

## Profession de foi

*Nom, Prénom*

D'ASTUTO Matteo

*Fonction et Laboratoire*

Chargé de Recherche CNRS, IMPMC UMR7590 CNRS-UPMC Paris

Je souhaite présenter ma candidature et représenter la communauté suivante :

- Propriétés électroniques et magnétiques de la matière - Surfaces et Interfaces

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

Mon activité de recherche est axée sur l'étude des matériaux avec propriétés exotiques, comme la supraconductivité, ainsi que les ondes de densités de charge ou de spin. Ces propriétés physiques apparaissent, en général, dans quelques matériaux particuliers, et que dans des régions spécifiques de leur diagramme de phase, qui est contrôlée par paramètres comme le dopage ou la pression. Je me suis intéressé à deux propriétés remarquables: la supraconductivité et le magnétisme, ce dernier aussi potentiellement en concurrence avec la première. Pour étudier ces propriétés je me suis spécialisé dans l'exploitation d'instruments aux caractéristiques exceptionnelles basés sur l'utilisation du rayonnement électromagnétique produit par le synchrotron ainsi que des neutrons. En particulier, avec la spectroscopie inélastique des rayons X et de neutrons, et l'absorption des rayons X polarisé circulairement (XMCD). Plus récemment, je me suis intéressé aussi à la photoémission.

*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.*

Je souhaite m'investir, au sein du comité utilisateurs de SOLEIL, en particulier pour développer les thèmes suivants :

- Renforcer les actions de formation des nouveaux utilisateurs, en particulier par une collaboration accrue avec les Universités dans ce domaine ;
- Veiller que l'effort de SOLEIL, visant à faciliter l'accès des utilisateurs au site, soit constant, tant pour les chercheurs basé en province que en région parisienne.