

**Soutien à la recherche**

**Rapport n° CP/2011/567**

**Service gestionnaire :**

Service développement économique et touristique - Cellule innovation et ens. supérieur

**Résumé :**

Le présent rapport a pour objet, en confirmation des engagements de la collectivité au titre du Contrat de Projets Etat-Région (CPER 2007-2013), l'attribution de deux subventions au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), au titre des projets 'Nanomat' et 'Détecteur, spectromètre de masse'.

**Projet Nanomat, tranche d'équipement 2011**

Inscrit au Contrat de Projets Etat-Région (CPER) 2007-2013, le projet Nanomat a pour objectif de renforcer l'activité nanomatériaux et nanosciences en Alsace en s'appuyant sur les points forts et les complémentarités des équipes existantes. En Alsace, le réseau Nanomat représente un potentiel de 1 400 scientifiques (chercheurs et enseignants-chercheurs, ingénieurs et techniciens, doctorants et post-doctorants et étudiants en formation initiale) répartis dans 14 unités de recherche, 2 Centres régionaux d'innovation et de transferts de technologies (CRITT) et 4 écoles d'ingénieurs.

Les domaines concernés sont très divers : transports, chimie, textile, énergie, santé, électronique, instrumentation (médicale, détection,...), agroalimentaire, environnement... A noter que les travaux du Pôle « Matériaux et Nanosciences » intéressent tout particulièrement certains des projets de recherche soutenus par les pôles de compétitivité « Alsace BioValley – Innovations Thérapeutiques », « Véhicule du futur » et plus récemment « Alsace Energivie ». Dans ce cadre, des collaborations entre entreprises locales et laboratoires permettent d'améliorer la prise en compte des besoins et enjeux relatifs au développement des nanotechnologies.

Dans la continuité de la mise en place de la plate-forme de microscopie électronique de Cronembourg en 2009 aujourd'hui opérationnelle, le financement CPER est destiné à développer des plateaux techniques partagés par l'ensemble de la communauté scientifique régionale, et vise le développement de trois thèmes : l'optique ultrarapide, les nanostructures magnétiques et les matériaux de fonctions hybrides. Pour cela, le programme d'équipement 2011 prévoit l'équipement de plateformes techniques (destinées à la caractérisation et à la nanofabrication), et des opérations dédiées (optique et nanophotonique, spectroscopie, magnétisme et spintronique).

Dans le cadre du CPER 2007-2013, les investissements pour le Pôle sont programmés à hauteur de 6M€, la contribution totale du Département du Bas-Rhin étant contractualisée pour 1M€. Pour la tranche d'équipement 2011, le montant total des acquisitions prévues est de 1,110M€, financé à hauteur de 150 000 € par le Conseil Général du Bas-Rhin.

En confirmation du soutien départemental au CPER 2007-2013, Il vous est donc proposé d'accorder au CNRS une subvention de 150 000 € pour la tranche d'équipement 2011 du projet Nanomat.

## Détecteur, spectromètre de masse, tranche d'équipement 2011

L'Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC) est un laboratoire du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), issu de la fusion de trois laboratoires sur le campus de recherche de Cronenbourg, permettant d'associer leurs compétences et leurs moyens (392 personnes) dans la perspective de promouvoir des projets de recherche à la confluence de leurs domaines initiaux.

Son expertise, à l'interface entre la physique, la chimie et la microélectronique, permet notamment le développement d'innovations thérapeutiques, renforçant ainsi la position du Pôle « Alsace Biovalley- Innovations thérapeutiques » et la place du territoire bas-rhinois dans ce domaine : avancées dans le domaine de l'imagerie médicale, mesure de la radioactivité...

L'inscription au Contrat de projets Etat-Région (CPER) 2007-2013 du projet « Détecteur, spectromètre de masse » vise à renforcer les pôles de compétence présents sur le territoire bas-rhinois, en les dotant d'équipements technologiques de pointe et structurants. En effet, ce projet concourt au développement par l'IPHC, de capteurs-détecteurs de haute sensibilité et de haute résolution, ainsi qu'à la mise en place d'une nouvelle stratégie d'analyse des fonctions des protéines.

Le CPER prévoit pour le projet « détecteur » des investissements à hauteur de 3 millions d'euros, la contribution totale du Département du Bas-Rhin étant contractualisée pour 500 000 euros.

A cette fin, le programme d'acquisition 2011 prévoit l'achat d'une machine de positionnement et d'assemblage de petits objets, l'extension de moyens de stockage informatique, ainsi que l'acquisition d'instruments informatiques et de mécanique divers. Pour la tranche d'équipement 2011, le montant total des acquisitions prévues est de 433 000 €, financé à hauteur de 100 000 € par le Conseil Général du Bas-Rhin.

Compte tenu du potentiel que représente cet institut original par son caractère pluridisciplinaire, il vous est proposé de confirmer les engagements de la collectivité au titre du CPER 2007-2013. En cas d'accord, les crédits seraient imputés comme suit :

Code de l'enveloppe budgétaire	Imputation M 52	Crédits prévus sur l'enveloppe (BP, DM, reports)	Crédits disponibles (non engagés)	Crédits proposés
28033	204-20418-23	475 000,00 €	200 000,00 €	150 000,00 €
28028	204-20418-23	250 000,00 €	100 000,00 €	100 000,00 €

Je vous demande de bien vouloir adopter le projet de délibération suivant :

*La Commission Permanente du Conseil Général, statuant par délégation et sur proposition de son président, décide d'attribuer au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), en confirmation des engagements pris dans le cadre du CPER 2007-2013 :*

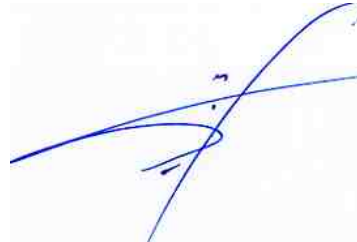
*- une subvention de 150 000 euros pour le financement de la tranche d'équipement 2011 du projet "Nanomat",*

*- une subvention de 100 000 euros, pour le financement de la tranche d'équipement 2011 du projet "détecteur, spectromètre de masse".*

*Elle autorise par ailleurs le Président du Conseil Général à signer les conventions financières précisant les modalités de versement de ces soutiens, jointes au rapport.*

Strasbourg, le 22/08/11

Le Président,

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a stylized, abstract shape.

Guy-Dominique KENNEL