



# Webséminaire

10 mars 2016 | 14h30

**Série : Analyse des plasmas par spectroscopie d'émission optique, des fondamentaux à sa mise en place pratique**

**N° 2 : Spectroscopie d'émission optique : de la théorie à la pratique**

**Présenté par : Gérard Henrion** | Directeur de Recherche CNRS  
Institut Jean Lamour, Université de Lorraine/CNRS

**Lieu physique :** Ecole des Mines - Site ARTEM - Salle A006

**Sur internet :** <https://videos.univ-lorraine.fr/index.php?act=view&id=3168>  
(en direct)

Posez vos questions en direct,  
par e-mail : [webseminaire-10mars2016@univ-lorraine.fr](mailto:webseminaire-10mars2016@univ-lorraine.fr)

Ce web-séminaire sera le second d'une série de trois portant sur le diagnostic des plasmas par spectroscopie d'émission. Le premier a été donné le 4 décembre dernier par X. Mercier du laboratoire PC2A (Université de Lille) sur le thème *Notions de base de spectroscopie électronique des molécules diatomiques dans le domaine de l'UV-visible*. Il est disponible via le site web du réseau : <http://plasmasfroids.cnrs.fr/> (rubrique formation/webseminars)

**Résumé :** La spectroscopie d'émission optique est une puissante méthode d'investigation des plasmas dont l'un des principaux avantages est d'être non intrusive. Elle est de surcroît relativement facile à mettre en œuvre et l'on dispose aujourd'hui d'outils performants à des coûts abordables. En revanche, l'aspect théorique de la spectroscopie d'émission optique est parfois complexe. Ces aspects théoriques de la spectroscopie d'émission optique ont été abordés par Xavier Mercier lors d'un précédent web-séminaire et ne seront pas repris ici. Nous nous focaliserons sur le volet pratique de la mise en œuvre des théories spectroscopiques pour la détermination, à partir de mesures spectrales, des grandeurs intrinsèques du plasma telles que densités et températures (électrons, neutres et autres espèces accessibles). Pour terminer l'exposé, nous donnerons succinctement quelques éléments de spectroscopie instrumentale.

Site web du réseau: <http://plasmasfroids.cnrs.fr/>  
Contact comité de pilotage: [plasmasfroids-comite@services.cnrs.fr](mailto:plasmasfroids-comite@services.cnrs.fr)