

# Plateforme **S**cientifique et **T**echnique **A**nalyse des **S**ystèmes **B**iologiques

Direction : P. Emond

Gestion administrative : I. SAUSSEREAU



**Département métabolomique et  
d'Analyse Chimique**

P. EMOND

**Département des Microscopies**

Plateforme RIO de Microscopie Electronique

P. ROINGEARD

**Une approche intégrative et corrélative du vivant :  
de l'échelle microscopique à l'échelle moléculaire**

**Département d'Analyse Génomique**

P. VOURC'H

**Département des Cytométries**

G. THIBAUT

Mutualisation compétences et matériels de haute technologie

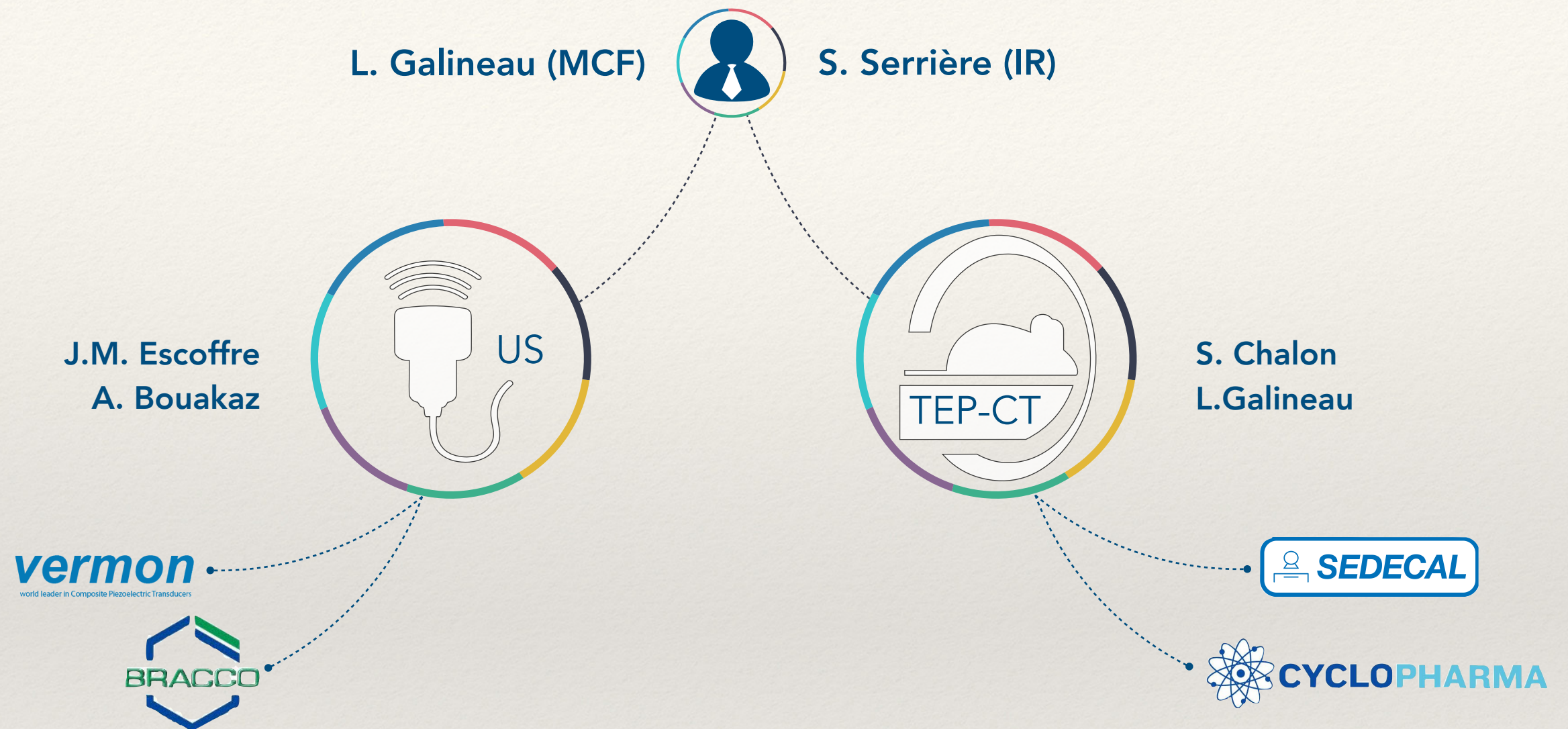


# Département d'Imagerie In Vivo

Plateforme **S**cientifique et **T**echnique  
**A**nalyse des **S**ystèmes **B**iologiques



# Structure du Département

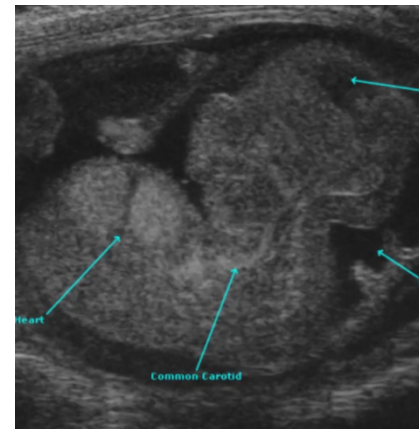
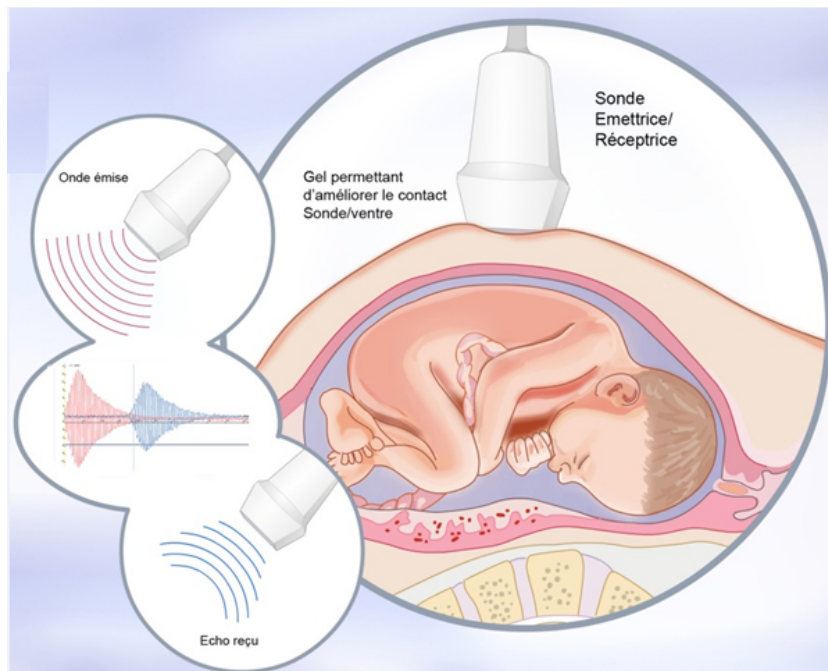




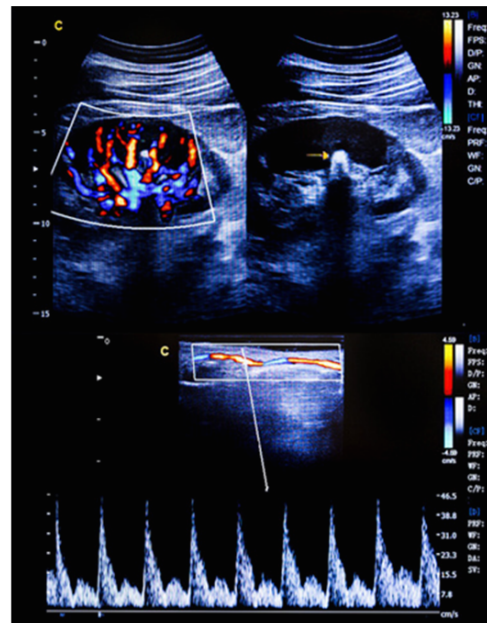
# Principes US, TEP, CT

## US

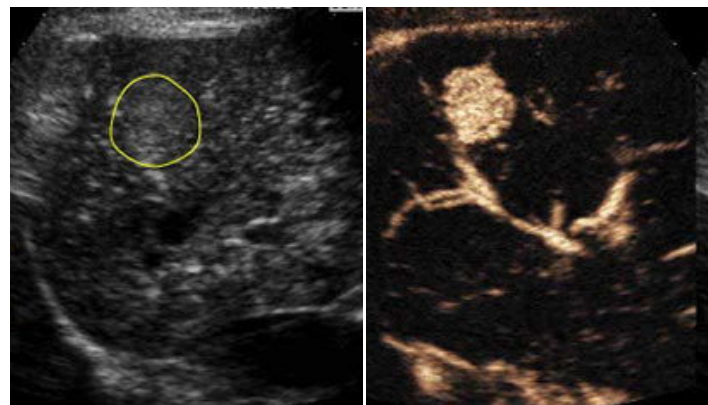
### Echographie 2D et 3D



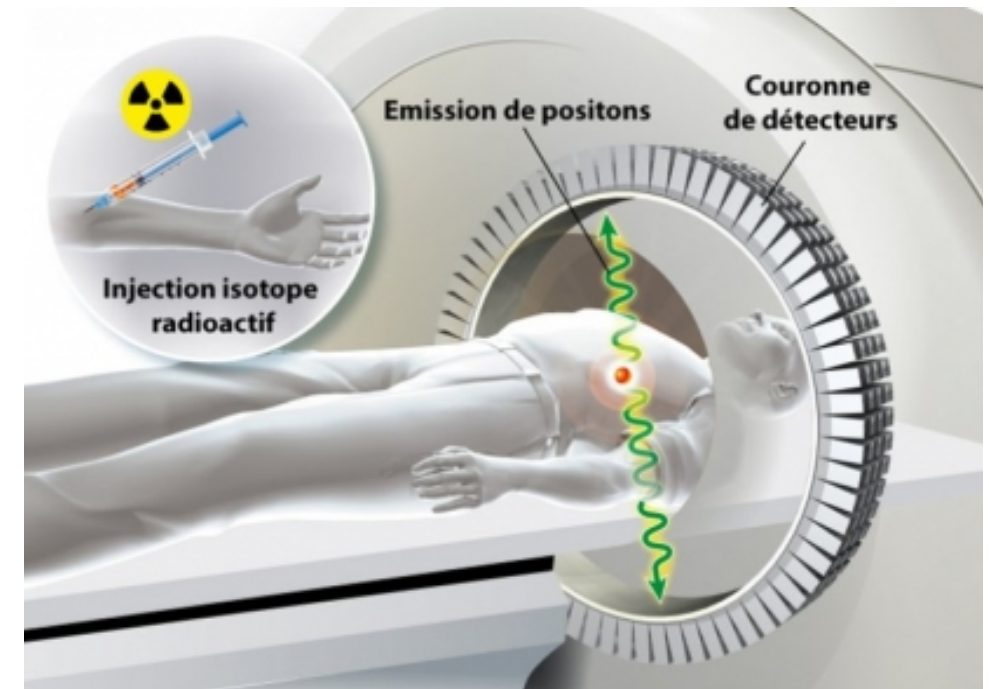
### Doppler couleur



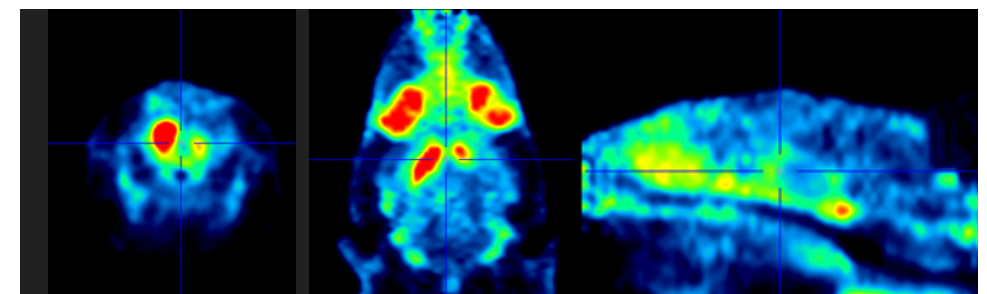
### Contraste



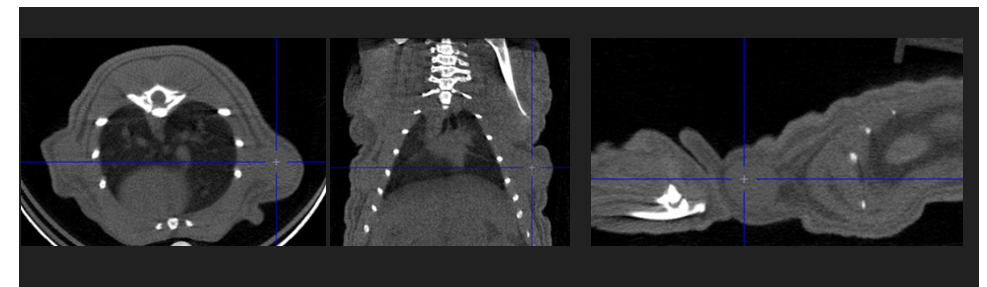
## TEP/CT



### TEP



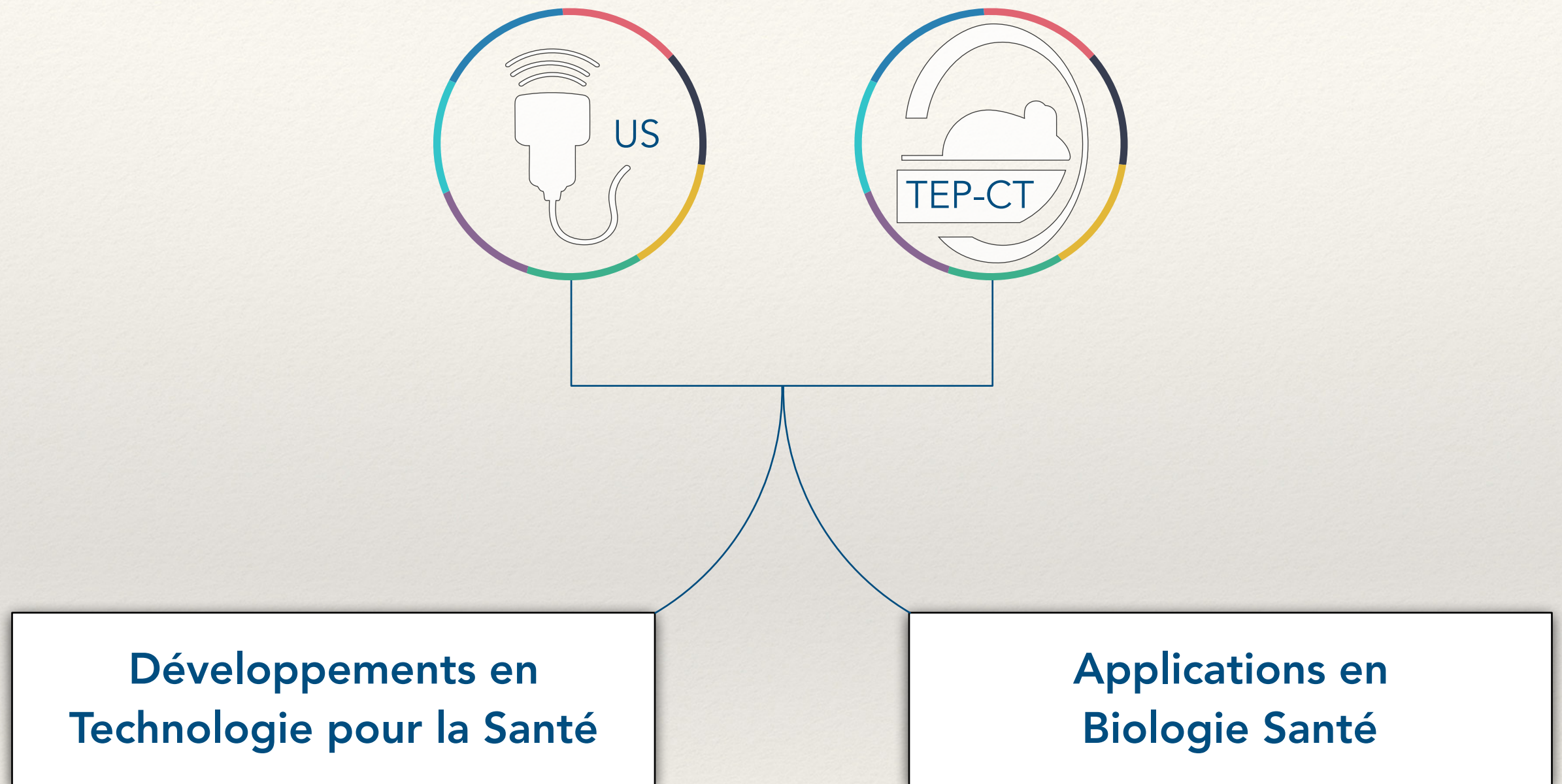
### CT





# Activités du Département

---





# Développements Technologies pour la Santé

## Exploratoires

## Thérapeutiques

**GREMAN**  
matériaux microélectronique  
acoustique nanotechnologies



EA 6295  
NanoMédicaments  
Et NanoSondes

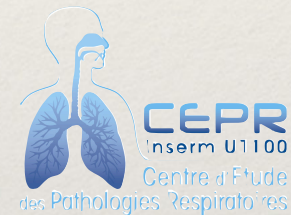
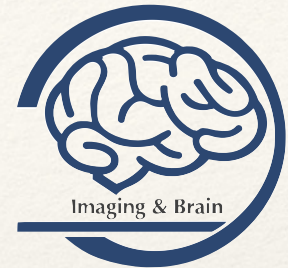
Capteurs

Sondes

Neurosti-  
mulation

Sonopo-  
ration

Bioméd-  
icaments



EA 4245  
Cellules Dendritiques,  
Immunomodulation et Greffes



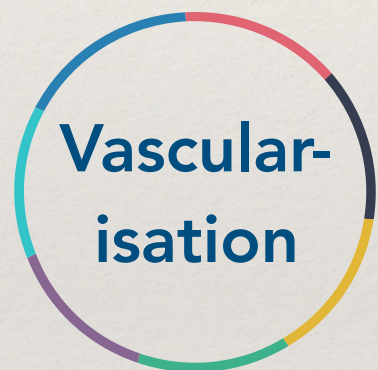
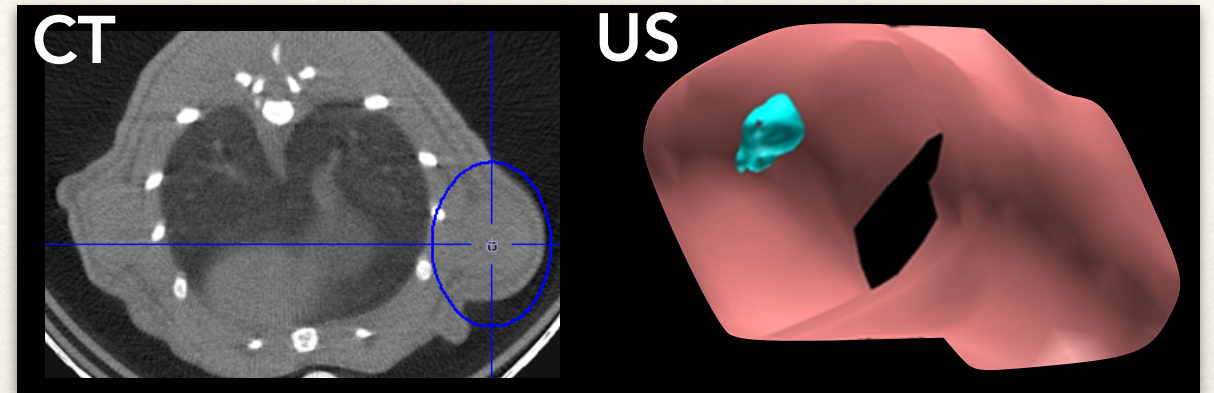


# Applications en Biologie Santé

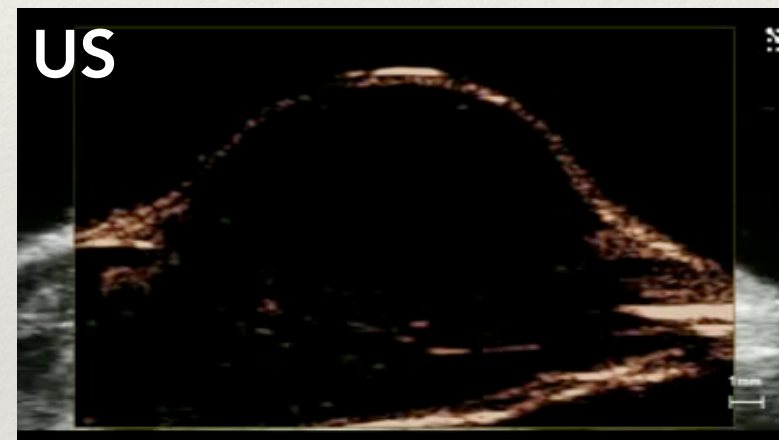
## Physiopathologie & Efficacité Thérapeutique



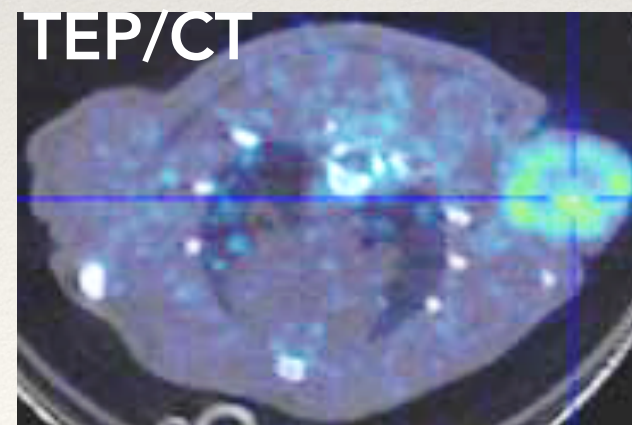
Détection et  
Mesure de Tumeurs



Vascularisation  
Tumorale



Quantification Biomarqueur  
Tumoral





# Département Imagerie in Vivo

## EQUIPEMENTS



## DOMAINES DE COMPETENCES

Imageries anatomiques et fonctionnelles, rongeurs éveillés ou anesthésiés

Exploration de processus physiologiques (métabolisme, hypoxie, inflammation...), vascularisation, neurotransmission, agrégats protéiques.



# Département Imagerie in Vivo



Une approche intégrative et corrélative du vivant :  
de l'échelle microscopique à l'échelle moléculaire

