

**Catherine Clerc  
Celine Tanguy**

*DAT –in2p3  
Chargée de valorisation in2p3*



**IN2P3**

Institut national de **physique nucléaire**  
et de **physique des particules**

## **La valorisation in2p3**

*JNE 2015*

# La valorisation : pourquoi

- La valorisation des recherches entreprises au CNRS trouve son fondement dans le décret fixant les missions du CNRS :

« Les premières missions du CNRS sont d'une part d'évaluer, d'effectuer ou de faire effectuer toutes recherches présentant un intérêt pour l'avancement de la science ainsi que pour le progrès économique, social et culturel de la France, et d'autre part de contribuer à l'application et à la valorisation des résultats de ces recherches »

## Qu'entend on par « valorisation »

*« La valorisation des résultats de la recherche est le processus mis en œuvre pour que la recherche ait un réel impact économique et débouche, directement ou indirectement, sur des produits ou des procédés nouveaux ou améliorés exploités par des entreprises existantes ou créées à cet effet. »*

## La valorisation : comment ça se passe concrètement ?

Valorisation

Transfert technologique

Création de start-up

Partenariat industriel

- Protection de la P.I.

*La P.I reconnaît un droit de propriété sur les inventions techniques, œuvres intellectuelles ou esthétiques.  
Elle confère des droits, assurant une reconnaissance et une protection*

- Transfert de technologies et de connaissances

- Licences sur brevets, logiciels et sur savoir faire
- Création de start-up
- Consultance

- Contractualisation & Partenariat

- Contrats de prestations de services
- Contrats de collaborations de recherche
- Accord de consortium ( ANR, Europe, MOU, GDR...)
- Structures communes : GIS, UMR

# La Propriété Intellectuelle.

## Deux domaines :

- Propriété industrielle :
  - Inventions et connaissances techniques
  - Marques de fabrique
  - Dessins et modèles
- Propriété littéraire et artistique
  - Aux droits d'auteurs ( dont logiciels)
  - Aux droits relatifs aux bases de données

*La P.I reconnaît un droit de propriété sur les inventions techniques, œuvres intellectuelles ou esthétiques.*

*Elle confère des droits, assurant une reconnaissance et une protection*

# Transfert technologique : quoi ?

*Tout résultat de recherche et susceptible d'intérêt économique (produit, matériau, procédé ou savoir-faire...) peut-être transféré*

Résultat transférable

Résultat scientifique

**Brevet**

inventions **nouvelles**, impliquant une **activité inventive** et susceptibles d'**application industrielle**.

**Savoir-Faire**

ensemble identifié d'informations techniques ou scientifiques

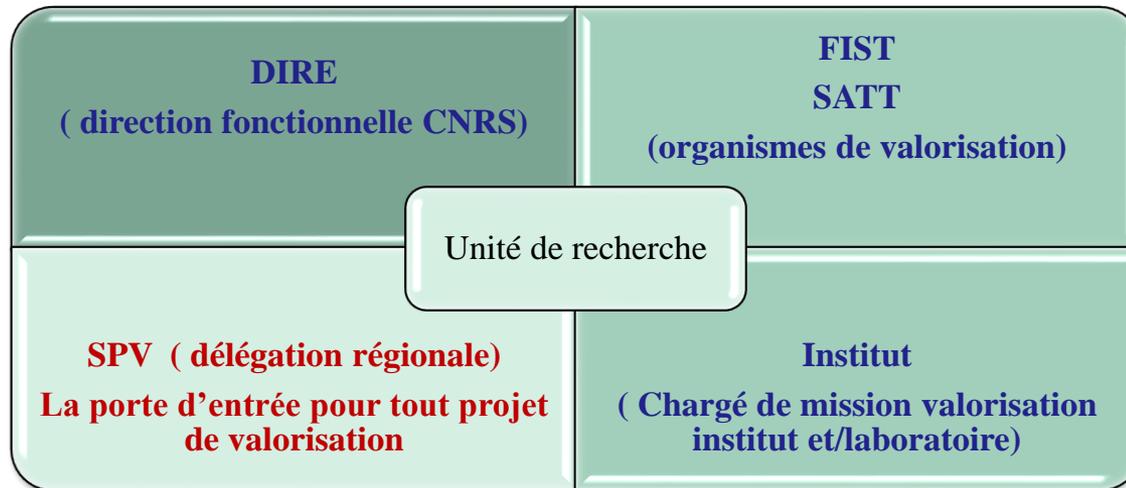
- De 3 types :
  - Conception
  - Fabrication ou production industriel
  - D'utilisation, d'application, de mise en oeuvre

**Logiciel**

**Base de données**

**Certificat d'obtention végétale**

# Les acteurs de la valorisation au cnrs



**SPV** : Service partenariat et valorisation des DR

**FIST** : France Innovation Scientifique et Transfert ( filiale CNRS), analyse et assure la gestion de projets de valorisation

**SATT** : **Sociétés d'Accélération du Transfert de Technologie ( CNRS actionnaire) .**

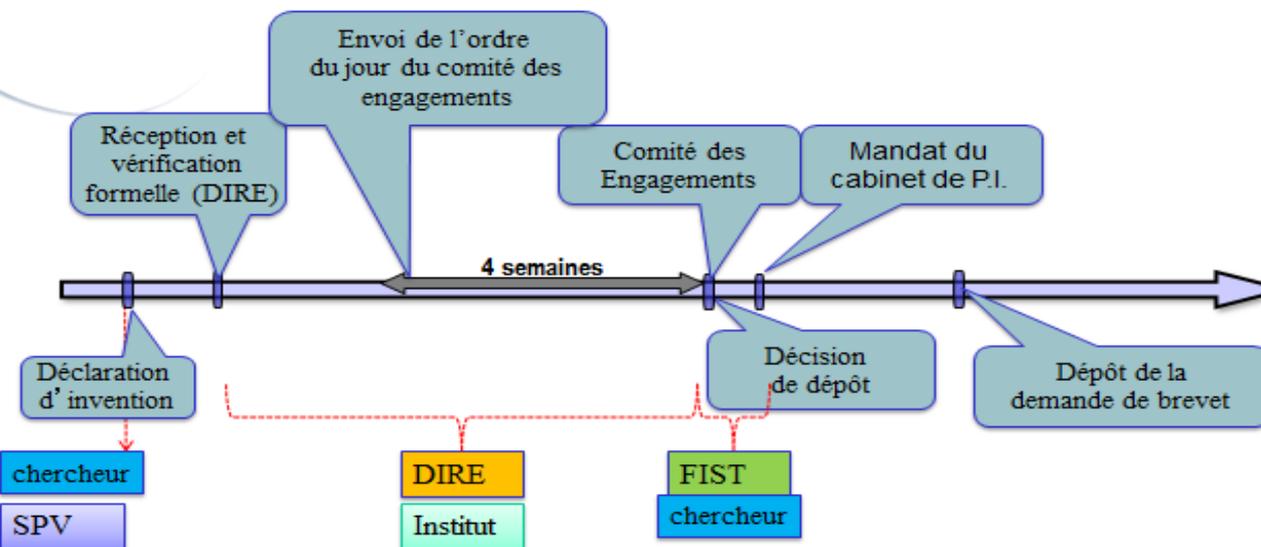
outils du financement de la maturation de résultats de recherche en préalable à un transfert de technologie

**Contacts à l'institut ( rôle conseil):**

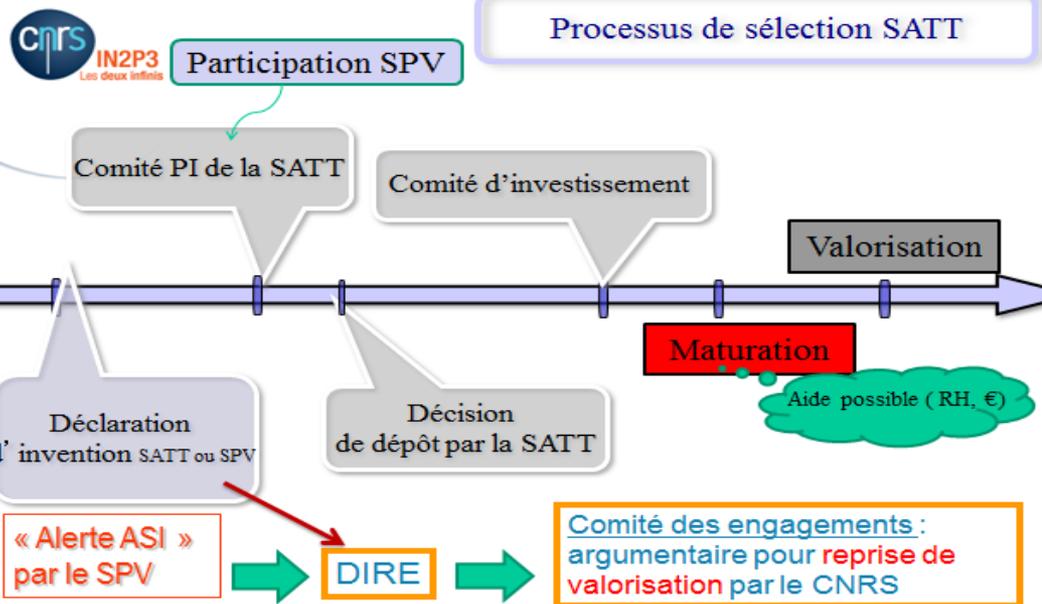
Chargée de mission valorisation de l'institut : **Céline Tanguy** [tanguy@csnsm.in2p3.fr](mailto:tanguy@csnsm.in2p3.fr)

S'appuyant sur un réseau de **chargés de valorisation ( CVL)** dans chacun des laboratoires in2p3

## Processus de sélection classique (voie CNRS)



*Pour les brevets : garder la confidentialité jusqu'au jour du dépôt de la demande de brevet, soit environ 4-5 mois*





# La valorisation à l'in2p3 en chiffres

## Résultats de l'enquête « impact sociaux économiques de l'in2p3 » effectuée en 2014 dans nos labos ( C.Tanguy-C.Clerc)

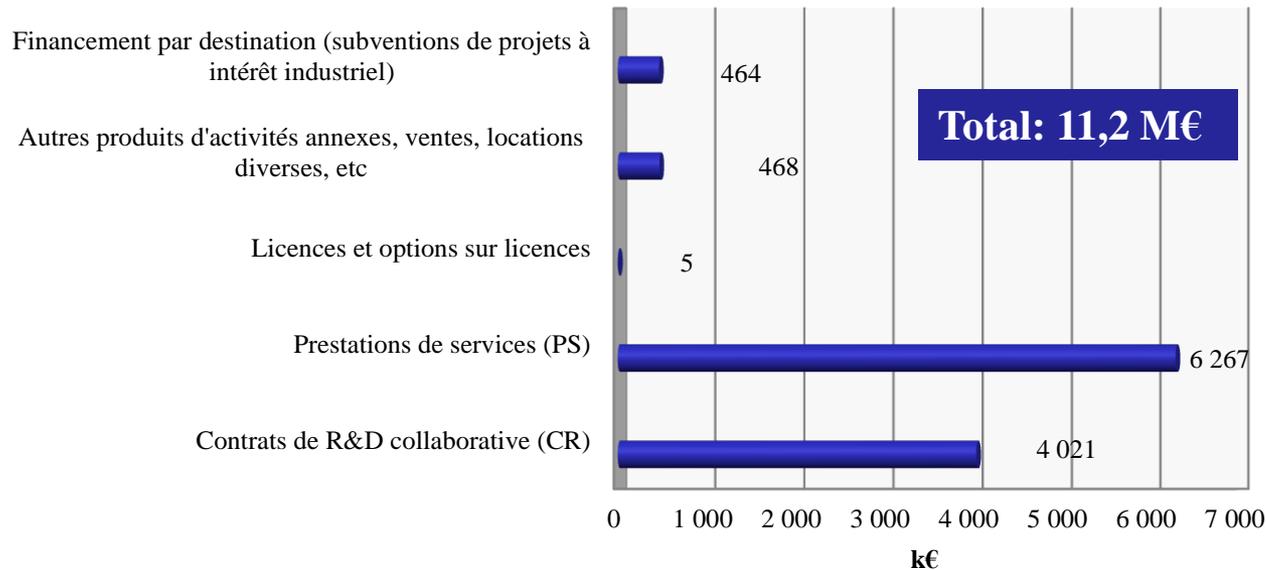
Qu'est ce qu'un impact socio-économiques :

- ? Amélioration de la qualité de vie des populations ( médical, environnement...),  
Modifications des modes de vies( évolutions technologiques),
- ? Influence sur la dynamique économique d'un pays (investissement, nombre d'entreprises dépendantes)
- ? Soutien aux emplois
- ? Amélioration de l'état des connaissances, transfert de ces connaissances

# Ressources propres liées à la valorisation (2013 HT)



## Financement sur contrats hors financement de la recherche de base (2013)



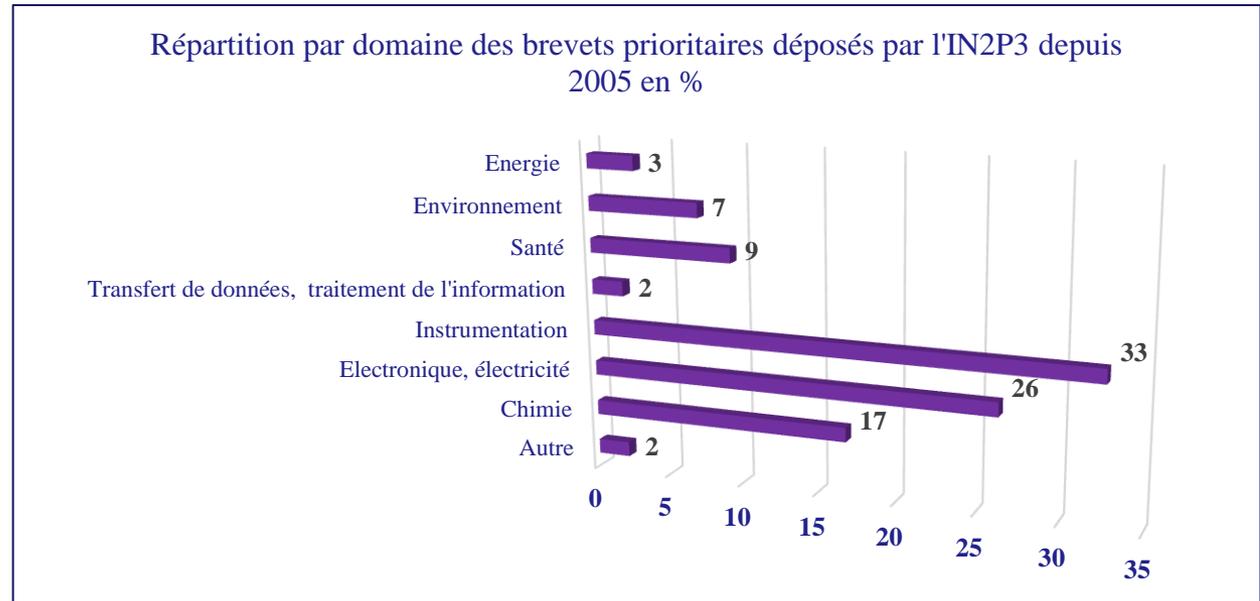
Ces financements sont liés à des contrats

Partenariats contractualisés signés en 2013	Nombre sur l'année	Montant total* pluriannuel des contrats HT en K€
Contrats de R&D collaborative (CR) signés dans l'année	58	7 281
Contrats de prestations de services (PS) signés dans l'année	46	2 146
Autres	29	1 633
<b>Total</b>	<b>133</b>	<b>11 060</b>

\*Sur la durée totale du contrat, pour l'unité seulement

# Brevets et extensions depuis 2005

- **97 brevets prioritaires enregistrés dont 84 encore actifs, les autres ayant soit expirés, soit été abandonnés.**



- 23 licences actives répertoriées en 2013 :
  - **Soit 23 % des brevets enregistrés**

Type de licence	Nombre en 2013
Licences de brevet & savoir-faire	11
Licences de savoir-faire liées à Brevet	5
Transfert de savoir-faire (autre)	5
Licence sur logiciel	1
Marque déposée	1

# Création d'entreprises

Start up créées depuis 2005	Statut	CA	Emplois
20	En activité: 15 (75%) dont 2 reprises Cessation : 5 (25%)	6,5 M€ (9 réponses)	61 (10 réponses)

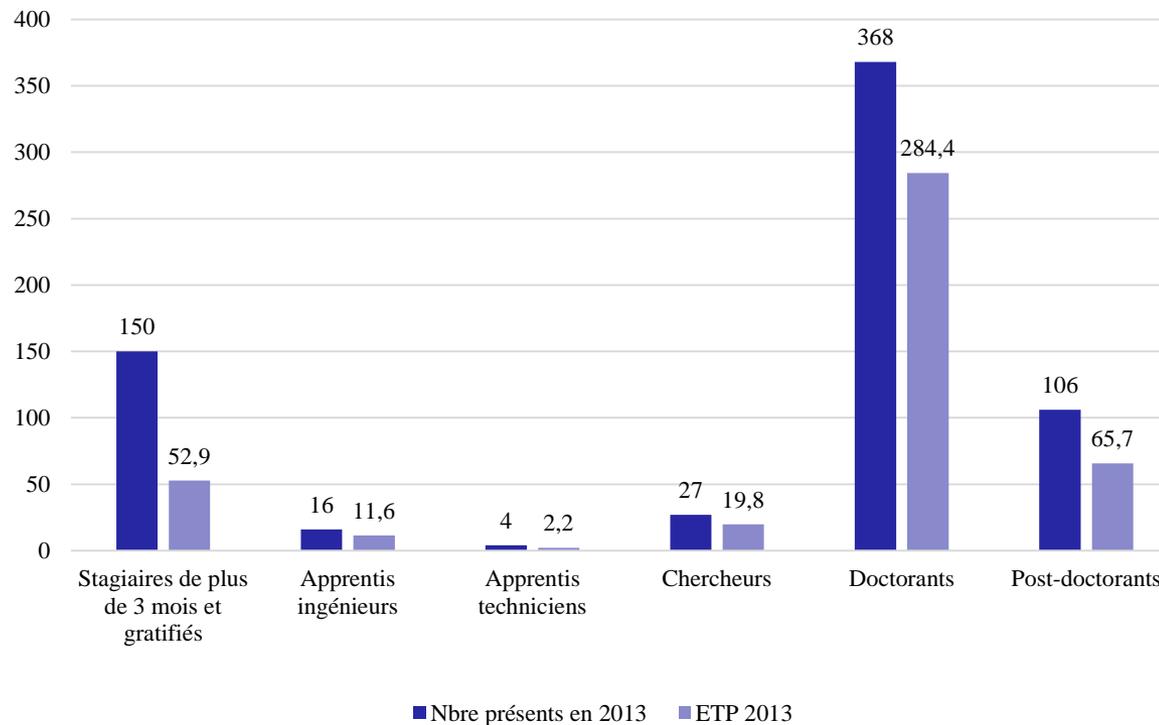
+ 3 start-ups en projet

- **Domaines d'activité:**

- Imagerie médicale et scientifique
- Dosimétrie médicale en radiodiagnostic et radiothérapie
- Protonthérapie, accélérateurs
- SDV/Génie Biomédical
- radioprotection
- accélérateurs, lignes de faisceaux,
- Sources d'ions
- sciences des matériaux,
- connecteurs sous-marins
- Equipements/Mesure-contrôle

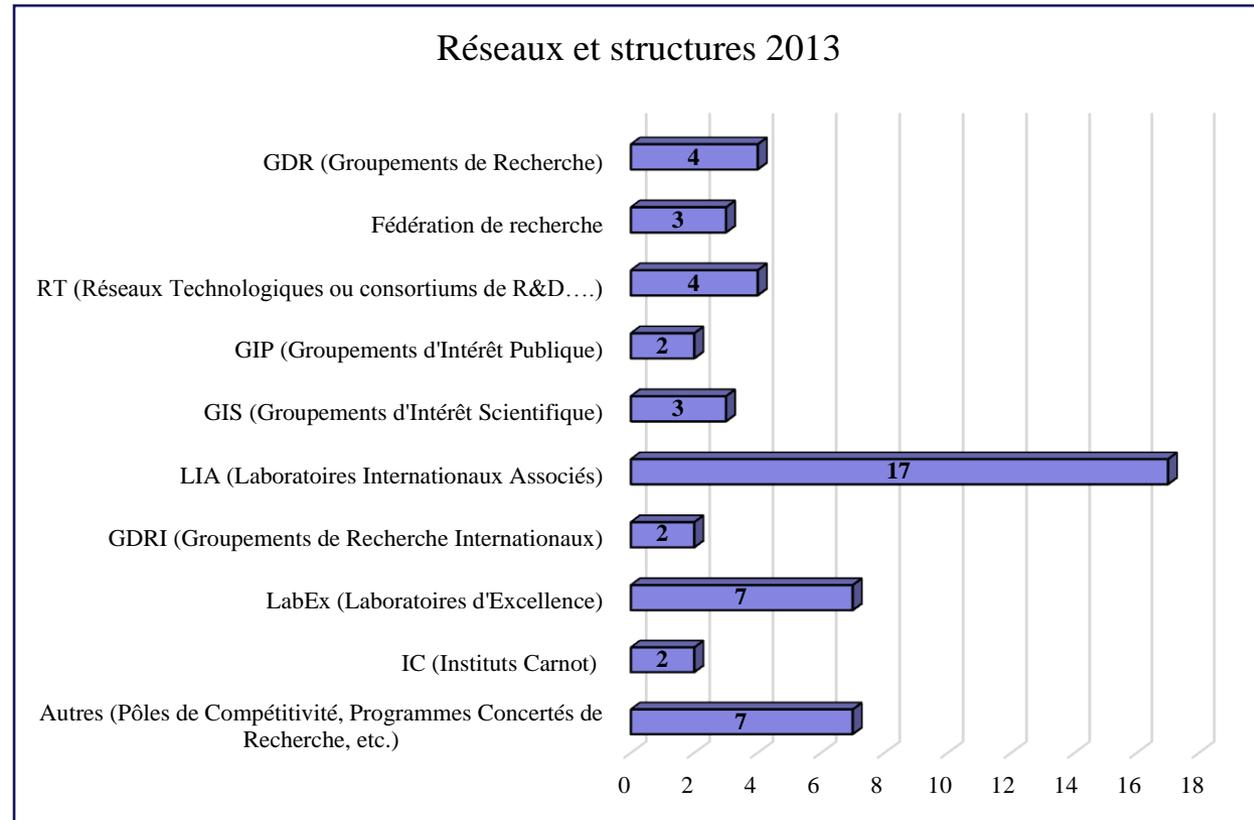
- Près de 700 étudiants, postdoc & chercheurs CDD:

Etudiants, Postdoc & chercheurs (CDD) présents en 2013



# Structures et plateformes

- 51 structures impliquant 25 unités:



- 37 plateformes dans 17 laboratoires:
  - **Domaines** : accélérateurs, radioprotection, mesure de rayonnement, radiochimie, chimie, imagerie, ...
  - **Applications** : environnement, santé, SDV, instrumentation, énergies



# Spares

# Typologie des contrats signés en 2013

	Typologie des contrats signés en 2013	Nombre	Total par catégorie
Contractualisations sans financement	Accord de consortium	9	90
	Accord de secret	80	
	Convention de création d'une unité mixte	1	
Financements public recherche de base	Contrat avec la commission européenne	20	164
	Contrat de collaboration de recherche	49	
	Convention de reversement	11	
	Convention GA	2	
	Subvention/aide	82	
Financements hors recherche de base	Contrat de prestation de services	44	61
	Contrat de mise à disposition de matériel	10	
	Autres	7	