



# Les Cellules de Valorisation

dans le Triangle de la Physique

Matthieu Somekh  
Ecole Polytechnique, DRIP  
RTRA Triangle de la Physique, Bureau Valo



1. Les missions des Cellules de Valo'
2. La Valo' pour travailler en partenariat avec l'industrie
3. Quelles Cellules de Valo' à votre service ?



# 1. Les missions des Cellules de Valo'



# Pourquoi valoriser !?

- **Stimuler l'innovation** et la rendre accessible au plus grand nombre,
- **Transférer les résultats** de la Recherche Publique vers le monde économique, pour favoriser leur traduction en applications innovantes pour le public,
- **Favoriser les collaborations et partenariats** entre le monde de l'entreprise et les laboratoires de recherche,
- **Améliorer les ressources disponibles** pour le financement de la recherche dans les laboratoires,
- **Assurer la protection des résultats** de la recherche en préparation de la valorisation de la Propriété Intellectuelle



# Les missions (1)

- **Sensibiliser** aux enjeux de la PI et de la valorisation,
- **Détecter** les résultats brevetables et les projets potentiellement valorisables dans les laboratoires,
- **Protéger** la production scientifique et gérer le portefeuille de brevets (étude de la brevetabilité, dépôt des demandes de brevet) ...  
... mais aussi les logiciels, les marques, ...
- **Favoriser et suivre les mises en relation** entre les laboratoires et des partenaires industriels,

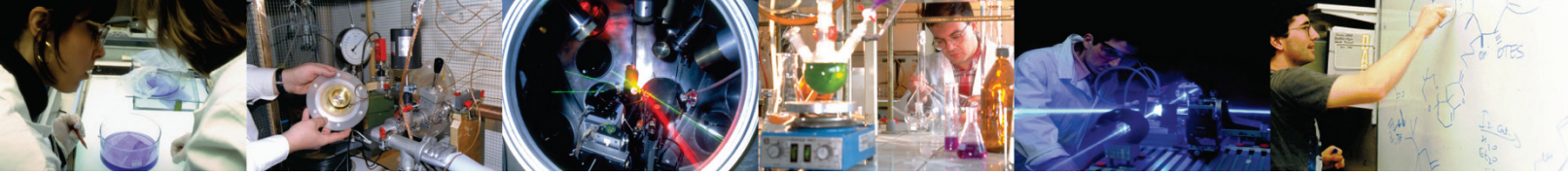


## Les missions (2)

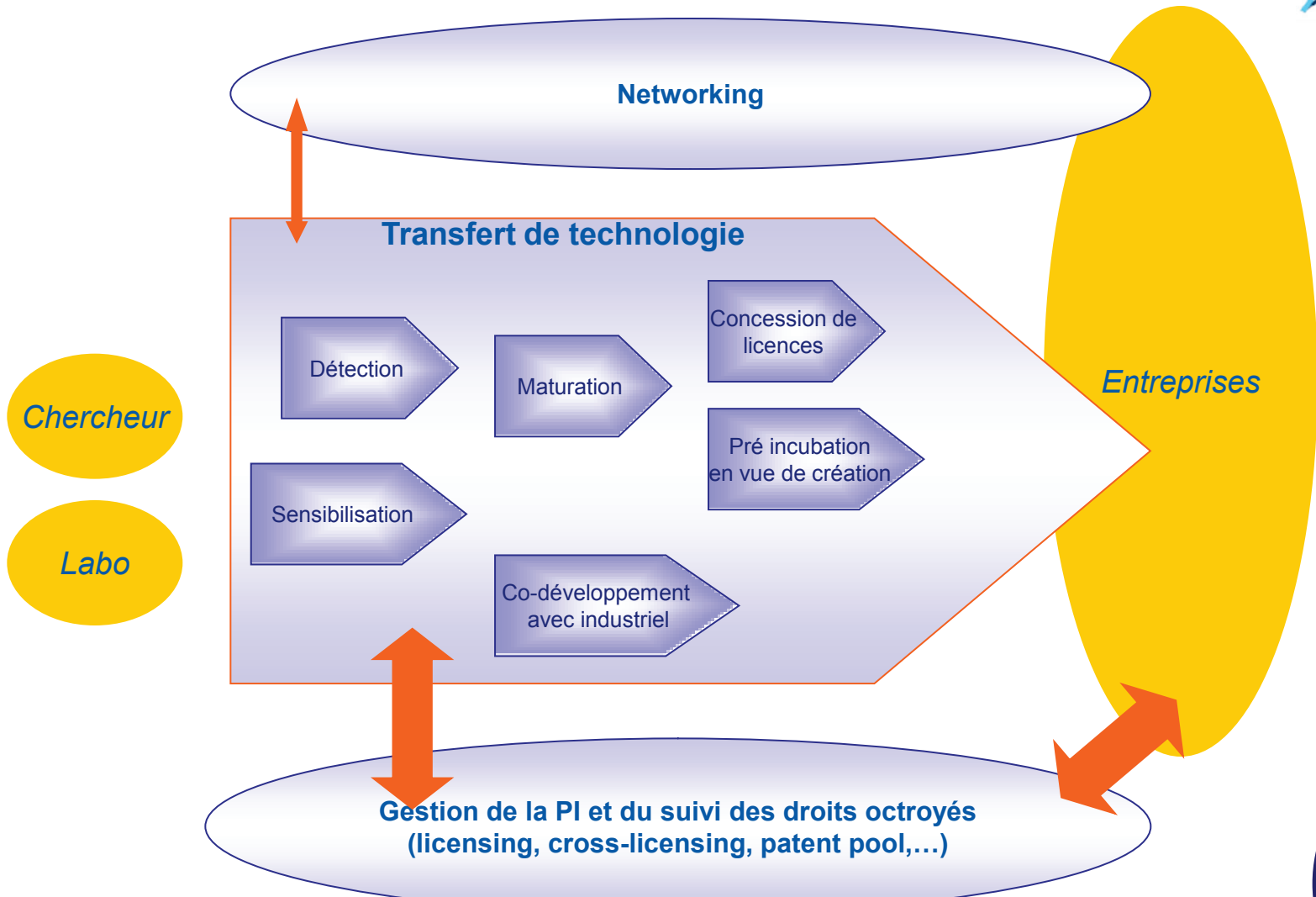
- **Soutenir et faciliter la maturation** des projets valorisables issus des laboratoires,
- **Négocier et rédiger les contrats** de collaboration avec les partenaires industriels, qu'il s'agisse d'accords de confidentialité, de collaboration, de copropriété, de licence, de prestation...
- **Accompagner les porteurs de projet** de création d'entreprise vers les incubateurs.

→ Une collaboration étroite et essentielle  
entre les Chercheurs et leurs Cellules de Valo' !





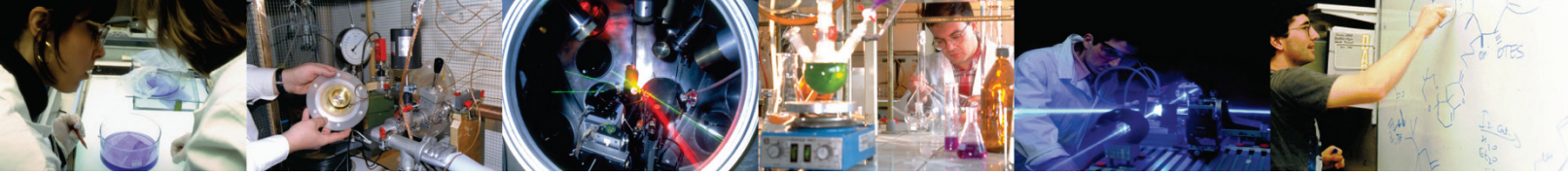
# Missions des Cellules de Valo'



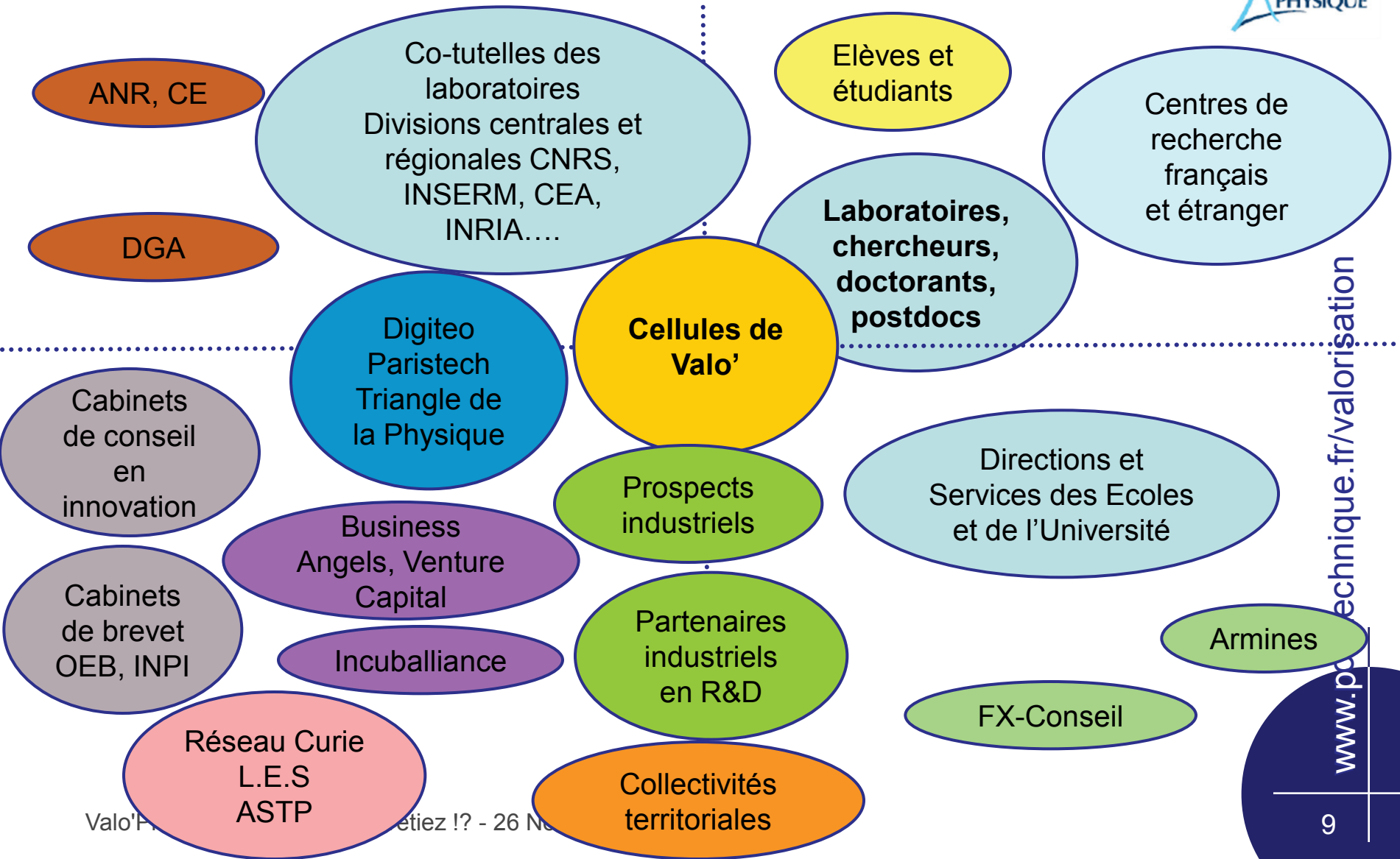


## 2. La Valo' pour travailler en partenariat avec l'industrie





# La Cellule de Valo' et son environnement



www.polytechnique.fr/valorisation



# La Collaboration de Recherche

Objectif : obtenir des résultats de recherche en commun

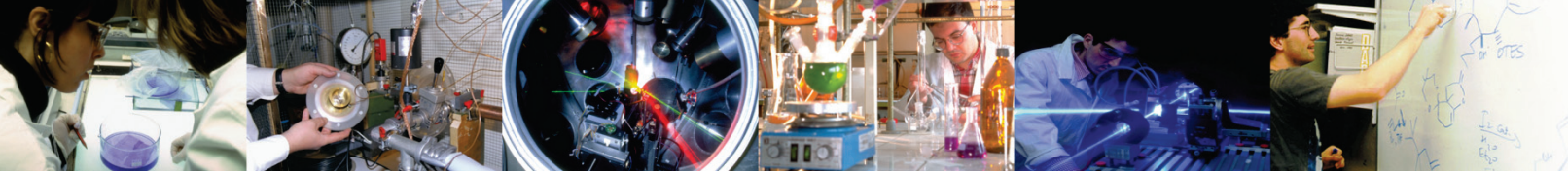
- Association d'au moins un laboratoire et un partenaire industriel,
- Mise en oeuvre de moyens humains et matériels communs

➔ { **Partage des moyens**  
**Partage des résultats et de la Propriété Intellectuelle**

Impératifs :

- Organisation du travail en commun,
- Définition des apports de chacune des Parties,
- Définition à l'avance des règles de protection et de gestion de la Propriété Intellectuelle,

**Collaboration de recherche → Obligation de moyens**



# La Prestation de Service

Objectif : répondre à un cahier des charges définis par le partenaire

- Relation client / fournisseur entre un partenaire industriel et un laboratoire,
- Mise en oeuvre de moyens humains et matériels communs par le laboratoire pour répondre au cahier des charges

➔ { **Financement du laboratoire > Coût réel de l'étude**  
**Propriété Intellectuelle revenant au financeur**

Impératifs :

- Définition précises des objectifs de la prestation,
- Evaluation du coût réel de l'étude,

**Prestation de service → Obligation de résultats**



# Différentes situations, différents contrats

- des **contrats de collaboration**, pour organiser des recherches en commun
- des **contrats de prestation de service**, pour sous-traiter des recherches ou des développements
- des **NDA**, pour protéger sa recherche
- des **MTA**, pour échanger du matériel tout en préservant sa propriété
- des **accords de copropriété**, pour partager sa technologie et gérer les conditions de la copropriété
- des **accords de licence**, pour concéder un droit d'utilisation d'une invention brevetée et dont la propriété est conservée
- des **accords de cession**, pour vendre sa technologie

➔ Quelle que soit la relation envisagée, votre Cellule de Valo' est là pour vous accompagner...





# De l'invention au transfert...

... la phase de maturation :

## Technologique

faisabilité, preuve de concept, démonstrateur / prototype

## Economique

analyse de foisonnement, étude de marché, ...

## Juridique

antériorité, environnement PI, dépôt brevet, liberté d'exploitation

*Et toujours : recherche de financement complémentaire de maturation.*



# ... quel type de transfert ?

... à l'issue de la phase de maturation :

**Transfert à un industriel existant**

**Création d'une start-up**

**Pas de transfert immédiat !**

Marché restreint ou difficile d'accès, PI trop faible, ...

... tout n'est pas fini pour autant !



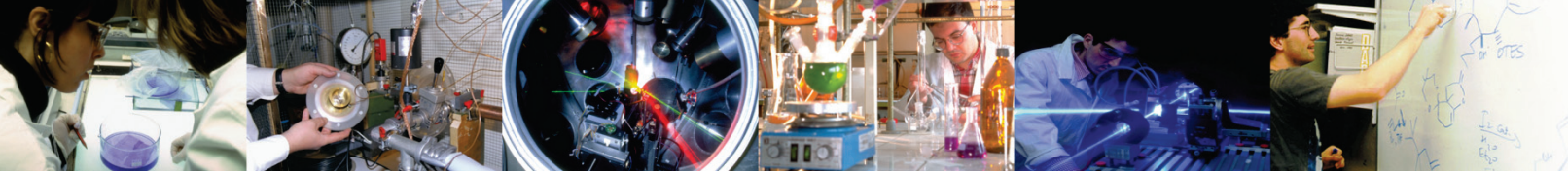


## 3. des Cellules de Valo' à votre service



# Organisation des Cellules de Valo'

- Au moins une Cellule de Valo' pour chaque laboratoire...  
... dans le Triangle de la Physique
- Différents types de Cellules de Valo' : service, filiale, SAIC (Service des Activités Industrielles et Commerciales)
- des compétences scientifiques, en business development, juridiques, marketing, en veille, en ingénierie financière et/ou commercial...
- un relais vers différents réseaux :
  - des experts en Propriété Intellectuelle,
  - des organismes de financement de l'innovation,
  - des structures d'interface (incubateurs, ...)
  - des réseaux d'industriels
  - d'autres Cellules de Valo' !



# les Cellules de Valo' du Triangle

CNRS	DR4-SPV	L. Bordais / <a href="mailto:spv@dr4.cnrs.fr">spv@dr4.cnrs.fr</a>
	DR5-SPV	C. Bonte / <a href="mailto:spv@dr5.cnrs.fr">spv@dr5.cnrs.fr</a>
CEA		M. Porchet / <a href="mailto:mathieu.porchet@cea.fr">mathieu.porchet@cea.fr</a>
Ecole Polytechnique	DRIP	M. Somekh / <a href="mailto:drip@polytechnique.edu">drip@polytechnique.edu</a>
Institut d'Optique		C. Salou / <a href="mailto:catherine.salou@institutoptique.fr">catherine.salou@institutoptique.fr</a>
		G. Le Boudec / <a href="mailto:gilles.le-boudec@iota.u-psud.fr">gilles.le-boudec@iota.u-psud.fr</a>
ONERA		H. Lachaud / <a href="mailto:herve.lachaud@onera.fr">herve.lachaud@onera.fr</a>
Université Paris Sud	SAIC	M Caris / <a href="mailto:martine.caris@u-psud.fr">martine.caris@u-psud.fr</a>
Supelec	D2RI	JM Leroux / <a href="mailto:jean-michel.leroux@supelec.fr">jean-michel.leroux@supelec.fr</a>
Soleil		P. Deblay / <a href="mailto:philippe.deblay@synchrotron-soleil.fr">philippe.deblay@synchrotron-soleil.fr</a>
ENS Cachan		C. Hamon
Centrale Paris		P. Dubeaux