

## Profession de foi

*Nom, Prénom*

**ORPHAL, JOHANNES**

*Fonction et Laboratoire*

CHARGE DE RECHERCHE CNRS  
LABORATOIRE INTERUNIVERSITAIRE DES SYSTEMES ATMOSPHERIQUES (LISA)  
UMR 7583, CNRS ET UNIVERSITES PARIS-7 ET -12, CRETEIL

Je souhaite présenter ma candidature et représenter la communauté suivante :

~~Physique du solide / matériaux / nanosciences~~

**Physico-chimie matière diluée / astrophysique / atmosphère**

~~Sciences de la vie / santé~~

~~Chimie phase condensée / nanochimie / matière molle~~

~~Surfaces, interfaces, nano-objets~~

~~Sciences de la terre / environnement / archéologie / patrimoine~~

(merci de rayer les mentions inutiles)

*Quelques lignes sur l'activité scientifique en lien avec l'utilisation du rayonnement synchrotron.*

Je travaille depuis 1991 dans le domaine de la spectroscopie moléculaire en phase gazeuse, appliquée aux atmosphères terrestre et planétaires. C'est en 2000 que j'ai commencé à travailler avec le rayonnement synchrotron (avec Michel Vervloet et Pascale Roy) sur la ligne SIRLOIN à Super-ACO pour des études de spectroscopie à haute résolution dans l'infrarouge lointain. J'ai participé à la définition des besoins et des applications futures de la ligne AILES à SOLEIL, en particulier en ce qui concerne les études d'intérêt atmosphérique et planétologique. Je suis actuellement membre du Comité Scientifique de la ligne AILES et je suis membre du premier Comité d'Utilisateurs de SOLEIL (ad hoc, depuis 2005).

*Quelques lignes sur les aspects que le candidat contribuera à aborder, soutenir, défendre au sein du comité représentatif des utilisateurs de SOLEIL s'il est élu.*

Suite aux réunions d'utilisateurs qui se sont tenues en 2004 et 2006, je suis persuadé que SOLEIL va donner un nouvel élan à la communauté de spectroscopie moléculaire en phase gazeuse en France puisque l'utilisation du rayonnement synchrotron permettra de développer des expériences qui ne sont pas réalisables avec des spectromètres classiques. Si je suis élu je m'engage à défendre (1) les expériences orientées vers les applications comme la recherche atmosphérique et astrophysique, (2) les études en amont de processus physico-chimiques fondamentaux comme la photodissociation, les états excités et leurs couplages, ... (3) les expériences nouvelles comme les études de molécules d'intérêt biologique en phase gazeuse et je veillerai tout particulièrement à garder un bon équilibre entre ces trois domaines afin de soutenir au mieux les différentes communautés d'utilisateurs de SOLEIL.

Enfin, étant extrêmement favorable aux coopérations internationales je soutiendrai les activités visant à développer les collaborations avec des collègues étrangers.

A retourner par email, à l'adresse suivante : [useroffice@synchrotron-soleil.fr](mailto:useroffice@synchrotron-soleil.fr)