



ADI 2022 : Projets lauréats

Dans le cadre du développement de recherches interdisciplinaires, les établissements et organisme membres de l'Université fédérale Toulouse Midi-Pyrénées contribuent au financement d'allocations doctorales interdisciplinaires - ADI

Axe de la stratégie scientifique	Titre	Laboratoire 1	Pole de coordination 1	Laboratoire 2	Pole de coordination 2	Etablissement porteur
Axe 1 : Changements globaux, dynamique et protection des écosystèmes	Extraction des nanoplastiques présents dans les eaux par filtration membranaire	LGC - Laboratoire de Génie Chimique	MST2I	IMRCP - Laboratoire des Interactions Moléculaires et Réactivité Chimique et Photochimique	SdM	UT3
Axe 1 : Changements globaux, dynamique et protection des écosystèmes	Étude des couplages entre l'eau de surface, l'eau atmosphérique et les rayons cosmiques atmosphériques à échelle diurne et saisonnière	OLIMPES Optronique, Laser, Imagerie Physique et Environnement Spatial	MST2I	LAERO - Laboratoire d'Aérodynamique	UPEE	Onera
Axe 1 : Changements globaux, dynamique et protection des écosystèmes	Développement et application d'une technologie de capteur dynamique intelligent pour le suivi in situ automatisé des composés du mercure dans les eaux naturelles	GET - Géosciences Environnement Toulouse	UPEE	LAAS - Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes	MST2I	UT3
Axe 1 : Changements globaux, dynamique et protection des écosystèmes	Relations biophysiques entre réseaux 3D de galeries et flux d'eau en milieu poreux : étude par tomographie à rayons X et modélisation	Laboratoire écologie fonctionnelle et environnement	UPEE	IMFT - Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse	MST2I	Toulouse INP
Axe 2 : Transition énergétique et nouveaux itinéraires de la matière	Développement d'un outil d'aide à la décision multicritère interdisciplinaire pour optimiser l'efficacité applicative des systèmes technologiques. Application au domaine de l'éclairage intelligent pour les villes.	LAPLACE - Laboratoire PLASMA et Conversion d'Énergie	MST2I	LERASS - Laboratoire d'Études et de Recherches Appliquées en Sciences Sociales	HSHS	UT3
Axe 2 : Transition énergétique et nouveaux itinéraires de la matière	Synthèse durable de POLYcarbonates par copolymérisation catalytique de CO2 supercritique utilisant des catalyseurs supportés sur du graphène.	LCC - Laboratoire de Chimie de Coordination	SdM	LGC - Laboratoire de Génie Chimique	MST2I	Toulouse INP
Axe 2 : Transition énergétique et nouveaux itinéraires de la matière	SAVING-NANOMAT. Vers une transition écologique de la recherche fondamentale : des nanomatériaux safe by design	CERTOP - Centre d'Étude et de Recherche Travail, Organisation, Pouvoir	HSHS	CIRIMAT - Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux	SdM	UT2J
Axe 2 : Transition énergétique et nouveaux itinéraires de la matière	Nanoparticules de Fe16N2 pour la fabrication d'aimants permanents éco-responsables	CEMES - Centre d'Élaboration de Matériaux et d'Études Structurales	SdM	LCC - Laboratoire de Chimie de Coordination	SdM	INSA
Axe 3 : Aéronautique, Espace et nouvelles mobilités	Intelligence artificielle et recherche opérationnelle pour l'ordonnement autonome et robuste dans les missions spatiales	LAAS - Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes	MST2I	IRAP - Institut de Recherche en Astrophysique et Planetologie	UPEE	CNRS
Axe 3 : Aéronautique, Espace et nouvelles mobilités	Reconstruction d'écoulements turbulents aérothermiques par optimisation sous contraintes physiques combinant mesures aéro-optiques et modèles de turbulence	EDyF Énergétique et Dynamique des Fluides	MST2I	IRIT - Institut de Recherche en Informatique de Toulouse	MST2I	Onera
Axe 3 : Aéronautique, Espace et nouvelles mobilités	Revêtements autocicatrisants pour l'habitat gonflable lunaire - Self-Healing coatings for inflatable Moon habitat	LAPLACE - Laboratoire PLASMA et Conversion d'Énergie	MST2I	LCC - Laboratoire de Chimie de Coordination	SdM	UT3
Axe 3 : Aéronautique, Espace et nouvelles mobilités	Étude du comportement superplastique dans les alliages de titane : analyse combinée des approches thermodynamique et de la mécanique numérique	CIRIMAT - Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux	SdM	ICA - Institut Clément Ader	MST2I	IMT Mines d'Albi
Axe 4 : Sciences des données et société numérique	Meteorological Observation ontologies and Contextual Knowledge for final User Policies	IRIT : Institut de Recherche en Informatique de Toulouse	MST2I	CNRM - Centre National de Recherches Météorologiques	UPEE	UT2J
Axe 4 : Sciences des données et société numérique	Expériences en Réalité Virtuelle Incarnée pour une meilleure compréhension des TSA	IRIT : Institut de Recherche en Informatique de Toulouse	MST2I	CLLE - Unité Cognition, Langues, Langage, Ergonomie	HSHS	UT2J
Axe 4 : Sciences des données et société numérique	Vers une infrastructure de communication vectrices de pratiques de communications médiées soutenables	LAAS - Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes	MST2I	LISST - Laboratoire Interdisciplinaire Solidarités, Sociétés, Territoires	HSHS	INSA
Axe 5 : Régulations, patrimoines, cultures et sociétés	ANAPER - Analyse perceptive de la musique	LLACREATIS - Laboratoire Lettres, Langues et Arts : Création, Recherche, Émergence en Arts, Textes, Images et Spectacles	HSHS	CLLE - Unité Cognition, Langues, Langage, Ergonomie	HSHS	UT2J
Axe 6 : Santé, biologie et bien-être	MobiGen	MCD - Molecular, Cellular and Developmental Biology Unit	BABS	LPT-IRSAMC - Laboratoire de Physique Théorique	SdM	UT3
Axe 6 : Santé, biologie et bien-être	Développement de micro-dispositifs à gradient « physioxique » pour étudier le rôle d'une bactérie dans le cancer colorectal	IRSD - Institut de Recherche en Santé Digestive	BABS	IMFT - Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse	MST2I	UT3
Axe 6 : Santé, biologie et bien-être	Nanoplateforme inorganique duale pour une imagerie médicale plus performante	SPCMIB - Laboratoire de Synthèse et Physicochimie de Molécules d'Intérêt Biologique	SdM	ToNIC-Toulouse Neuroimaging Center (UMR 1214)	BABS	UT3
Axe 6 : Santé, biologie et bien-être	HEALTHY MOUNTAIN ecosystems and Human well-being	Laboratoire écologie fonctionnelle et environnement	UPEE	CERPOP - Centre d'Épidémiologie et de Recherche en santé des POPulations de Toulouse	BABS	Toulouse INP
Axe 6 : Santé, biologie et bien-être	Optimisation d'un biomatériau 3D comme support de cellules pro-résolutives pour la cicatrisation et le traitement des plaies chroniques	RESTORE	BABS	CIRIMAT - Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux	SdM	UT3
Axe 6 : Santé, biologie et bien-être	DOrsales de Communication éphémères pour l'étude des Interactions et la géoLocalisation des Espèces - DOCILE	CRCA - Centre de Recherches sur la Cognition Animale	BABS	IRIT : Institut de Recherche en Informatique de Toulouse	MST2I	UT3
Axe 6 : Santé, biologie et bien-être	CoReV : Analyse des Communautés dans les Réseaux Vasculaires et de leur influence sur la circulation sanguine dans le cerveau et les maladies dégénératives.	IMFT - Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse	MST2I	LPT-IRSAMC - Laboratoire de Physique Théorique	SdM	Toulouse INP