

Service instructeur
Développement Economique
Enseignement Supérieur et Tourisme

N° 2e/38-07

Service consulté
DIF

Soutien annuel à l'Université de Haute-Alsace

Résumé : Dans le cadre du soutien à l'Enseignement Supérieur et à la Recherche, il est proposé d'allouer à l'Université de Haute-Alsace des subventions de fonctionnement d'un montant total de 108 469 € et des subventions d'investissement d'un montant total de 462 347 € pour les projets 2007. Les crédits nécessaires ont été inscrits au budget primitif 2007.

Le Conseil Général du Haut-Rhin soutient l'Université de Haute-Alsace (UHA) depuis sa création en 1975. En 2007, il vous est proposé de poursuivre cet appui qui a déjà contribué à doter l'UHA d'équipements adaptés, à accroître son rayonnement pour renforcer son attractivité et à améliorer les conditions de vie des étudiants.

L'UHA est un pôle d'enseignement et de recherche pluridisciplinaire implanté sur deux sites : MULHOUSE et COLMAR. Elle accueille aujourd'hui près de 8 000 étudiants au travers d'une centaine de filières d'enseignement tant fondamentales que professionnelles. Soucieuse de l'insertion professionnelle de ses étudiants, elle poursuit actuellement sa politique de développement en proposant des filières complètes dans le cadre de l'espace européen de l'enseignement supérieur (Licence, Master, Doctorat) et adaptées aux nouveaux marchés.

Bénéficiant d'une situation géographique privilégiée, à proximité de la Suisse et de l'Allemagne, elle favorise l'émergence de formations uniques avec des diplômes doubles ou triples reconnus par ses voisins transfrontaliers.

La recherche fondamentale et appliquée est également un de ses points forts. Les travaux des 20 laboratoires de recherche, regroupés en 5 pôles d'excellence et les opérations de partenariat avec de grands groupes industriels confortent son rayonnement et lui permettent de devenir un véritable moteur au cœur de l'économie.

Les demandes de subventions de l'UHA détaillées ci-après et dont le récapitulatif figure dans les deux tableaux annexés au présent rapport, vous sont soumises pour avis. Les crédits nécessaires, 108 469 € en fonctionnement et 462 347 € en investissement, soit au total 570 816 €, ont été inscrits au Budget Primitif 2007 - Programme F025 - Enseignement Supérieur et Recherche.

1. Soutien au fonctionnement

Dans le cadre de notre soutien au fonctionnement, il est proposé d'affecter des subventions de fonctionnement d'un montant total de 108 469 € aux activités suivantes :

➤ Activités de rayonnement :

L'UHA mène depuis quelques années une politique de communication très active et souhaite, en 2007, poursuivre l'information des lycéens et étudiants sur les filières de formation de l'UHA et améliorer la notoriété de l'UHA sur le plan régional, national et international.

Pour 2007, les priorités retenues sont l'accompagnement de l'ouverture du campus de la Fonderie et l'adaptation de l'image et des supports de communication de l'UHA suite au passage de la réforme LMD (Licence, Master, Doctorat) et à l'adoption du contrat quadriennal.

Le budget total de ces actions s'élève à 137 500 € et le Département est sollicité à hauteur de 35 969 €.

➤ Amélioration de l'accueil des étudiants et des conditions d'études :

Le service universitaire des activités physiques, sportives et de plein air (SUAPSPA) de l'UHA sollicite le Département à hauteur de 4 000 € pour le traditionnel duathlon qui sera organisé à COLMAR.

➤ Soutien aux projets étudiants :

La Commission d'Aide aux Projets Etudiants (CAPE), créée il y a deux ans, a pour but de soutenir les différentes initiatives des étudiants de l'UHA, présentées à titre individuel ou au sein d'une association étudiante. Les étudiants exposent leurs projets devant la commission réunissant les co-financeurs (UHA, Région Alsace, Conseil Général du Haut-Rhin, Centre Local des Œuvres Universitaires, Ville de COLMAR, Communauté d'Agglomération de MULHOUSE Sud Alsace) qui décident de l'intérêt du projet et donc de son financement.

Le Département est sollicité à hauteur de 2 500 €.

➤ Tutorat en 1^{ère} année universitaire :

Il s'agit d'un dispositif destiné à réduire l'échec en 1^{ère} année dans toutes les filières ; le coût global s'élève à 36 000 € financé à hauteur de 26 000 € par l'UHA, le Département étant sollicité à hauteur de 10 000 €.

➤ Soutien aux bourses de thèses :

Dans le cadre du soutien à la recherche publique, le Département est sollicité à hauteur de 27 000 € pour soutenir deux bourses de thèse et à hauteur de 14 000 € pour un post-doctorant.

➤ Soutien exceptionnel au Laboratoire de Physique Chimie :

L'explosion du 24 mars 2006 à l'Ecole de Chimie a détruit le bâtiment 5 où se trouvaient les locaux techniques et administratifs du Laboratoire de Chimie Physique ainsi que ses archives, ses ouvrages scientifiques, ses correspondances et ses publications.

Pour faire face aux dépenses de fonctionnement imprévues, le Département est sollicité à titre exceptionnel pour soutenir le laboratoire à hauteur de 15 000 €.

2. Soutien aux équipements pédagogiques

Dans le cadre de notre soutien aux équipements pédagogiques, il est proposé d'affecter des subventions d'investissement d'un montant total de 312 347 €.

➤ Centre de ressources informatiques (CRI) :

En 2007, le CRI souhaite déployer une solution de stockage centralisé (SAN). Elle nécessitera des équipements en réseaux spécifiques fibre-channel, une baie de stockage ainsi que des disques en RAID5.

Il est également prévu d'équiper trois amphithéâtres de l'UHA d'une technologie multimédia : le podcasting. Il permet de proposer des contenus éducatifs à écouter ou à visionner sur ordinateur (Mac ou PC) ou Ipod. Pour cette opération, des travaux sont à prévoir pour améliorer la sonorisation des amphithéâtres ainsi que l'acquisition de deux commutateurs gigabit.

Le montant total du projet s'élève à 90 847 € et le Département est sollicité à hauteur de 60 000 €.

➤ Unité de Formation et de Recherche Pluridisciplinaire d'Enseignement Professionnalisé Supérieur (PEPS):

L'aide du Département est sollicité à hauteur de 7 000 € pour l'achat d'un spectrophotomètre dans le cadre des travaux pratiques de biologie moléculaire du pôle agro-alimentaire.

➤ Faculté des Sciences Economiques, Sociales et Juridiques (FSESJ) :

Dans le cadre de l'installation de la FSESJ dans les locaux de la Fonderie à la rentrée 2007, l'UHA souhaite :

- acquérir un serveur de domaine et de fichiers étudiants pour faire face à l'augmentation importante du parc informatique pour un coût total de 20 059 €,
- acquérir les équipements nécessaires pour l'installation de 16 postes dans la salle de langue et multimédia pour un coût total de 51 420 €.

Le Département est sollicité à hauteur de 9 000 € pour le premier projet et à hauteur de 21 644 € pour le second.

➤ Faculté des Sciences et Techniques (FST) :

Pour l'ensemble des filières de chimie, l'UHA souhaite développer la pratique expérimentale en vue de favoriser l'insertion professionnelle future des diplômés vers les métiers de la recherche. Les équipements nécessaires sont :

- l'aménagement d'un nouveau poste de travaux pratiques en licence physique-chimie,
- l'équipement lié à la jouvence des spectrophotomètres en licence physique-chimie,
- l'équipement lié à un nouveau poste de travaux pratiques en Master Matériaux.

Le Conseil Général est sollicité à hauteur de 30 000 € pour un coût total de 57 534 €.

Pour le site de COLMAR, l'UHA souhaite également équiper une salle de travaux pratiques licence 3^{ème} année afin d'offrir aux étudiants un cursus complet à COLMAR. Le Département est sollicité à hauteur de 18 730 € pour un coût total de 48 730 €.

Enfin, pour les étudiants en Licence et Master de mathématiques, l'UHA souhaiterait acquérir 30 licences monoposte « mathématica ». Le Département est sollicité à hauteur de 10 000 € pour un coût total de 17 101 €.

➤ Institut Universitaire de Technologie de COLMAR (IUTC) :

Suite à la mise en place de la Licence Professionnelle Collecte, Gestion et Exploitation des Données Agronomiques en 2006 sur le site du Biopôle à COLMAR, l'UHA souhaite installer une nouvelle salle informatique au Biopôle, qui serait commune aux étudiants du site et à la Plate-Forme Technologique Agrosystèmes. Elle permettrait d'éviter les déplacements des étudiants et des enseignants sur le site du Grillenbreit.

Le coût total est estimé à 60 892 € et le Département est sollicité à hauteur de 60 000 €.

➤ Ecole Nationale Supérieure de Chimie de MULHOUSE (ENSCMu) :

L'ENSCMu délivre chaque année 65 ingénieurs chimistes. 40% de la formation se fait par la pratique qui devient de plus en plus performante. Aussi, pour répondre à ses impératifs, l'équipement des laboratoires de travaux publics pour un montant de 143 000 € est prévu en 2007, le Département étant sollicité à hauteur de 30 973 €.

➤ Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Sud Alsace (ENSISA) :

La filière Mécanique est une formation nouvelle qui vient récemment d'être créée. Pour les travaux pratiques, l'acquisition de machines classiques, proches de celles utilisées en milieu industriel est nécessaire. Le Département est sollicité à hauteur de 14 000 € pour l'achat d'une rectifieuse, le budget total s'élevant à 50 000 €.

Par ailleurs, dans le cadre du projet de véhicule Solaro-Eolien, le Département est sollicité à hauteur de 11 000 € pour un budget total de 32 000 €. Il s'agit de construire un prototype de véhicule adapté aux conditions particulières des déserts et qui serait capable de s'y mouvoir en utilisant les énergies disponibles, à savoir le vent et le rayonnement solaire.

➤ Institut Universitaire de Technologie de MULHOUSE (IUTM) :

Pour la filière Science et Génie des Matériaux, l'UHA souhaite acquérir un dispositif de contrôle par ultrasons et un système de numérisation des données pour la micrographie qui permettraient le développement de la connaissance des matériaux métalliques.

Parallèlement, pour les travaux pratiques scientifiques de la section Génie Mécanique et Productique, l'UHA propose de rééquiper la salle de travaux pratiques tant au niveau du mobilier, du matériel expérimental pour les études cinématiques électroniques et du matériel expérimental pour les études des oscillations.

Le coût total s'élève à 48 000 € et le Département est sollicité à hauteur de 40 000 €.

3. Soutien à la recherche

Dans le cadre de notre soutien annuel à la recherche de l'UHA, il est proposé d'affecter des subventions d'investissement d'un montant total de 150 000 €.

➤ Laboratoire Vigne, Biotechnologies et Environnement (LVBE) :

Pour le laboratoire de génomique, l'UHA souhaite compléter les équipements afin d'optimiser les analyses moléculaires de levures œnologiques et de vignes. Il s'agit d'acquérir une cuve mini-gel, des kits pipettes, des microarrays et un Gel Doc avec équipement informatique pour un montant total de 28 000 €, le Département étant sollicité à hauteur de 24 000 €.

➤ Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles (LPMT) :

Le laboratoire mène ses recherches sur le matériau fibreux et notamment la compréhension de la mécanique des matériaux souples complexes en terme de surfaces ou de structures à différentes échelles (micro-méso-macro). Pour poursuivre ses recherches, le laboratoire souhaite faire l'acquisition d'une chaîne de mesure Kawabata Evaluation System (mesure de la flexion des fibres). Le coût total du projet s'élève à 263 000 € et le Département est sollicité à hauteur de 35 000 €.

➤ Laboratoire de Modélisation, Intelligence, Processus, Systèmes (MIPS) :

Le laboratoire a développé un axe de recherche sur l'imagerie microscopique de fluorescence en 3D permettant d'imager des spécimens vivants sur une longue période. Afin de compléter les équipements existants, l'UHA souhaite acquérir un ensemble de microscopies optiques 3D (tomographie et fluorescence). Le coût total du projet s'élève à 137 086 € et le Département est sollicité à hauteur de 28 000 €.

➤ Département de Physique et Chimie de MULHOUSE (DPCM2) – Laboratoire de Physique et de Spectroscopie Electronique (LPSE):

La caractérisation optique des matériaux magnétiques permet d'obtenir des informations précises sur leurs propriétés électroniques et magnétiques, statistiques ou dynamiques et constitue donc un outil indispensable à l'étude des matériaux. Pour poursuivre les recherches, l'UHA souhaite acquérir un ensemble expérimental de mesures électriques et magnétiques sur nano-objets magnétiques à très basse température. Le coût de l'opération s'élève à 103 710 € et le Département est sollicité à hauteur de 35 000 €.

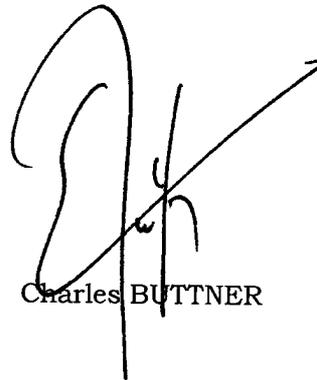
➤ DPCM2 – Département de Photochimie Générale (DPG) :

L'activité principale du DPG est l'étude et le développement de nouveaux systèmes chimiques permettant d'amorcer les processus de polymérisation sous rayonnement UV ou visible. Le projet d'équipement, constitué de sources d'irradiation et de système de détection du rayonnement lumineux pour photopolymérisation UV, va permettre d'adapter les systèmes développés à l'échelle du laboratoire à des cadences industrielles et ainsi répondre aux nombreuses sollicitations de collaborations industrielles. Le coût total s'élève à 62 390 € et le Département est sollicité à hauteur de 28 000 €.

En conclusion, il vous est proposé :

- d'attribuer des subventions de fonctionnement d'un montant total de 108 469 € à l'Université de Haute-Alsace, suivant la répartition figurant en annexe au rapport,
- de prélever ce montant sur le programme F025, enveloppe 80521, chapitre 65, fonction 23, nature 65737,
- d'attribuer des subventions d'investissement d'un montant total de 462 347 € à l'Université de Haute-Alsace, dont 312 347 € au titre du soutien aux équipements pédagogiques et 150 000 € au titre du soutien à la recherche, suivant la répartition figurant en annexe au rapport,
- de prélever ce montant sur le programme F025, enveloppe 89681, chapitre 204, fonction 23, nature 20417.

Je vous prie de bien vouloir en délibérer.



Charles BUTTNER

RECAPITULATIF DES DEMANDES DE SUBVENTIONS AU CONSEIL GENERAL DU HAUT-RHIN
Soutien à la Recherche - Année 2007

En Euros

OBJET DE LA DEMANDE	FINANCEMENT COLLECTIVITES			AUTRES FINANCEMENTS Etat, Europe, Contrats, ...	Coût global du projet
	Conseil Général du Haut Rhin		CAC		
	Invest.	Fonct.	CAMSA		
LVBE Analyses moléculaires de levures oenologiques et de vignes - Complément d'équipement du laboratoire de génomique en collaboration avec l'INRA.	24 000		4 000	Partenariat INRA	28 000
LPMT Chaîne de mesure Kawabata Evaluation System : Mesure de la flexion des fibres	35 000			Fonds propres Chaîne de mesure existante	263 000
MIPS-LabelI / LVBE Microscopies optiques 3D : Tomographie et fluorescence	28 000			Fonds propres CPER 07-08 Pôle Image Région	137 086
DPCM2 - LPSE Ensemble expérimental de mesures électriques et magnétiques sur nano-objets magnétiques à très basse température	35 000		9 000	Fonds propres Matériels acquis	103 710
DPCM2 - DPG Systèmes d'irradiation pour polymérisation sous rayonnement UV	28 000		6 000	Fonds propres Contrat quadriennal	62 390
Laboratoire de Chimie Physique Soutien exceptionnel au fonctionnement		15 000			15 000
TOTAL	150 000	15 000	15 000	424 186	609 186