

# *Nouvelles Technologie de l'Information Et Médecine prédictive en Cancérologie*

*Naima MEZAOUR*

**GUSTAVE  
ROUSSY**  
CANCER CAMPUS  
GRAND PARIS

The logo graphic for Gustave Roussy Cancer Campus Grand Paris, featuring a stylized 'X' shape composed of four colored lines: orange, green, teal, and pink.

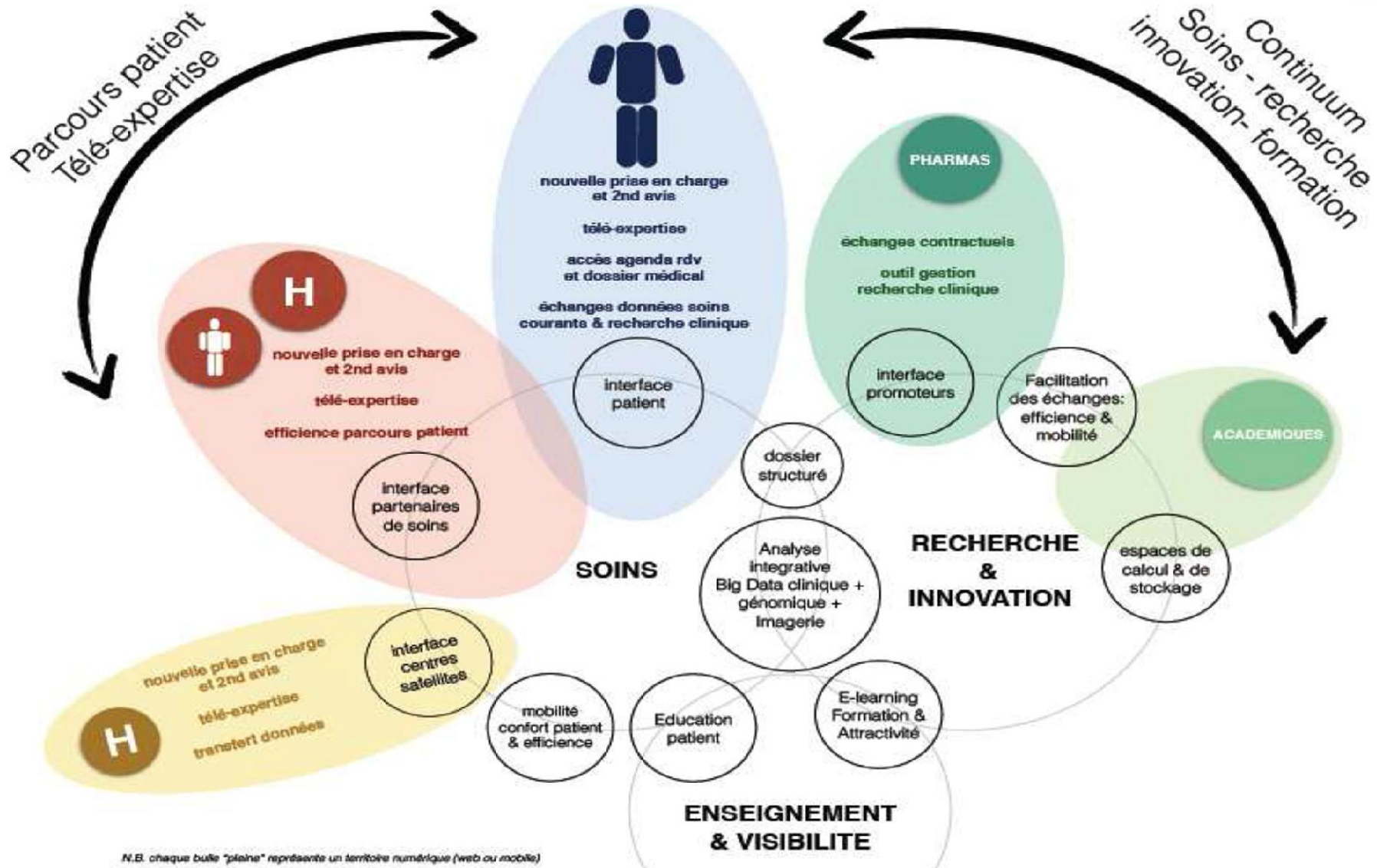
# GUSTAVE ROUSSY → Qui sommes nous?

- *Un Centre de Lutte Contre le Cancer (CLCC fédération UNICANCER), créé en 1925, et déclaré d'utilité publique en 1927; Trois missions*
  - *Le Soin:*
    - *Quelques chiffres pour l'année 2015): 127.282 hospitalisations (14.443 patients hospitalisés) / 241.978 consultations (48.511 patients) / 11.979 nouveaux Patients / 2M d'actes de biologie / 14 salles de blocs opératoires / 457 lits et 102 places en hôpital de jour / ...*
    - *Quelques chiffres pour le système d'information: Une base Patients avec plus de 800000 patients / une antériorité à plus de 30 ans / 150 To de données Imagerie / plus de 200 To de data issues du séquençage génomique*  
*Bases de données autour du dossier Patient / ...*
  - *La Recherche (fondamentale, translationnelle, Clinique)*
    - *34 équipes de recherche, labellisées Inserm, le CNRS et l'université Paris-Sud*
    - *300 chercheurs*
    - *75 familles de brevets*
    - *3 454 patients inclus dans la recherche biomédicale, soit 27 % des patients*
    - *380 études cliniques en 2015*
    - *475 patients traités dans un essai précoce en 2015*
- *L'Enseignement, quelques chiffres pour 2015:*
  - *3000 personnes formées dont 2300 étudiants et 700 professionnels*
  - *26 diplômes universitaires*
  - *1149 publications*

*Un projet d'Etablissement (2015 – 2020) orienté vers:*

- *La qualité de la prise en charge des Patients, le renforcement des missions de recherche et d'enseignement, le développement des collaborations nationales et internationales*
- *Un axe majeur de développement des nouvelles technologies au service de la production de soins et du développement de l'appui au continuum Soins-Recherche*

# GUSTAVE ROUSSY → Les axes majeurs du programme numérique pour le projet d'établissement (2/2)





# Contexte général et éléments de contexte en Cancérologie

- *QUELLE CONTRIBUTION DES IT DANS LE CHAMP DE LA MEDECINE PREDICTIVE?*
  - *Disponibilité des Données → volumes / typologie / Antériorité*
  - *Capacité de traitement → Puissance de calcul / Algorithmes de recherche*
  - *Capacité de conservation → Stockage*

*Des pré requis pour l'analyse d'un grand volume de données*

- *EN PLUS DU DIAGNOSTIC ET DU TRAITEMENT, QUEL USAGE DES DONNEES?*
  - *Evaluation du risque d'incidence d'un Cancer dans un contexte de prédisposition (antécédents familiaux / facteurs de risque / ...)*
  - *Suivi à long terme → Capacité à capitaliser sur le recul de traitement d'une pathologie pour identifier les risques de récurrence et d'effets à moyen et long termes des traitements de la prise en charge initiale*
  - *Développement de nouvelles techniques d'aide au diagnostic (ex: Bio-marqueurs)*

*Merci pour votre attention*

