

INRAE

➤ La valorisation des travaux de recherche et l'innovation

Rencontre  – 30 Juin 2021

Diana García-Bernet

Chargée de Partenariat et Innovation - DI Bioraffinerie et produits bio-sourcés

Référente Impact du Pôle Partenariat - Dépt TRANSFORM INRAE

➤ Plan de la présentation

01

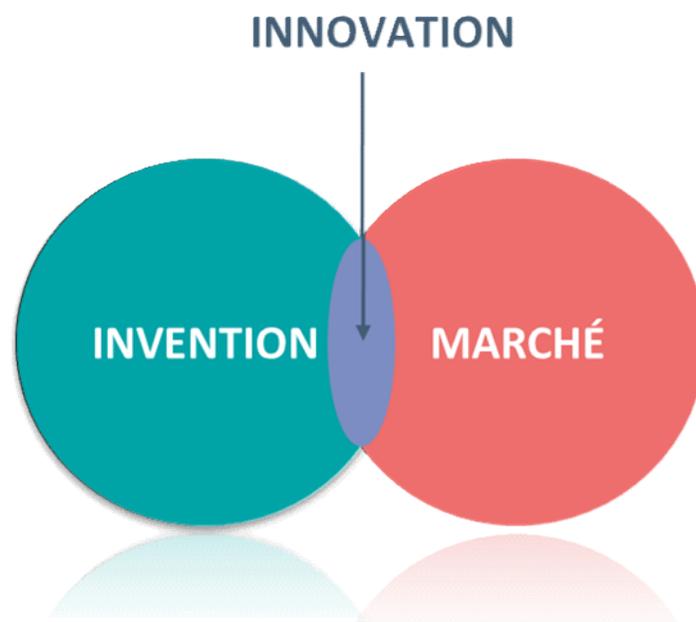
**La recherche,
levier essentiel
du processus
d'innovation**

02

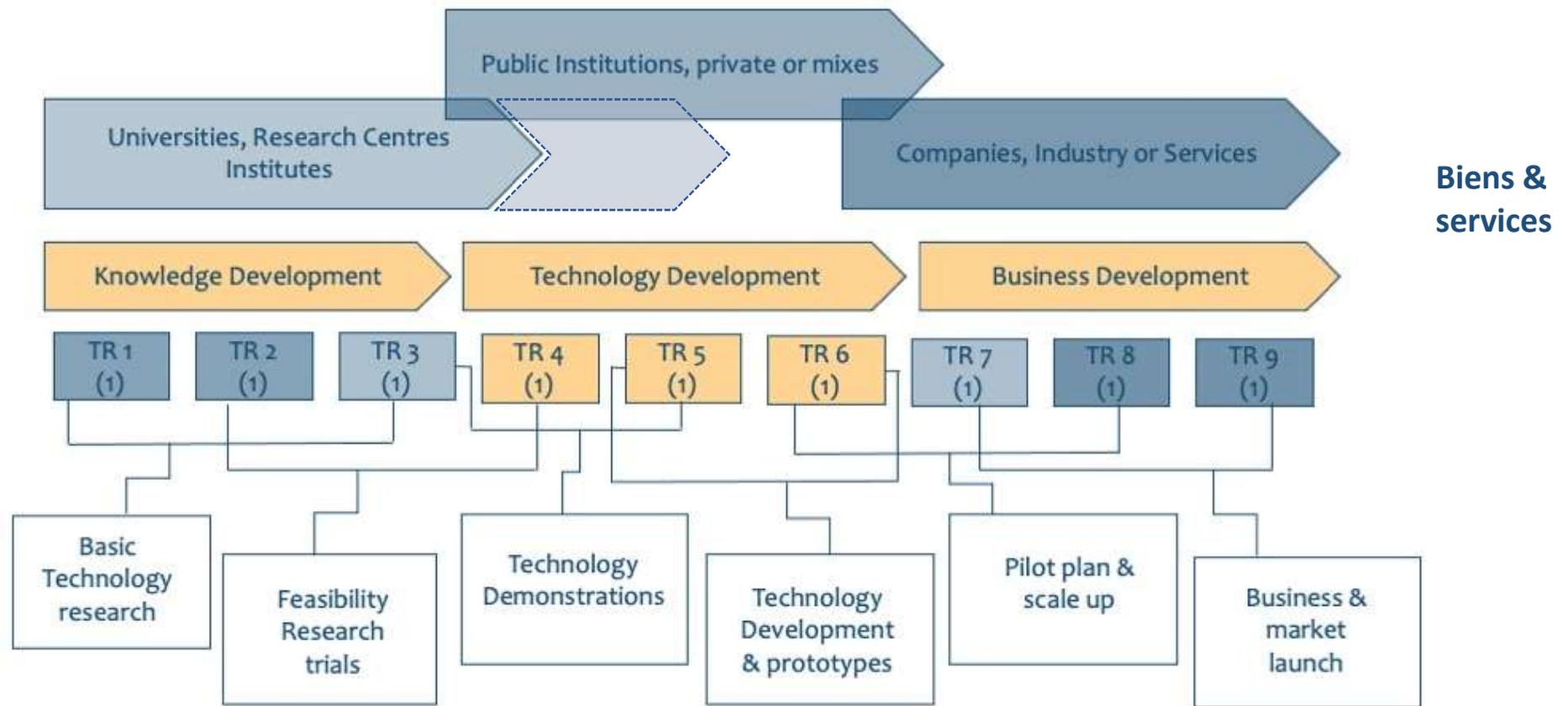
**Innover par la
recherche
partenariale**

➤ Invention vs Innovation

L'**innovation** est une idée nouvelle, un concept, une **invention** qui trouve son **usage**, son **marché** et se distingue donc par un succès commercial ou social.



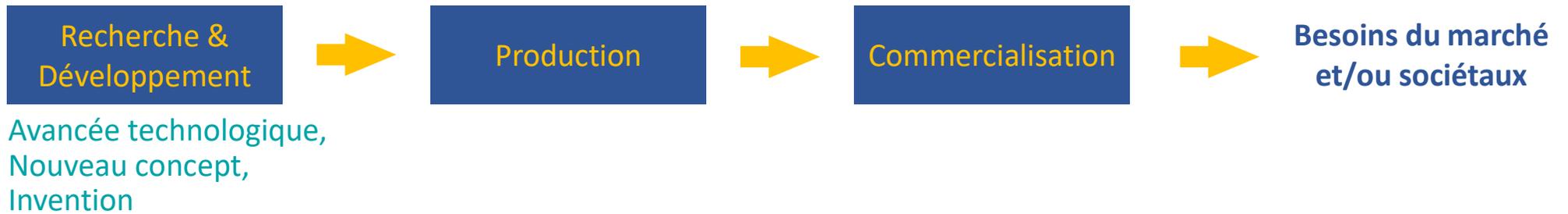
➤ La recherche, levier essentiel du processus d'innovation



(1) TRL. Technology Readiness Levels. Used in TSB (Technology Strategy Board, UK)

➤ Innovation : processus itératif « Technology Push » vs « Market Pull »

Technology Push



Market Pull



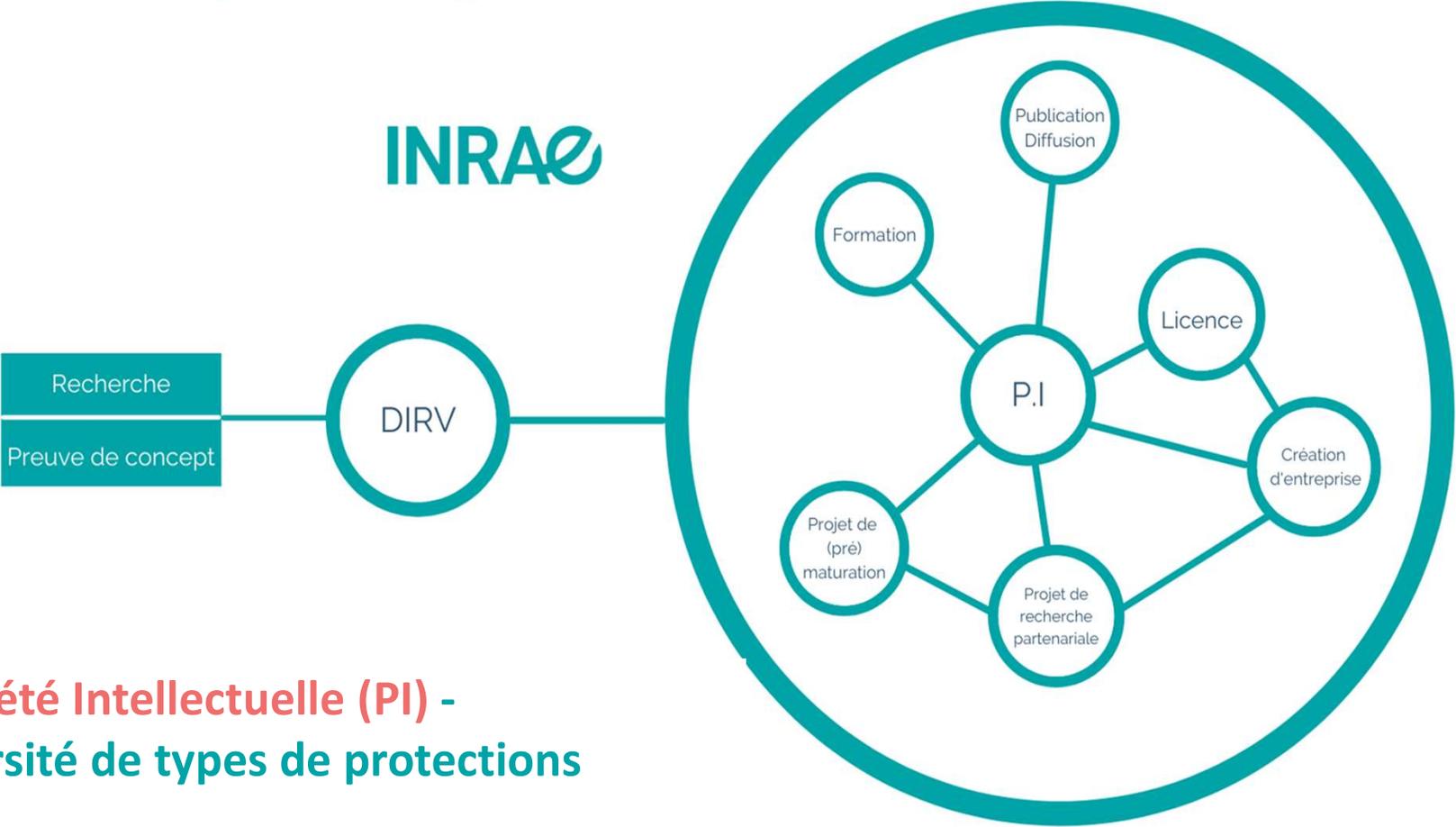
➤ Le parcours de l'innovation et l'impact de la recherche

« Transférer une technologie, une compétence, un produit ou les résultats de recherches obtenus vers les acteurs socio-économiques susceptibles de les optimiser et de les rendre accessibles aux utilisateurs »

Réseau C.U.R.I.E.

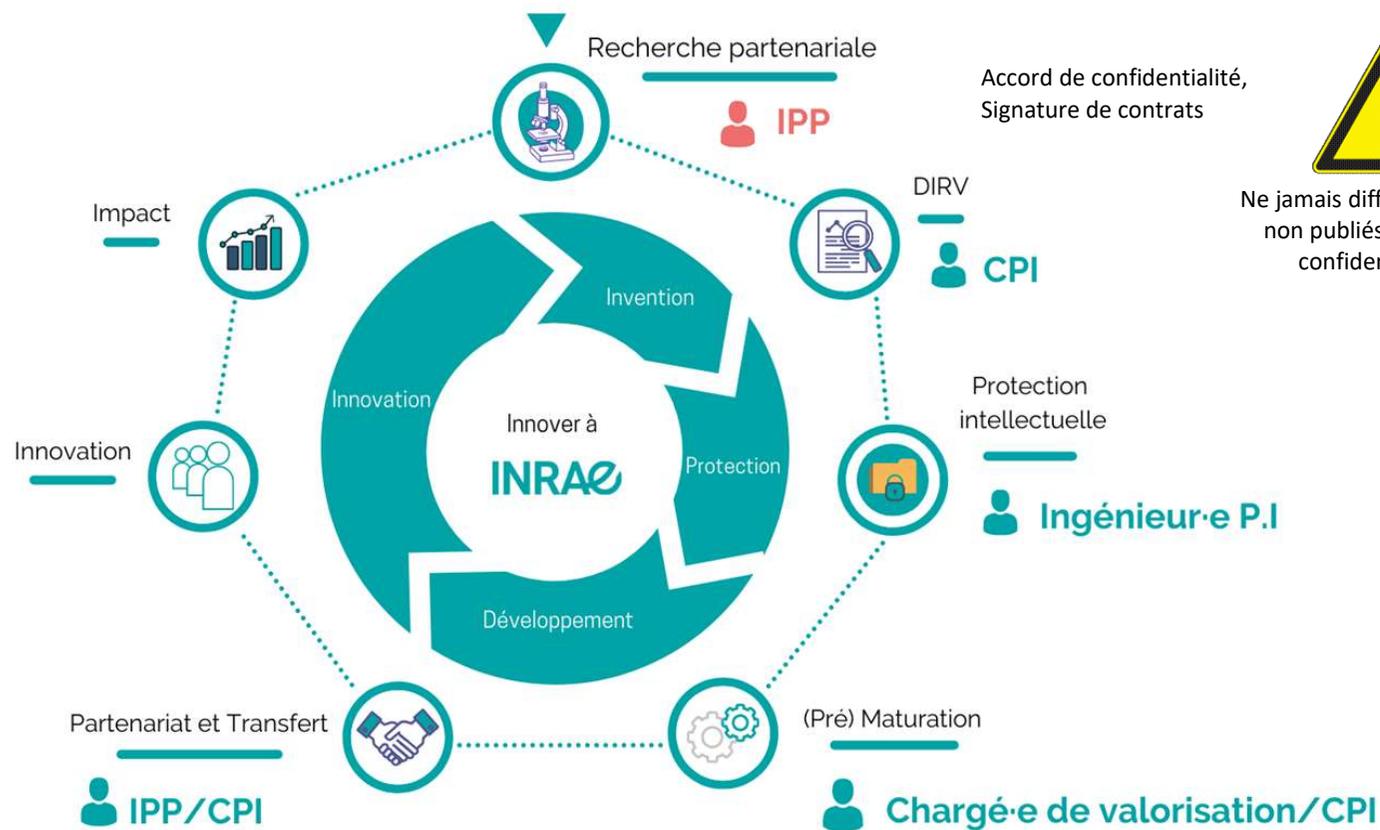


➤ La déclaration d'invention ou de résultats valorisables (DI-RV) - LE maillon indispensable pour innover



La **Propriété Intellectuelle (PI)** - une diversité de types de protections

➤ Des experts métiers pour vous accompagner à chaque étape



Ne jamais diffuser des résultats non publiés sans accord de confidentialité signé

N'hésitez pas à nous contacter ; nous sommes là pour vous aider et pour veiller aux intérêts de la recherche publique

➤ Protection des innovations et création de valeur : un enjeu pour le progrès économique équitable



Nos activités,
notre impact

Dans le
monde

Nous
connaître

Collaborer
avec nous



Accueil • Nos activités, notre impact • Enseignement et formation • Formation professionnelle • Catalogue des formations
• **Protection et valorisation des résultats de la recherche**

Protection des innovations et création de valeur : les enjeux de la valorisation commerciale des résultats de recherche en agronomie pour le développement des pays du Sud

APPUI À LA RECHERCHE

La valorisation est aujourd'hui une fonction fortement encouragée dans le cadre des systèmes d'innovation nationaux afin d'assurer une meilleure connexion entre la production de connaissance et d'innovations par les acteurs du milieu académique et l'utilisation de ces innovations par les acteurs du monde socio-économique (réponse aux préoccupations sociales, participation au progrès économique, renforcement de la compétitivité des entreprises...). La protection intellectuelle est un puissant outil de création de valeur et de transfert de connaissance qu'il convient de bien maîtriser pour en tirer tous les bénéfices.



INRAE

Diana García-Bernet – Rencontre

Source : Catalogue de formations CIRAD

Un exemple de valorisation, fruit de nombreuses années de recherche

Prédiction par spectrométrie IR du potentiel méthane d'un résidu organique



2006-2009

INRA SCIENCE & IMPACT, irstea, ECOLEDES MINES D'ALÈS

Process Biochemistry 45 (2010) 431-440

Alternative methods for determining anaerobic biodegradability: A review

M. Lesteur^{a,*}, V. Bellon-Mauret^b, C. Gonzalez^c, E. Latrille^a, J.M. Roger^b, G. Junqua^c, J.P. Steyer^{a*}

Bioresource Technology 102 (2011) 2280-2288

First step towards a fast analytical method for the determination of Biochemical Methane Potential of solid wastes by near infrared spectroscopy

M. Lesteur^{a,b,*}, E. Latrille^a, V. Bellon-Mauret^b, J.M. Roger^b, C. Gonzalez^c, G. Junqua^c, J.P. Steyer^{a*}

Recherche, preuve de concept

2009-2013

ondalys, INRA SCIENCE & IMPACT, INRA Transfert Environnement

Développement technologique

2014

ondalys, BUCHI, INRA Transfert Environnement

CATALOGUE ANALYTIQUE 2014

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

MENU ANALYTIQUES METHANISATION

Menu Potentiel Méthanogène Flash® : résultats en 5 jours	Prix unitaire HT
Mesure du potentiel méthanogène (Méthode Flash BMP® par spectroscopie infra-rouge), Matière sèche - Matière volatile, Préparation échantillon, Prise en charge	237,79 €

150 analyses/an

En 2021

Commercialisation



➤ Plan de la présentation

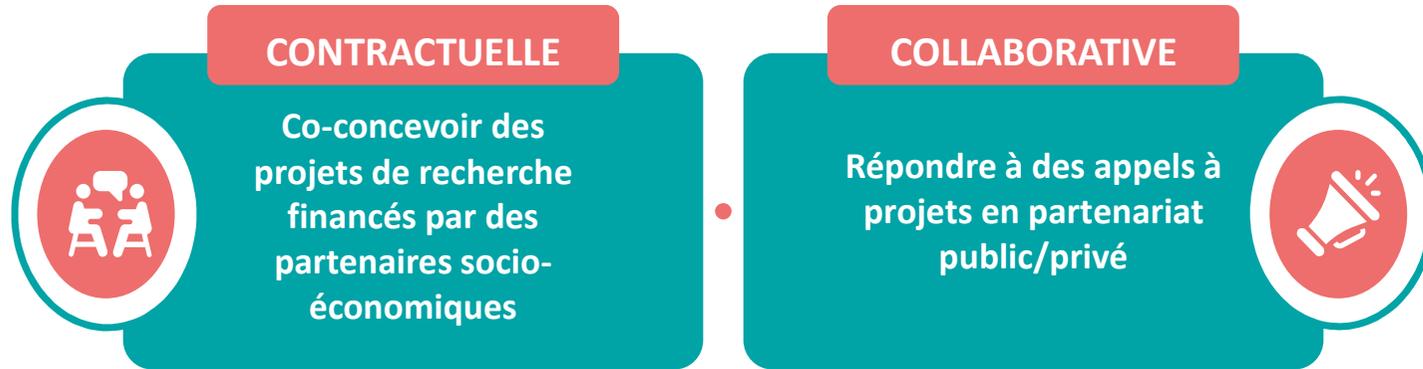
01

**La recherche,
levier essentiel
du processus
d'innovation**

02

**Innover par la
recherche
partenariale**

➤ Innover par la recherche partenariale



Co-réaliser les projets pour enrichir le questionnement scientifique
Contribuer à renforcer **l'impact** de vos travaux de recherche
Financer les travaux de recherche finalisée



Dialoguer avec des acteurs socio-économiques pour co-concevoir les projets de recherche partenariale répondant à leurs besoins (appui CPI et /ou Carnot)
Accompagner les chercheurs dans l'ingénierie contractuelle (appui IPP)



Ouvrir l'accès aux infrastructures aux partenaires
Créer des Laboratoires Partenariaux Associés (LPA)

➤ Partenariat : un questionnement éthique partagé

Etre **partenaire**, c'est produire avec un **autre**, quelque chose de **plus** et de **différent** de ce qui aurait été produit seul = **création de valeur**

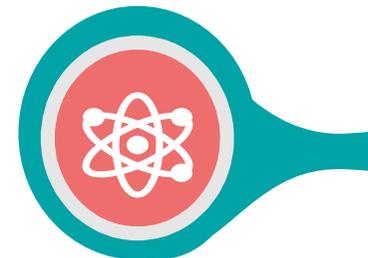
Qualité scientifique de la recherche



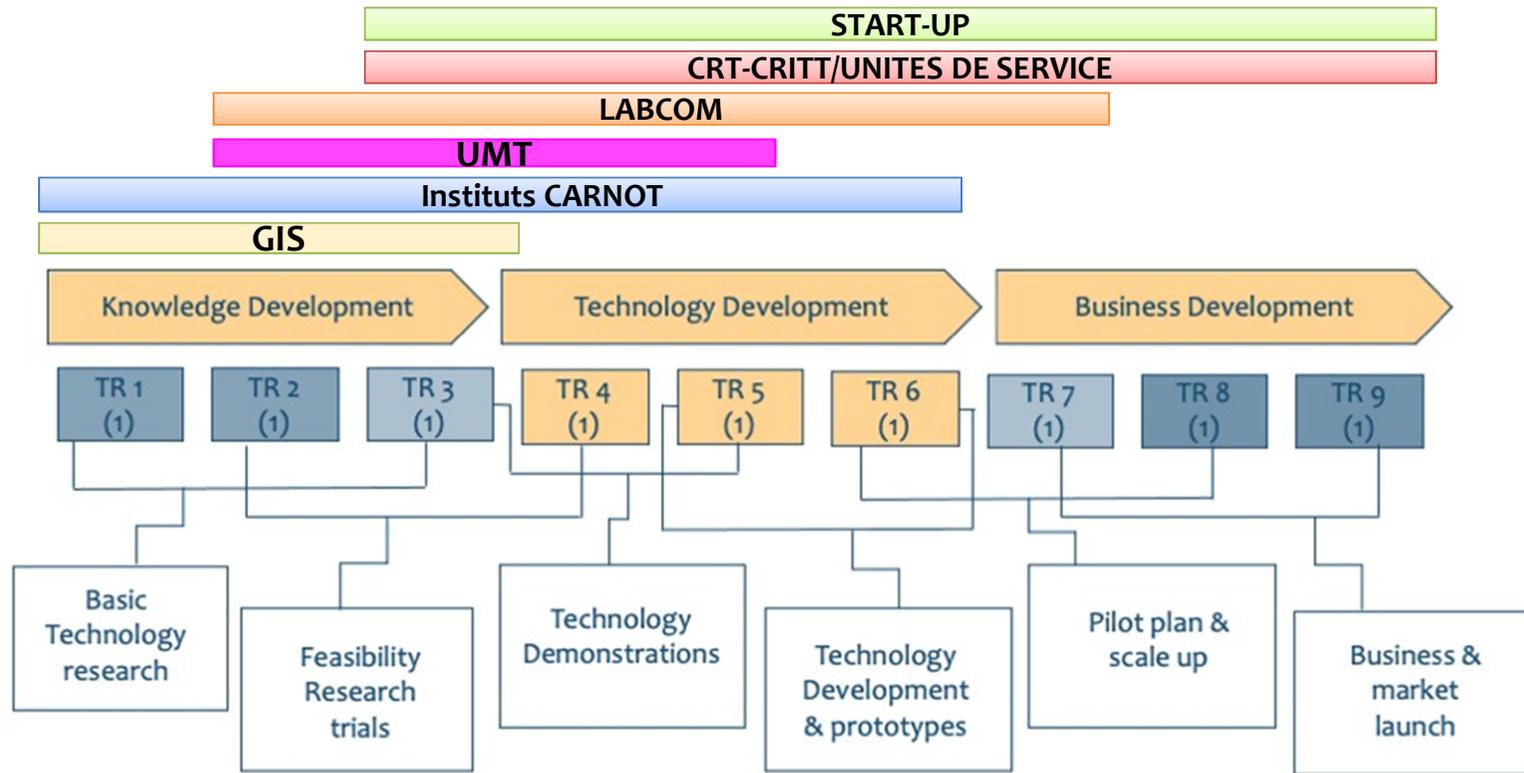
Défense de l'intérêt général et des biens publics



Responsabilité quant aux conséquences et aux impacts de la recherche



➤ Que couvrent les TRL de la recherche fondamentale jusqu'au marché?



(1) TRL. Technology Readiness Levels. Used in TSB (Technology Strategy Board, UK)

➤ Carnot : un label d'excellence scientifique et partenariale

- Label accordé par le MESR à des réseaux structurés d'entités de recherche publique
- Ils associent des acteurs publics de la recherche et du développement autour d'une thématique pour proposer la meilleure offre partenariale en terme de recherche et innovation aux acteurs privés
- Objectif : promouvoir la recherche partenariale public/privé (hors contrats collaboratifs ANR, FUI, Europe, Régions ...)



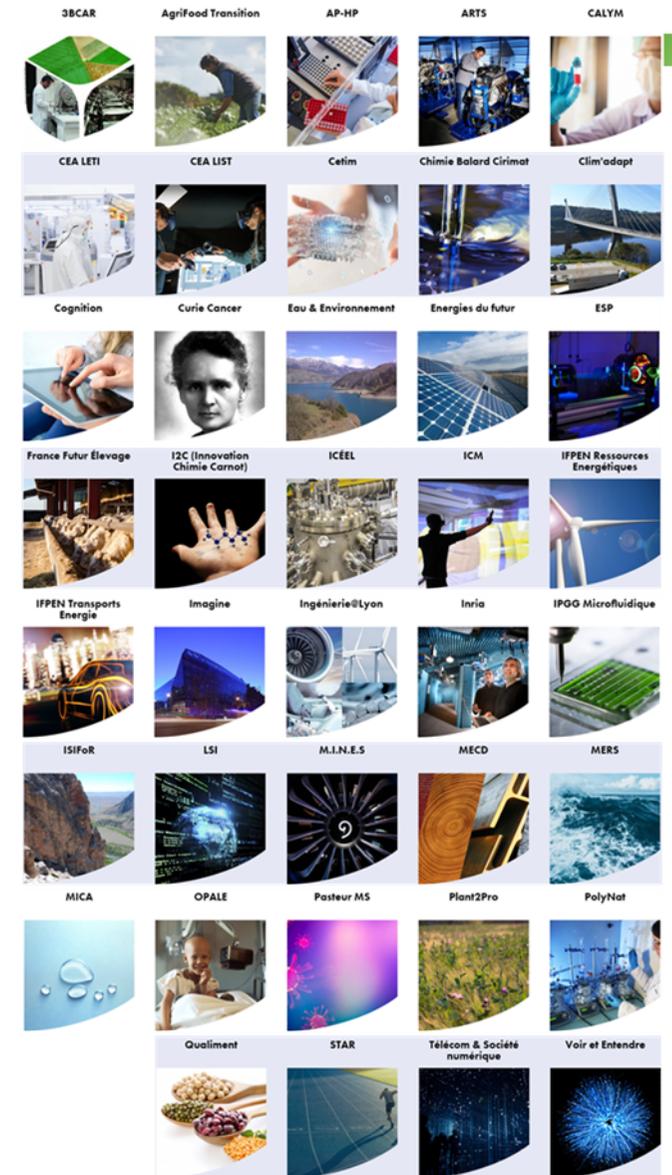
Excellence scientifique

Professionalisme et forte activité partenariale

20% des effectifs de la recherche publique française
55% de la recherche financée par les entreprises aux laboratoires publics

➤ 39 Carnots

- Mécanique, matériaux et procédés
- Energie, transport
- TIC, micro et nano technologies
- Construction, génie civil, aménagement du territoire
- Environnement, ressources naturelles, chimie
- Santé, technologies nouvelles, santé nutrition



➤ En résumé

- 01 J'innove
- 02 Je protège
- 03 Je valorise

Collaborez et transférez POUR INNOVER

J'envisage un partenariat je suis sollicité-e par un partenaire

↓

J'INFORME mon-ma Directeur-trice d'Unité
JE CONTACTE au plus tôt l'IPP (Ingénieur-e projets partenariat) du Centre
JE NE PARLE d'abord que des résultats publiés ou déjà accessibles
 Pour aller plus loin, **JE FAIS SIGNER** un accord de secret à mon partenaire
JE CO-CONÇOIS le projet avec mon équipe et le partenaire
JE PARLE science mais ni finances, ni propriété intellectuelle

MON-MA IPP évalue le coût complet du projet, prend en charge la rédaction et la négociation du contrat, aide au montage du projet

AVANT TOUT TRANSFERT

↓

POUR LE MATÉRIEL
Je fais signer un MTA

↓

POUR LES LOGICIELS ET DONNÉES
J'identifie la licence *open source* applicable

J'ai des résultats potentiellement valorisables

↓

J'INFORME mon-ma Directeur-trice d'Unité
JE CONTACTE mon-ma CPI (Chargé-e de partenariat et d'innovation)
JE COMPLÈTE une déclaration d'invention et de résultats valorisables (DIRV)
JE NE DIVULGUE pas mes résultats jusqu'à retour du Comité Propriété Intellectuelle et Valorisation (~2 mois)

MON-MA CPI aide à la rédaction de la DIRV

MES CONTACTS PARTENARIAT SUR <https://intranet.inrae.fr/parteneriat>

UN PROJET BIEN LANCÉ

➤ CONTRAT BIEN NEGOCIÉ

+

FICHE FINANCIÈRE établie à coût complet
PROJET SCIENTIFIQUE avec planning des livrables



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



INRAE

➤ Pour aller plus loin – ouvert aux scientifiques des UMR INRAE

Le parcours des bonnes pratiques pour innover à INRAE

