

# Atelier IDV 10 novembre 2015

## Regards Croisés sur l'Imagerie



Organisateurs : BT Doan & D Geldwerth

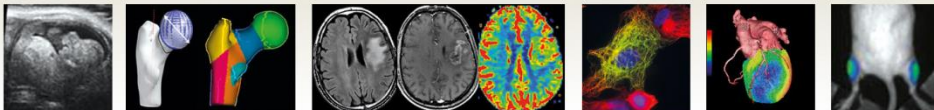
# Programme Interdisciplinaire, Sorbonne-Paris-Cité Imageries du Vivant (IDV)

C.A. Cuenod (Paris Descartes) - F. Dibos (Paris 13) - D. Le Guludec (Paris Diderot)

Contexte Institutionnel COMUE **Sorbonne-Paris-Cité (SPC)**  
1 des 9 Programmes interdisciplinaires à Enjeu Sociétal de SPC  
Soutenu pour 2015-2018

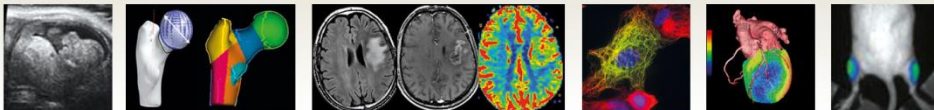
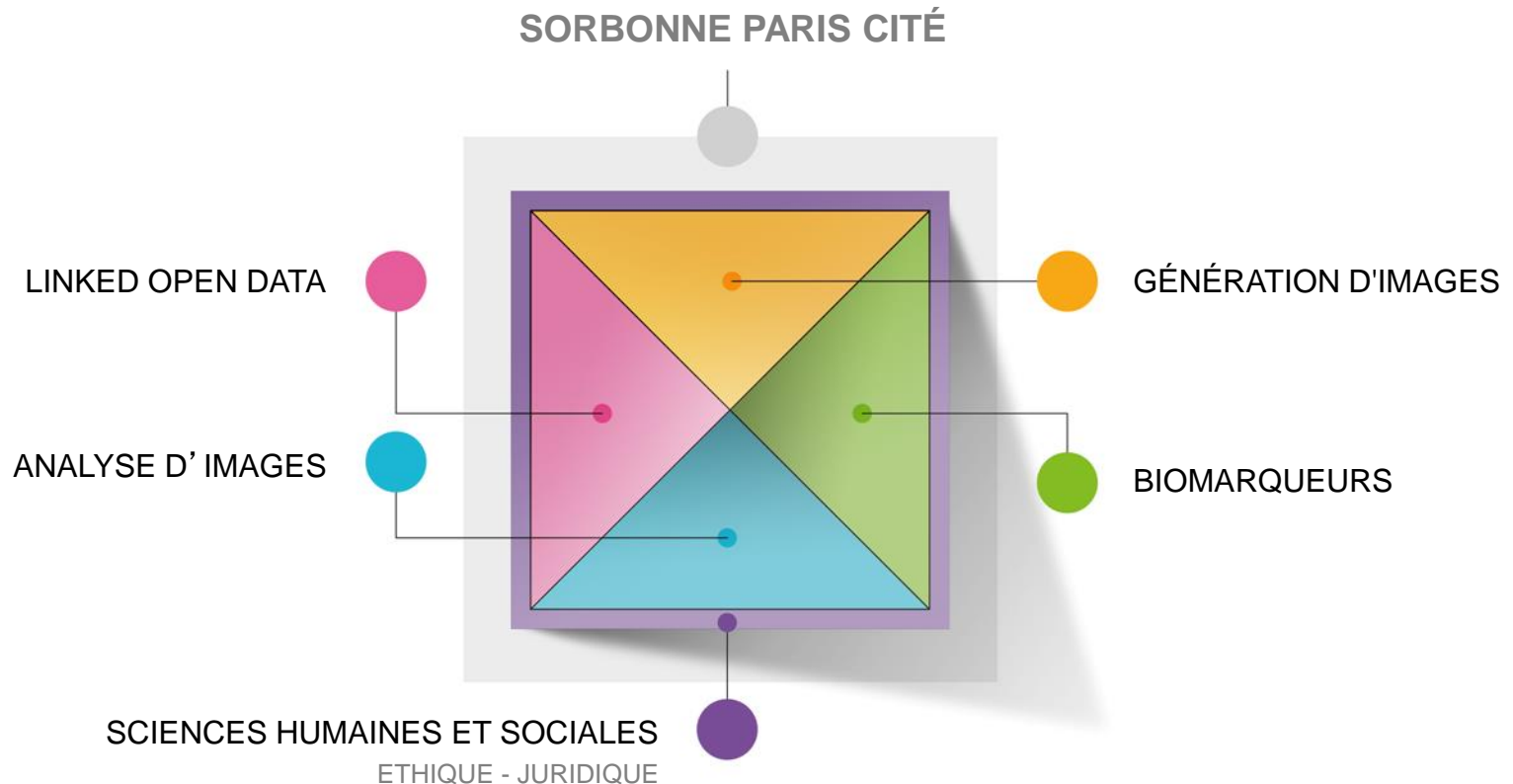
3 établissements partenaires : Université Paris Descartes, Diderot et 13  
Coordinateurs C.A. Cuenod (Paris Descartes) - F. Dibos (Paris 13) - D. Le  
Guludec (Paris Diderot)

Fédération de plus de 30 équipes :  
recherche, plates-formes labellisées, services d'imagerie de 14 des  
hôpitaux universitaires du grand Paris,  
**soit  $\approx$  200 professionnels.**

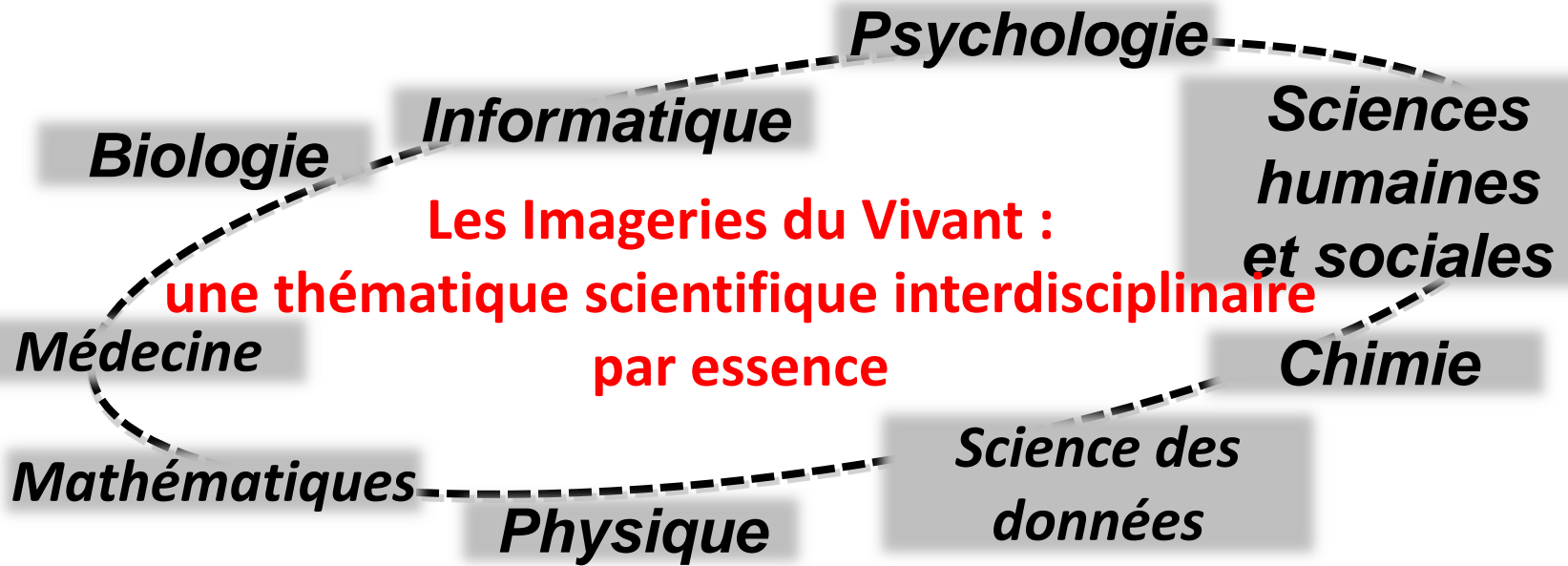


# Programme Interdisciplinaire, Sorbonne-Paris-Cité Imageries du Vivant (IDV)

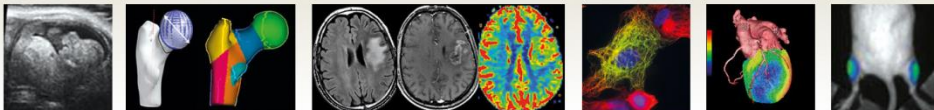
C.A. Cuenod (Paris Descartes) - F. Dibos (Paris 13) - D. Le Guludec (Paris Diderot)



# Imageries du Vivant : Interdisciplinarité et masse critique +++

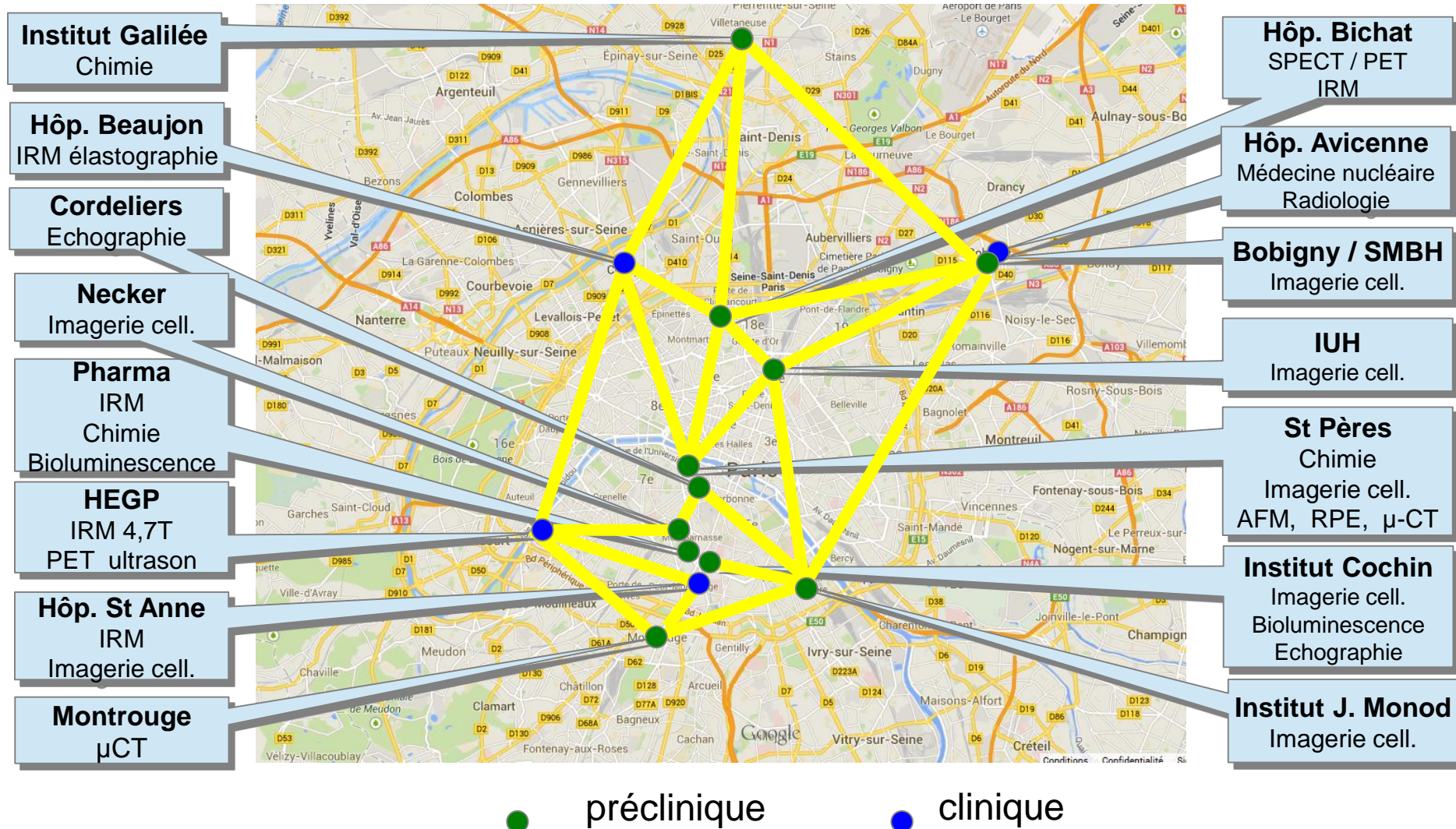


IDV fédère plus de **30 équipes de recherche**, plates-formes labellisées et services d'imagerie de 14 des hôpitaux universitaires du grand Paris, soit **≈ 200 professionnels**.





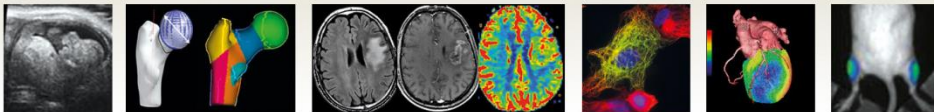
# Localisation géographique - non exhaustive ! - des partenaires pour le seul axe 'Génération-production des images' (physique-chimie)



# Imageries du Vivant

## Trois Objectifs 'fonctionnels'

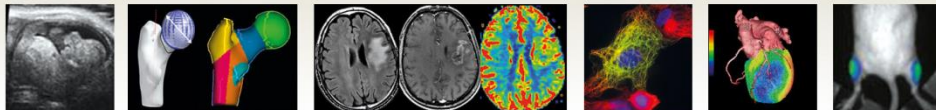
- Incitation à la recherche transversale/interdisciplinaire
  - Développement de **contacts entre les équipes** de l'Université s'intéressant à l'image.
  - Dépôt de demandes de financement de projets impliquant plusieurs équipes
- Valorisation et transferts industriels
- Formations



# Imageries du Vivant

## Trois Objectifs principaux

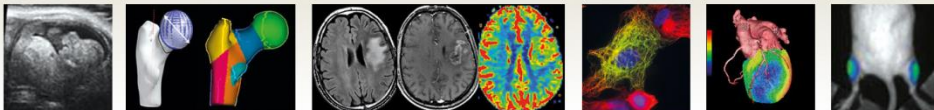
- **Créer un Atlas du Vivant Intelligent Multi-Modalités Multi-Echelles**  
⇒ *Accroître l'exploitation de la masse croissante des images.*
- **Faire émerger des biomarqueurs d'imagerie**  
⇒ *Développer la médecine et l'éducation individualisées.*
- **Analyser les impacts éthiques, juridiques et économiques**  
⇒ *Proposer un encadrement des pratiques.*



# Imageries du Vivant

## Les Objectifs principaux

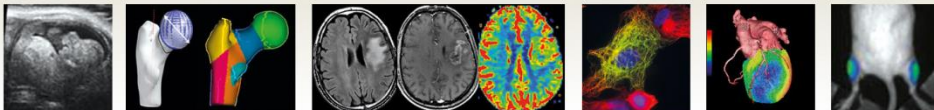
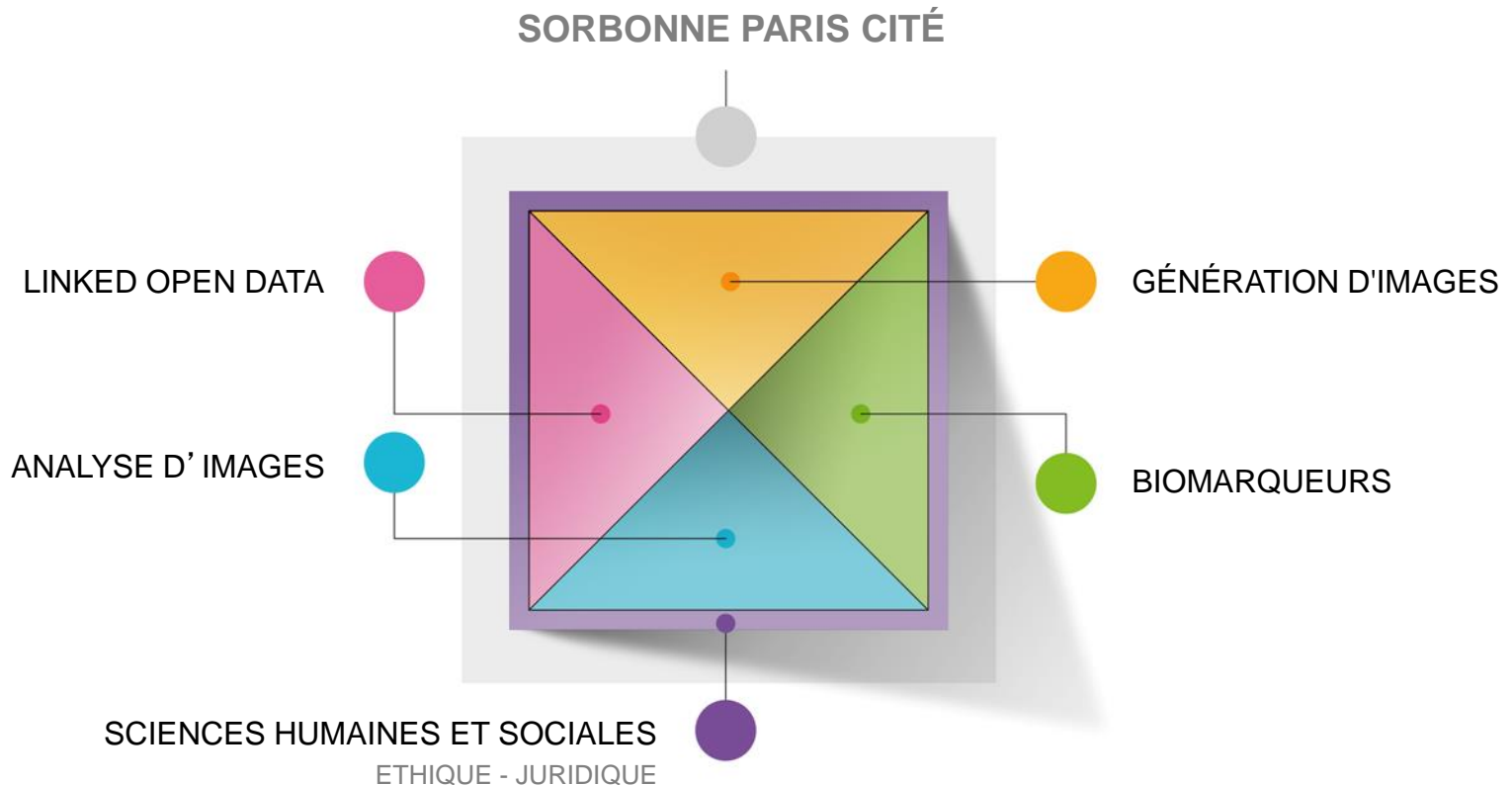
- Trois Objectifs ‘fonctionnels’
  - Incitation à la recherche transversale/interdisciplinaire
  - Valorisation et transferts technologiques
  - Formations
- Trois Objectifs ‘thématiques’
  - Atlas Intelligent multi modalités multi échelles
  - Biomarqueurs pour la médecine et l’éducation de précision
  - Enjeux éthiques juridiques, économiques





# Une architecture thématique plurielle

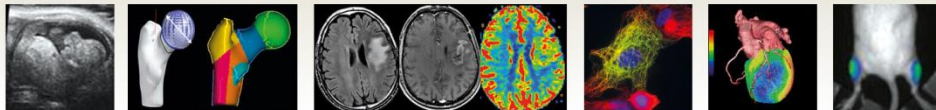
## 5 axes thématiques principaux



# L'architecture thématique en résumé

## 5 axes thématiques principaux

- ❖ Produire des images
- ❖ Analyser des images : du numérique vers le sémantique
- ❖ Structurer intelligemment les connaissances (pour des données massives)
- ❖ Valider des 'biomarqueurs' d'imagerie pour la médecine et l'éducation de précision
- ❖ Analyser les enjeux juridiques & éthiques : protection d'accès et usage des données

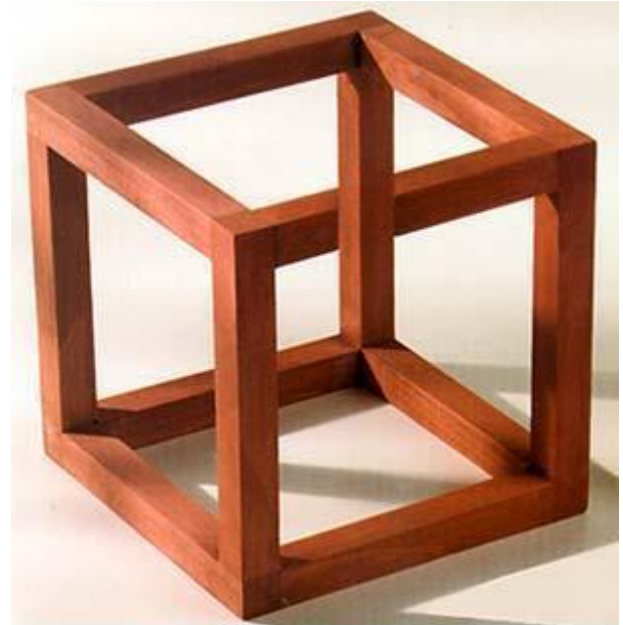
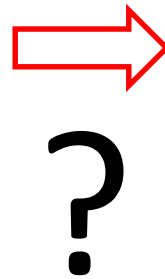


# Le constat

Des disciplines morcelées  
Des langages spécifiques

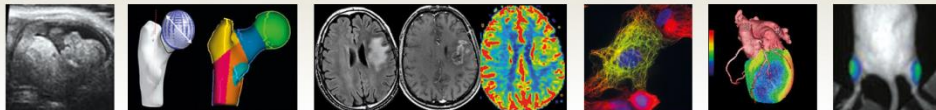
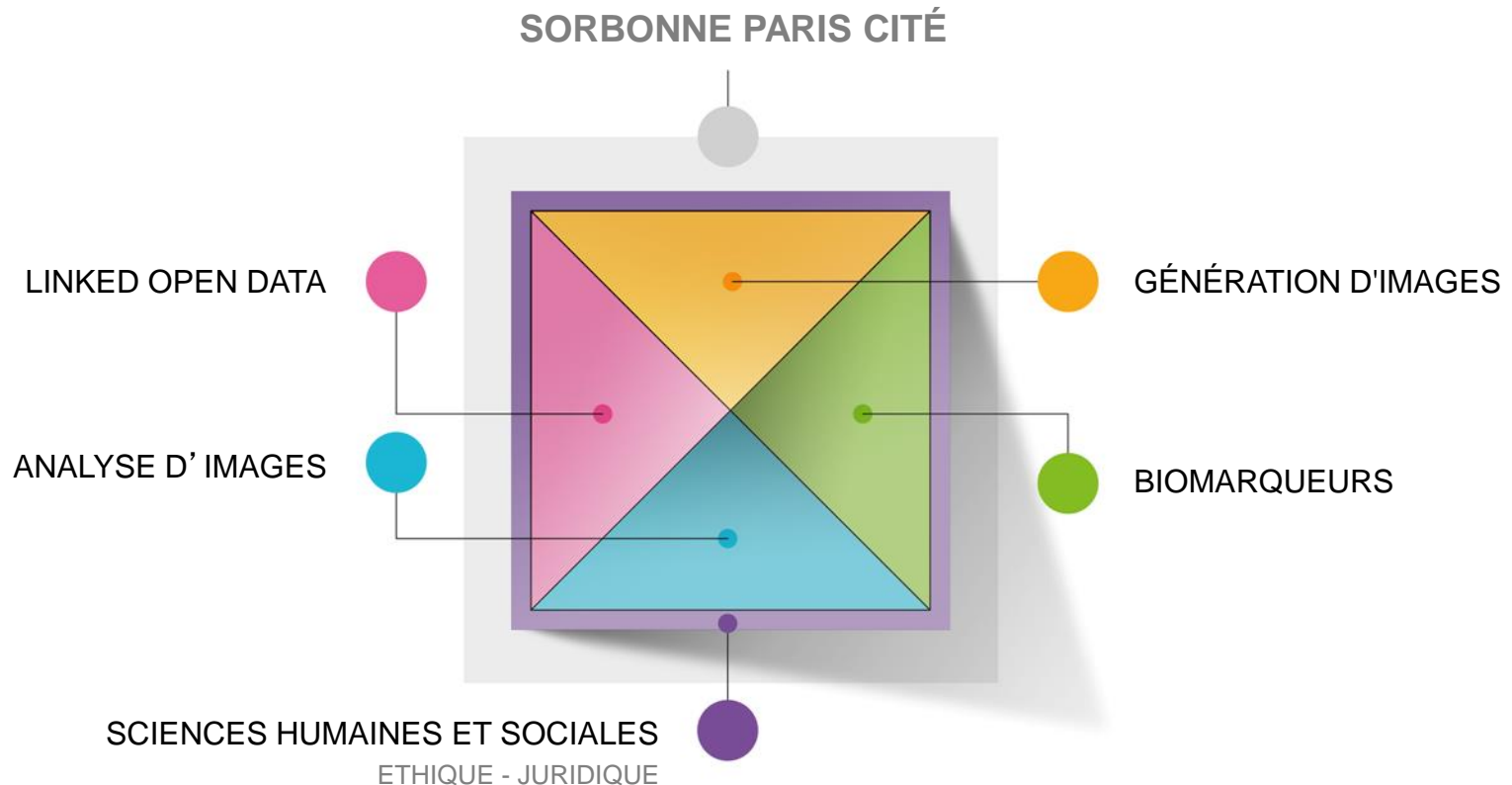


Une intégration complexe



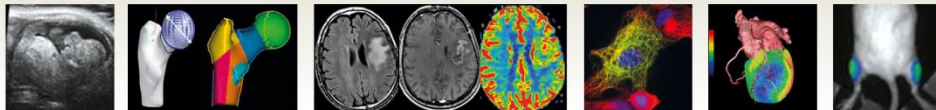
# Dans le vif de l'Atelier 'Regards croisés sur l'imagerie'

Organisateurs : BT DOAN, D. GELDWERTH



# Objectifs et démarches de l'atelier

- **Constats :**
  - travail interdisciplinaire,
  - nécessite le partage des concepts et langages des imageries du vivant.
- **Objectifs :**
  - croiser la vision des différentes disciplines
  - accroître la compréhension de l'ensemble des acteurs par la création d'un glossaire partagé de termes spécifiques.
- **Moyens :**
  - Conférences pédagogiques 'Regards sur l'imagerie'
  - Glossaire partagé





# Déroulé de l'Atelier

- **9h30** Regard du physicien Philippe Garteiser
- **10h00** Regard du chimiste Jean-Claude Beloeil
- **10h30** Regard de l'informaticien  
/infrastructures 'Big data' Leila Abidi
- **11h00** Regard du philosophe Anne-Françoise Schmid
  
- **12h00** BUFFET DISCUSSION autour de posters
  
- **13h30** Regard du médecin imageur Charles-André Cuenod
- **14h00** Regard du mathématicien Sébastien Li-Thiao-Té
- **14h30** Regard de l'informaticien  
/gestion des données Soror Sahri
- **15h00** Regard de l'éthicien Hélène Tanghe
  
- **15h45** DISCUSSION, Echanges avec la salle
  
- **15h45** CONCLUSION BT Doan, D. Geldwerth, CA Cuenod.
  
- **Vers la création d'un Glossaire partagé (wiki)**

# Pour poursuivre l'atelier

- Rendu de la journée :
- Création d'un glossaire électronique des termes de l'imagerie du vivant pour chaque discipline, accessible sur internet wiki après inscription (participants et IDV).
- <https://idv.wikispaces.com/Glossaire+partagé>
- Accès aux fichiers pdf des conférenciers
- Questionnaire de 'satisfaction' et suggestions

Accès internet ENSCP : réseau wifi Eduroam + codes d'accès de vos établissements

