

# IRT

## Instituts de recherche technologique

### Les instituts de recherche technologique (IRT) : des accélérateurs d'innovation

Destinés à supporter une stratégie industrielle de conquête sur des marchés porteurs, les instituts de recherche technologique (IRT) sont basés sur des partenariats de long terme entre les établissements d'enseignement supérieur et de recherche et les entreprises. Leur ambition : intensifier la dynamique Industrie-Recherche-Formation pour permettre de véritables innovations et sauts technologiques, source de compétitivité et de pérennité pour les entreprises et l'industrie française.

#### Une nouvelle entité de recherche technologique sur une thématique définie

- L'IRT est un institut de recherche thématique interdisciplinaire qui associe des établissements d'enseignement supérieur et de recherche, des grands groupes et des PME autour d'un programme commun de recherche technologique.
- L'IRT regroupe, sur un périmètre géographique restreint, des moyens humains et des équipements afin d'atteindre une taille critique suffisante de compétences pour, notamment, disposer d'une visibilité internationale.
- L'IRT mène des activités qui couvrent l'ensemble du processus d'innovation en se déployant à la fois sur la R&D, la formation et la valorisation économique des résultats.
- L'IRT est fondé sur un partenariat public-privé entre l'État, des établissements publics de recherche et des industriels dans une logique de co-investissements et de partage de risques.
- Les IRT sont issus du programme Investissements d'avenir soutenu par l'État et bénéficient d'un fonds de 2 milliards d'euros.

#### Missions des IRT

- Piloter des programmes de recherche couplés à des plateformes technologiques.
- Effectuer des travaux de recherche et développement orientés vers les besoins des marchés aumilleur niveau international.
- Contribuer à l'ingénierie des formations initiales et continues.
- Valoriser les résultats au plan économique.

recherche

Le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation mène en continu des actions en faveur de l'innovation. Il propose des mesures incitatives à la création d'entreprises innovantes. Il favorise le développement de jeunes entreprises à travers, notamment, des aides fiscales.

Il définit un cadre juridique, parallèlement à des actions de sensibilisation, pour faciliter l'intégration des jeunes dans le monde de l'entreprise et pour développer les synergies entre recherche privée et recherche publique.

[www.enseignementsup-recherche.gouv.fr](http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr)



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION

# IRT

Instituts  
de recherche  
technologique

## Objectifs des IRT

- Développer les collaborations entre la recherche publique et les entreprises autour de défis de recherche communs, de moyens et d'outils partagés et stimuler ainsi le transfert des connaissances grâce à des partenariats mis en place dès l'amont.
- Stimuler la production de connaissances grâce au décloisonnement entre les spécialités et les disciplines.
- Atteindre l'excellence et produire des innovations dans des secteurs clés d'avenir pour lesquels la France vise une place dans le peloton de tête mondial.
- Renforcer les écosystèmes constitués par les pôles de compétitivité et renforcer la compétitivité de filières industrielles et/ou de services afin de créer de la valeur et de l'emploi.
- Contribuer à l'insertion professionnelle des étudiants en les formant sur des plateformes de haut niveau au plus près des besoins identifiés par les entreprises.

## Huit IRT labellisés par l'État dans le cadre des Investissements d'avenir



L'IRT Nanoélectronique, à Grenoble, est dédié à la nanoélectronique.  
[www.giant-grenoble.org/fr/recherche-et-technologie/92-irt-nanoelectronique/483-a-propos-de-l-irt-nanoelec](http://www.giant-grenoble.org/fr/recherche-et-technologie/92-irt-nanoelectronique/483-a-propos-de-l-irt-nanoelec)



L'IRT Jules Verne, à Nantes, est dédié aux technologies avancées de production pour les structures composites, métalliques et structures hybrides.  
[www.irt-jules-verne.fr](http://www.irt-jules-verne.fr)



L'IRT Bioaster, à Lyon et Paris, est dédié à l'infectiologie et à la microbiologie.  
[www.bioaster.com](http://www.bioaster.com)



L'IRT B<>com, à Rennes, est dédié aux images et aux technologies du numérique.  
<http://b-com.org/wp/>



L'IRT SystemX, à Saclay, est dédié à l'ingénierie numérique des systèmes du futur.  
[www.campus-paris-saclay.fr/Investissements-d-avenir/IRT-SystemX](http://www.campus-paris-saclay.fr/Investissements-d-avenir/IRT-SystemX)



L'IRT Railenium, à Valenciennes et Villeneuve-d'Ascq, est dédié aux infrastructures ferroviaires.  
[www.railenium.eu](http://www.railenium.eu)



L'IRT M2P, à Metz, Belfort-Montbéliard et Troyes, est dédié aux matériaux, procédés et métallurgie.  
[www.irt-m2p.eu/fr/accueil.html](http://www.irt-m2p.eu/fr/accueil.html)



IRT Saint Exupéry, à Toulouse et Bordeaux, est dédié à l'aéronautique, l'espace et les systèmes embarqués.  
[www.irt-saintexupery.com](http://www.irt-saintexupery.com)

Pour en savoir plus

[www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid56375/instituts-de-recherchetechnologique.html](http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid56375/instituts-de-recherchetechnologique.html)



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION