

**19<sup>e</sup> Journée de la Filière MCGRE**

**31 janvier 2025**

# **Enjeux et contours d'une protection des droits de propriété intellectuelle**

**Alice GAUTIER, Pôle transfert et innovation  
(OTT&PI), DRCI – AP-HP**

# 1. Généralités

Transfert de technologies



# Présentation

- Formation universitaire
  - Licence de Biologie
  - Master Biotechnologies et Droit
- Parcours professionnel (dans la valorisation de la recherche)
  - Stage Université PSL : Chargée de valorisation et de transfert de technologies
  - AP-HP : Chargée de mission sourcing / Détection de technologies sur le périmètre GHU AP-HP. Seine-Saint-Denis et GHU AP-HP. Mondor

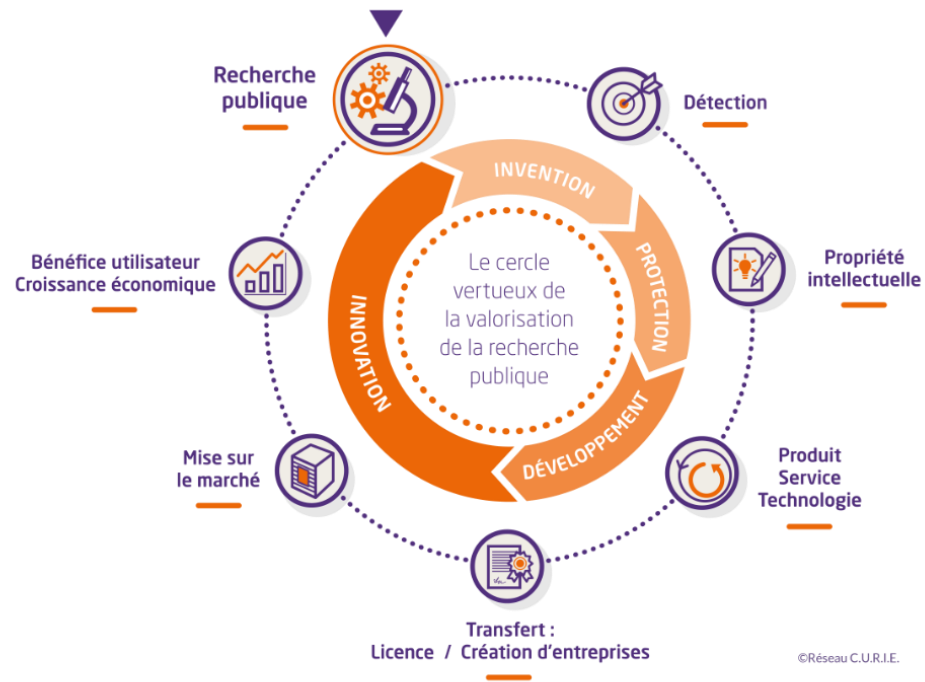


## Définition de la valorisation

- « *La valorisation de la recherche publique accompagne une invention pour la transformer en innovation. Elle met en relation les chercheurs de la recherche publique avec le monde socio-économique : start-up, PME, ETI, grands groupes* ». Réseau C.U.R.I.E
- Le valorisateur peut aussi permettre des collaborations entre le chercheur et l'entreprise pour qu'ils développent l'innovation ensemble



# Définition de la valorisation





# Les structures de valorisation



- Internes aux CHU
  - Tous les CHU : AP-HP...
    - Gèrent la valorisation des agents du CHU
- Liées à une université
  - SATT (Sociétés d'Accélération du Transfert de Technologies)
    - Gèrent la valorisation des chercheurs de leur périmètre.
- Liées à un organisme de recherche national
  - CNRS innovation, Inserm Transfert , Cea Tech
    - Gèrent la valorisation des chercheurs de leur organisme.

## 2. OTT&PI – DRCI – AP-HP

Transfert de technologies



# Les missions du pôle transfert et innovation (OTT&PI)



Idée/Invention



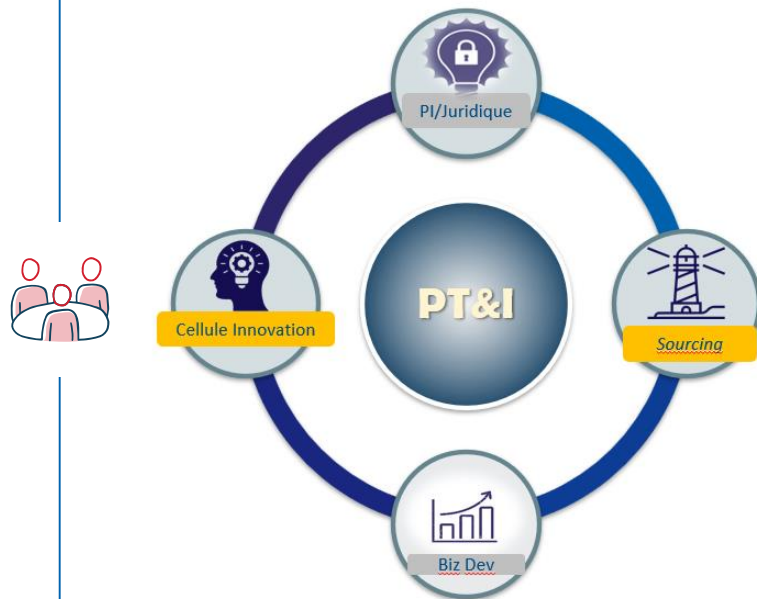
Commercialisation  
=> accès patients



- **Détecter, évaluer et protéger** les innovations issues de l'AP-HP
- **Transférer** des technologies et innovations issues des équipes de l'AP-HP
- **Négocier** des droits de propriété intellectuelle, des licences
- **Soutenir et aider la création d'entreprises** issues de l'AP-HP



# Organisation de l'OTT&PI



Les 4 cellules du pôle dont l'objectif est de détecter, protéger et transférer l'innovation

## Une équipe pluridisciplinaire



Droit



PI



Stratégie



Economie



Business



Gestion financière



Sciences



Pharmaciens



# Les dispositifs de soutien à la recherche



## #1

Pré-maturation  
@Carnot

Candidatures au fil de l'eau

TRL 1 à 3

Jusqu'à **30.000** Euros

- 12 mois
- PoC

## #2

Booster INNOVATION

Trois appels à projet sur  
l'année (jan – avril – sept)

TRL 3/4

Jusqu'à **100.000** Euros  
12 mois

- Nouveaux traitements, DM innovants, logiciels d'aide au diagnostic, bases de données...
- Critères : actif de PI valorisable, PoC faite (TRL 3-4), avoir identifié un/des partenaires industriels

## #3

Booster DEEPTech

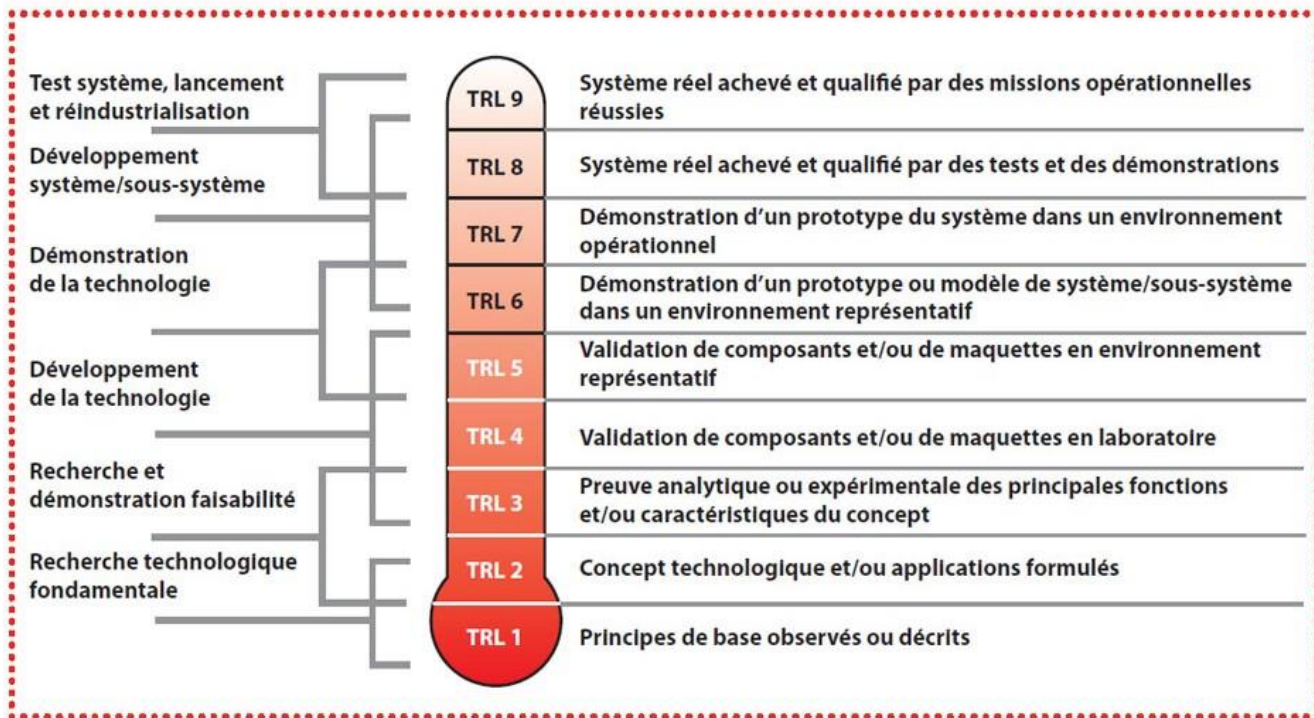
Dans la continuité du  
Booster Innovation

TRL 5/6

Jusqu'à **350.000** Euros  
24 mois  
Accompagnement à  
l'entrepreneuriat



# Echelle TRL (Technology Readiness Level)





## Quelques chiffres clés du pôle

- Nombre de déclarations d'invention déclarées en 2023: 135
  - dont l'APHP est maître d'œuvre: 49

- Nombre total de famille de brevets/portefeuille actifs : 850
  - dont l'APHP est maître d'œuvre: 140



Nombre total de brevets prioritaires déposés en 2023: 40

- dont l'APHP est maître d'œuvre: 20

- Nombre total d'entreprises créées issues ou adossées à la PI de l'AP-HP :95
  - spin-offs, start-ups toujours en activité : 55

- Le revenu total brut de tous les contrats d'exploitation de l'APHP mandataire: 19,7Md'€
  - Le revenu total brut de tous les contrats d'exploitation au niveau national : 196 M d'€ (source: Réseau Curie).

- APinnov: évènement annuel dédié à l'innovation à l'AP-HP depuis 2004

# 3. Propriété intellectuelle

Transfert de technologies



# La propriété intellectuelle

## Propriété Industrielle

Ex: Brevets

Création technique

Ex: Marques

Signes distinctifs

Ex: Dessins & Modèles

Création ornementale

## Propriété Littéraire & Artistique

Ex: Logiciels, Scores

Droits d'auteurs

Ex: Interprétation d'une œuvre

Droits voisins

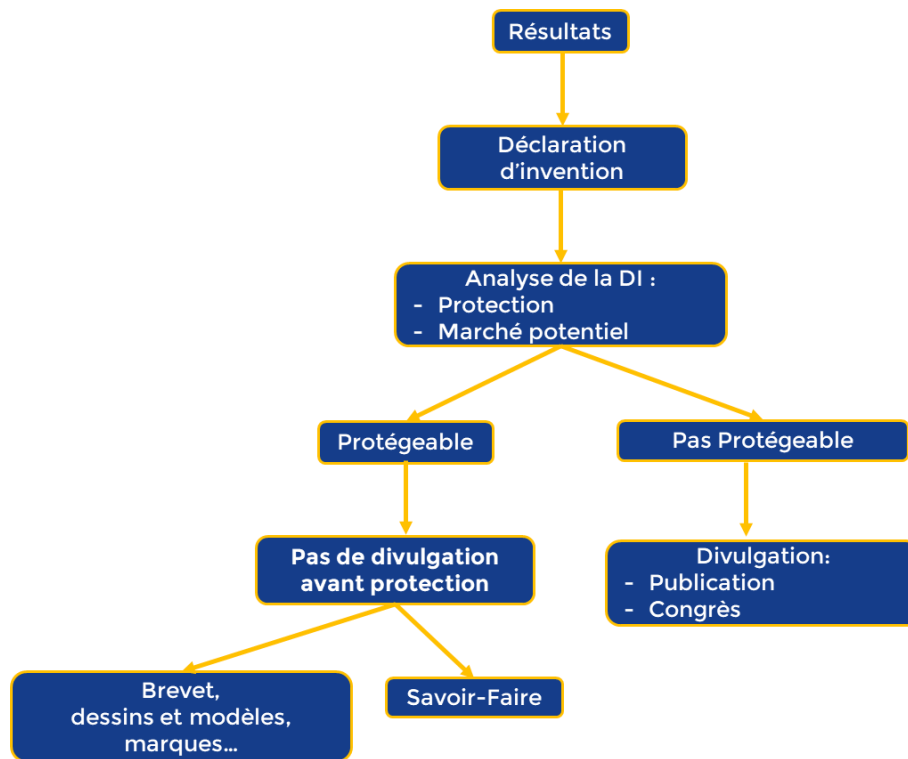
Propriété Intellectuelle

Le secret

Ex: Savoir faire



# De l'idée au patient



# 4. Exemples de valorisation

Transfert de technologies



# Quelques success-stories

## Licence de brevet



2018 : Prototype V1

2019 : Prototype V2 et dépôt d'une demande de brevet

2020 : Licence à Villard médical pour le développement d'un mobilier médical

2023 : 5 dispositifs

## Licence de dessins & modèles



Infirmier de l'hôpital Saint-Louis

01/2017 : Protection par « dessins et modèles »

08/2017 : Licence sur droits d'auteur avec QRT graphique

2018 : Premiers revenus pour les inventeurs et l'APHP



# Quelques success-stories

## Licence de droits d'auteur



Neurologie à l'Hôpital Avicenne

Apprentissage de la séméiologie neurologique à destination des étudiants

2021 : Réception DI (design / règles)

2022 : Identification de Focus Game, négociation et signature d'une licence d'exploitation

## Licence de brevet et création d'une startup

### iPERF



Chirurgie thoracique et vasculaire de l'hôpital Bichat

Canule artérielle d'injection / reperfusion à double lumière

2016 à 2019 : dépôt 3 brevets

2021 : création SU & signature licence

# Merci de votre attention !

A vos questions !

Alice GAUTIER

[alice.gautier@aphp.fr](mailto:alice.gautier@aphp.fr)

06 28 40 04 20