



CRT



CDT

## Petit déjeuner



*Les **CRT** et **CDT** en réseau :  
des outils performants  
au service du  
développement des  
entreprises  
par la R&D et l'innovation*

16 Novembre 2023 – 8h30



**Sandrine LEBOIS**  
Déléguée Générale  
entrante à l'**AFCRT**



**Philippe CANIAUX**  
Délégué Général de  
l'**AFCRT**



# UN CONTINUUM RECHERCHE → INNOVATION



QCQOPC	RECHERCHE FONDAMENTALE	RECHERCHE APPLIQUÉE & EXPÉRIMENTALE	TRANSFERT de TECHNOLOGIES & INNOVATION
Quoi ?	Connaissance	Accroissement et orientation de la connaissance	Orientation <b>Marché</b>
Comment ?	Manuel de FRASCATI		Manuel d'OSLO
Quand ?	LT ( > 10 ans)	MT ( 5 à 10 ans)	CT ( <1 an)
Qui ? Où ?	Universités / Grands organismes de Recherche		Organismes du TTI
Pourquoi ?	Comprendre	Appliquer	Susciter de la valeur et créer/répondre à un besoin
Combien ?	Poste de dépenses		Poste de recettes



Notre exposé sera uniquement axé sur les domaines d'intervention du

**TRANSFERT DE TECHNOLOGIE et INNOVATION (TTI)**

le **transfert technologique** est le processus désignant le transfert formel à l'industrie de découvertes résultant de la recherche universitaire ou privée dans le but de les commercialiser sous la forme de nouveaux produits et/ou services.

Une **innovation** désigne un produit ou un processus (ou une combinaison des deux) nouveau



CRT



CDT





# Un LABEL

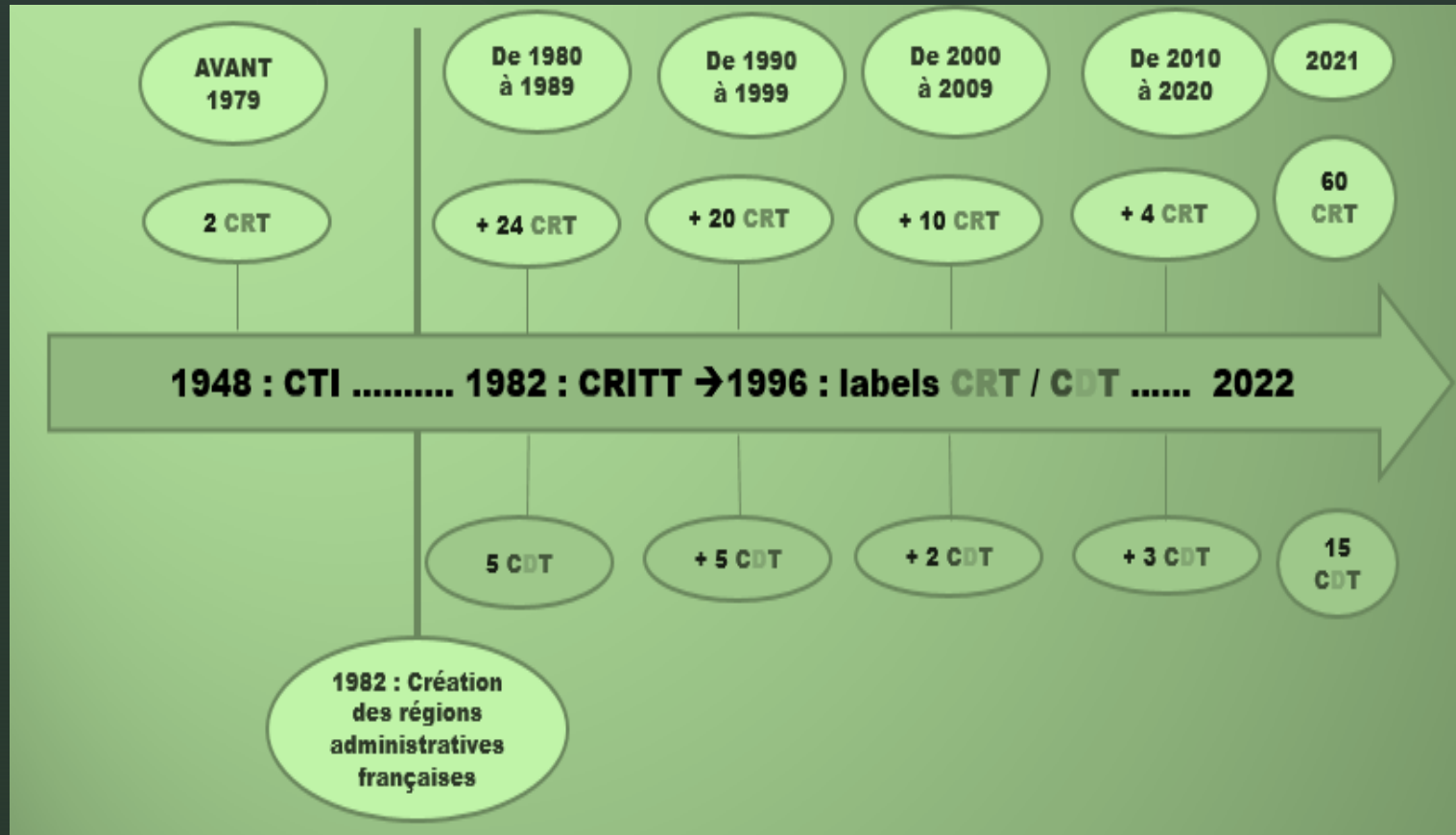


En 1996, le MESR a créé un **LABEL** réattribué tous les 5 ans et établi à partir d'un **cahier des charges** basé sur une **charte déontologique**, permettant de fixer l'excellence du professionnalisme par les CRT/CDT vis-à-vis de leur clientèle industrielle.



Nos structures **CRT/CDT** existent pour la plupart depuis plus d'un quart de siècle, voire trente ou quarante ans ...

C'est dire si elles restent **résilientes** dans un **écosystème en mutation permanente**.







CRT



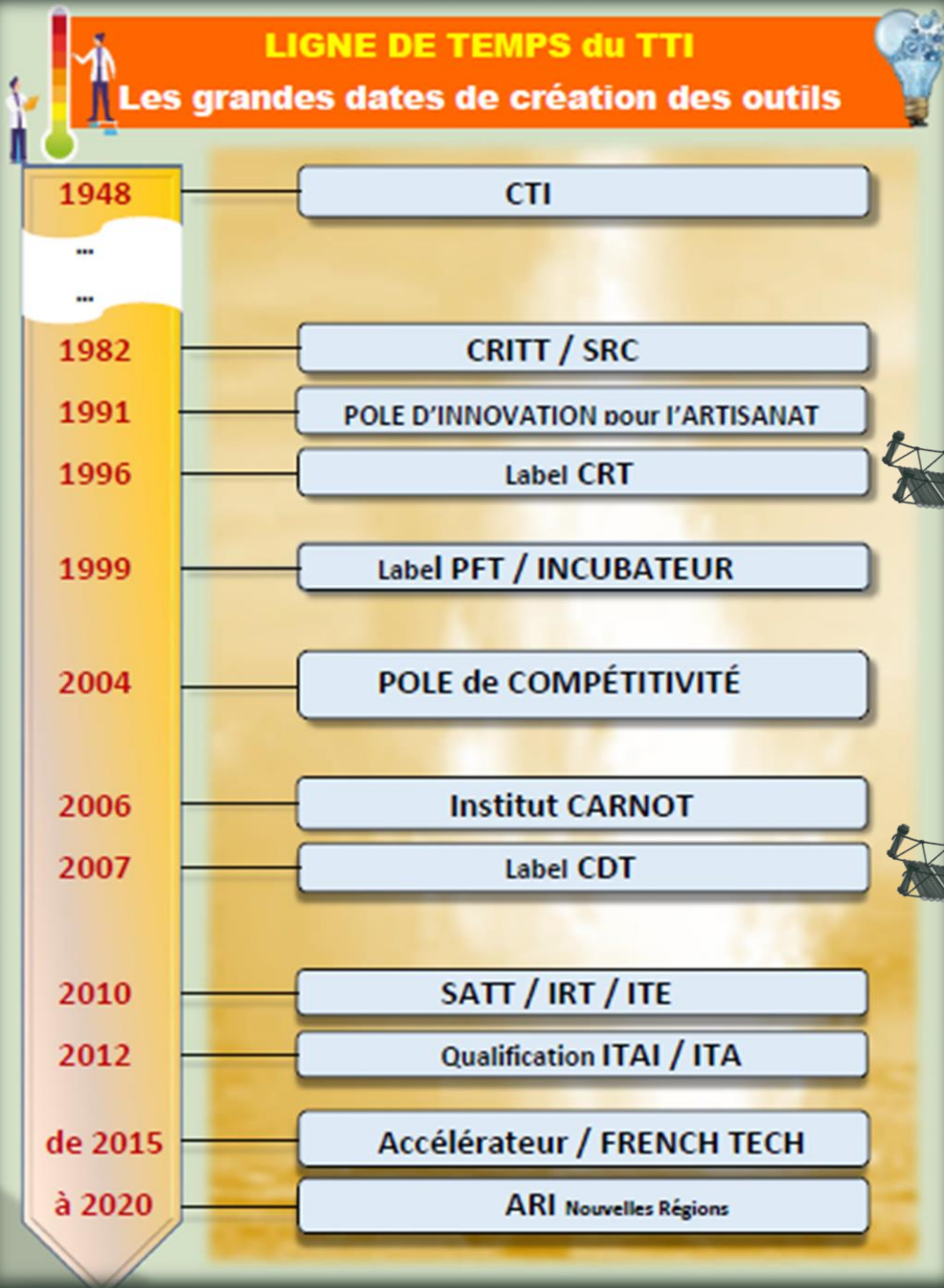
CDT

4



## LIGNE DE TEMPS du TTI

### Les grandes dates de création des outils



Recherche



MONDE INDUSTRIEL

# AFCRT

ASSOCIATION FRANÇAISE DES CENTRES DE RESSOURCES TECHNOLOGIQUES

Nos CRT/CDT sont des relais entre recherche, formation et monde industriel, une vraie passerelle entre besoin industriel en technologie et innovation, ressources et avancées scientifiques



# un Centre de Ressources Technologiques ( **CRT** ) :

- dispose de moyens analytiques et technologiques, c'est un partenaire privilégié des **PME/PMI & TPE** mais également des **ETI et GE** en leur apportant des services complémentaires à leurs propres services internes de R&D.
- est un véritable **ACTEUR DE TERRAIN** en capacité d'apporter des solutions concrètes et innovantes aux **entreprises** de tout secteur d'activité.
- est agréé **Crédit Impôt Recherche (CIR)**  et **CII**



**PRESTATAIRE**

**22**  
**ETP**



# Une Cellule de Diffusion technologique (↗ CDT)

ne dispose pas de moyens analytiques et technologiques, mais réalise **des activités de diagnostic, de formation et de conseil en développement technologique**

Elle assure quatre types d'interfaces :

- une **interface technique**, en mettant en relation l'entreprise avec les centres de compétences (centres techniques, laboratoires),
- une **interface fonctionnelle**, en introduisant dans l'entreprise des méthodes et des compétences qui accompagnent le développement technologique (marketing, stratégie, gestion de projet, veille...),
- une **interface sectorielle**, en ouvrant l'entreprise à des secteurs industriels complémentaires,
- une **interface publique**, en assurant le lien entre l'entreprise et les pouvoirs publics.



PRESCRIPTEUR

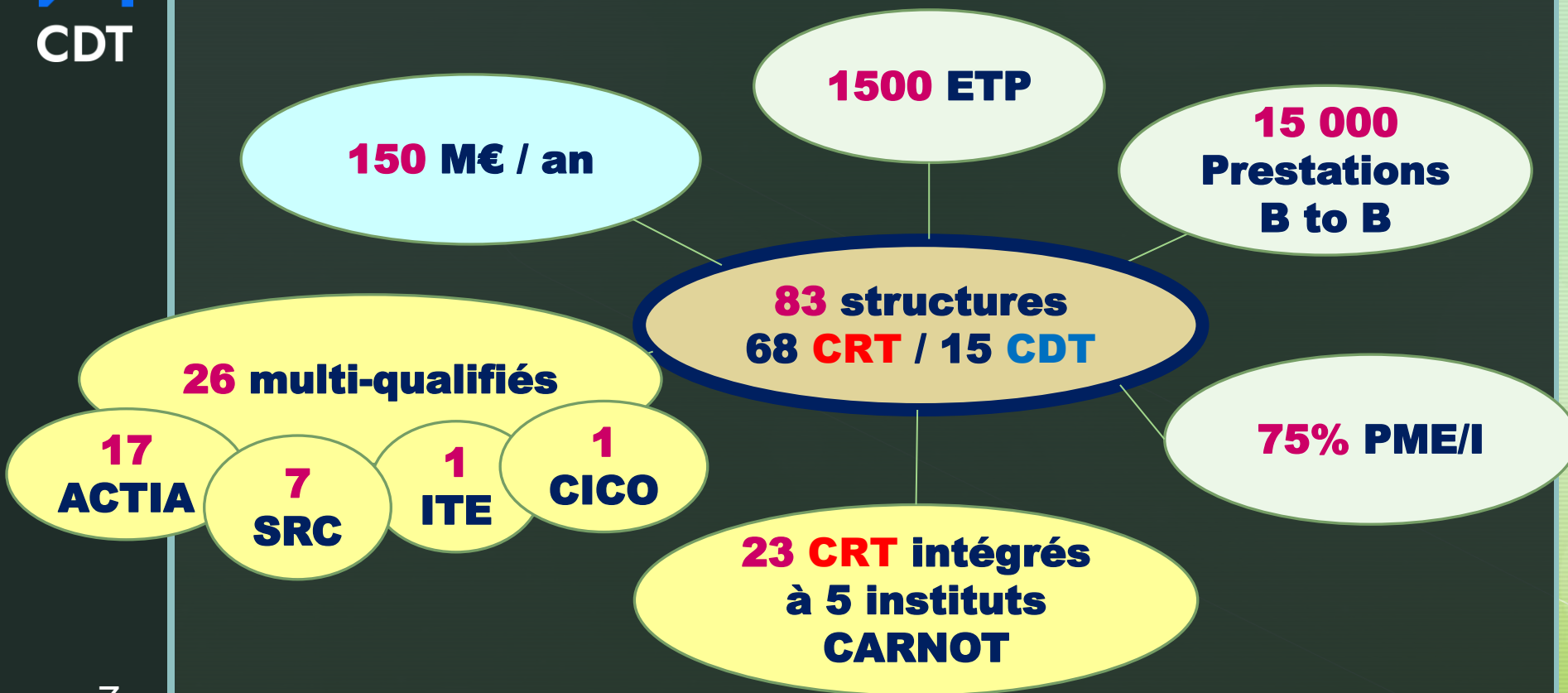


CRT



CDT

Le réseau des **CRT / CDT** en 2023 c'est :



## LE RÉSEAU DES



CRT



CDT

Les CRT/CDT participent activement aux actions menées par la Recherche Amont, les SATT, les Pôles de Compétitivité, les ARI, les Instituts CARNOT, les IRT, ... et les pouvoirs publics.





# Où sont LES / ?

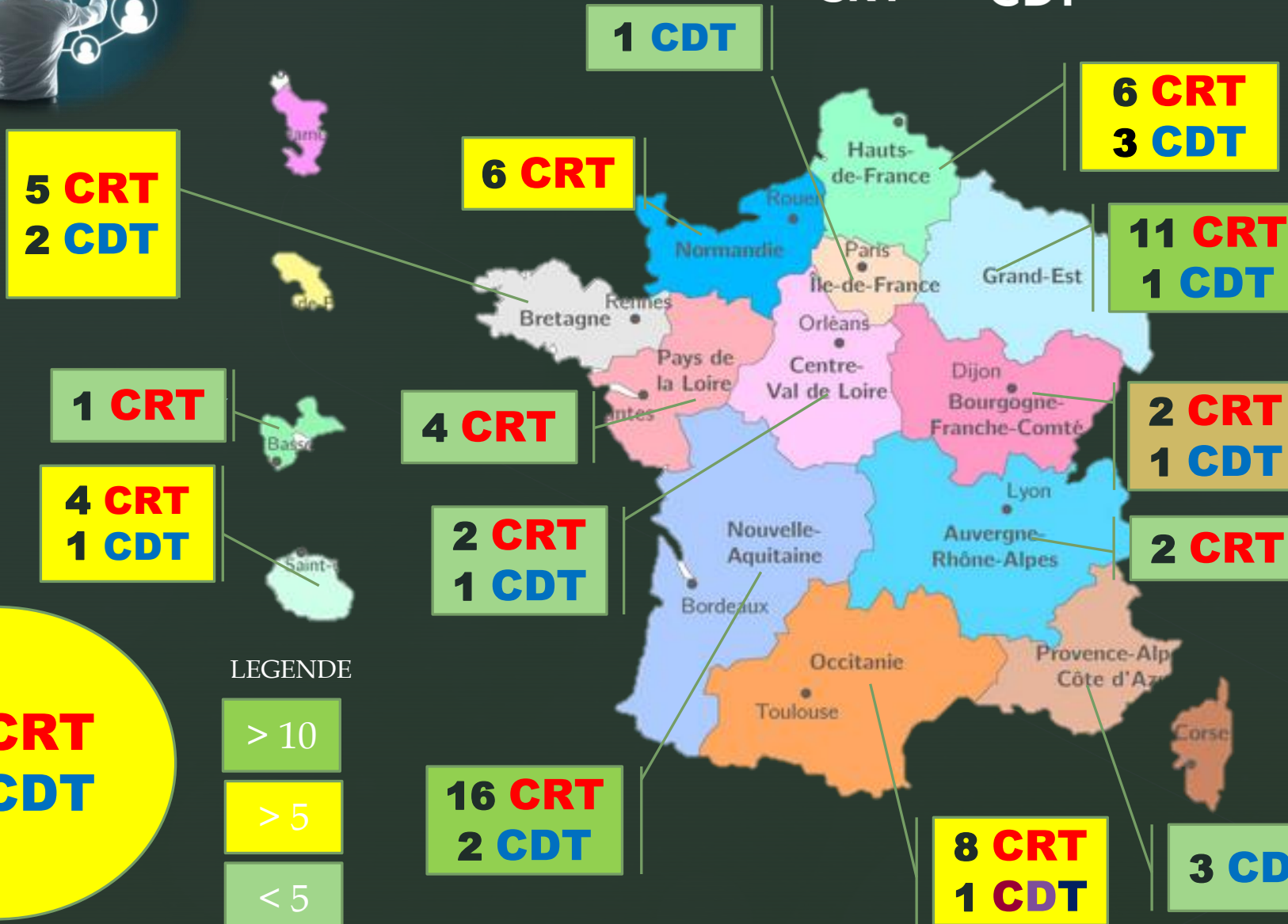
**CRT** / **CDT**



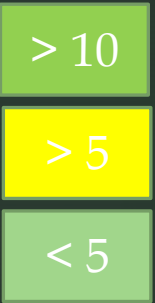
ASSOCIATION FRANÇAISE DES CENTRES DE RESSOURCES TECHNOLOGIQUES

## Les fondamentaux de nos métiers :

- Proximité / Ancrage territorial
- Agilité
- Services / Marché
- Prestations sur mesure
- Recherche partenariale
- Mission d'Intérêt Général / Ressourcement
- Formations
- Expertises
- Plateaux techniques
- Bancs d'essai
- Innovation sociale
- Éco-conception
- Transition écologique
- Usine du futur



LEGENDE



**68 CRT**  
**15 CDT**





# Que font nos experts-métier de nos **CRT/CDT** ? - 4 points clés :

- **PROXIMITÉ** : Ils viennent vous rendre visite sur site
- **STRATÉGIE** : Ils répondent à vos enjeux de développement économique et vos projets stratégiques de RD & I
- **PERSONNALISATION & CONFIDENTIALITÉ** : Ils vous accompagnent en mode B to B avec un **CHEF DE PROJET**, interlocuteur **UNIQUE**
- **DÉRISQUAGE** : Ils sécurisent "la vallée de la mort des technologies" pour les niveaux de **TRL 4 à 7** par le passage de l'idée à la réalisation technologique opérationnelle



Ils se **ressourcent** en permanence pour vous assurer une prospective technologique et sociétale et des formations de haut niveau

Au-delà de leurs propres savoir-faire, ils savent les **compléter** avec les autres acteurs de l'écosystème du TTI





CRT



CDT

# Nos **D**OMAINES D'**A**CTIVITÉS **S**TRATÉGIQUES

- Agro Ressources
- Agriculture, Élevage
- Agroalimentaire
- Bois et dérivés
- Eau & Environnement

615  
ETP

• Packaging / Emballages

- Pharmacie et biotechnologies
- Technologies pour la santé
- Sport & Bien être

• Transformation et valorisations  
Déchets / Co-Produits

145  
ETP

• Mode & Luxe

• Services

- Numériques et outils logiciels
- Usages numériques et média
- Connectivité
- Industrie électronique
- Fibres optiques

280  
ETP

- Aéronautique / Défense / Spatial
- Ferroviaire / Naval / Automobile
- Mobilités douces

- Chimie & Matériaux
- Laser & Radiations
- Construction / Bâtiment durable et éco-conçu
- Energie : Systèmes énergétiques
- Manufacturing

460  
ETP



Une approche  
multisectorielle



LE RÉSEAU DES

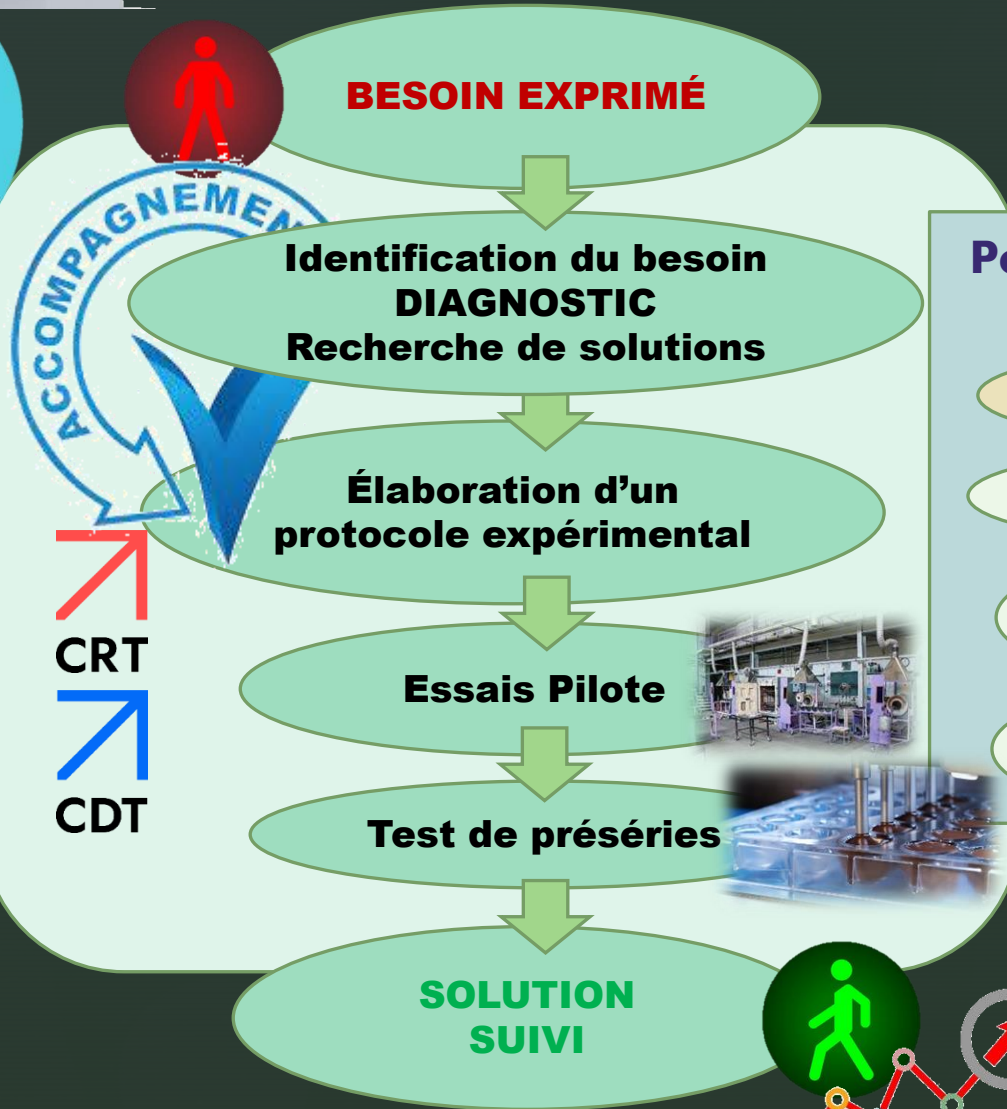




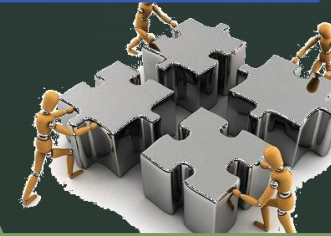
# La collaboration avec un **CRT** / **CDT**, c'est :



PME  
/  
ETI  
/  
GE



CRT  
CDT



## Partenaires du TTI et de la Recherche

Financement

Méthodologie

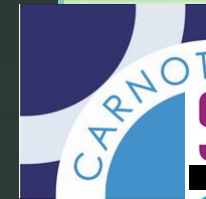
Analyses,  
Tests, ...

Essais labo

## LE RÉSEAU DES



bpi**france**



**SATT**

SOCIÉTÉ  
D'ACCÉLÉRATION  
DU TRANSFERT  
DE TECHNOLOGIE







CRT



CDT



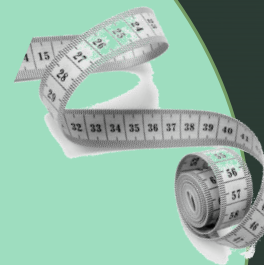
Proche  
de Vous!



## En résumé :

NOS STRUCTURES LABELLISÉES VOUS APPORTENT :

- ❖ Une **OFFRE DE SERVICES RD&I** avec une couverture **TRL de 3 à 6/7**
- ❖ Des **prestations** de RDI externalisée, **de proximité** et **sur mesure** pour accélérer votre croissance
- ❖ Des **PARTENARIATS** efficaces avec la chaîne de l'INNOVATION et avec les **Instituts CARNOT**



**La garantie d'un accompagnement  
personnalisé**

Une  
**expérience**  
reconnue  
de plus de 25 ans



LE RÉSEAU DES



CRT



CDT



# NOTRE VERBATIM ...

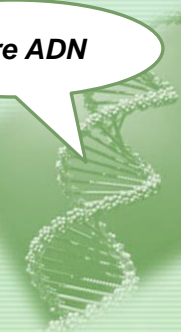
**En mode Qualité :**

**A** CCOMPAGNEMENT / AGILITÉ  
**F** IABILITÉ / FAISABILITÉ  
**C** OMPRÉHENSION / CONFIDENTIALITÉ  
**R** ELATION DE CONFIANCE DURABLE  
**T** ERRITORIALITÉ

## STRATÉGIE DES 6 P

**P**rofessionnalisme, **P**roximité, **P**artage,  
**P**artenariat, **P**rospective, **P**erformance

Notre ADN



Culture client ?



**En mode action :**

**A** NTICIPER  
**I** NNOVER  
**D** ÉVELOPPER  
**E** XPERTISER  
**R** ECHERCHER



" Les CRT et CDT en réseau : des outils performants au service du développement des entreprises par la R&D et l'innovation "



**Sandrine LEBOIS**

Nouvelle Déléguée Générale de l' **AFCRT**  
[s.lebois@afcrt.com](mailto:s.lebois@afcrt.com)



**Philippe CANIAUX**

Délégué Général de l' **AFCRT**  
[p.caniaux@afcrt.com](mailto:p.caniaux@afcrt.com)

" Étudie d'abord la science puis poursuis la pratique née de la science - La science est le capitaine, et la pratique, ce sont les soldats "

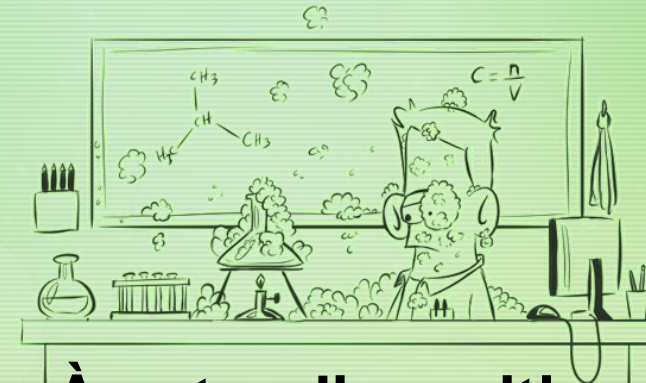
**Léonard de VINCI**

" Pour ce qui est de l'avenir, il ne s'agit pas de le prévoir mais de le rendre possible."

**Antoine de Saint Exupéry**



**Merci de votre écoute !**



**À votre disposition pour répondre à vos questions ?**

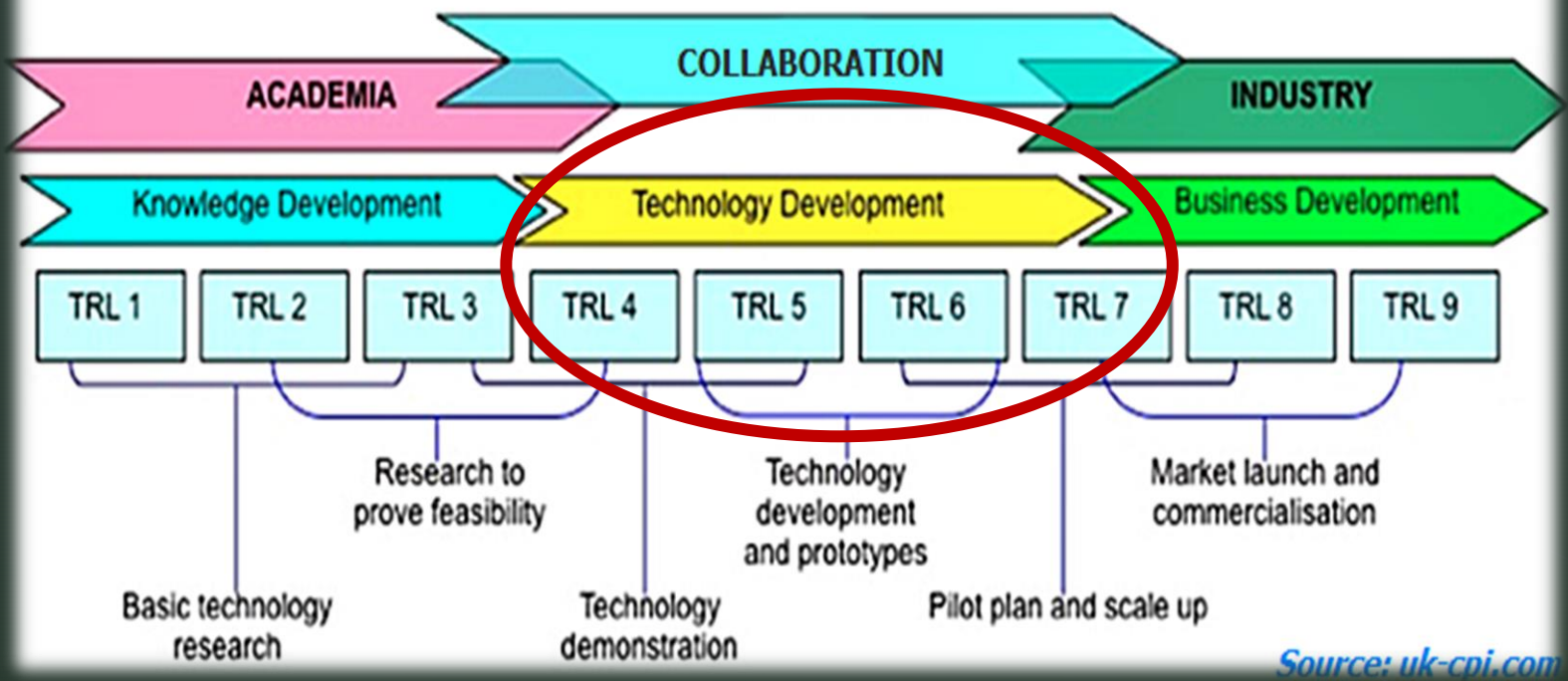


**AFCRT.com**



Échelle des TRL  
ou SRL

The Innovation Chain: Converting Science into Wealth





CRT



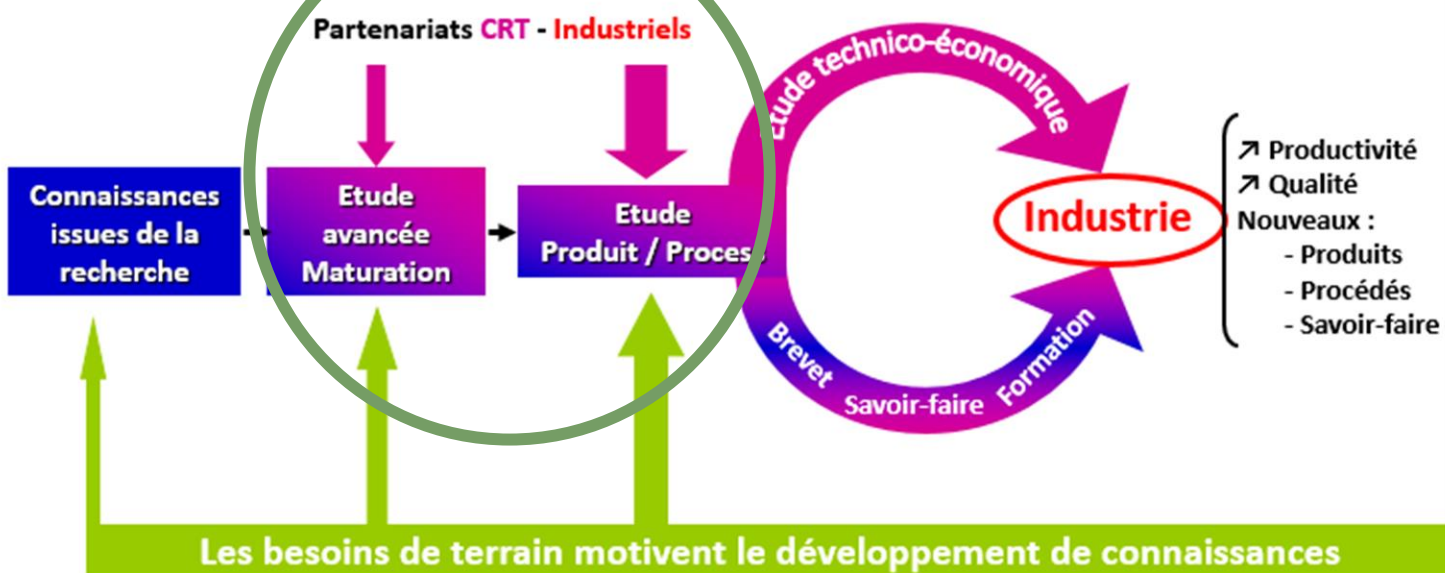
CDT

## Processus d'innovation et de transfert de technologies

Recherche

Entreprises

Les nouvelles connaissances alimentent l'Industrie



Niveau de pluridisciplinarité

