

Laboratoire(s)	Resp. du projet	TITRE PROJET
GET LFCR IPREM	Patrice BABY	PYRSMIN : Pyrénées et systèmes minéral
DMEX	Pascale SENECHAL	EPOCH2 : étude expérimentale du potentiel et de la cinétique de production d'H2 dans des roches continentales
EPOC	Myriam SCHMUTZ	SWAG : Soil water availability by geophysics: imagerie de la réserve utile des sols par assimilation de données (analyses d'échantillons et mesures géophysiques)
GET	Alexandra ROBERT	MoPHyN: Modélisation de la production d'hydrogène naturel dans les Pyrénées et à Taïwan
IMFT	Nicolas HENGL	MiFiCellHyUS:production de microfibrilles de cellulose en conditions hydrothermales assistées par ultrasons de basse fréquence pour le contrôle de la rhéologie des fluides de forage
IMFT	Matthieu MERCIER	SPORT : Sédimentation de particules intruses dans une suspension de sédiments en régime turbulent
IPREM	Christine DAGRON-LARTIGAU	DEEP : développement d'encre écologique pour le photovoltaïque
IPREM	Sadia RADJI	LiNP : Développement d'un matériau composite à base de nanoparticules biogéniques pour la récupération du lithium à partir des saumures géothermales
IPREM	Philippe CARBONNIERE	PermselectH2 : Amélioration de la perméation sélective de l'hydrogène au travers de membranes organiques : étude par modélisation moléculaire
LFCR	David BESSIERES	ChaBio : Développement de charbons actifs biosourcés pour l'épuration de biogaz
LFCR	Romain VERMOREL	MAGIC-CM : Mesure d'adsorption de gaz dans les matériaux microporeux par imprégnation de nanoparticules sur des microbalances à cristal de quartz
SIAME	Céline PERLOT	CASTER : Chitosane et agar pour la stabilisation de terres d'excavation et résidus miniers : valorisation en matériaux de construction
SIAME	Yves LE GUER	Bio-ACE : Bio-convective alga culture enhancement
GET	Yohan DENELE	DISSOLUTE : Circulations fluides et bréchification par dissolution des évaporites: le cas du détachement de Labastide-Esparros
SIAME	Robert RUSCASSIE	DEMAREET : Développement efficient d'une méthodologie d'allocation des ressources en énergies électriques et thermique dans une optique d'exploitation optimisée
IMFT	Gérald DEBENEST	PLUME : Pyrolyse de résidus plastique et biomasse en lit fixe par utilisation de mousse métallique
IPREM	Panagiotis KARAMANIS	ORGANOTHERM : Matériaux thermoélectriques organiques n-conjugués : modélisation et développement pour la valorisation énergétique
GET	Hamed POURKHORSANDI	LANTHAN : Potentiel en terres rares des régolithes d'Afrique de l'Ouest : approche géochimique et minéralogique
IMFT	Thomas BONOMETTI	VISIGOT : Viscous inversion generated in a vertical or inclined tube; inversion de fluides visqueux de rhéologie complexe en tube vertical ou incliné
LaTEP	Pierre CEZAC	CarboVini : Carbonisation hydrothermale (HTC) : application à des sous-produits vinicoles et à leurs valorisations
EPOC	Anne-Laure ARGENTIN	NEURONEH2 : Intégration de réseaux de neurones adaptatifs dans un modèle numérique de simulation du stockage d'hydrogène
LFCR	Peter MOONEN	BESCO : banc expérimental pour l'analyse des mécanismes de stockage de CO2
LaTEP	Pierre CEZAC	Microco : Épuration de biogaz en réacteur micro-fluidique : co-absorption CO2/H2S
LFCR	Henri BATALLER	PRESTO : Nouvel éclairage sur la précipitation des sels dans les procédés de stockage du CO2 en milieu poreux
SIAME	Hélène CARRE	CAP3D : Intégration de capteurs de pression capillaire dans les mortiers bas carbone pour l'impression 3D

Laboratoire(s)	Resp. du projet	mobilité - TITRE PROJET
LFCR	Joseph DIAZ	ARGIMET : capture et stockage du CO2 à l'aide d'argiles naturelles enrichies en oxydes métalliques comme adsorbants solides
LFCR	Dan NICHITA	EQUIMOD-CO2 : Équilibres et modélisation des phases et propriétés thermophysiques des systèmes contenant du CO2 et leur rôle dans le captage, l'utilisation et le stockage du carbone (CCUS)
LFCR	David BESSIERES	NABMEX : Nouveaux adsorbants pour l'épuration de biogaz. Application dans le contexte de communautés rurales au Mexique
EPOC	Myriam SCHMUTZ	SWAG-Mob : Soil water availability by geophysics: imagerie de la réserve utile des sols par assimilation de données (analyses d'échantillons et mesures géophysiques)
LFCR	Federico SANJUAN	IARADAR : Traitement du signal radar millimétrique à l'aide d'algorithmes avancés de traitement du signal d'apprentissage profond (IA)
SIAME	Anton GUSEV	IHPP-CO2 : étude internationale sur les générateurs de hautes puissances pulsées à état solide pour la conversion du CO2 par plasma non thermique