

**Demande de soutien financier pour un transfert de compétences
du LPCS-Nancy vers le LPGP-Orsay (13-18 mars 2006)**

Dans le cadre de l'opération "stérilisation" du LPGP, deux post décharges à la pression atmosphérique sont étudiées pour leurs interactions avec des surfaces.

L'une est issue d'une DBD dans l'air, l'autre d'une décharge couronne dans l'azote. Elles sont, toutes deux aisément transportables.

La première fait l'objet du travail de thèse de Juliette Larbre et constitue la priorité du projet. Les mesures physiques effectuées à Orsay sur le gaz des post décharges utilisent les moyens existants: spectroscopie d'émission, spectroscopie d'absorption, chimiluminescence.

La disponibilité d'un spectromètre de masse fonctionnant à la pression atmosphérique constitue l'occasion d'un apport essentiel pour compléter la caractérisation des radicaux tels que OH, H₂O₂, HNO₃, NO_x....

Dans le temps envisagé, et seulement si les mesures sur la post décharge d'air sont terminées, la post décharge d'azote sera rapidement testée. Cette dernière décharge, productrice d'un flux d'azote atomique rejoint un thème d'étude du LPSC et devrait être l'occasion d'échanges de compétences. La date envisagée est: Semaine 11 (13-18 mars 2006).

Les frais à engager pour mener à bien le projet sont le transport en voiture et le séjour à Nancy de 2 personnes pendant 5 jours (J. Larbre et A.M. Pointu) et l'achat de gaz pour le LPCS.

DEVIS

1) Gaz

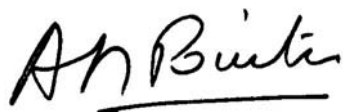
Air reconstitué 2*B20 azote/oxygène 80/20 alphagaz	41.62€HT
Azote: 1 B50 azote alphagaz N1	86.72€HT

Total Gaz	128.34€HT
Frais de fonctionnement du spectro de masse	Non connus

2) 5 nuits d'hôtel	350 €TTC
2*10 repas	200 €TTC
Trajet en voiture Orsay-Nancy-Orsay	150 €TTC

3) **Montant demandé:** **700 €TTC**

Fait à Orsay le 1^{er} février 2006


A.M. Pointu