



Communiqué de Presse

Forum national des IRT – Paris – 28 novembre 2017

« IMPACT BUSINESS – REFERENCE INTERNATIONALE – EXCELLENCE ACADEMIQUE »

200 transferts technologiques depuis 5 ans avec plus de 600 partenaires industriels et académiques impliqués

La dynamique R&D des IRT conforte leur rôle-clé pour l'innovation technologique française. Point d'étape à fin 2017.

Paris, le 21 novembre 2017 – A l'occasion de son 5^{ème} Forum annuel, FIT (French Institutes of Technology), association des IRT créée en 2015, réaffirme le rôle-clé des IRT dans l'accélération de l'innovation technologique française.

Toujours plus d'impact économique des projets de R&D

Fin 2017, soit 5 ans après leur création, 201 transferts technologiques ont été réalisés vers le monde socio-économique (contre 104 à fin 2016). En effet, non seulement plusieurs projets ont abouti et généré des résultats directement transférables, mais simultanément, de nouveaux acteurs économiques ont rejoint les IRT.

Les IRT sont ainsi devenus des partenaires incontournables de 521 industriels français (contre 459 à fin 2016). Parmi les leaders industriels qui travaillent régulièrement avec les IRT : Airbus, Alstom, ArcelorMittal, Arkema, bioMérieux, Bouygues, Dassault Aviation, Faurecia, Orange, RATP, Renault, Sanofi, Safran, Schneider Electric, SNCF, STMicroelectronics, Systra, TDF, Thales, Transdev, Zodiac, Valeo.

Des collaborations récemment engagées avec certains de ces leaders industriels concernent tous les secteurs d'activités et se traduiront par de nouveaux produits ou services qui auront un impact majeur sur le monde socio-économique : la télévision HDR (b<>com), les diagnostics médicaux ultra-rapides (BIOASTER), les hydroliennes (Jules Verne), le parachèvement des pièces métalliques réalisées en fabrication additive (M2P), l'ultra haut débit dans les fibres optiques (Nanoelec), le train autonome (Railenium), l'avion électrique (Saint Exupéry), la mobilité intelligente (SystemX).

Le lancement des projets inter-IRT vient par ailleurs répondre à des enjeux d'innovation à la confluence de plusieurs expertises technologiques qui concernent ces industriels. 4 sujets sont actuellement explorés :

- La fabrication additive par les IRT Jules Verne, M2P, Saint Exupéry et SystemX.
- Les matériaux composites thermoplastiques par les IRT Jules Verne, M2P et Saint Exupéry.
- L'intelligence artificielle par l'ensemble des IRT.
- La cybersécurité par les IRT b<>com, Nanoelec et SystemX.

A la fin 2017, les 8 IRT cumulent près de 236 brevets déposés. Et ce sont 60 plateformes technologiques qui ont été déployées, permettant ainsi la pérennisation et la capitalisation des connaissances scientifiques de pointe, développées dans le cadre des projets.

Une proximité croissante avec les PME et les start-ups

Plus de 250 PME ont travaillé et travaillent avec les 8 IRT sur les plus de 140 projets R&D lancés grâce notamment aux approches sur mesure développées (elles étaient 200 à fin 2016). C'est en effet pour faciliter leur intégration et leur implication dans les projets que les IRT ont lancé des programmes sur mesure : « Accès PME » chez Jules Verne, « Easytech » chez Nanoelec, « Pack PME Fabrication additive » chez Saint Exupéry, ou « START@SystemX » chez SystemX.

- « *Le programme Accès PME, lancé en juillet 2017, permet aux PME de s'appuyer sur nos compétences et nos équipements pour accélérer leurs développements technologiques et bénéficier d'un effet de levier financier. Il est opéré par le Pôle EMC2 et soutenu par le GIE Albatros.* » **Stéphane Cassereau**, Directeur général de l'IRT Jules Verne.
- « *Terradona, PME spécialisée dans les produits pour les Smart Cities et proposant des solutions novatrices pour le tri des déchets, a été accompagnée par l'IRT Nanoelec dans le cadre du programme Easytech. L'accompagnement consistait à faciliter la mise en relation avec les spécialistes scientifiques et technologiques et a permis d'aboutir à une solution que l'on peut proposer dès maintenant à nos clients. Le programme Easytech de l'IRT Nanoelec a été un véritable « booster » pour notre développement économique.* » **Jean-Marc Toubiana**, Dirigeant, Terradona.
- « *Le pack PME Fabrication additive, initiative de la Région Occitanie, s'est concrétisé en 2017 avec l'IRT Saint Exupéry en partenariat avec Madeel¹, le pôle Aerospace Valley et l'UIMM² Occitanie. Il s'agit de soutenir et d'accompagner les PME dans le passage à la fabrication additive. Les premières entreprises sont au rendez-vous.* » **Max Rigal**, chargé de mission fabrication additive, Aerospace Valley.
- « *Le programme START@SystemX a permis à Nextérité de travailler avec des grandes entreprises sur des travaux de recherche et de développement, en prise directe avec leurs besoins. Outre son intérêt technique, ce programme nous a permis de mieux comprendre les besoins des partenaires Alstom et la RATP et de mieux connaître leur organisation !* » **Édith Nuss**, Présidente et Co-fondatrice de Nextérité.

Sur ce sujet, la collaboration étroite avec les pôles de compétitivité, animateurs des écosystèmes, sert de levier et de passerelle privilégiée pour les PME qui souhaitent accéder aux projets de recherche des IRT. De leur côté, les IRT s'appuient sur les pôles pour identifier de nouveaux partenaires économiques clés pour leurs projets, sur des territoires d'innovation favorables.

Enfin, certains IRT comme b<>com, Saint Exupéry et SystemX ont ouvert des bureaux dans d'autres régions ce qui leur permet de diffuser leurs capacités de R&D vers d'autres PME d'autres territoires. Ils accèdent en même temps à de nouveaux terrains d'expérimentation et offrent plus d'opportunités à leurs ingénieurs et chercheurs pour développer leur excellence scientifique et technologique.

¹ Agence du développement économique, de l'export et de l'innovation de la Région Occitanie

² Union des Industries et des Métiers de la Métallurgie

Une visibilité et une action internationale qui grandissent

Au niveau international, les IRT s'imposent comme des instituts de référence qui portent l'excellence de la R&D française. b<>com a par exemple été récemment récompensé lors du NabShow 2017 pour sa contribution à l'industrie du broadcast au travers de la mise au point de la technologie *High Dynamic Range* (HDR) qui vise à proposer une expérience télévisuelle inégalée.

Autre exemple : SystemX, suite aux relations étroites nouées à Singapour avec la NTU (*Nanyang Technological University*) a ouvert une antenne sur place en septembre 2017 pour étendre ses travaux sur le Véhicule Autonome.

En parallèle, l'association FIT agit pour augmenter la lisibilité et la visibilité des IRT vis-à-vis d'autres structures et écosystèmes d'innovation. Elle travaille notamment à la mise en place de partenariats structurants avec des organisations et instituts de recherche internationaux. Elle contribue également au renforcement des actions auprès de la Commission Européenne pour que les IRT trouvent toute leur place au sein des différents programmes de Recherche et d'Innovation, notamment le programme H2020, mais aussi dans le cadre de la préparation du programme FP9.

Ces actions ont porté leurs fruits : à fin 2017, les IRT comptabilisent 45 projets européens auxquels ils ont participé, contre 25 il y a un an.

Valoriser et contribuer davantage encore à l'excellence académique française

Enfin, les collaborations entre IRT et acteurs académiques se renforcent avec 113 partenaires académiques impliqués dans les projets des IRT. Les IRT sont en effet de formidables terrains de jeux pour les équipes des laboratoires académiques, venant à la fois appuyer la visibilité internationale de leurs travaux de recherche et les confrontant aux constats, attentes et préoccupations des acteurs socio-économiques. Ils accompagnent aussi des thèses de recherche avec plus de 150 doctorants impliqués dans le cadre des IRT depuis leur création.

Ainsi, à fin 2017, les 8 IRT cumulent près de 1200 publications sur les résultats de recherche obtenus dans le cadre des projets (contre un peu moins de 900 à fin 2016).

L'objectif d'ici 2020 est d'amplifier les relations et partenariats avec les laboratoires publics afin de porter sans cesse plus haut l'excellence académique des travaux engagés.

« Tous ces faits illustrent la capacité des IRT à créer et innover au service du renouveau industriel, économique et sociétal français. En démultipliant les efforts en matière d'impact économique, en confortant leur reconnaissance à l'international et en contribuant au renforcement de l'excellence académique, les IRT confirment leur rôle clef au cœur du paysage de l'innovation en France », conclut Vincent Marcatté, Président, French Institutes of Technology.

A propos de l'Association French Institutes of Technology

Fondés sur des partenariats public-privé, les IRT agissent en tant qu'opérateurs de recherche et facilitent l'accélération du développement et du transfert de nouvelles solutions technologiques dans des domaines stratégiques clés. Les innovations des IRT bénéficient à leur écosystème et à leurs partenaires nationaux et internationaux.

Reconnus comme des acteurs incontournables dans des domaines clés de la recherche technologique, les IRT ont créé l'Association des IRT (« French Institute of Technology ») qui vise à renforcer l'attractivité du modèle des IRT, dans leur diversité structurelle et organisationnelle, tant sur un plan national qu'international ; être l'interlocuteur de la Commission Européenne pour que les IRT trouvent toute leur place au sein des différents programmes de Recherche et d'Innovation et notamment les programmes H2020 ; promouvoir les échanges entre les membres des IRT et coordonner leurs actions pour optimiser leur efficacité de fonctionnement, leur développement et leur pérennisation ; développer la cohérence entre les différents objets du Programme des investissements d'avenir (PIA), notamment en renforçant les liens entre les mondes académiques et industriels.

Les IRT se sont vu attribuer une dotation de 940 M€ dans le cadre du PIA et bénéficient du soutien de leurs écosystèmes locaux et des collectivités territoriales.

Contacts presse :

Marion Molina : marionmolinapro@gmail.com - 06 29 11 52 08

Claire Flin : claireflin@gmail.com - 06 95 41 95 90

