

Titre	Catégorie du projet scientifique	Laboratoire 1	Laboratoire 2	Pôle de coordination 1	Pôle de coordination 2	Etablissement porteur
Core-shell collagen secreting spheroid model mimicking highly desmoplastic tumors, for the assessment of efficacy of carbon nanotubes-mediated local physical treatments	Défi 02 - Biothérapies Innovation Occitanie	IPBS - Institut de Pharmacologie et Biologie Structurale	CIRIMAT - Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux	Biologie, Agronomie, Biotechnologie, Santé	Sciences de la Matière	UT3
Bio-fabrication 3D d'une interface couplant des organoïdes cérébral et/ou neurorétinien humain et un réseau de microélectrodes, pour la modélisation pathologique et le criblage d'actifs	Défi 02 - Biothérapies Innovation Occitanie	ToNIC-Toulouse NeuroImaging Center (UMR 1214)	LAAS - Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes	Biologie, Agronomie, Biotechnologie, Santé	Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie	CNRS
Ingénierie d'un microtissu transplantable de type mésenchymateux à base de cellules stromales du tissu adipeux pour la rééducation des fonctions cellulaires et tissulaires dans les maladies liées à l'âge.	Défi 02 - Biothérapies Innovation Occitanie	RESTORE	LAAS - Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes	Biologie, Agronomie, Biotechnologie, Santé	Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie	UT3
Elaboration d'un modèle d'optimisation des performances environnementales des produits en fonction de la durée de vie. Application : cas des systèmes d'éclairage	Défi 03 - Circulades - Économie circulaire	LAPLACE - Laboratoire PLASma et Conversion d'Énergie	LERASS - Laboratoire d'études et recherches appliquées en sciences sociales	Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie	Humanités, Sciences Humaines et Sociales	UT3

Apports et Déficits Sédimentaires en zone Littorale : impact sur les profils de plage.	Défi 07 - Observation de la Terre et territoires en transition	IMFT - Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse	LEGOS - Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiale	Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie	Univers, Planète, Espace, Environnement	Toulouse INP
Etude des effets de synergie température / irradiation électrons et protons sur le vieillissement des polymères à usage spatial comme substrat pour panneaux photovoltaïques souples.	Défi 08 - Photovoltaïque en conditions non standard - PV-STAR	ISAE-ONERA OLIMPES Optronique, Laser, Imagerie Physique et Environnement Spatial	CIRIMAT - Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux	Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie	Sciences de la Matière	ONERA
La territorialisation de l'agroécologie : transition et viabilité des exploitations vitivinicoles en Occitanie (TATEVO)	Défi 13 - Transitions des systèmes agricoles et alimentaires vers l'agroécologie	LISST - Laboratoire Interdisciplinaire Solidarités, Sociétés, Territoires	AGIR - Laboratoire Agroécologie, Innovations, terRitoires	Humanités, Sciences Humaines et Sociales	Biologie, Agronomie, Biotechnologie, Santé	Toulouse INP
BioBouchons : colmatage de pores et de réseaux de pores par des levures	Défi 15 - Water Occitanie - WOC	IMFT - Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse	LAAS - Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes	Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie	Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie	Toulouse INP
Plasma froid à pression atmosphérique comme nouvelle approche thérapeutique pour le traitement des plaies.	TIRIS - Pilier 1 : Comprendre et favoriser la bonne santé et le bien-être	LAPLACE - Laboratoire PLASma et Conversion d'Énergie	INFINITY - Institut Toulousain des Maladies Infectieuses et Inflammatoires	Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie	Biologie, Agronomie, Biotechnologie, Santé	UT3
Etude des couplages entre microenvironnement tumoral et effets mécaniques : une étude de la résistance aux traitements dans l'ostéosarcome	TIRIS - Pilier 1 : Comprendre et favoriser la bonne santé et le bien-être	IMFT - Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse	CRCT - Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse	Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie	Biologie, Agronomie, Biotechnologie, Santé	UT3

<p>RIMO : Référentiel conceptuel, terminologique et Interdisciplinaire sur le domaine de la Mémoire, Ouvert</p>	<p>TIRIS - Pilier 1 : Comprendre et favoriser la bonne santé et le bien-être</p>	<p>IRIT : Institut de Recherche en Informatique de Toulouse</p>	<p>CLLE - Unité Cognition, Langues, Langage, Ergonomie</p>	<p>Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie</p>	<p>Humanités, Sciences Humaines et Sociales</p>	<p>UT2</p>
<p>Biogéochimie des glaces dispersées de pergélisol comme source de Carbone, de nutriments et de micro-organismes pour les eaux de surface de l'Arctique</p>	<p>TIRIS - Pilier 2 : Quantifier les changements globaux et leur impact sur les sociétés</p>	<p>Laboratoire écologie fonctionnelle et environnement</p>	<p>GET - Geosciences Environnement Toulouse</p>	<p>Univers, Planète, Espace, Environnement</p>	<p>Univers, Planète, Espace, Environnement</p>	<p>UT3</p>
<p>earth system models and machine learning to better represent climate change and its impact on the ecosystem</p>	<p>TIRIS - Pilier 2 : Quantifier les changements globaux et leur impact sur les sociétés</p>	<p>LEGOS - Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiale</p>	<p>IRIT : Institut de Recherche en Informatique de Toulouse</p>	<p>Univers, Planète, Espace, Environnement</p>	<p>Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie</p>	<p>Toulouse INP</p>
<p>Modélisation et simulation de la dynamique de populations microbiennes basées sur la résolution de bilans de population multivariés par approche Monte Carlo</p>	<p>TIRIS - Pilier 3 : Accélérer les transitions durables : mobilité, énergie, ressources & mutations industrielles</p>	<p>TBI - Toulouse Biotechnology Institute, Bio & Chemical Engineering</p>	<p>IMT : Institut de Mathématiques de Toulouse</p>	<p>Biologie, Agronomie, Biotechnologie, Santé</p>	<p>Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie</p>	<p>INSA</p>

Détermination de modèles de comportements des systèmes énergétiques pour l'optimisation de la performance énergétique des bâtiments – Approche guidée par les données et basée sur les Systèmes Multi-Agents	TIRIS - Pilier 3 : Accélérer les transitions durables : mobilité, énergie, ressources & mutations industrielles	LMDC - Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions de Toulouse	IRIT : Institut de Recherche en Informatique de Toulouse	Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie	Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie	UT3
Méthodologies orientées MDO appliquées à l'optimisation globale d'aéronefs hybrides électriques	TIRIS - Pilier 3 : Accélérer les transitions durables : mobilité, énergie, ressources & mutations industrielles	ISAE-ONERA MOIS MOdélisation et Ingénierie des Systèmes	Laplace	Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie	Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie	ONERA
Microfluidique pour la concentration de microalgues	TIRIS - Pilier 3 : Accélérer les transitions durables : mobilité, énergie, ressources & mutations industrielles	ICA - Institut Clément Ader	GET - Geosciences Environnement Toulouse	Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie	Univers, Planète, Espace, Environnement	UT3
CoMiCi Conception de Microréacteur Microbien à membrane structurée et Cellules immobilisées pour des bio-productions durables intensifiées	TIRIS - Pilier 3 : Accélérer les transitions durables : mobilité, énergie, ressources & mutations industrielles	TBI - Toulouse Biotechnology Institute, Bio & Chemical Engineering	LGC - Laboratoire de Génie Chimique	Biologie, Agronomie, Biotechnologie, Santé	Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie	INSA
Sels de 2-aminoimidazolium comme posolytes pour les batteries redox flow	TIRIS - Pilier 3 : Accélérer les transitions durables : mobilité, énergie, ressources & mutations industrielles	LCC - Laboratoire de Chimie de Coordination	LGC - Laboratoire de Génie Chimique	Sciences de la Matière	Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie	UT3

<p>Approche systémique pour la conception et le dimensionnement optimaux des systèmes énergétiques décentralisés en présence du vecteur hydrogène. Développement de méthodes d'optimisation générative à base de techniques d'intelligence artificielle.</p>	<p>TIRIS - Pilier 3 : Accélérer les transitions durables : mobilité, énergie, ressources & mutations industrielles</p>	<p>RAPSODEE - Centre de Recherche d'Albi en Génie des Procédés, des Solides Divisés, de l'Energie et de l'Environnement</p>	<p>CGI - Centre de Génie Industriel</p>	<p>Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie</p>	<p>Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie</p>	<p>IMT</p>
<p>Vers une Mobilité urbaine plus Durable : quel Modèle de Détour ?</p>	<p>TIRIS - Pilier 3 : Accélérer les transitions durables : mobilité, énergie, ressources & mutations industrielles</p>	<p>LISST - Laboratoire Interdisciplinaire Solidarités, Sociétés, Territoires</p>	<p>Laboratoire de Recherche de l'ENAC</p>	<p>Humanités, Sciences Humaines et Sociales</p>	<p>Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie</p>	<p>UT2</p>