

COMPTE-RENDU DU CONSEIL SCIENTIFIQUE DE L'UNIVERSITE DE VALENCIENNES
ET DU HAINAUT CAMBRESIS
DU JEUDI 11 MARS 1982

ETAIENT PRESENTS :

Mademoiselle SIMONOT,
Madame HIPPOLYTE,
Messieurs ABRAHAM, ALBERT, ANGUE, ARQUES, BARRE, BRUNEEL, COQUET G.,
COQUET J., FLAMME, GUISTO, HORLING, LECOCQ, MALVACHE, MARCOU, MARTIN, MARTINACHE,
MATTON, MENIER, RAVALARD, ROUVAEN, SOENEN, THOMAS D.J., THOMIN, TORGUET,
TOURNIER, VANCEULEBROECK, WILLAEYS.

ETAIT EXCUSE :

Monsieur SOUPEL.

ONT DONNE POUVOIR :

Monsieur BRIDOUX à Monsieur TORGUET
Monsieur BOURTON à Monsieur MARCOU
Monsieur FLORENT à Monsieur TOURNIER
Monsieur OUDIN à Monsieur RAVALARD
Monsieur TAISNE à Monsieur MALVACHE

I - DEMANDES D'AIDE A L'E.P.R.

1. Laboratoire d'O.A.E. (rapporteur Monsieur MARCOU) : matériel infra-rouge pour fibres optiques (dispositif pour applications industrielles) : demande de 127 KF.
Avis positif du conseil.
2. Laboratoire d'O.A.E. (rapporteur Monsieur BRUNEEL) : mesure de couches minces par dispositif ultrasonore : demande de 100 KF - demande ANVAR avec l'entreprise CORONA.
Avis positif du conseil.
3. Laboratoire d'O.A.E. (rapporteur Monsieur ROUVAEN) : mémorisation d'images, traitement d'images acoustiques, essai mécanique de pièces céramiques, C.N.D. : demande de 100 KF.
Avis positif du conseil.
4. Laboratoire d'O.A.E. (rapporteur Monsieur MURAY représenté par Monsieur BRUNEEL) : effet biologique des micro-ondes, mode opératoire : demande de 100 KF.
Avis positif du conseil.
5. Laboratoire de Chimie-Métallurgie (rapporteur Monsieur LECOCQ) : valorisation de déchets industriels par la métallurgie des poudres (transformation de chutes de découpes d'acier en poudre) : demande de 460 KF pour broyeurs, fours de réduction - frittage et presses - pour réaliser une chaîne de production de poudre préalable à la réalisation prototype industrielle.
Avis positif du conseil.

6. Laboratoire d'Automatique (rapporteur Monsieur SOENEN) : collaboration homme-machine (ateliers flexibles, production assistée par ordinateur), étude des problèmes d'aide au diagnostic, de maintenance par application de systèmes d'intelligence artificielle, réalisation d'une plate-forme instrumentée : demande de 840 KF.
Avis positif du conseil.
7. Laboratoire de Génie Mécanique (rapporteur Monsieur RAVALARD) : simulation de cycles thermomécaniques : étude du comportement jusqu'à 1 200°C de matériaux métalliques sollicités en torsion, compression pour l'étude du forgeage : demande de 170 KF.
Avis positif du conseil.
8. Laboratoire de Génie Mécanique (rapporteur Monsieur RAVALARD) : calcul par éléments finis, acquisition d'un programme de calcul pour développement en domaine non linéaire et d'un écran T.V.I. : demande de 85 KF.
Avis positif du conseil.
9. Atelier des Laboratoires (rapporteur Monsieur RAVALARD) : acquisition de mesureurs de cotes et de système de rattrapage de jeux pour la nouvelle fraiseuse de l'atelier : demande de 90 KF.
Avis positif du conseil.
10. Laboratoire de Mécanique des Fluides (rapporteur Monsieur TOURNIER) : anémométrie laser bicolore, système de déplacement de l'anémomètre : demande de 1 264 KF dont 800 000 en 1982.
Avis positif du conseil.
11. Laboratoire d'Informatique (rapporteur Monsieur BOURTON) : centrale de décision multitâches : demande de 350 - 450 KF.
Avis positif du conseil.
12. Laboratoire de Thermo-Energétique (rapporteur Monsieur ARQUES) : conversion d'énergie dans les dispositifs de puissance, contraintes de sécurité : demande de 200 KF.
Avis positif du conseil.
13. Laboratoire de Cristallo-Chimie (rapporteur Monsieur ABRAHAM) : synthèse et étude de nouveaux matériaux, étude à haute pression (80 h.bars) et grande température (1 300°) : demande de 176 KF.
Avis positif du conseil.
14. Bibliothèque de l'Université (rapporteur Mademoiselle SIMONOT) : accroissement des ressources documentaires de l'Université pour supporter la recherche, la formation permanente (lecture publique) et même le public local : demande de 120 KF.
Avis positif du conseil.

INFORMATIONS SUR DES DEMANDES DANS D'AUTRES CADRES :

1. Laboratoire d'Energétique (rapporteur Monsieur MATTON) : banc d'essai de moteurs, demandes présentée par l'E.N.S.I. dans le cadre de l'A.D.E.I.R. pour un montant de 555 KF.
2. Laboratoire d'Automatique (rapporteur Monsieur WILLAEYS) : demande de développement de systèmes à microprocesseurs dans le cadre du pôle G.B.M.

II - BUDGET D'EQUIPEMENT DE LA MISSION DE LA RECHERCHE.

Le Président se fait écho de propositions de la mission de la Recherche concernant la demande d'équipement faite précédemment par l'U.V.H.C. L'ancien plan triennal était de 450 KF, le nouveau pourrait passer à 600 KF (soit 200 KF par an). La Mission de la Recherche a relevé 2 dossiers, ceux présentés par D. WILLAEYS et THOMAS. La Mission de la Recherche serait d'accord pour financer davantage à hauteur de 250 KF si le C.S. est d'accord pour suivre sa politique.

Cette proposition est adoptée par l'unanimité du Conseil moins une abstention.

III - QUESTIONS DIVERSES.

1. Visite de Monsieur GRAMIN : participation à un prochain conseil scientifique.

2. Travail de l'atelier des Laboratoires :

Relevé des heures passées au Laboratoire pour l'année universitaire 80 - 81.

- O.A.E.	484 h.
- Automatique.....	593 h.
- Thermo-Energétique.....	128 h.
- Robotique.....	671 h.
- Audio-Visuel.....	2 h.
- Energétique.....	130 h.
- Génie Mécanique.....	350 h.
- Chimie-Métallique.....	22 h.

2 380 h.

Monsieur SOENEN demande que soit évalué le chiffre d'affaires de cet atelier pour étudier l'utilité du travail de secrétariat demandé par la facturation interne.

3. Journées sur la théorie des Nombres des 9 et 10 mars :

Communication de Monsieur COQUET sur le déroulement de ces Journées qui se sont révélées très positives pour l'ensemble des participants dont certains étaient étrangers.

Le Secrétaire de Séance


Professeur J. OUDIN

Le Président,


Professeur N. MALVACHE.