

**Fiches projets à présenter au Conseil d'Administration du 10/07/2015**  
**Ces fiches projets ont été validées à la Commission Recherche du 10/07/2015**

Projets	Responsable(s) Scientifique(s)	Laboratoire(s)	Partenaire(s)	Coût Total	Montant des subventions gérées par Lille I	Coût Total HT pour Lille I	Coût Total TTC pour Lille I	Subventions Régionales demandées pour Lille I
AAP ACTIONS D'INITIATIVES REGIONALES POUR LA RECHERCHE (AIRR) – Volet Animation Coordination Projet : Création d'un Laboratoire International Associé franco-brésilien : "Energie et Environnement"	Franck DUMEIGNIL	UCCS	* Université de Sao Paulo * Université Fédéral de Rio de Janeiro * EM2C-UPR 288 (CNRS, CentralesSupélec) * LSS-UMR 8506 (CNRS, Centrale Supélec)	69 588,80	25 000,00	69 588,80		25 000,00
CRYOBTURE (19ème AAP FUI Pôle UPTEx)	Moussa NAIT ABDELAZIZ	LML		421 542,00	386 962,00	421 542,00		209 989,00
	<b>Totaux</b>			<b>491 130,80</b>	<b>411 962,00</b>	<b>491 130,80</b>		<b>234 989,00</b>

## FICHE PROJET

**Programme : AIRR Animation Coordination**

**Intitulé de l'opération : « LIA CNRS France-Brésil »**

**Titre: *Création d'un Laboratoire International Associé franco-brésilien : « Energie et Environnement ».***

**Descriptif du projet :**

*Ce projet concerne le soutien à la constitution d'un Laboratoire International Associé (LIA-CNRS) entre la France et le Brésil sur la thématique « Energie et Environnement ». Il s'inscrit dans le contexte de la création d'un réseau de recherche entre les laboratoires français et plusieurs Universités brésiliennes. Le LIA France-Brésil sera avant tout une structure d'animation et de coordination de la recherche, ainsi qu'un puissant levier pour la mise en œuvre de projets scientifiques communs avec des objectifs appliqués d'intérêt pour l'industrie grâce au transfert de concepts de base développés en laboratoire. Le champ de recherche envisagé situe les questions environnementales sous l'angle de leurs rapports avec la production et la transformation d'énergie, à la fois dans la réduction des impacts négatifs sur l'environnement, mais aussi dans la production d'énergies alternatives non polluantes. L'un des principaux enjeux du projet est le renforcement de la collaboration des deux pays, qui réunit des compétences, des pratiques de coopération et un savoir-faire exceptionnel dans le domaine de la valorisation de la biomasse.*

**Laboratoire ou structure concernés :**

**Unité de Catalyse et Chimie du Solide UCCS UMR CNRS 8181.**

Université de Sao Paulo, Université Fédéral de Rio de Janeiro, EM2C-UPR 288 (CNRS, CentraleSupélec), LSS-UMR 8506 (CNRS, Centrale Supélec)

**Durée de l'opération :**

Date de début : Novembre 2015

Date de fin : Octobre 2017

**Responsable scientifique de l'opération :**

Professeur Franck DUMEIGNIL

**PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL**

<b>DEPENSES</b>	<b>MONTANT HT</b>
<b>Fonctionnement</b>	35 000,00 €
<b>Dépenses de personnel</b> (personnel permanent)	34 588,80 €
<b>TOTAL</b>	<b>69 588,80 €</b>

<b>RECETTES</b>	<b>MONTANT</b>
<b>REGION</b>	25 000,00 €
<b>Fonds propres</b> (dont 34 588,80€ personnel permanent)	44 588,80 €
<b>TOTAL</b>	<b>69 588,80 €</b>

**FICHE PROJET**

**Intitulé de l'opération : CRYOBTURE (19<sup>ème</sup> AAP FUI Pôle UPTX)**

**Descriptif du projet :**

Il s'agit de développer des solutions « matériaux » afin de réaliser des ballons d'obturation fonctionnant aux températures cryogéniques. Ces solutions matériaux peuvent être des polymères renforcés fibres (tissées ou non).

Les partenaires industriels font la mise au point des matériaux. Le LML est chargé de réaliser les essais mécaniques aux températures cryogéniques afin d'en extraire les propriétés. Il est également en charge de la modélisation du comportement des matériaux étudiés.

**Laboratoire ou structure concernés :**

Laboratoire de Mécanique de Lille

**Durée de l'opération :**

Date de début : 01-10-2015

Date de fin : 30-09-2018

**Responsable scientifique de l'opération :**

NAIT ABDELAZIZ Moussa

**PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL**

DEPENSES	MONTANT HT
<b>Equipement</b>	200 000 €
<b>Fonctionnement</b>	62 542 €
<b>Dépenses de personnel</b>	159 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>421 542 €</b>

RECETTES	MONTANT
<b>REGION</b>	209 989 €
<b>BPI (FUI)</b>	176 973 €
<b>Fonds propres</b>	34 580 €
<b>TOTAL</b>	<b>421 542 €</b>

Merci de bien vouloir faire valider cette fiche projet par le responsable scientifique et le responsable du laboratoire ou de la structure concernée.

**Le retour est à effectuer, par courrier électronique, à Valérie CHABANT  
impérativement pour lundi 6 juillet 2015.**