

## Fiches projets à présenter au Conseil Scientifique du 17/05/2013

Projets	Responsable(s) Scientifique(s)	Laboratoire(s)	Partenaire(s)	Coût Total	Montant des subventions gérées par Lille 1	Coût Total pour Lille 1	Subventions Régionales demandées pour Lille 1
Les systèmes sociaux européens face à la mondialisation	Nathalie CHUISSEAU	EQUIPE		48 128	38 502	48 128	38 502
CISIT Phase 6	Philippe DUFRENOY Martine LIENARD	LML IEMN		1 848 253	1 410 126	1 848 253	1 156 812
CEMPI	Stephan DE BIEVRE Marc LEFRANC	Paul Paimlevé PhLAM		902 656	786 622	902 656	296 364
HERMES	Yvan PETER	LIFL		50 289	50 289	50 289	50 289
REALCAT	Franck DUMEIGNIL	UCCS		2 421 650	2 421 650	2 421 650	700 000
<b>Totaux</b>				<b>5 270 976,00</b>	<b>4 707 189,00</b>	<b>5 270 976,00</b>	<b>2 241 967,00</b>

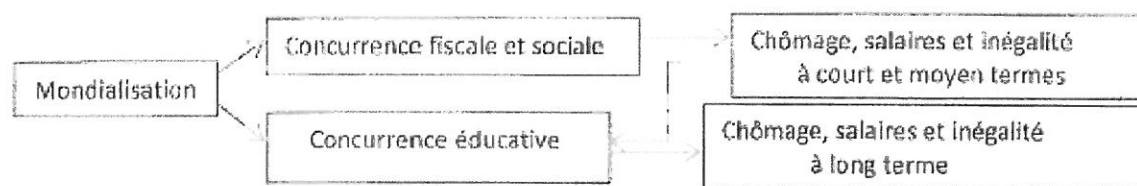
## FICHE PROJET

**Programme : PROJET EMERGENT REGION 2013**

**Intitulé de l'opération : Les systèmes sociaux européens face à la mondialisation**

### Descriptif du projet

Le projet de recherche a pour objectif d'analyser l'impact de différentes dimensions de la mondialisation sur les systèmes sociaux et éducatifs en Europe, et en conséquence sur les inégalités et le chômage à court, moyen et long termes.



Trois thèmes, centrés sur trois éléments essentiels des systèmes sociaux, sont analysés de façon concomitante car ils représentent trois voies essentielles, et qui se confortent mutuellement, par lesquelles la mondialisation influence les systèmes sociaux.

1) *La concurrence sociale et fiscale*, qui réduit l'Etat Providence et la redistribution comme réponse à l'évasion fiscale liée à la mondialisation. Quels sont les impacts des concurrences fiscale et sociale liées à la mondialisation sur la répartition des revenus et la stratification sociale? La recherche est menée avec les Universités de Gand (Belgique) et Hohenheim (Allemagne).

2) *La stratégie allemande d'insertion dans l'économie mondialisée*, qui combine délocalisation et compression des salaires par une réforme de l'assurance chômage, consiste à réduire la protection sociale comme réponse à la stratégie internationale des firmes. Cette stratégie est-elle la plus appropriée et est-elle exportable vers les autres pays européens? Cette stratégie peut être considérée comme un cas d'étude de l'analyse de la concurrence sociale. La recherche est menée avec l'Université Hohenheim de Stuttgart.

3) *L'analyse de l'impact de la mondialisation sur les systèmes éducatifs, et de la concurrence internationale qui s'opère entre les meilleures universités*. Cette « concurrence éducative » privilégie les universités d'élite mondialisées au détriment des classes moyennes et de la mobilité sociale. Quel est l'impact de la globalisation sur (i) les systèmes éducatifs, (ii) la mobilité sociale (en particulier des classes moyennes), et (iii) la reproduction des « élites internationales », et en conséquence sur l'inégalité à long-terme? La recherche est menée avec l'Université de Bar-Ilan (Israël) et l'Université Européenne de Saint-Petersbourg.

Enfin, le projet a pour objectif d'analyser et de proposer de nouveaux modèles sociaux et de nouvelles réformes pouvant réconcilier la protection sociale et l'efficacité économique au sein d'un monde globalisé. Dans chacun des cas étudiés, des politiques publiques alternatives permettant de maintenir la cohésion sociale en s'opposant à la montée des inégalités seront étudiées.

**Laboratoire ou structure concernés :**

EQUIPPE

**Durée de l'opération : 24 mois****Responsable scientifique de l'opération :**

Nom, Prénom : Nathalie CHUISSEAU

Nom du laboratoire : EQUIPPE

**PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL**

<b>DEPENSES</b>	<b>MONTANT TTC</b>
<b>Equipement</b>	
<b>Soutien de programme</b>	36 528
<b>Dépenses de personnel</b>	11 600
<b>TOTAL</b>	<b>48 128</b>

<b>RECETTES</b>	<b>MONTANT TTC</b>
<b>REGION</b>	38 502
<b>Fonds propres</b> Dotation laboratoire EQUIPPE et communauté de recherche flamande GRESI	9 626
<b>TOTAL</b>	<b>48 128</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.

## FICHE PROJET

**Programme : CISIT**

**Intitulé de l'opération : CISIT Phase 6**

### **Descriptif du projet :**

L'opération consiste :

\*à développer des moyens de caractérisations des matériaux et des structures originaux pour les applications du transport, pour notamment:

- l'analyse des performances matériaux et des structures sous sollicitation complexe (pilotage et instrumentation des machines pour la mise en oeuvre des sollicitations cycliques complexes)

- l'analyse de la tenue en fatigue des matériaux

\* à analyser les performances des systèmes de freinage (moyen original d'analyse des performances vibratoires et acoustiques notamment)

\* à développer des moyens de caractérisation des bruits électromagnétiques présents sur les lignes d'énergie des véhicules en vue de nouvelles techniques de transmissions de données

**\*à développer des moyens d'acquisition et de traitement des données pour la localisation des véhicules autonomes intelligents**

### **Laboratoires ou structures concernés :**

Laboratoire de Mécanique de Lille (LML)

Laboratoire IEMN

### **Durée de l'opération :**

Date de début : 01/07/2013

Date de fin : 30/09/2015

### **Responsables scientifiques de l'opération :**

Philippe DUFRENOY (LML)

Martine LIENARD (IEMN)

**PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL**

<b>DEPENSES</b>	<b>MONTANT TTC</b>
<b>Equipement</b>	1 500 020 €
<b>Soutien de programme</b>	95 429 €
<b>Dépenses de personnel</b>	252 804 €
<b>TOTAL</b>	<b>1 848 253 €</b>

<b>RECETTES</b>	<b>MONTANT TTC</b>
<b>ETAT Lolf 172</b>	253 314 €
<b>REGION</b>	378 393 €
<b>FEDER</b>	778 419 €
<b>Autres (CNRS)</b>	188 127 €
<b>Fonds propres (LML)</b>	250 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>1 848 253 €</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.

## FICHE PROJET

### Programme :

**Intitulé de l'opération : Laboratoire d'excellence Centre Européen pour les mathématiques, la Physique et leurs interactions (LABEX CEMPI)**

### Descriptif du projet :

Le projet propose la création d'un Centre de recherche unique couplant les mathématiques, l'informatique et la physique autour de plusieurs problèmes scientifiques communs, dont l'étude des fibres optiques. Les applications sont nombreuses, notamment dans le domaine des nouvelles générations de systèmes de communication.

Le projet va permettre de renforcer les recherches aux frontières de plusieurs disciplines : mathématiques et physique mais également physique et biologie, ainsi que mathématiques et informatique. Le projet va notamment permettre de lever un certain nombre de verrous scientifiques liés à des phénomènes non linéaires complexes en optique.

La meilleure compréhension des fibres optiques permettra le développement de technologies de communication ultra-rapides, ce qui aura des impacts dans le domaine du multimédia et des services internet à la personne qui nécessitent des débits de données de plus en plus importants.

Le nouveau centre de recherche pluridisciplinaire composé par le Laboratoire Painlevé et le Laboratoire Physique des Lasers, Atomes et Molécules du PRES Lille Nord de France, va constituer un potentiel de recherche fondamentale très important et très attractif pour les partenaires européens et internationaux. Les jeunes talents pourront venir travailler sur des plateformes uniques en Europe et disposer de compétences théoriques en physique et en mathématiques au meilleur niveau international.

La recherche est structurée autour de 3 axes :

Interface des Mathématiques et de la Physique ;

Interface de la Physique et des Mathématiques avec la Biologie ;

Interface des Mathématiques et de l'Informatique Théorique.

### Laboratoires ou structures concernés :

Laboratoire Paul Painlevé

Laboratoire PhLAM

### Durée de l'opération :

Date de début : 01/08/2012

Date de fin : 30/09/2015

**Responsables scientifiques de l'opération :**

Stephan DE BIEVRE (Paul Painlevé)  
Marc LEFRANC (PhLAM)

**PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL**

<b>DEPENSES</b>	<b>MONTANT TTC</b>
<b>Equipement</b>	146 875 €
<b>Soutien de programme</b>	100 000 €
<b>Dépenses de personnel</b>	655 781 €
<b>TOTAL</b>	<b>902 656 €</b>

<b>RECETTES</b>	<b>MONTANT TTC</b>
<b>ETAT ANR Labex Cempi</b>	490 258 €
<b>FEDER</b>	296 364 €
<b>Fonds propres (Paul Painlevé)</b>	116 034 €
<b>TOTAL</b>	<b>902 656 €</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.

## FICHE PROJET

**Programme :**

**Intitulé de l'opération : HERMES – Relation Client Personnalisée et Contextualisée**

**Descriptif du projet :**

Le projet Hermès adresse le champ du marketing one-to-one cross-canal et veut développer autant que possible la pertinence de l'information communiquée au client, dans le strict respect des règles d'éthique et de privacy.

A partir des multiples sources hétérogènes susceptibles de délivrer de très nombreuses données sur le client (canaux traditionnels, équipements connectés, réseaux sociaux...), il s'agira d'en extraire les connaissances utiles au fil de l'eau.

A partir de ces connaissances, les moteurs de recommandations permettront de déterminer le contexte d'achat dans lequel se situe le client (l'étape de son parcours d'achat, sa motivation, son projet, son état d'esprit, ses contraintes, son comportement d'achat,...), les propositions à faire au client, le contexte dans lequel elles lui seront délivrées (sur quel canal, quel moment,...).

**Laboratoire ou structure concernés :**

Laboratoire d'Informatique de Lille (LIFL)

**Durée de l'opération :**

Date de début : 01/01/2013

Date de fin : 31/12/2015

**Responsable scientifique de l'opération :**

Yvan PETER (LIFL)



**PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL**

<b>DEPENSES</b>	<b>MONTANT TTC</b>
<b>Equipement</b>	1 800 €
<b>Soutien de programme</b>	18 786 €
<b>Dépenses de personnel</b>	29 703 €
<b>TOTAL</b>	<b>50 289 €</b>

<b>RECETTES</b>	<b>MONTANT TTC</b>
<b>REGION</b>	50 289 €
<b>TOTAL</b>	<b>50 289 €</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.

## FICHE PROJET

**Programme :**

**Intitulé de l'opération : REALCAT**

**Descriptif du projet :**

L'opération concerne le projet REALCAT (PIA EQUIPEX) - plateforme haut débit unique au monde dédiée au développement accéléré de catalyseurs, de matériaux et de molécules (carburants, cosmétiques, pharmaceutique, alimentaire, intermédiaires chimiques, ...), dix fois plus vite que par les méthodes traditionnelles utilisées par nos compétiteurs au niveau Mondial. L'objectif général de l'opération est de permettre à la plateforme REALCAT de conserver son ambition initiale qui avait motivé le dépôt d'un dossier PIA EQUIPEX in fine lauréat, mais grevé par une coupe budgétaire très importante (environ 30%) qui ne nous permet plus d'assurer pleinement l'ensemble des fonctionnalités prévues dès le début du projet. Ainsi, les fonds FEDER nous permettront de contribuer à considérablement recouvrer le caractère hi-tech différenciant de la plateforme en la dotant d'appareillages de pointe, et, qui plus est, dont l'association intégrée sur un seul site (catalyse chimique et biocatalyse), est unique au Monde. Afin de réaliser l'objectif susmentionné, nous nous appuyons bien entendu sur les équipements acquis au travers du financement PIA proprement dit, en revoyant à la hausse leurs critères techniques pour se remettre en ligne avec les objectifs ambitieux initiaux. Le complément FEDER nous permettra ainsi d'acquérir des équipements adjacents sans faire de concessions sur les critères techniques de l'ensemble des appareillages clefs de la plateforme.

**Laboratoire ou structure concernés :**

Unité de Catalyse et de Chimie du Solide (UCCS)

**Durée de l'opération :**

Date de début : 23/07/2012

Date de fin : 31/12/2014

**Responsable scientifique de l'opération :**

Franck DUMEIGNIL (UCCS)

**PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL**

<b>DEPENSES</b>	<b>MONTANT HT</b>
<b>Equipement</b>	2 421 650 €
<b>TOTAL</b>	<b>2 421 650 €</b>

<b>RECETTES</b>	<b>MONTANT HT</b>
<b>ETAT ANR PIA Equipex Realcat</b>	1 721 650 €
<b>FEDER</b>	700 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>2 421 650 €</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.