

**Unité Mixte de Recherche  
U978 INSERM/ Université Paris 13**

**Adaptateurs de signalisation en Hématologie**

**Nadine Varin-Blank**



AP-HP Hôpital Avicenne



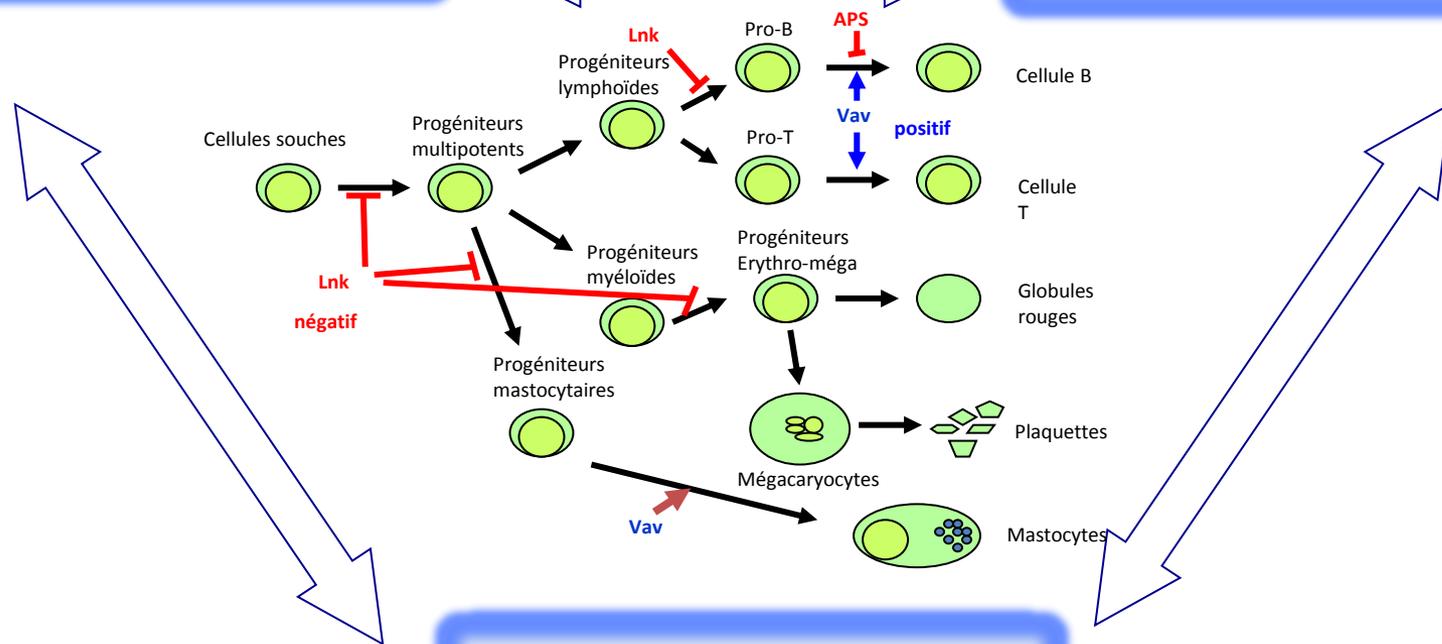
UFR Santé Médecine Biologie Humaine

# Projet translationnel:

« from bedside to bench and return »

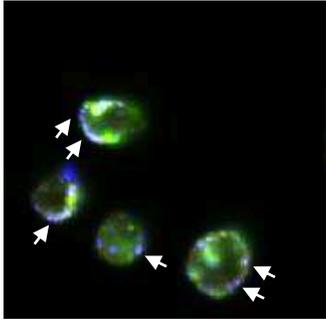
Signalisation Cellulaire

Interactions avec le Microenvironnement



Physiopathologie

# Signalisation Cellulaire



**3Protéomique/ Imagerie:**  
**composition des complexes**

**3Analyse quantitative et fonctionnelle**  
**marqueurs membranaires et des effecteurs**

Cytométrie (Phospho-flow)

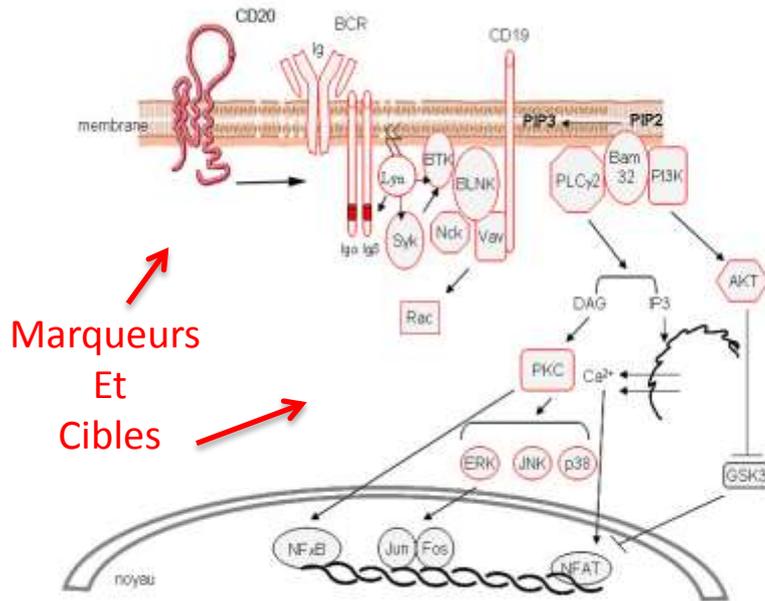
Projet Pilote R &D Becton Dickinson

Brevet 2008-09

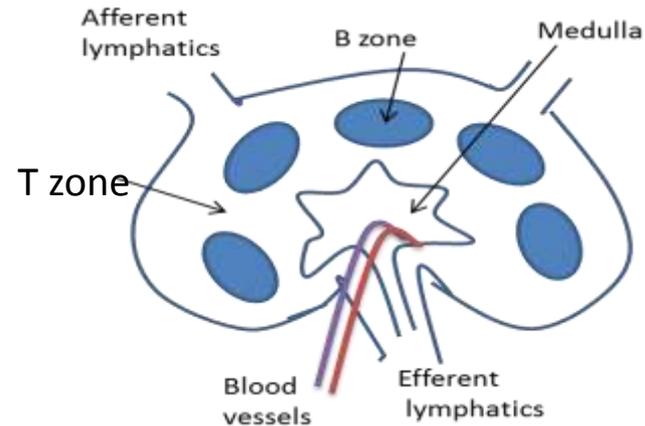
**3Animaux invalidés**

**3Développement méthodologiques:**

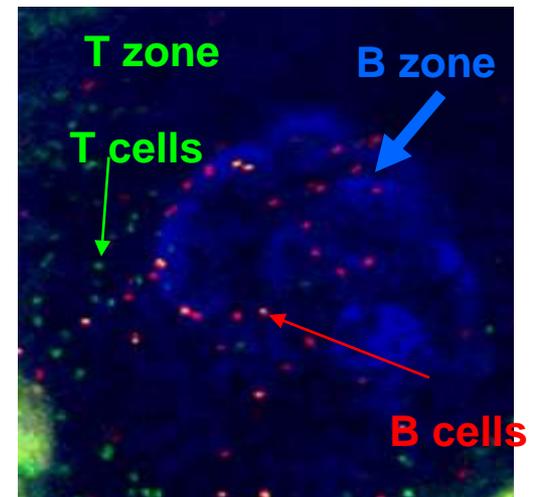
Détection et spectroscopie (Equipex)



# Interactions avec le Microenvironnement



- ✓ **Modèles animaux**
- ✓ **Modèles *ex vivo***
- ✓ **Analyse Dynamique**  
BioImager BD Pathway
- ✓ **Efficacité de nouvelles thérapeutiques**  
Industries pharmaceutiques  
GSK, Roche, Celgene



# Physiopathologie

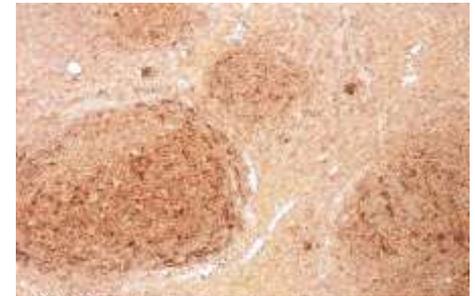
- ✓ **Cibles pronostiques**
- ✓ **Cibles thérapeutiques**
- ✓ **Mécanismes inflammatoires**  
**LabEx Inflammex**

- ✓ **Essais cliniques**  
**URC, CRC, DHU 93**

Determinants, Pathophysiology, and Medical Care of some Chronic Diseases in Vulnerable Population

- ✓ **Valorisation Industrielle**  
**Développement inhibiteurs**  
**Immunothérapie**

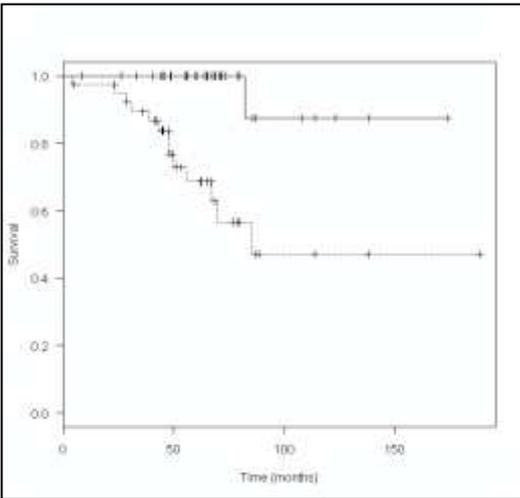
- ✓ **Endowchairs**



CXCL13 normal lymph node



CXCL13 CLL lymph node



Signalisation/Survie des patients

Labex

