

# Introduction

Le Hub PASREL : présentation, bilan 2022  
et panorama des projets accompagnés

# L'Université Paris-Saclay

école normale supérieure paris-saclay

CentraleSupélec

AgroParisTech

INSTITUT d'OPTIQUE GRADUATE SCHOOL ParisTech

Inserm

Inria

cnrs

ONERA  
THE FRENCH AEROSPACE LAB

cea

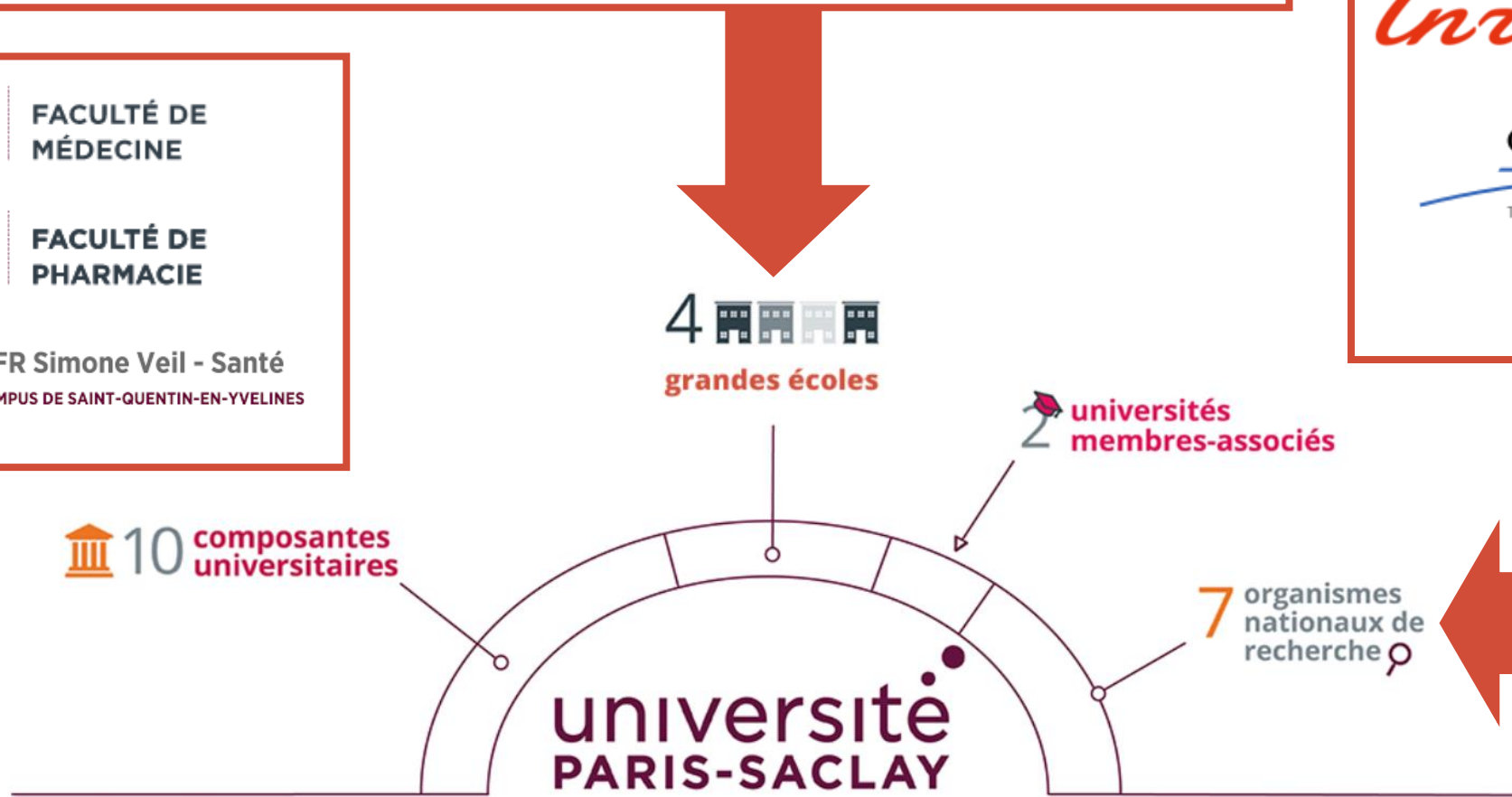
IHES  
Institut des Hautes Etudes Scientifiques

INRAE

université PARIS-SACLAY FACULTÉ DE MÉDECINE

université PARIS-SACLAY FACULTÉ DE PHARMACIE

UVSQ UFR Simone Veil - Santé  
CAMPUS DE SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES





**230**  
LABORATOIRES



de la re-  
cherche  
française

**500** 🔍  
plateformes  
expérimentales

Structurée en **17 Graduate Schools** thématiques et 1 institut des sciences et de la lumière

**48 000**  
étudiants

**20 000**  
en premier  
cycle



**12 000**  
en master

**4 800**  
en doctorat

Des « **objets interdisciplinaires** » pour animer et structurer les équipes autour de questions scientifiques et sociétales clairement identifiées



Accompagner des **projets interdisciplinaires en santé** pour faciliter et accélérer leur **transfert** au bénéfice des patients

**Deux axes :**

- Innovations technologiques pour la **recherche médicale**
- Technologies pour l'**innovation organisationnelles**



## Membres : 168 Chercheurs ou Enseignant-chercheurs du périmètre de UPSaclay

- Statut individuel
- Inscription en tant que membre par formulaire en ligne ([voir pasrel.fr](http://voir.pasrel.fr))

## Liste de diffusion : 245 abonnés

## 7 établissements de santé partenaires :

- GHNE
- GHU Paris-Saclay
- Hôpital Foch
- CH de Bligny
- Hôpital Marie Lannelongue, GHPSJ
- CHSF
- CH Versailles

## Autres partenaires (en cours)

- Vallée Sud BIO PARC
- Réseau TechSanté
- ...



\***CAP** : Comité d'accompagnement de projets

# Innovations technologiques en santé

## Panorama des projets accompagnés par le Hub PASREL

**Laurence Hoffmann**

**Assemblée générale du Hub PASREL - 21 mars 2023**

# Les innovations technologiques pour la santé

« La recherche technologique pour la santé désigne **l'ensemble des développements technologiques indispensables au progrès biomédical**, aussi bien sur le plan **fondamental** (observer et comprendre les mécanismes du vivant) que sur le plan **clinique** (transférer les connaissances vers des solutions thérapeutiques).

Cinq grands domaines sont concernés : l'imagerie, les technologies associées au développement des médicaments, les biotechnologies et la bio-ingénierie, la chirurgie et les autres techniques interventionnelles, les technologies associées à la santé numérique. »

Inserm « La recherche technologique »



# Les innovations technologiques pour la santé

Pour favoriser l'émergence des innovations technologiques en santé

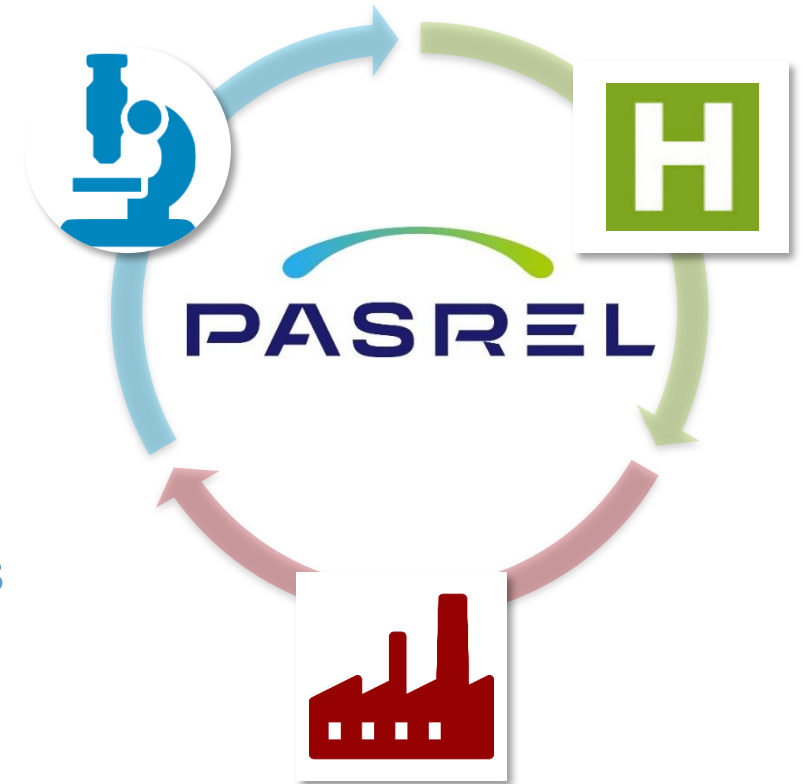
- Transversalité et transferts entre ces « 3 mondes »
  - Pluridisciplinarité
  - Echanges, contacts



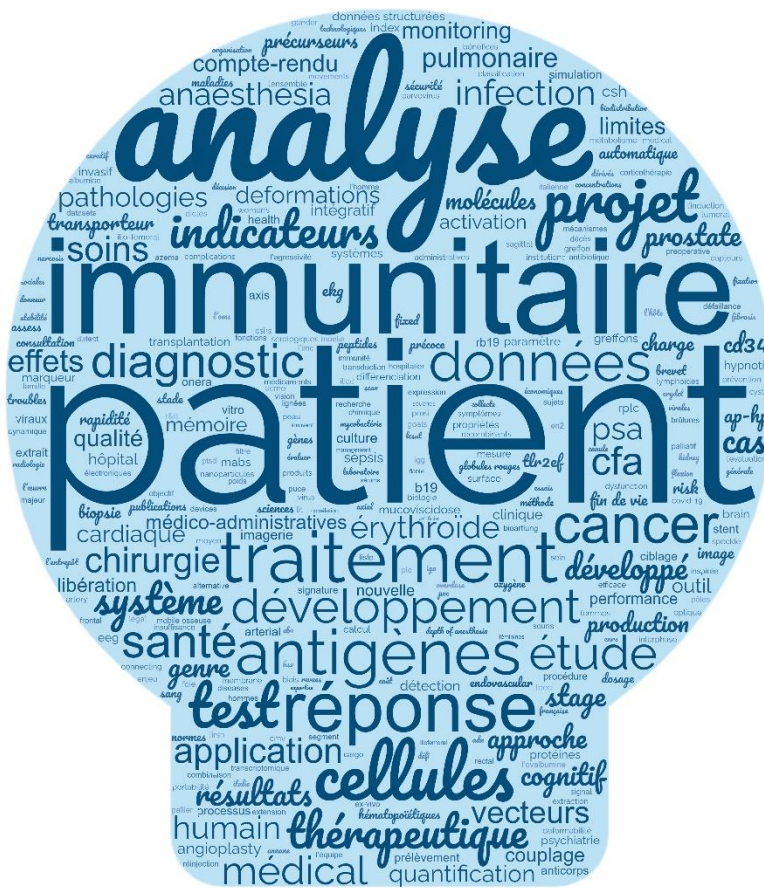
**AMI Hub PASREL**

**Identification de projets de recherche à accompagner dans les laboratoires du périmètre Paris-Saclay**

- Lancement en mai 2022
- 11 projets auditionnés depuis septembre 2022

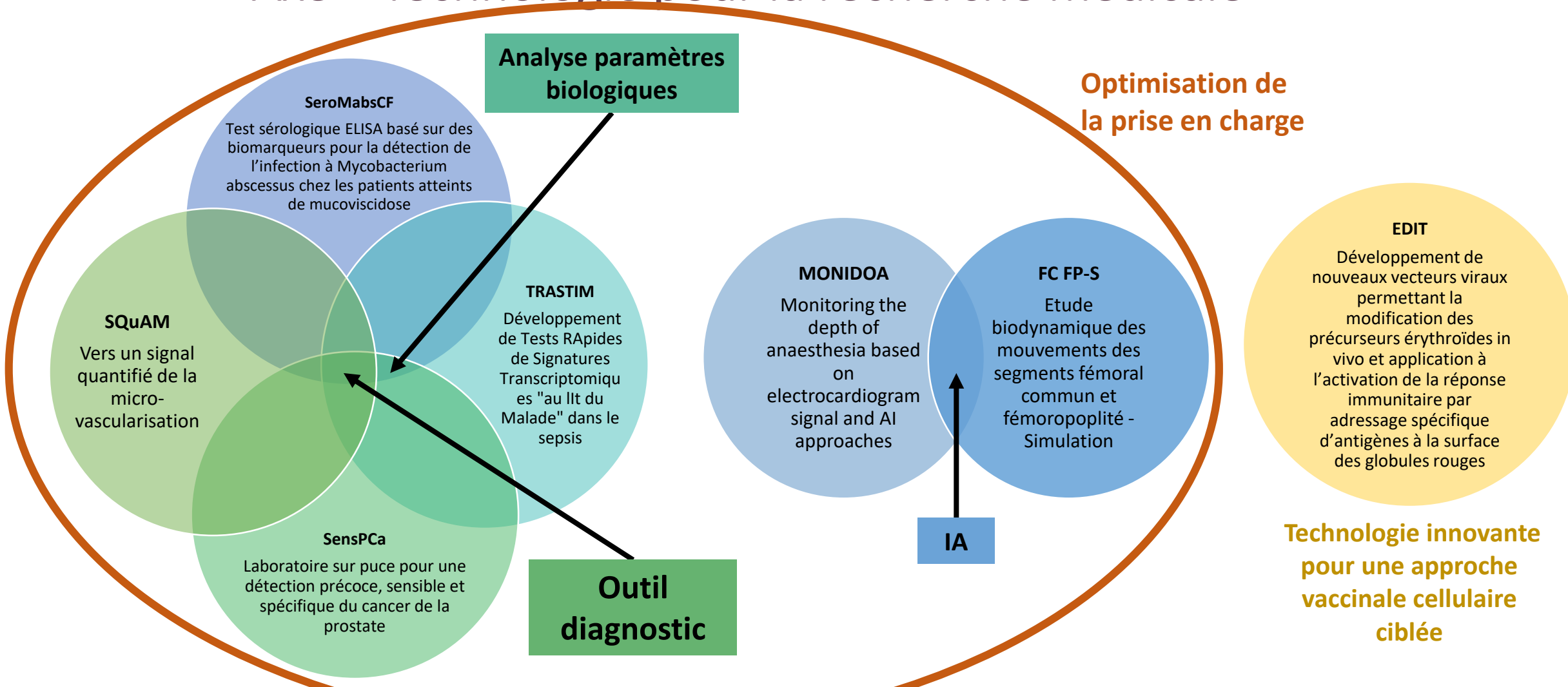


# AMI - Projets accompagnés



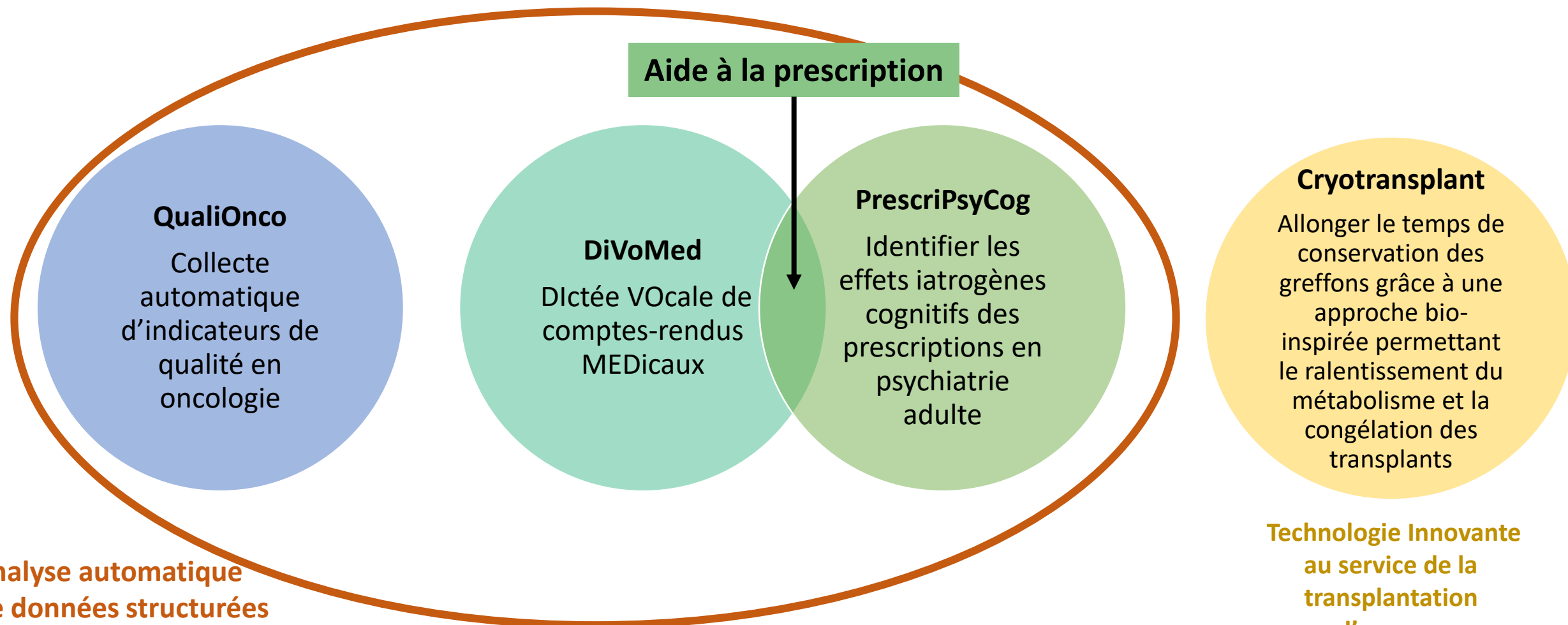
lesions informations  
prescription poumon biomarqueur  
physiologique microvasculaire  
inflammation dossiers organes atteints  
optimiser concepts

## Axe « Technologie pour la recherche médicale »



# AMI - Projets accompagnés

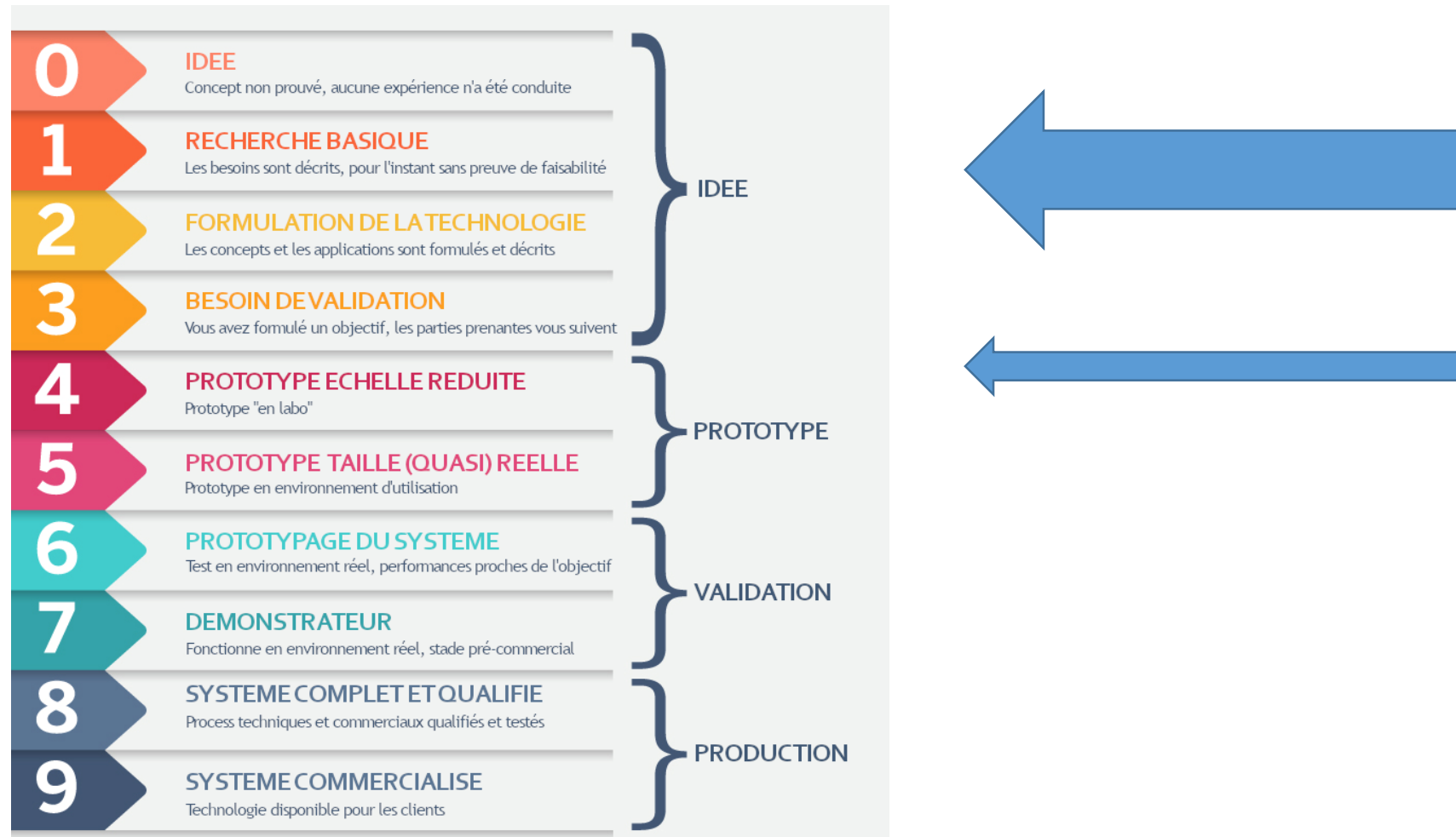
## Axe « Technologie pour l'innovation organisationnelle à l'hôpital »



Analyse automatique de données structurées et non structurées (IA)

Technologie Innovante au service de la transplantation d'organes

## Niveau de maturité technologique des projets



## Laboratoires des porteurs de projets

<b>Etablissement</b>	<b>Thématique du laboratoire</b>
UPS	Laboratoire de recherches en économie et gestion
UPS	Etudiants entrepreneurs
UPS/Inserm/UVSQ	Laboratoire sur les handicaps cognitifs et psychiatriques
UVSQ	Infection et Inflammation
CentraleSupélec	Laboratoire de génie industriel (management des opérations / optimisation des performances)
ENS	Laboratoire des systèmes et applications des technologies de l'information et de l'énergie.
CEA	Institut expert dans le domaine des systèmes numériques intelligents
CEA	Institut de Biologie Intégrative de la Cellule
CEA	Laboratoire des Cellules Souches et Applications Thérapeutiques
Onera	Traitement de l'information et systèmes : Image, Vision, Apprentissage (IVA)
GHPSJ	Service de chirurgie vasculaire

# Au programme ...

## 14h00 Introduction

- **Ouverture par Vallée Sud BIO PARC**
- **Le Hub PASREL - Présentation, bilan 2022 et actions 2023**  
*Vincent Lebon, Co-directeur - Hub PASREL*
- **Qu'est-ce qu'une innovation technologique en santé ? Panorama des projets accompagnés par le Hub PASREL**  
*Laurence Hoffmann, Manager de projets - Hub PASREL*

## 15h00 Sécuriser la propriété intellectuelle de son innovation : les étapes incontournables

*Elisa Paredes, Université Paris-Saclay*

## 15h20 Pause

## 15h50 Une innovation utile, utilisable et bien intégrée

- **Une innovation utile ? Intérêt et utilisation des études de marché**  
*Sylvie Millet, CEA*
- **Une innovation utilisable ? Anticiper les enjeux réglementaires et de valeur**  
*Jean-Marc Grognet, CEA*
- **Une innovation bien intégrée ? L'intérêt de chausser des lunettes SHS**  
*Sandra Charriere-Petit, Université Paris Saclay*

## 17h00 Quels soutiens ?

- **Vallée Sud BIO PARC, exemple du Projet Bioartlung**  
*William Ardit, CEO BioArtLung*
- **Hub PASREL**  
*Peggy Baudouin-Cornu, Co-directrice Hub PASREL*