

Rapport du Président

Commission Permanente du
vendredi 28 novembre 2008

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

N° 2008-13-2-4

Service consulté

**Convention de partenariat 2008/2010 avec l'Université de Haute-Alsace
Soutien à l'équipement des écoles et des laboratoires**

Résumé : Dans le cadre de la convention de partenariat 2008/2010 du 29 janvier 2008, l'Université de Haute-Alsace sollicite le Conseil Général pour l'attribution d'une subvention d'investissement de 264 852 € destinée à l'équipement de ses écoles et laboratoires.

Dans le cadre de sa politique volontariste et dynamique, le Conseil Général a signé, le 29 janvier 2008, une convention de partenariat avec l'Université de Haute-Alsace (UHA) pour les années 2008 à 2010.

Lors du Budget Primitif 2008, il a ainsi été inscrit en faveur de l'UHA pour les années 2008 à 2010 :

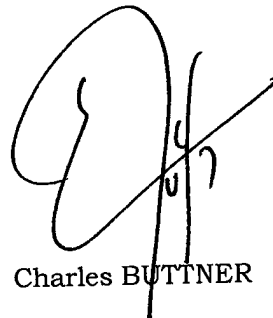
- une aide totale de 1 650 000 € pour les projets d'investissement,
- une aide totale de 390 000 € pour le fonctionnement, soit 130 000 € par an sous réserve de l'inscription des crédits aux budgets primitifs 2009 et 2010.

Conformément aux objectifs fixés par la convention, l'UHA vient de solliciter le Département pour l'attribution d'une subvention d'investissement de 264 852 € destinée à l'équipement de ses écoles et laboratoires. Vous trouverez en annexe une présentation détaillée de chacune des opérations.

En conclusion, je vous propose :

- d'allouer à l'Université de Haute-Alsace une subvention d'investissement totale de 264 852 €, à savoir :
 - 40 000 € pour l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de MULHOUSE (ENSCMu),
 - 9 770 € pour la Faculté des Sciences et Techniques (FST) – Licence Sciences Fondamentales et Appliquées,
 - 4 535 € pour la Faculté des Sciences et Techniques (FST) – Master Nanostructures,
 - 15 316 € pour la Faculté des Sciences et Techniques (FST) – Filières de Chimie,
 - 17 655 € pour la Faculté des Sciences et Techniques (FST) – Licence Sciences et Techniques Physique Chimie,
 - 11 374 € pour la Faculté des Sciences et Techniques (FST) – Projets TICE,
 - 1 891 € pour le Pluridisciplinaire d'Enseignement Supérieur Professionnalisé (PEPS) – Pôle Agronomie Alimentaire,
 - 1 891 € pour le Pluridisciplinaire d'Enseignement Supérieur Professionnalisé (PEPS) – Pôle Commerce,
 - 54 920 € pour l'Institut Universitaire de Technologie (IUT) de MULHOUSE – Département Génie Electrique et Informatique Industrielle,
 - 8 000 € pour l'Institut Universitaire de Technologie (IUT) de COLMAR – Plate-Forme Technologique Agrosystèmes,
 - 20 000 € pour l'Institut Universitaire de Technologie (IUT) de COLMAR – Département Génie Thermique et Electrique,
 - 40 000 € pour l'Institut Universitaire de Technologie (IUT) de COLMAR – Département Réseaux et Télécommunications,
 - 3 000 € pour l'Institut Universitaire de Technologie (IUT) de COLMAR – Département Hygiène, Sécurité et Environnement,
 - 20 000 € pour l'Ecole Nationale Supérieur d'Ingénieurs Sud Alsace (ENSISA),
 - 10 000 € pour la Faculté des Sciences Economiques, Sociales et Juridiques (FSESJ) – projet automates,
 - 6 500 € pour la Faculté des Sciences Economiques, Sociales et Juridiques (FSESJ) – projet sonorisation,
- d'autoriser le prélèvement des crédits correspondants sur le programme F025, chapitre 204, enveloppe 97972, nature 204178, fonction 23 du budget départemental.

Je vous prie de bien vouloir en délibérer.



Charles BUTTNER

PRESENTATION DES OPERATIONS

1. ENSCMu – opérations de rééquipement

La demande concerne les besoins en équipement des laboratoires de travaux pratiques dans le cadre de leur fonctionnement classique. Plus de 40 % du temps de formation des ingénieurs se fait par la pratique. L'équipement des laboratoires représente donc une priorité pour une formation de plus en plus performante des étudiants.

Le coût total s'élève à 88 200 €, le Département est sollicité à hauteur de 40 000 €. Les autres financements proviennent de la Région Alsace (17 000 €), de la CAMSA (11 100 €) et de l'UHA (20 100 €).

Les équipements concernés sont :

- un système de mesure d'angle de contact pour les travaux pratiques de chimie-physique,
- un détecteur d'azote total pour le laboratoire Génie des Procédés,
- un ensemble TRACE LAB pour l'analyse de traces pour la polarographie,
- une base de données PDF pour l'option nanomatériaux, polymères et formulation,
- un ultraturrax pour les travaux pratiques en formulation,
- deux spectromètres Spectrum pour les travaux pratiques d'informatique et d'instrumentation,
- un poste supplémentaire de travaux pratiques pour les étudiants de 1^{ère} année de chimie-physique.

Dans le cadre de la convention de partenariat avec l'UHA, il est proposé d'allouer l'aide sollicitée, soit 40 000 €.

2. FST – Licence Sciences Fondamentales et Appliquées

Cette licence « Sciences Fondamentales et Appliquées » a été ouverte en septembre 2008. Elle devra permettre aux étudiants d'acquérir une culture générale pluridisciplinaire pour postuler dans les métiers des sciences et techniques mais aussi pour se préparer aux concours de recrutement de l'Education Nationale, des Administrations et de certaines entreprises.

Cette formation nécessite la mise en place d'une plate-forme de travaux pratiques en informatique et l'acquisition de 10 postes informatiques complets, 2 écrans, un ordinateur portable et un vidéoprojecteur pour un coût de 9 770 €.

Dans le cadre de la convention de partenariat, l'UHA sollicite le financement du Département à hauteur de ce montant. Il est proposé d'allouer l'aide sollicitée, soit 9 770 €.

3. FST – Licence Sciences et Techniques – Master Nanostructures

L'UHA a acquis ces dernières années un matériel conséquent pour les travaux pratiques des étudiants en Licence Sciences et Techniques et en Master Nanostructures. Afin de pérenniser ce matériel et de le compléter, il y aurait lieu de faire l'acquisition d'une machine outils.

Dans le cadre de la convention de partenariat, l'UHA sollicite le financement du Département à hauteur de 4 535 € et il est proposé d'allouer l'aide sollicitée.

4. FST – filières de chimie

Pour l'ensemble des filières de chimie, il est primordial de pouvoir proposer aux étudiants un contenu pédagogique dont la pratique expérimentale occupe une part significative. Mieux formés, les étudiants pourront satisfaire les nombreux besoins de la recherche, de l'industrie et de l'enseignement.

La FST souhaite pouvoir équiper l'ensemble de la salle de travaux pratiques chimie-organique de dispositifs de séparation et de purification par extraction de solvants, de balances de précisions, d'une jouvence d'éléments périphériques et d'un osmoseur permettant la filtration et la purification de l'eau.

Dans le cadre de la convention de partenariat, l'UHA sollicite le financement du Département à hauteur de 15 316 € et il est proposé d'allouer l'aide sollicitée.

5. FST – Licence Sciences et Techniques Physique Chimie et travaux pratiques d'optique géométrique

Dans la continuité de la mise en place du parcours LMD (Licence-Master-Doctorat), la FST souhaite créer une dizaine d'expériences de travaux pratiques d'optique géométrique (réfraction de la lumière, prismes, lentilles, formation des images...).

L'acquisition d'un kit complet avec accessoires permettra de réaliser l'ensemble de ces expériences.

Le coût total s'élève à 41 500 € et le Département est sollicité à hauteur de 17 655 €. Les autres financements proviennent de la CAMSA (6 500 €), du contrat quadriennal (3 500 €) et des fonds propres (13 845 €).

Dans le cadre de la convention de partenariat avec l'UHA, il est proposé d'allouer l'aide sollicitée, soit 17 655 €.

6. FST – Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)

Dans le cadre de leurs études, les étudiants d'informatique et de MIAGE doivent acquérir des compétences dans deux systèmes d'exploitation. Le système WINDOWS est en place mais il manque un serveur UNIX.

La FST souhaiterait ainsi acquérir un système UNIX pour un montant total de 46 729 €. Le Conseil Général est sollicité à hauteur de 11 374 €, le reste du financement provenant du contrat quadriennal.

Dans le cadre de la convention de partenariat avec l'UHA, il est proposé d'allouer l'aide sollicitée, soit 11 374 €.

7. PEPS – Pôle Agronomie Alimentaire

Les enseignants du Pôle Agronomie Alimentaire souhaitent renouveler une partie du parc informatique devenu inutilisable ou obsolète. L'achat de trois ordinateurs portables permettra en outre d'effectuer des cours sous format PowerPoint. Les écrans plats remplaceront les écrans défectueux des différents postes en place. Le vidéo projecteur permettra aux enseignants utilisant la salle informatique d'améliorer la pédagogie des cours.

Le coût total s'élève à 5 712 € et le Département est sollicité à hauteur de 1 891 €, le reste du financement provenant du contrat quadriennal.

Dans le cadre de la convention de partenariat avec l'UHA, il est proposé d'allouer l'aide sollicitée, soit 1 891 €.

8. PEPS – Pôle Commerce

Les étudiants du Pôle Commerce disposent de trois salles informatiques en libre accès, soit 50 postes. Le matériel informatique a été renouvelé à l'exception des deux imprimantes qui sont arrivées en « fin de vie ».

L'acquisition de ces imprimantes s'élève à 4 070 € et le Département est sollicité à hauteur de 1 891 €, le reste du financement provenant du contrat quadriennal.

Dans le cadre de la convention de partenariat avec l'UHA, il est proposé d'allouer l'aide sollicitée, soit 1 891 €.

9. IUT de MULHOUSE - Département Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)

Le GEII souhaite renouveler le matériel pédagogique des salles d'automatique, d'électrotechnique et d'électronique. Ces salles sont réservées aux travaux pratiques et les équipements actuels ne répondent plus aux besoins réels des entreprises et ne permettent donc plus aux étudiants d'effectuer des séances de travaux pratiques sur du matériel qu'ils sont susceptibles de rencontrer en entreprise.

Le coût total s'élève à 109 825 € et le Département est sollicité à hauteur de 54 920 €. Les autres financements proviennent du Centre de Formation des Apprentis Universitaire d'Alsace (26 838 €) et de l'IUT (28 067 €).

Dans le cadre de la convention de partenariat avec l'UHA, il est proposé d'allouer l'aide sollicitée, soit 54 920 €.

10. IUT de COLMAR – Plate-Forme Technologique Agrosystèmes – Dépollution des sols

Le projet mené par la plate-forme agrosystèmes consiste au développement d'un procédé de dépollution des sols polycontaminés par des métaux lourds grâce à des espèces de géraniums. Il s'étalera sur trois ans (2008 à 2010).

Trois objectifs prioritaires sont poursuivis : le soutien aux formations initiales et continues, l'exploration de nouveaux axes d'innovation et le transfert de technologies innovantes.

Pour 2008, les besoins en financement s'élèvent à 16 800 €. Le Conseil Général est sollicité à hauteur de 8 000 €, les 8 800 € restants étant prélevés sur les fonds propres de l'IUT.

Dans le cadre de la convention de partenariat avec l'UHA, il est proposé d'allouer l'aide sollicitée, soit 8 000 €.

11. IUT de COLMAR – Département Génie Thermique et Electrique (GTE)

Ce département a ouvert en septembre 2007. Des équipements complémentaires sont nécessaires pour assurer cette formation. Le choix de ces équipements a été fait suite à des rencontres entre l'IUT, le Centre de Formation des Apprentis du Centre Alsace et les entreprises partenaires.

Pour 2008, l'acquisition de matériels de transferts thermiques pour un montant de 51 694 € est souhaitée. Ils feront l'objet d'une mutualisation pour la formation initiale du GTE avec le Centre de Formation des Apprentis du Centre Alsace. Ils constitueront ainsi la base d'une plate-forme en thermique et énergie qui permettra aux entreprises et organismes partenaires de la formation de réaliser des activités de formation ou de développement au travers de conventions de partenariat avec l'IUT.

Le Conseil Général est sollicité à hauteur de 20 000 € et l'UT prendra en charge le reste sur ses fonds propres.

Dans le cadre de la convention de partenariat avec l'UHA, il est proposé d'allouer l'aide sollicitée, soit 20 000 €.

12. IUT de COLMAR – Département Réseaux et Télécommunications (RT)

La formation des techniciens supérieurs dans le domaine des réseaux et télécommunications est en constante évolution afin de répondre au mieux aux attentes des entreprises de ces secteurs. Parallèlement, l'équipement technologique et pédagogique doit connaître la même évolution.

Le département RT souhaite ainsi faire l'acquisition de différents équipements pour mettre en place des travaux pratiques dans les domaines suivants :

- télécommunications et électronique des transmissions,
- infrastructure de support,
- haut débit et qualité de service,
- serveur vidéo.

Le coût total s'élève à 134 000 € et le Conseil Général est sollicité à hauteur de 40 000 €. L'UT prendra le reste en charge sur fonds propres.

Dans le cadre de la convention de partenariat avec l'UHA, il est proposé d'allouer l'aide sollicitée, soit 40 000 €.

13. IUT de COLMAR – Département Hygiène, Sécurité et Environnement (HSE)

Le département HSE est engagé depuis deux ans dans la mise en place de la certification SSIAP3 (système de sécurité incendie et aides aux personnes). Il organise les formations pour les étudiants mais aussi pour les personnes extérieures. Afin de préparer et d'organiser les examens des différents modules, des équipements complémentaires sont nécessaires, à savoir l'installation d'une chambre de combustion intégrée à un ensemble de détection et de traitement de l'alerte.

Dans le cadre de la convention de partenariat, l'UHA sollicite le financement du Département à hauteur de 3 000 € et il est proposé d'allouer l'aide sollicitée.

14. ENSISA – Projet SING

L'évolution rapide des technologies de l'information et de la communication (TIC) entraîne une réorganisation permanente des systèmes d'information de l'entreprise. Les missions des informaticiens en charge de ces systèmes sont de plus en plus diversifiées.

Afin de former les étudiants de l'ENSISA à cette nouvelle génération de systèmes d'information flexibles et ouverts, le projet SING a pour objectif de mettre en place une plateforme pédagogique pour la création et l'expérimentation de l'informatique essentiellement fondée sur les technologies de l'Internet.

Le coût total s'élève à 40 000 € et le Département est sollicité à hauteur de 20 000 €, les autres 20 000 € étant financés par la CAMSA.

Dans le cadre de la convention de partenariat avec l'UHA, il est proposé d'allouer l'aide sollicitée, soit 20 000 €.

15. FSESJ – Mise en réseau des automates

La FSESJ est installée dans les locaux rénovés de la Fonderie depuis septembre 2007 et dispose de 27 salles équipées en vidéoprojecteurs. Actuellement, ces équipements ne peuvent pas être éteints à distance et peuvent donc, par mégarde, rester allumés en dehors des temps d'utilisation, notamment la nuit, ce qui a pour conséquence d'user prématurément les lampes, dont le coût unitaire est de 500 €.

La demande de la FSESJ concerne la mise en réseau des automates pour la télémaintenance et la télésurveillance de ces 27 salles.

Le coût total s'élève à 20 000 € et le Département est sollicité à hauteur de 10 000 €, le reste étant financé sur les fonds propres et les fonds du contrat quadriennal de l'UHA.

Dans le cadre de la convention de partenariat avec l'UHA, il est proposé d'allouer l'aide sollicitée, soit 10 000 €.

16. FSESJ – Sonorisation des salles de cours

Pour l'enseignement des langues, la FSESJ souhaiterait équiper les cinq salles concernées de lecteurs DVD et de hauts parleurs. Ces équipements permettraient aux professeurs d'utiliser des DVD ou des bandes sonores comme supports à leurs cours.

Le coût total s'élève à 13 000 € et le Département est sollicité à hauteur de 6 500 €, le reste étant financé sur les fonds propres et les fonds du contrat quadriennal de l'UHA.

Dans le cadre de la convention de partenariat avec l'UHA, il est proposé d'allouer l'aide sollicitée, soit 6 500 €.