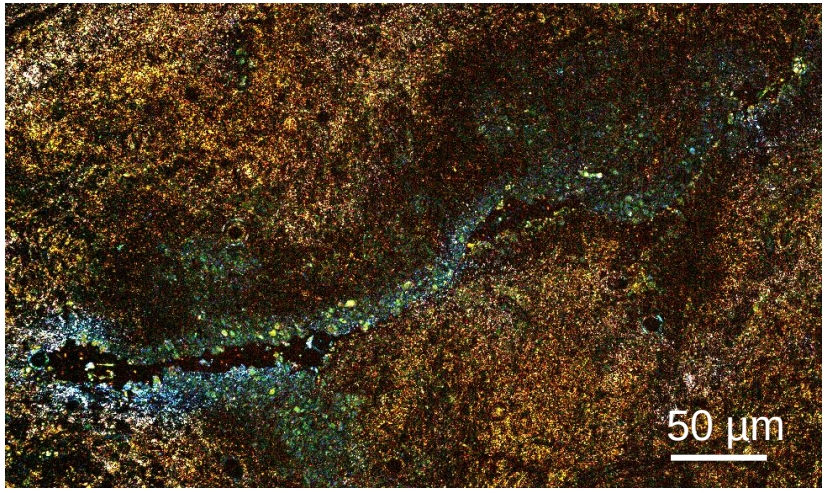



lobule anormal

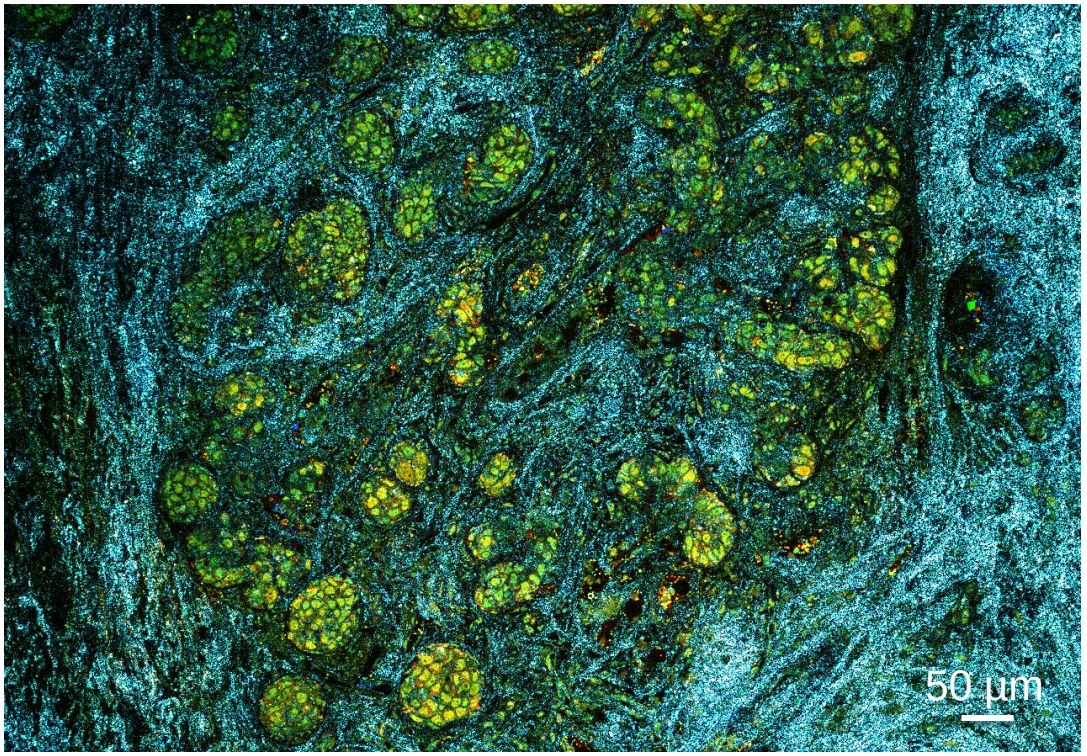



Lobules normaux

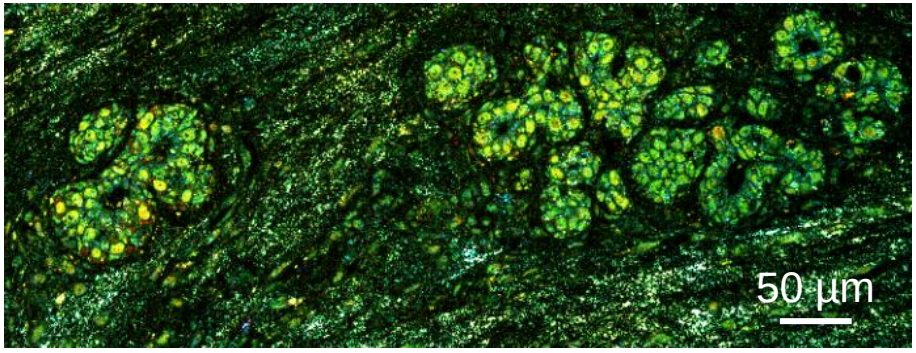
# 3. DÉTECTION DU CANCER DU SEIN




Canal normal

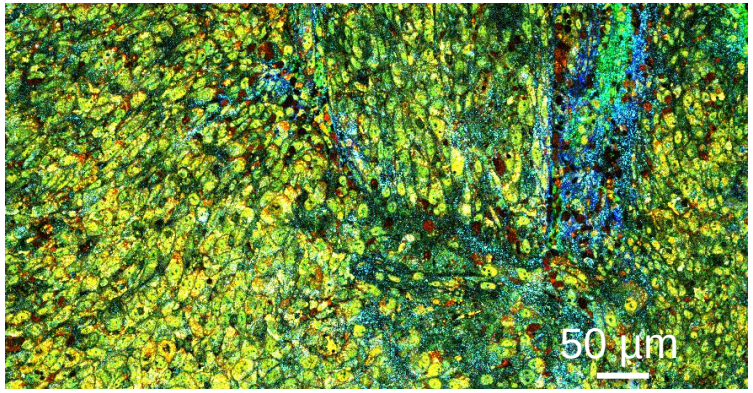



lobule anormal

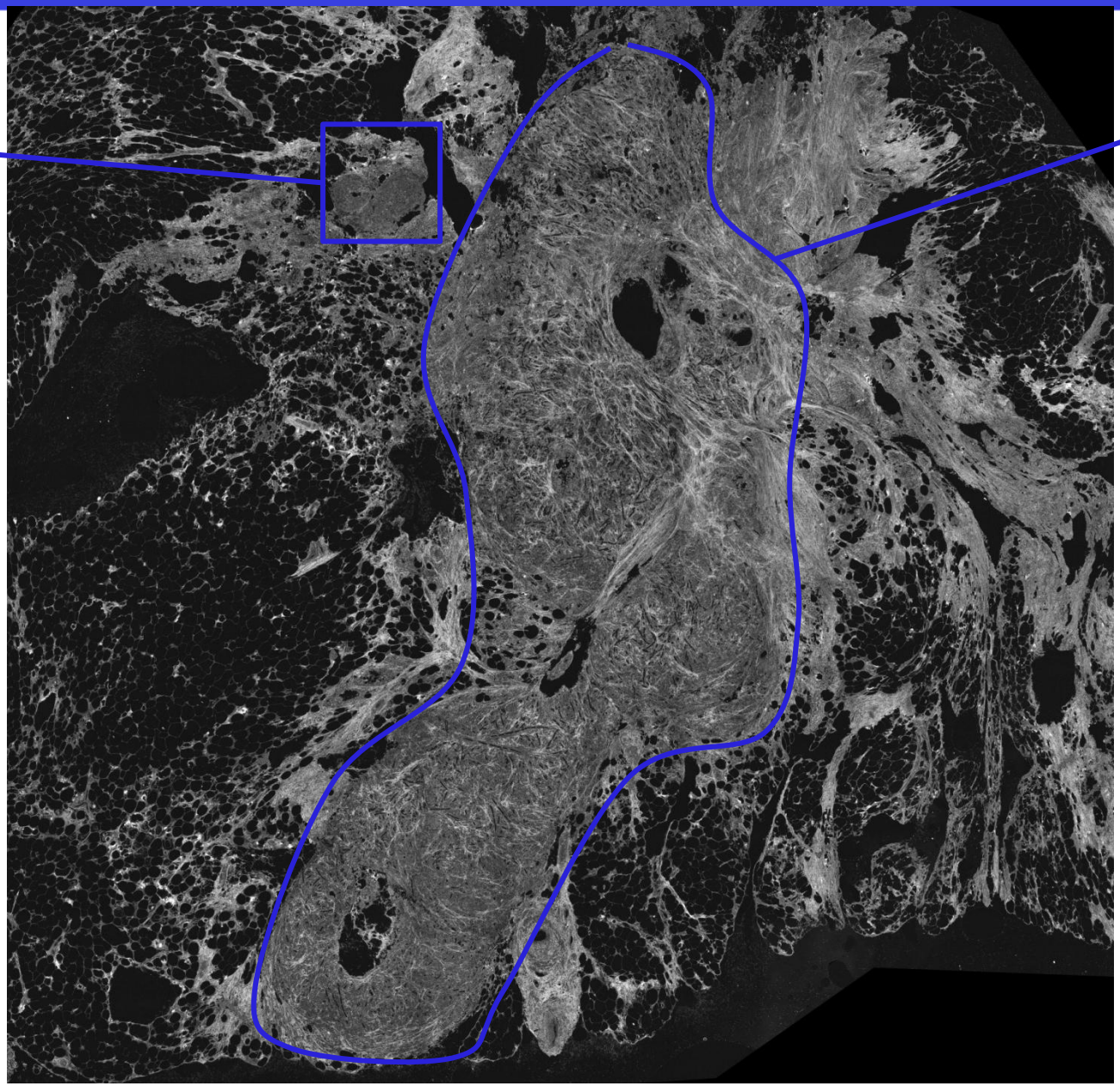



Lobules normaux

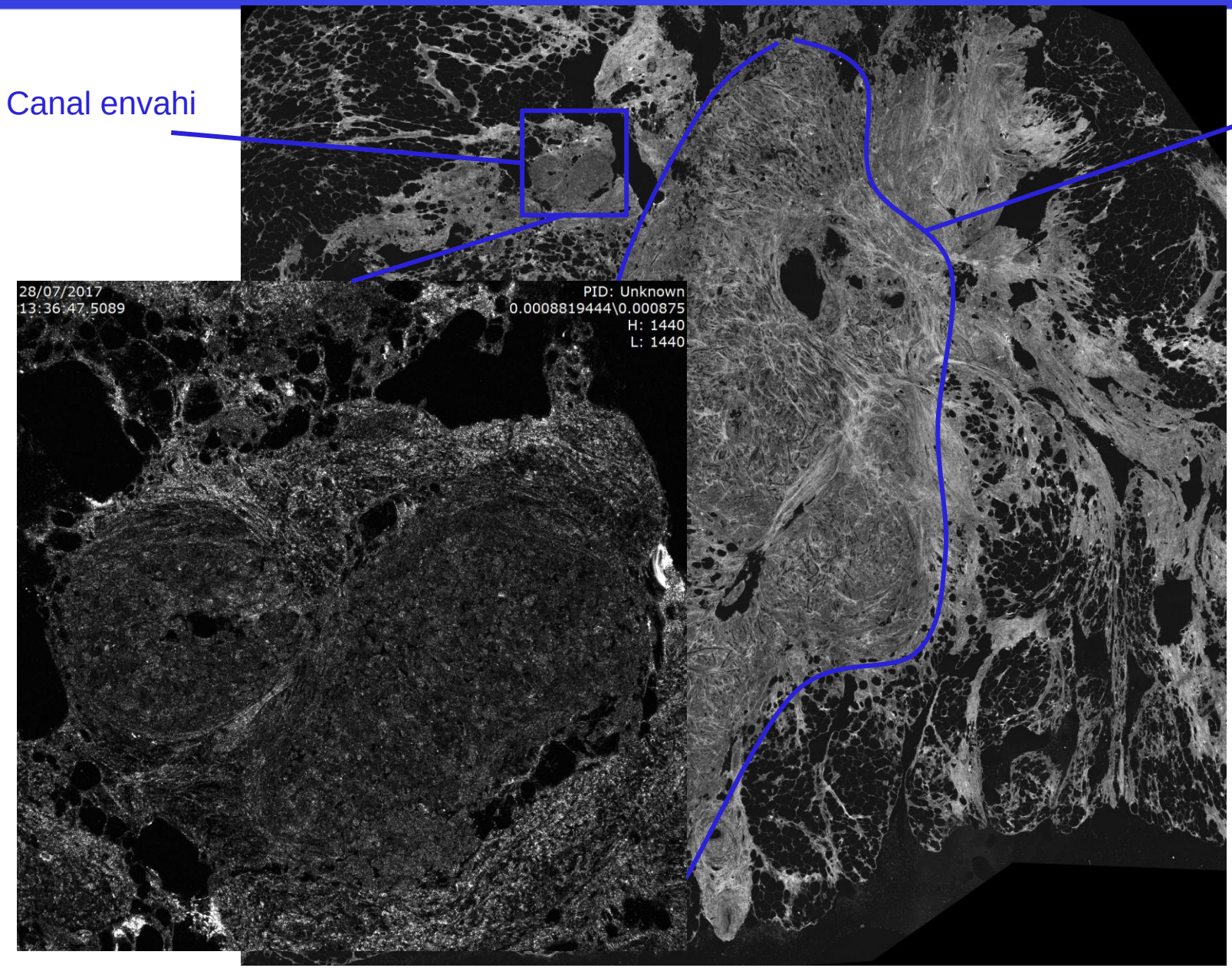
Nid de cellules cancéreuses



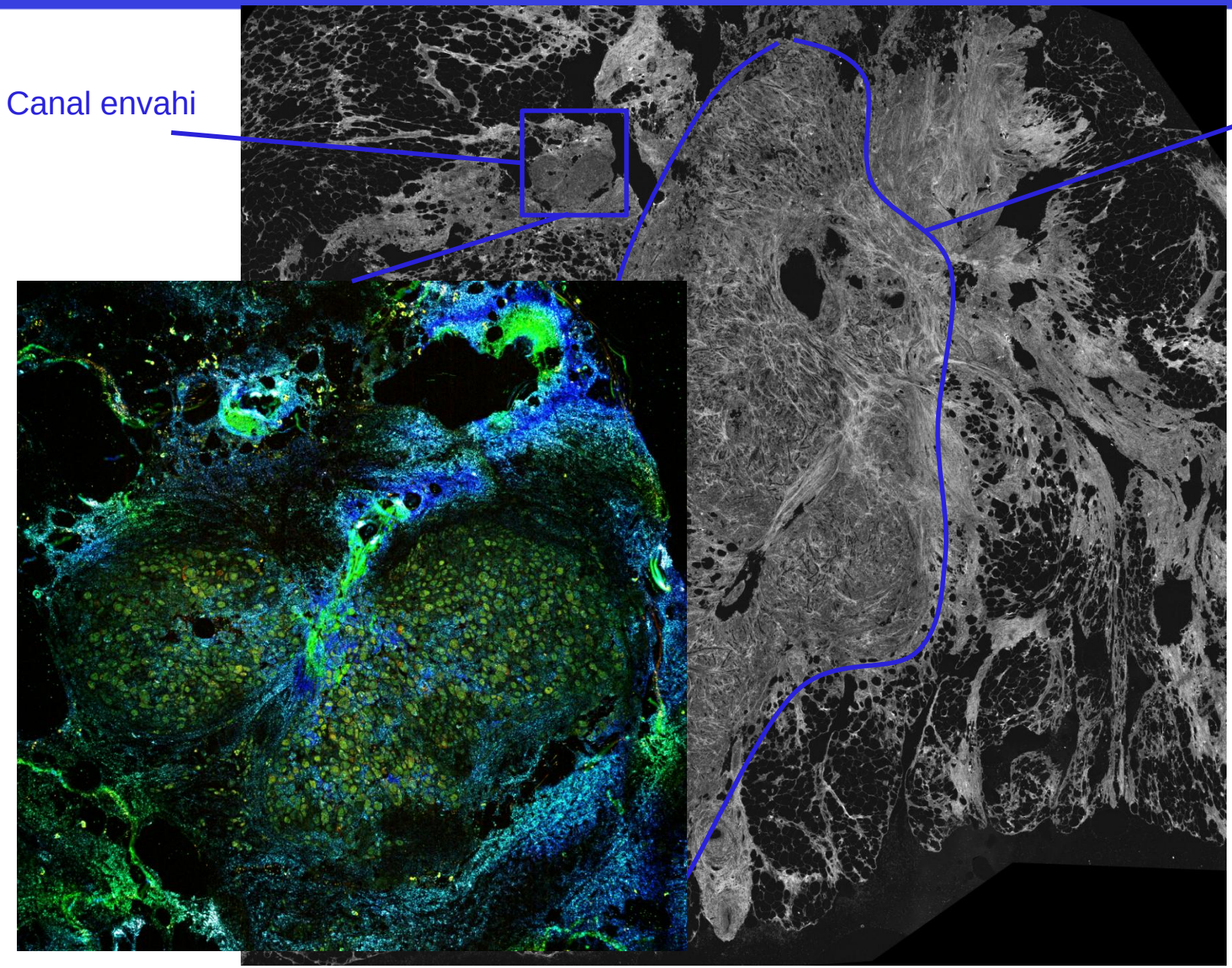
# 4. CANCER VS INFLAMMATION



# 4. CANCER VS INFLAMMATION



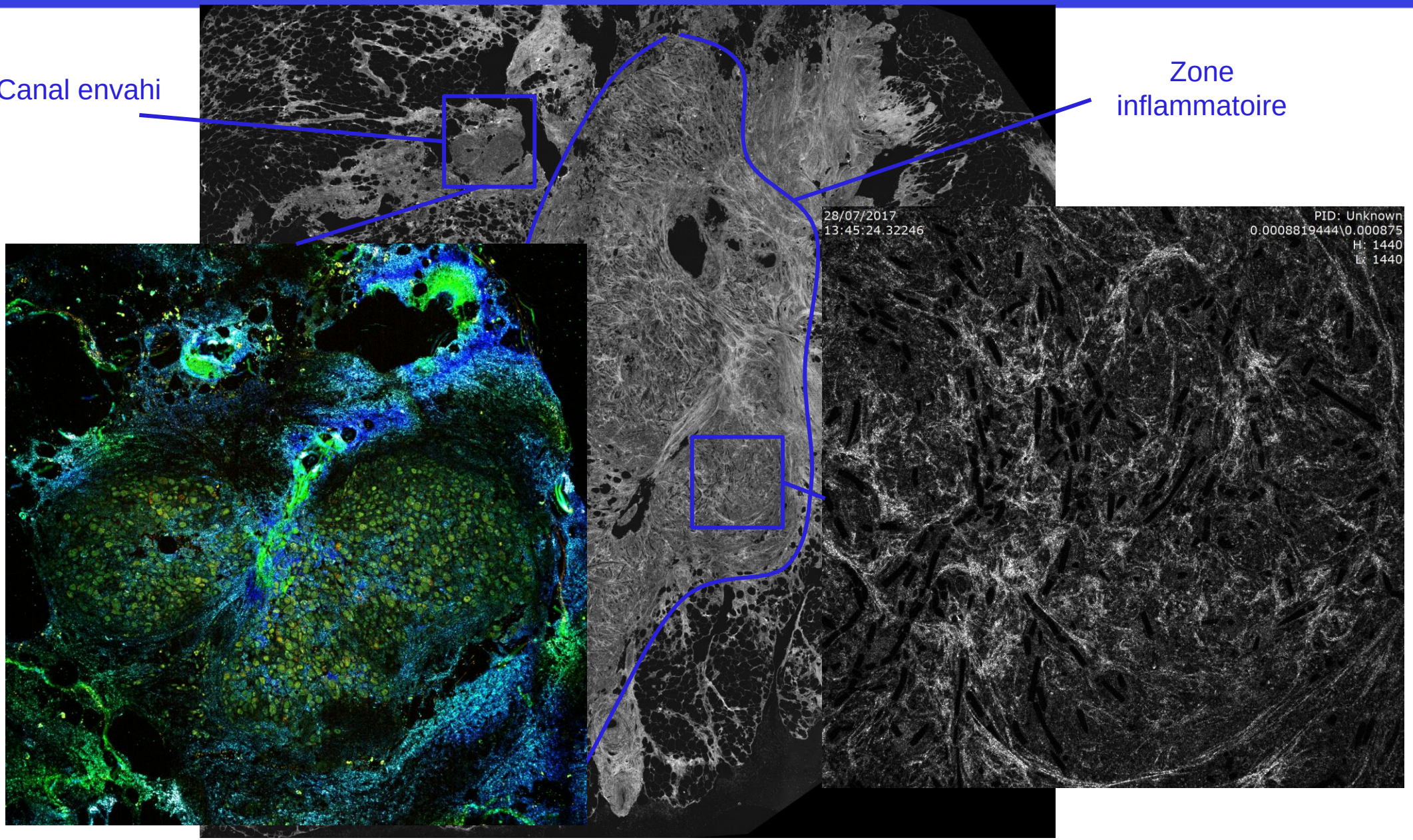
# 4. CANCER VS INFLAMMATION



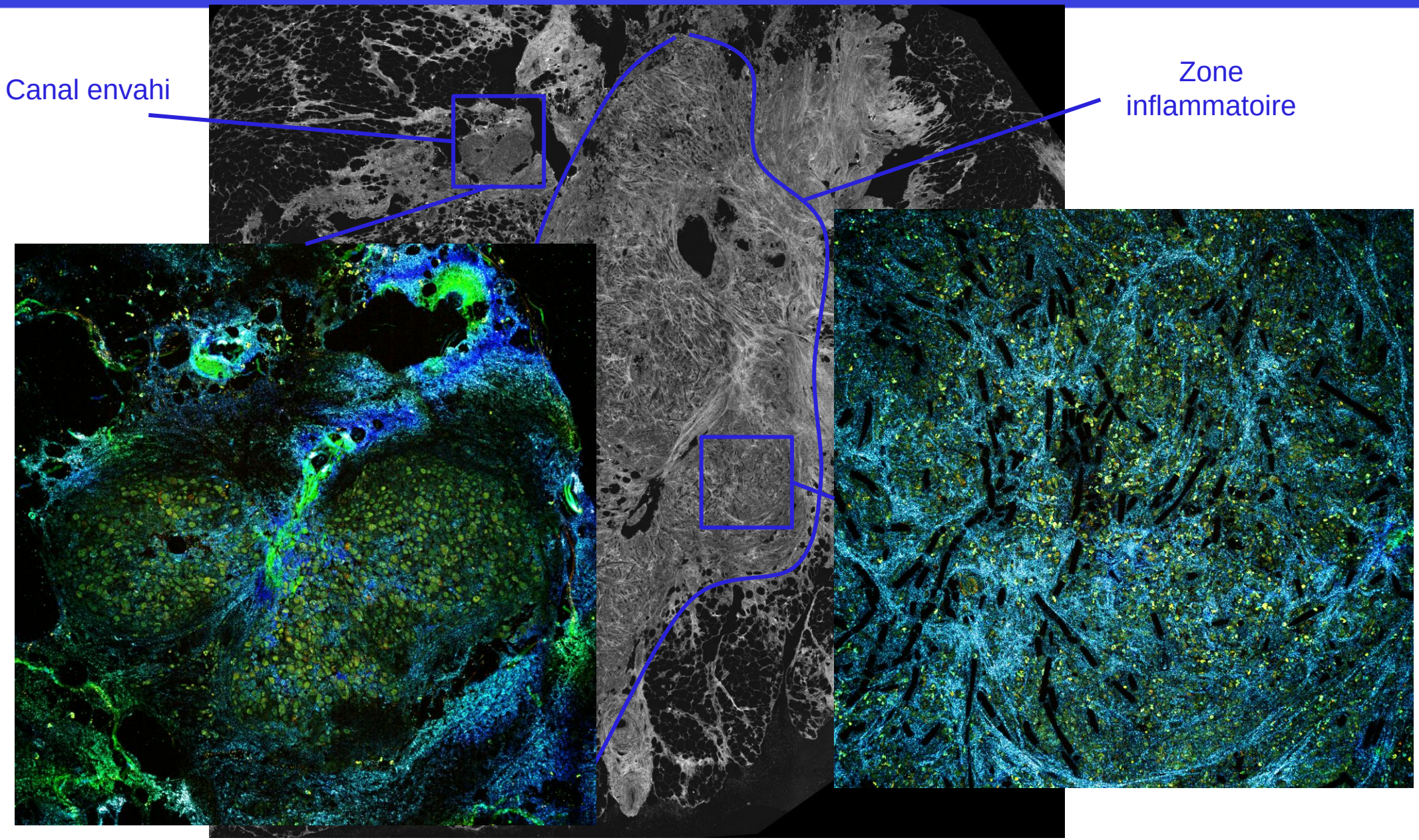
# 4. CANCER VS INFLAMMATION

Canal envahi

Zone inflammatoire



# 4. CANCER VS INFLAMMATION



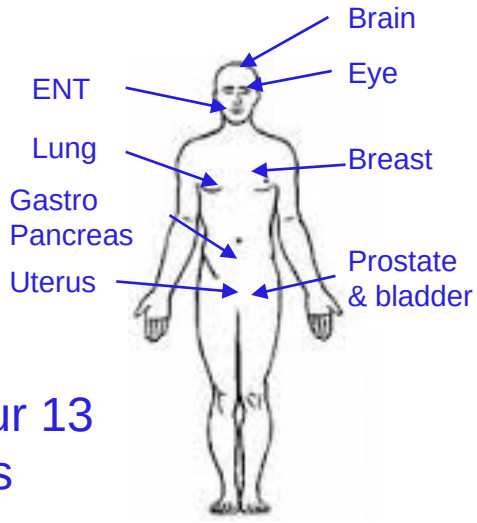
# 5. LES PROJETS

- ***Thématiques***
  - Reconnaissance automatique du cancer par DCI
  - Diagnostic de l'inflammation par DCI
  - Imagerie DCI in vivo
  - Biologie de la cellule

- ***Objectifs***
  - Diagnostic temps réel assisté par ordinateur
  - Etudes cliniques
  - Compréhension du lien entre métabolisme et signal DCI

# 6. LES COLLABORATIONS

- **Collaborations cliniques avec APHP, Institut Curie, IGR, etc.**




29 publications sur 13 sites anatomiques




- **Collaborations techniques avec Institut Langevin, INRIA, Institut Pasteur…**

# 7. COMPÉTENCES RECHERCHÉES

- ***Recherche compétences suivantes :***

  - Professionnels de la santé (Anatomopathologistes, radiologues, chirurgiens…)

  - Biologistes, spécialistes du métabolisme cellulaire

  - Informaticiens, spécialistes de l'intelligence artificielle

  - Spécialistes de l'imagerie médicale

# 8. CONTACT

**LLTech**

**Emilie Benoit, Responsable développement produit**

**ebenoit@lltech.fr**

**01 82 72 61 28**

**www.lltechimaging.com**

LLTECH
LIGHT FOR LIFE TECHNOLOGIES