

Analyse des données de séquençage à haut-débit des hémopathies malignes et des tumeurs solides en relation avec l'hôte

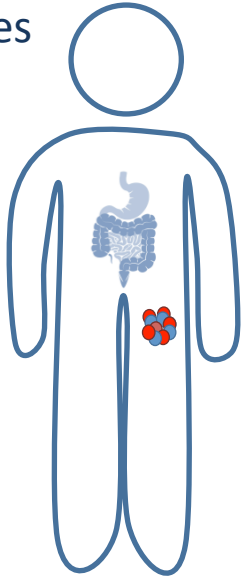
- 1- Etude des altérations génomiques des cancers : architecture et hétérogénéité clonale, évolution génétique et échappement thérapeutique
- 2- Modélisation des cancers par reprogrammation ingénierie cellulaire et genome editing : relations phénotype-génotype
- 3- Influence du micro-environnement et microbiote intestinal dans les cancers

Equipe

**Dr Ivan Sloma , Dr Jamila Faivre, Dr Sarah Cohen-Boulakia
Pr Ali Turhan - Pr Annelise Bennaceur Griscelli**

Service d'Hématologie -Plateforme de génétique moléculaire des cancers INCa
Laboratoire de Recherche en Informatique-Orsay
INSERM UMRS 935- UMRS 1193
Hôpital Universitaire Paul-Brousse
UFR de Médecine Paris-Sud

Cohortes de patients
Registres



Collections et modèles biologiques

- Tissus sains
- Tumeurs
- Cellules souches tumorales
- Microbiote

Données texte

Gènes cibles ~ 400Mo
Exome ~ 10Go
Génome entier ~ 100Go
RNASeq-CAGE ~ 10Go
Metagenomics ~ 10Go
...

Incrémentation de bases de données brutes

Médecine personnalisée:
Classification Diagnostic-Pronostic-
Thérapies ciblées
Nouveaux biomarqueurs
Nouvelles cibles thérapeutiques

Biologie de la tumeur:
Relations
génotype-phénotype-
microbiomes- données cliniques

Analyses bioinformatiques

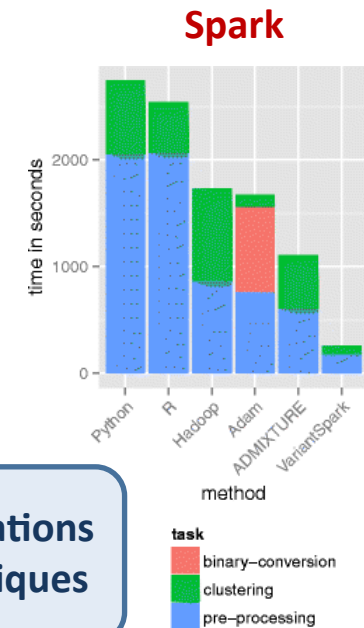
=>Outils évolutifs

Algorithmes

Bases d'annotations

Catalogues de référence

Profils d'altérations
(méta)génomiques



UFR de Médecine – Institut André Lwoff



Partenaires impliqués



Institut Fédératif d'Hématologie Pr A. Turhan
Centre hépatobiliaire Pr D. Samuel
CRB Paris-Sud Pr C. Guettier
Territoires Cancer Paris Sud

Plateforme de génétique moléculaire des Cancers
Pr A. Bennaceur Griscelli
Dr I. Sloma
Dr J. Faivre



UMR 935
Modèles de cellules souches malignes et thérapeutiques

Pr A. Bennaceur Griscelli
Pr A. Turhan

UMR 1193
Pathogénèse et traitement des maladies du foie

Pr D. Samuel
Dr J. Faivre



INGESTEM
Infrastructure nationale
Plateforme ingénierie de cellules souches pluripotentes
Pr A. Bennaceur Griscelli



Plateforme MetaGenoPolis
Dr Joël Doré



Plateforme de Bioinformatique
SEQUOIA-IT AP-HP
Dr Alban Lermine



Plateforme de Biologie Intégrative Bioinformatique IAL
Dr C. Desterke, A. Dos Santos