



FRENCH
INSTITUTES OF
TECHNOLOGY



Présentation et échange ANRT, le 9 février 2022

Claude Arnaud – VP FIT, président ITE Efficacy

Magali Vaissière – VP FIT, présidente IRT Saint-Exupéry

Vincent Marcatté – Président FIT, président IRT b<>com

FIT | L'ADN des 15 instituts thématiques pluridisciplinaires

NOTRE VOCATION

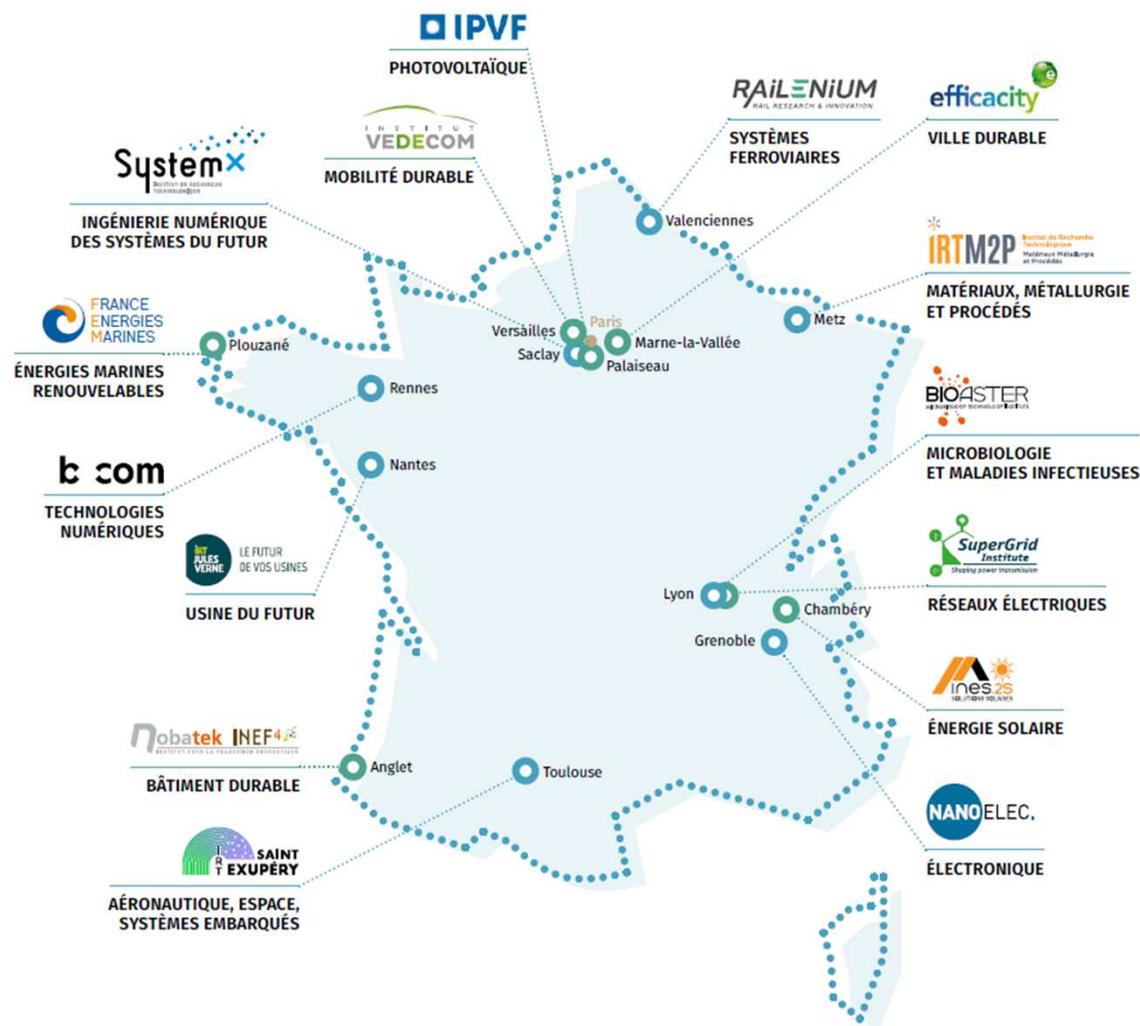
Renforcer la compétitivité de l'industrie en France

NOTRE MISSION

Accélérer l'innovation et le transfert technologique vers l'industrie et réussir la transition énergétique

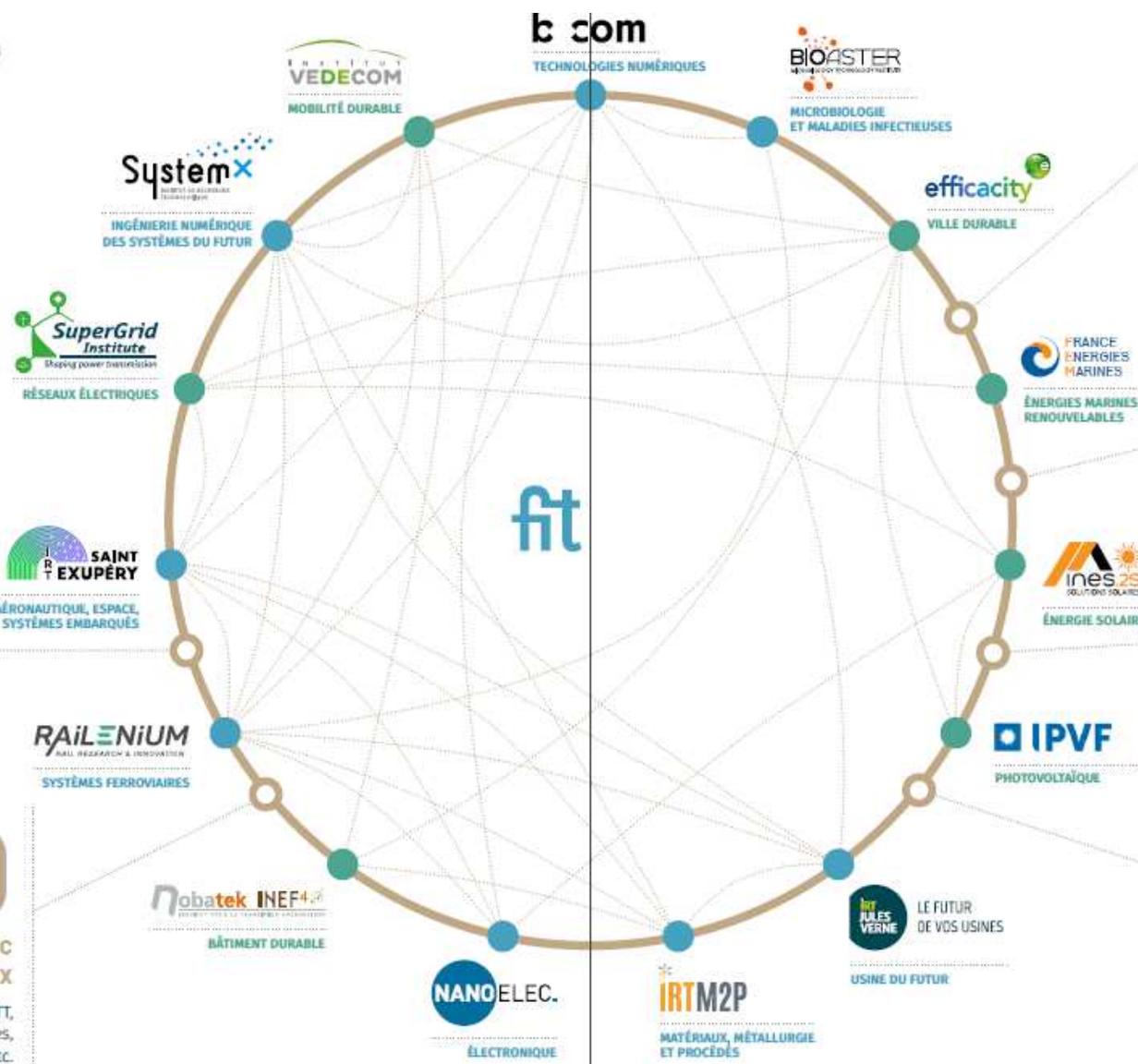
NOTRE CŒUR DE MÉTIER

La recherche multi-partenaire en mode intégré académiques et industriels



FIT anime plus de
1500
 collaborations

entre les 15 instituts, dans toute la France et à l'international, pour booster la recherche et l'innovation



Plus de
300
 collaborations Internationales

Plus de
60
 projets européens

300
 membres académiques

50
 collectivités partenaires
 régions, communautés d'agglomération, Banque des territoires, métropoles, communes, EPA...

Plus de
700
 membres et partenaires privés

Plus de
80
 collaborations avec des acteurs nationaux
 ITE, IRT, Pôles de compétitivité, SATT, organisations professionnelles, associations de groupements d'intérêts, etc.

FIT | Des acteurs industriels et académiques qui innovent ensemble et qui ont de l'impact

DES GRANDES ENTREPRISES LEADERS AU CŒUR DES PRINCIPALES FILIERES

AIRBUS | ALSTOM | BUREAU VERITAS | CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE | DAHER | DASSAULT AVIATION | CONTINENTAL | EDF | ENGIE | FAURECIA | GENERAL ELECTRIC | LATECOERE | LIEBHERR | NAVAL GROUP | ORANGE | RENAULT | SAFRAN | SCHNEIDER ELECTRIC | STELLANTIS | STMICROELECTRONICS | STELIA | THALES | TOTAL ENERGIES | VALEO | VEOLIA | VINCI

PRÈS DE 450 PME TECHNOLOGY PROVIDERS

COSMOTECH | LOIRETECH | SIMSOFT INDUSTRY | MECAPROTEC | BEAM

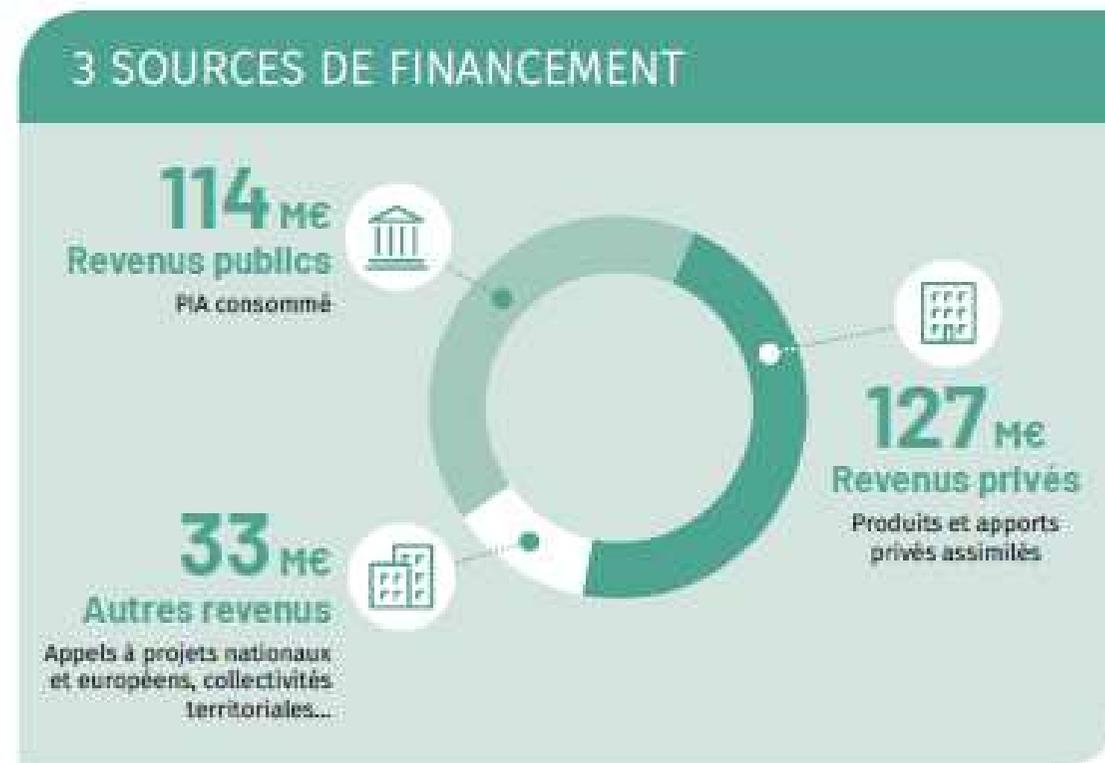
300 ACTEURS ACADEMIQUES DE RENOM

GRANDES UNIVERSITÉS NATIONALES ET INTERNATIONALES | GRANDES ECOLES | CNES | ONERA | INRIA | CNRS | CEA | INSERM



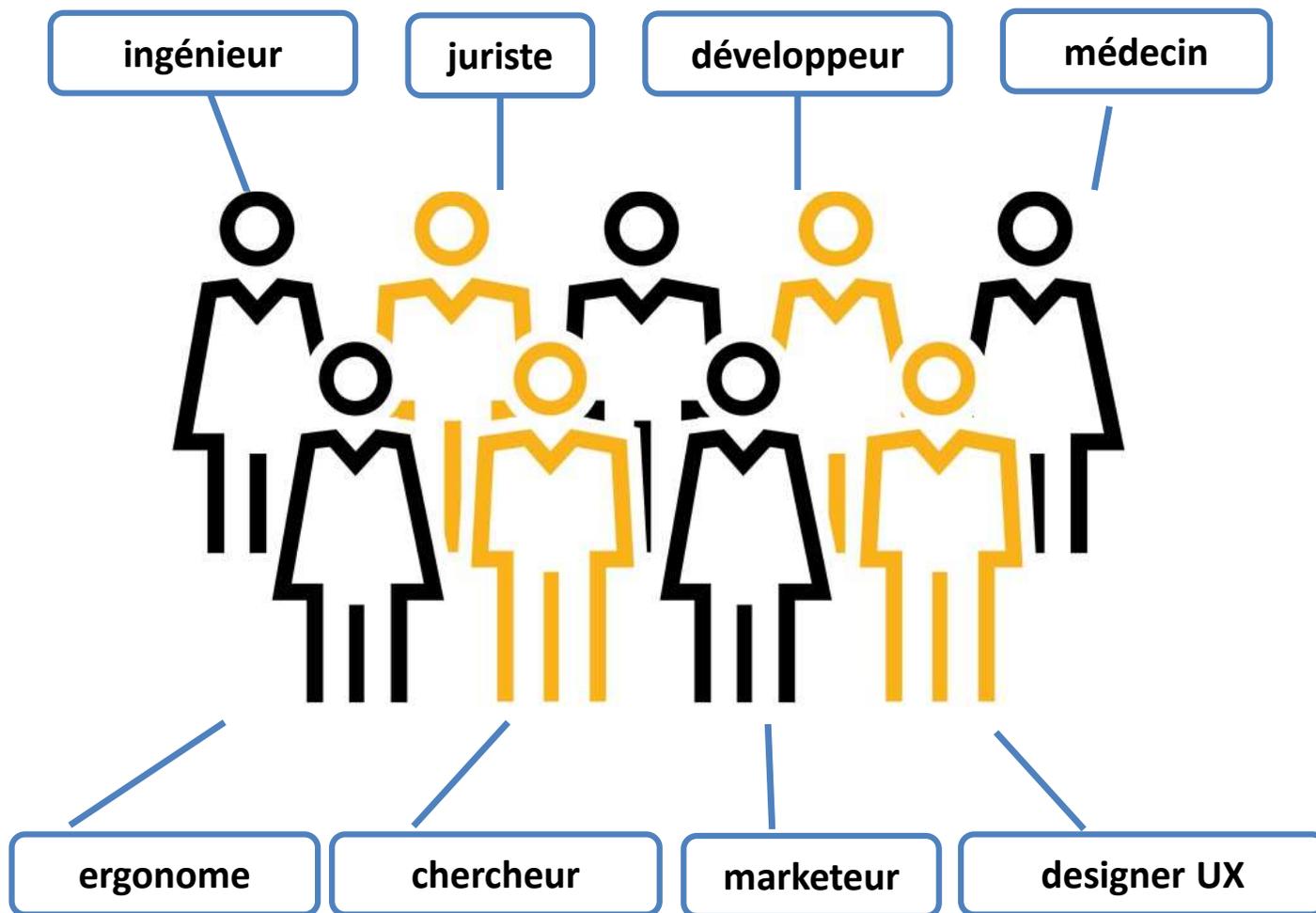
FIT| Des instituts dotés d'un modèle économique unique et ambitieux

Un co-investissement public-privé qui a démarré en mode 50-50 pour se stabiliser dans un mode trois tiers à horizon 2025



* Chiffres à fin 2020

FIT | Croisement de compétences et de cultures



DES TALENTS
DIVERSIFIÉS POUR
PRÉPARER DEMAIN

1603
Salariés
et prestataires
en règle

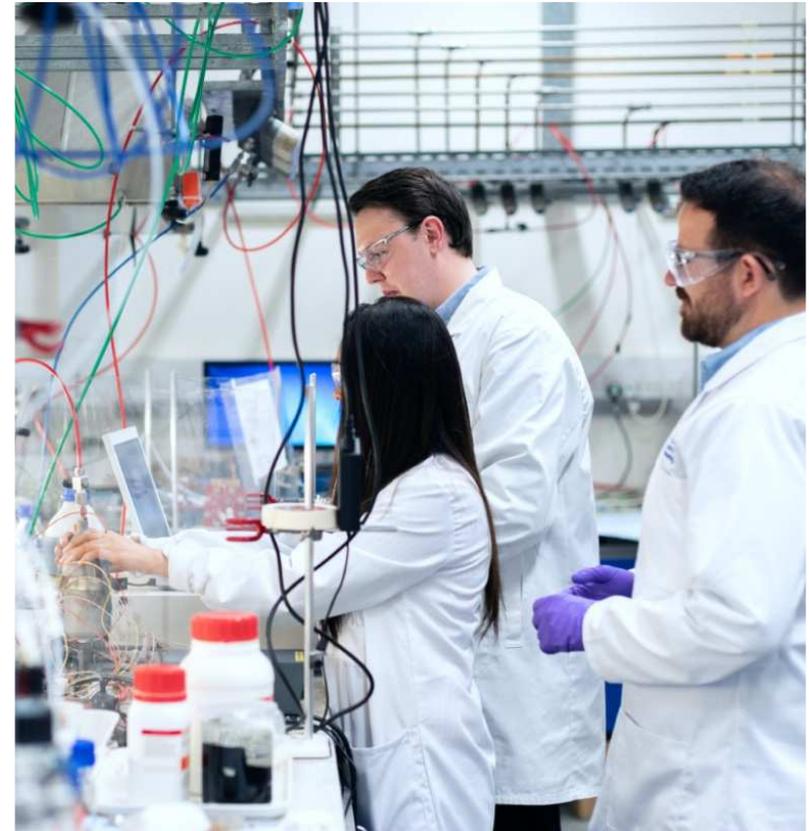
922
personnels mis
à disposition**

491
Alternants,
doctorants et
stagiaires

**Personnels mis à disposition (MAD) ou mis en disposition (MED)

FIT | Les vertus du modèle

- Effet de levier et partage de risques
- Ouverture, esprit « out of the box »
- Proximité décision – action
- Alignement, agilité et rapidité
- Ressourcement des compétences
- Salariés en propre comme socle pérenne des savoirs
- Des campus visibles et attractifs

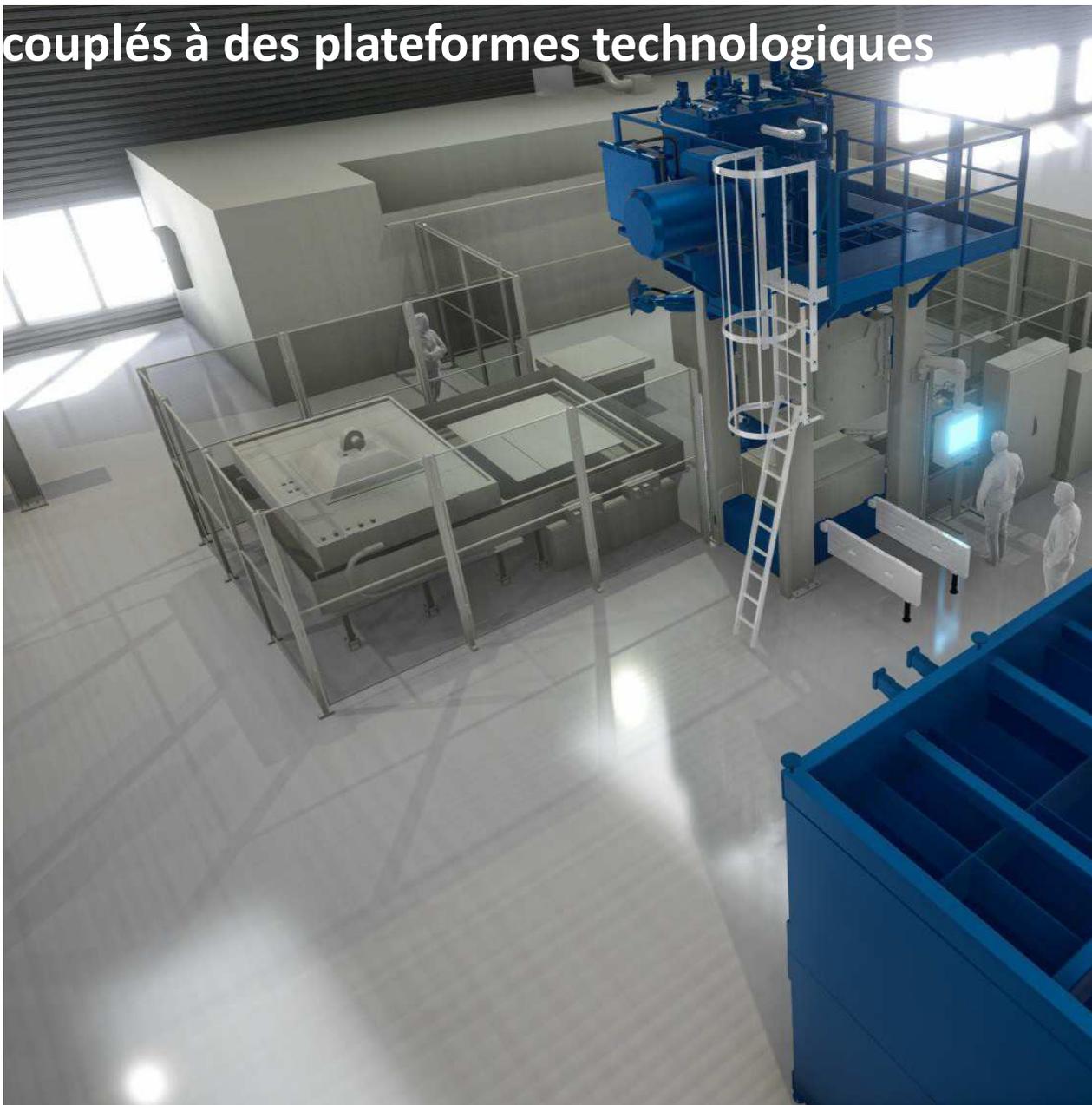


FIT| Des instituts au cœur de la chaîne de valeur de l'innovation



FIT | Des programmes de recherche couplés à des plateformes technologiques

- Différents modèles de recherche :
 - En mode **multipartenarial intégré**
 - Recherche **Sous contrat**
 - Projets collaboratifs nationaux et **européens**
- Des plateformes technologiques mutualisées :
 - Moyens à **l'échelle 1**
 - **Tests** en environnement proche **des conditions industrielles**



FIT| Des résultats à haute valeur ajoutée depuis leur création

- 700 transferts technologiques
- 1000 brevets et logiciels
- 4000 publications
- 120 plateformes technologiques
- 23 start-up créées



FIT | Un lien étroit avec les Comités Stratégiques de Filières (CSF)

Présent dans 14 des 19 Comités :

- Aéronautique
- Automobile
- Chimie et matériaux
- Ferroviaire
- Industriels de la mer
- Industrie pour la construction
- Industries des nouveaux systèmes énergétiques
- Industries électroniques
- Industries et technologies de santé
- Industries de sécurité
- Infrastructures numériques
- Mines et métallurgie
- Solutions Industrie du Futur
- Transformation et valorisation des déchets



FIT | IRT et ITE : parties prenantes de 18 stratégies d'accélération

Stratégies d'accélération	Instituts pilotes
Développement de l'hydrogène décarboné	France Énergies Marines
Cybersécurité	SystemX
Cloud	b<>com
Solutions pour la ville durable et les bâtiments innovants	Efficacity + NOBATEK/INEF4
Intelligence artificielle	SystemX + Saint Exupéry
Batteries (2e volet)	Ines.2S
Santé numérique	b<>com
Biothérapies et bioproduction des thérapies innovantes	BIOASTER
Industries culturelles et créatives françaises	b<>com
Systèmes agricoles durables et équipements agricoles contribuant à la transition écologique	Jules Verne
Recyclage et réincorporation des matériaux recyclés	M2P
(Nano)-électronique	Nanoelec
Verdissement du numérique	b<>com
Produits biosourcés - carburants durables	IPVF
Digitalisation et décarbonation des mobilités	Vedecom
Technologies avancées pour les systèmes énergétiques	SuperGrid Institute + France Énergies Marines
Maladies infectieuses émergentes - menaces nucléaires, radiologiques, biologiques et chimiques	BIOASTER
5G et futures technologies de réseaux de télécommunications	b<>com

FIT | Des ambitions européennes et internationales

A L'EUROPE

- Implication des 15 instituts dans près de 200 projets européens dont 12% en coordination

A L'INTERNATIONAL

- Des partenariats clefs :
 - Jules Verne et Nagoya National Composite Center, Japon
 - IRT Saint Exupéry avec CRIAQ et IVADO au Québec
 - US Department of Energy
- Des implantations emblématiques :
 - IRT SystemX à Singapour
 - IRT St Exupéry au Canada



Une ambition FIT 2030 au service du bien commun

Notre conviction est que la Recherche Technologique qui fait le lien nécessaire entre recherche académique et recherche industrielle est la clé de la Renaissance de l'économie et de la société française et européenne via:

- Un modèle économique pérennisé et vertueux
- Un ancrage territorial et un rayonnement international
- Un périmètre global doublé en 10 ans

Des programmes transverses multidisciplinaires à l'impact majeur:

- Mobilité décarbonée et connectée
- Jumeaux numériques pour maîtriser la complexité
- Electronique de puissance durable et efficiente
- 6G ambiante et inclusive



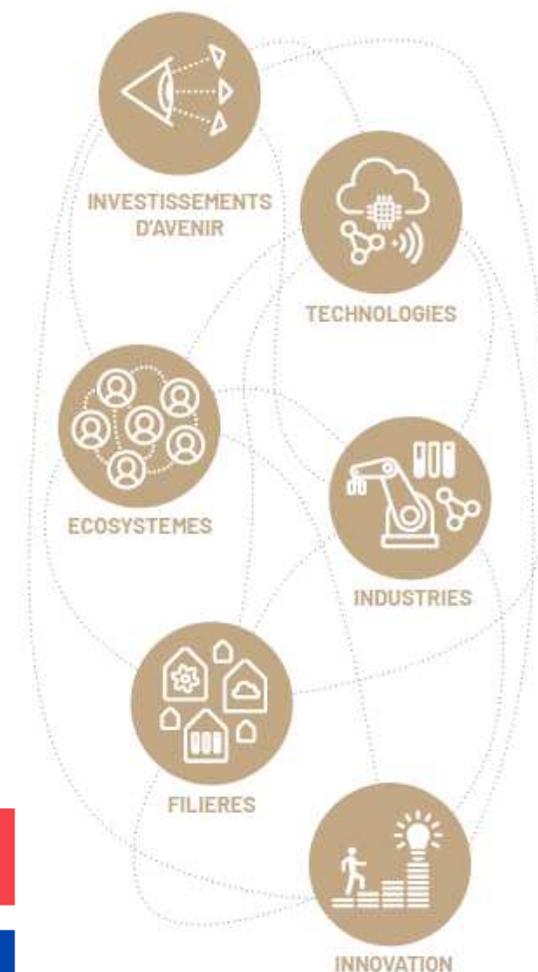
Bien commun



Transition écologique
et développement
durable



Souveraineté



Et si nous écrivions la suite de l'histoire ensemble ?

<https://www.french-institutes-technology.fr>



b com

