

Cartographie des objets PIA présents sur le site de Toulouse

Mars 2021



Université
Fédérale

Toulouse
Midi-Pyrénées

Laboratoires d'excellence (Labex)

L'action "**Laboratoires d'excellence**" ([Labex](#)) est un des dispositifs PIA mis en œuvre en 2010, visant 3 objectifs :

- Faire émerger des laboratoires d'excellence, dans tous les territoires et dans toutes les disciplines, y compris dans les filières SHS.
- Encourager les meilleurs laboratoires français à renforcer leur potentiel scientifique en recrutant des chercheurs et en investissant dans des équipements innovants.
- Favoriser l'émergence de projets scientifiques ambitieux et visibles à l'échelle internationale, portés par des laboratoires ou des groupements de laboratoires.

Dans l'académie de Toulouse, 3 candidatures ont été labellisées lors de la 1^{ère} vague d'appel à projets en 2011 et 4 autres ont été labellisées lors de la 2^e vague en 2012 (SMS, TOUCAN, CIMI, IAM-TSE).

- [Labex TULIP](#) - Vers une théorie unifiée des interactions biotiques : rôle des perturbations environnementales
- [Labex NEXT](#) - Nano Mesures Extrêmes Théorie
- [Labex IAST](#) - Institute for Advanced Study in Toulouse
- [Labex SMS](#) - Structuration des Mondes Sociaux
- [Labex TOUCAN](#) - Toulouse Cancer
- [Labex CIMI](#) - Centre International de Mathématiques et d'Informatique de Toulouse
- [Labex IAM-TSE](#) - Incitations, Acteurs et Marchés - Toulouse School of Economics

Écoles Universitaires de Recherche (EUR)

Les établissements et organismes de recherche de l'Université fédérale Toulouse Midi-Pyrénées ont décroché la labellisation de 8 projets d'écoles universitaires de recherche (EUR), 3 en 2017 et 5 en 2019.

CHES - Challenges in economics and social sciences : en appui aux LabEx IAM-TSE et IAST, l'EUR CHES contribue au développement des liens interdisciplinaires entre l'économie et les autres sciences sociales et comportementales quantitatives sur le site académique toulousain.

NanoX - Nanoscale, science and engineering : extension du Labex NEXT, NanoX EUR a pour objectif de renforcer les actions de recherche et formation dans le domaine de la science et de l'ingénierie à l'échelle nanométrique et de promouvoir Toulouse comme l'un des centres de recherche et d'enseignement de la plus haute qualité au monde dans un domaine scientifique susceptible de donner lieu à diverses innovations et applications industrielles dans l'avenir.

TSAE - Toulouse graduate school of aerospace engineering : vise à promouvoir l'excellence de la formation en ingénierie aérospatiale aux niveaux M et D sur le site toulousain et à en développer l'attractivité internationale.

Bioeco - Biotechnologie pour une économie bio-sourcée : l'EUR BIOECO offre un parcours de formation et recherche interdisciplinaire intégrant toute la chaîne de valeur de la transformation biotechnologique du carbone renouvelable et les enjeux économiques, environnementaux et sociétaux.

Écoles Universitaires de Recherche (EUR)

Care - Cancer, vieillissement et réjuvenation : l'objectif est de proposer un enseignement innovant dans les domaines du cancer, du vieillissement et de la bio ingénierie à Toulouse. Extension de dimension internationale du Labex Toucan, cette EUR vise à stimuler l'innovation scientifique des concepts fondamentaux aux applications industrielles et médicales.

MINT - Mathématiques et interactions à Toulouse : l'EUR MINT a pour but de renforcer la formation à et par la recherche dans le champ des mathématiques et de leurs interactions avec les autres domaines. Le but est de répondre au besoin croissant de compétences mathématiques de haut niveau dans tous les domaines de la société.

TESS - École toulousaine des sciences de l'univers : TESS offre un programme de master interdisciplinaire novateur au contenu axé sur une expérience pratique de l'acquisition et de l'exploitation de données relatives aux sciences de la Terre et de l'espace, tout en plaçant ces efforts dans le contexte plus large des implications sociales et économiques.

TULIP-GSR - Écologie et biologie végétale : l'EUR TULIP-GSR est l'extension logique de la facette pédagogique du LabEx TULIP. Elle vise à former de nouveaux étudiants aux méthodes et aux concepts permettant d'étudier les interactions entre les organismes et leur environnement de l'échelle moléculaire à celle des populations et des écosystèmes.

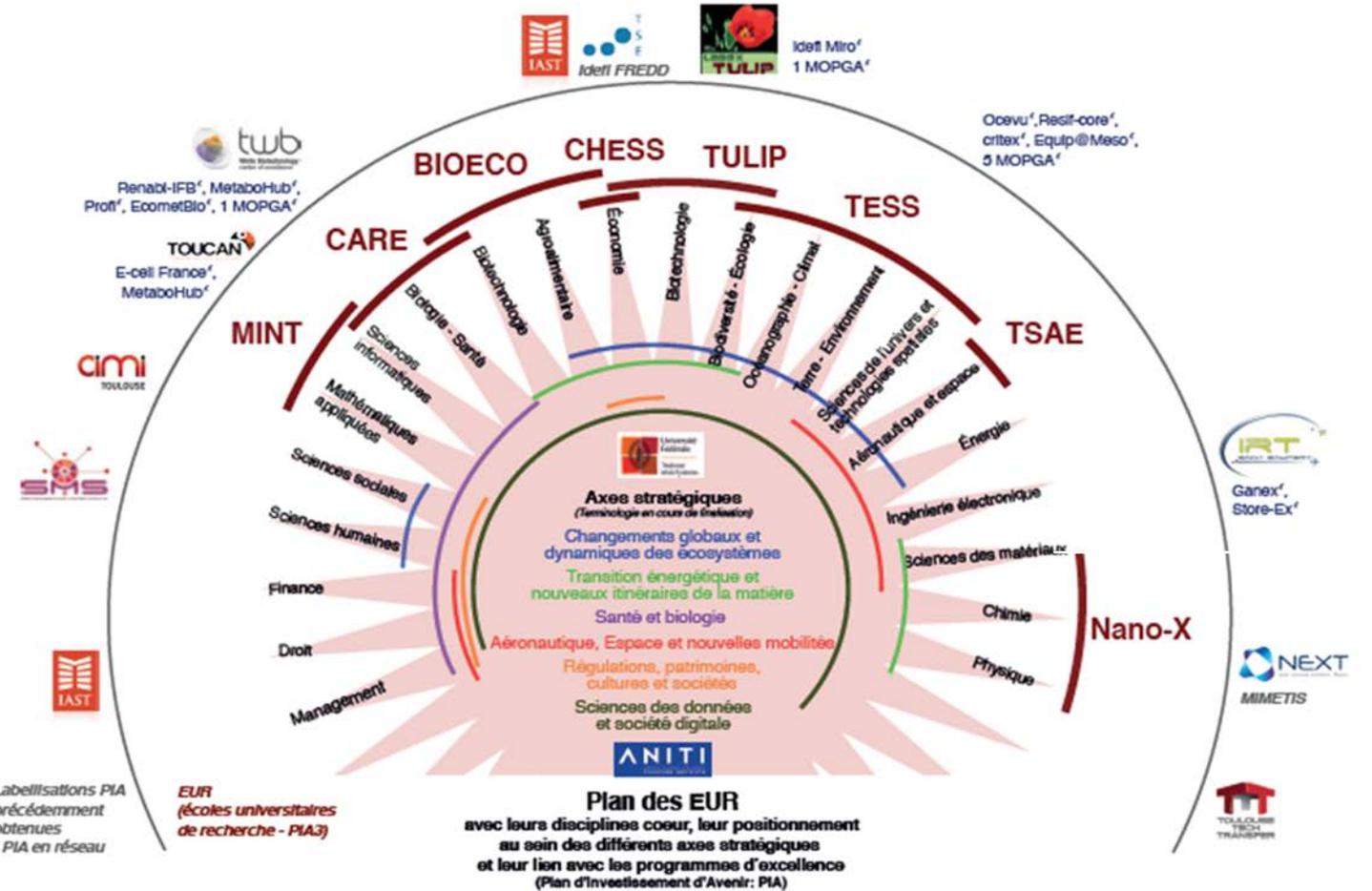
Labex – EUR : bilan

→ 5 Labex pérennisés *via* la création d'une EUR

→ 2 Labex prolongés pour 5 ans en 2019 (SMS) et 2020 (CIMI)

Rappel : 3 candidatures refusées en EUR vague 2 :

- TGS SSW (transformation du Labex SMS)
- TGS TETCO Toulouse Ethique et Conformité
- 3ESFT Ingénierie des systèmes électriques embarqués



Initiatives d'excellence en formations innovantes (Idefi)

Deux projets labellisés en 2012 sur le site :

- **IDEFI FREDD** (FormeR les Economistes de Demain) de TSE : projet pour mettre en place des pédagogies innovantes, le soutien à la mobilité à l'international des étudiants, le développement des liens avec le monde socio-économique et du réseau des diplômés...
- **IDEFI Défi Diversités** : projet pour déployer l'excellence en formations d'ingénieurs par et pour les diversités.

Les actions communes menées par ce projet visent à adapter les pratiques pédagogiques à la diversité des publics étudiants et à développer les compétences attendues par le monde socio-économique.

Financements échus en 2020.

Nouveaux Cours Universitaires (NCU)

1^{re} vague NCU en 2017 :

Un projet lauréat *Aspie-Friendly* : pour une université inclusive, coordonné par l'Université fédérale Toulouse Midi-Pyrénées (UFTMP), **rassemble 25 établissements et partenaires** au niveau national.

Projet en faveur **des personnes avec troubles du spectre de l'autisme sans déficience intellectuelle, *ASPIE friendly*** aborde la question globalement, depuis le travail avec les partenaires de l'éducation nationale et des structures qui accueillent les jeunes Aspies, jusqu'à l'insertion sociale et professionnelle, en passant par l'adaptation pédagogique, les outils numériques, l'accompagnement social et la formation.

Aucun projet collectif déposé en 2018/19 (INP présent dans le projet Ingé + porté par Grenoble), mais **important travail préparatoire** sur la politique d'enseignement des langues et sur les parcours d'ingénierie.

Autres « objets PIA »

- **Territoires d'Innovation Pédagogique « Dispositifs territoriaux pour l'orientation vers les études supérieures »** : Projet ACORDA « Une ambition commune vers une orientation co-construite à dimension académique ». Les objectifs consistent à **féderer l'écosystème territorial des acteurs de l'orientation** et à **favoriser l'accompagnement de l'élève vers les études supérieures dans un continuum bac -3/+3** en identifiant les dispositifs existants d'orientation (et de réorientation) et en les intégrant dans une démarche progressive et co-construite.

- **Programme prioritaire de recherche : 3IA ANITI**

« Objets PIA » de valorisation et d'innovation

- SATT Toulouse Tech Transfer

La Société d'Accélération de transfert de technologies est l'opérateur local de la valorisation et du transfert de technologies de la recherche publique vers les entreprises, et en particulier vers les PME.

- Institut de Recherche Technologique (IRT) St-Exupéry

L'IRT, spécialisé dans l'aéronautique, l'espace et les systèmes embarqués, est l'un des huit Instituts de recherche technologiques labellisés par l'État dans le cadre des Investissements d'avenir.

- Toulouse White Biotechnology

L'UMS TWB est un **démonstrateur préindustriel qui vise à développer de nouvelles voies de production durable** en favorisant l'utilisation du carbone renouvelable, et s'appuie sur un consortium de 53 partenaires et est placée sous la triple tutelle de l'INRA, de l'INSA et du CNRS.