

Service instructeur

Service du Développement
économique, de l'Enseignement
Supérieur et du Tourisme

N° CP-2010-7-2-8

Service consulté

**CONTRAT DE PROJETS ETAT/REGION 2007/2013
UNIVERSITE DE HAUTE-ALSACE
PROJET "INGENIERIE, DIAGNOSTIC, FONCTIONNALITE ET TRANSPORT"**

Résumé : *Dans le cadre du Contrat de Projets Etat/Région 2007/2013, il est proposé d'allouer une subvention d'investissement de 70 000 € pour le projet "Ingénierie, Diagnostic, Fonctionnalité et Transport" à l'Université de Haute-Alsace.*

L'opération « Ingénierie, Diagnostic, Fonctionnalité et Transport (IDFT) » est inscrite au Contrat de Projets Etat/Région 2007/2013 et concerne plusieurs équipes et laboratoires de l'Université de Haute-Alsace (UHA).

Le budget total de cette action s'élève à 2 M€ répartis comme suit :

- Etat (Ministère de la Recherche)	1 000 000 €
- Région Alsace	500 000 €
- Conseil Général du Haut-Rhin	330 000 €
- Mulhouse Alsace Agglomération	170 000 €

Le projet de recherche IDFT s'articule de la manière suivante :

- développement d'éléments de sécurité et de confort intégrés pour le transport routier :
 - EGODRIVE (assistance individualisée dans l'espace routier) : l'objectif est d'augmenter la sécurité active (éviter l'accident) du conducteur et de ses passagers en prenant en compte l'environnement local et global de conduite, grâce aux nouvelles technologies intégrées combinées avec le développement de nouvelles méthodes d'identification, d'observation et de commande.

- VABS (vêtements et textiles d'analyse et de biosurveillance) : l'objectif est de concevoir des vêtements et des dispositifs ergonomiques qui surveillent de manière autonome divers paramètres physiologiques (rythme cardiaque, température à l'intérieur et à l'extérieur du vêtement, position et mouvement de l'utilisateur ainsi que les modifications importantes du taux d'humidité).
 - CISEC (conception intégrée de systèmes électriques de commande) : l'objectif vise la conception, le développement et l'intégration de techniques de mesure, de filtrage et d'estimation dans le domaine de la commande avec application aux systèmes électriques (convertisseurs, actionneurs, filtre actif).
 - MEF (évaluation mécanique de matériaux) : l'objectif est d'apporter une contribution à la mise au point de modélisations pertinentes et adaptées en vue d'une conception robuste des matériaux alvéolaires et des systèmes dans lesquels ils vont être intégrés afin de permettre l'amélioration de la sécurité automobile et du confort du passager.
- méthode optoélectronique pour les surfaces textiles : l'objectif est d'améliorer la caractérisation sans contact de l'état de surface des matériaux fibreux dans le but de mesurer objectivement certains paramètres dont dépend leur toucher.
 - imagerie microscopique multidimensionnelle et système d'information : l'objectif est d'aménager et de développer les aspects matériels et logiciels de plates-formes d'imagerie en microscopie multidimensionnelle.

Cette opération a démarré en 2007. Par une délibération de la Commission Permanente du 26 février 2010, le Conseil Général a déjà accordé une subvention d'investissement de 260 000 € pour l'acquisition de différents équipements concernant la phase 2009/2010.

L'UHA vient de transmettre la programmation complète de cette tranche et sollicite le Département pour l'attribution de la subvention complémentaire de 70 000 €.

Le montant total des équipements, dont le descriptif est joint en annexe, s'élève à 882 000 € et est financé comme suit :

Etat	170 000 €
Région Alsace	212 000 €
Conseil Général du Haut-Rhin	330 000 €
Mulhouse Alsace Agglomération	<u>170 000 €</u>
TOTAL	882 000 €

Concernant le volet « dynamiser la recherche, l'enseignement supérieur et l'innovation » du CPER 2007/2013, le Département s'est engagé à participer à hauteur de 11,246 M€ pour 11 opérations, dont un co-financement à hauteur de 330 000 € pour ce projet. L'autorisation de programme correspondante a été inscrite au Budget Primitif 2007.

En conclusion, je vous propose :

- d'allouer à l'Université de Haute-Alsace une subvention d'investissement de 70 000 € pour l'opération « Ingénierie, Diagnostic, Fonctionnalité et Transport » inscrite au Contrat de Projet Etat/Région 2007/2013,
- de prélever les crédits correspondants sur le Programme F225 - Enseignement Supérieur et Recherche - chapitre 204, fonction 23, nature 204178 du Budget Départemental.

Je vous prie de bien vouloir en délibérer.

LE PRESIDENT

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'C' followed by a vertical line and a horizontal stroke, with a small flourish at the end.

Charles BUTTNER

DEMANDES 2009 - 2010	
DESIR EGODRIVE	
Release de la première roue dynamométrique et seconde roue dynamométrique pour la mesure précise des efforts et moments au niveau du TRAIN AVANT du véhicule d'essai	163000
Lasers (*4) pour l'analyse du mouvement de la masse suspendue (caisse)	22000
Outil d'analyse et de détection d'obstacles proches (caméra 3D ou télémètre laser)	53000
Navigateur ouvert (Nouveau système ADAS_Rp)	30000
Moyens de communication Véhicule-Véhicule et Véhicule-Infrastructure	15000
Moyens informatiques embarqués (matériel et logiciel) pour l'analyse des situations et l'aide à la conduite	15000
Capteurs spécifiques type couplomètre, etc.	12000
DESIR VABS	
Machine de tissage Evergreen SL8900	41000
Mini warper SW550	15000
Brodeuse pour connectique	24000
Extension pour la brodeuse	10000
Système d'extrusion	15000
Equipement pour système d'extrusion	10000
DESIR CISEC	
Outil de mesure	29000
Station de travail, unité de calcul, Simulink et boîte à outils, DSP/système d'acquisition	20000
Break out	2000
Power Spy	3000
analyseur de réseau	3000
Convertisseur	2000
Oscilloscope	9000
DESIR MEF	
Equipement complémentaire de refroidissement pour machine de fatigue	50000
MOST	
Optomécanique (dont système de platines motorisées, modulateurs à cristaux liquides et autre matériel optique.	54000
Instrumentation d'acquisition : Capteurs et amplificateurs, cartes de conversion et acquisition, analyseur de fréquence	54000
IMMSI	
Equipement complémentaire pour la microscopie confocale – Objectif, Condenseur et Laser supplémentaire	50000

Serveur pour le stockage et l'archivage des images	36000
Équipement complémentaire pour la microscopie :Platine motorisée XYZ, table optique amortie, miroir Tip-Tilt et composants optiques , composant opto-mécaniques, objectif microscope fluo et consommable Microscope électronique	56000
Stations de contrôle et de traitement sous DSpace	20000
Station de visualisation 3D	7000
Station de contrôle et de traitement sous LabView	7000
2 stations d'Analyse + Station de calcul	10000

PLATE FORME DE CALCUL	
Extension des licences	10000
Extension des machines de calcul	35000

TOTAL	882000
--------------	---------------