

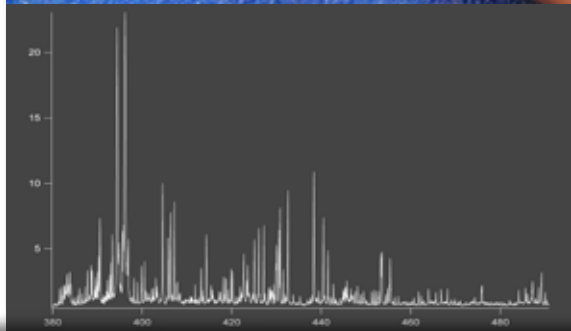
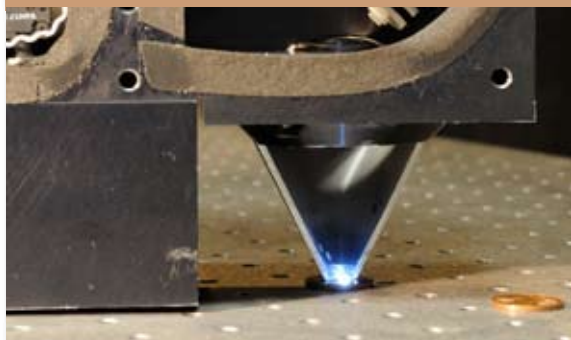
Les journées LIBS 2009

18 & 19 mai 2009 - Université de Bordeaux

un rendez-vous de la Route des Lasers
www.rdv-routedeslasers.com/libs

Lundi 18 mai

Cette première journée est consacrée aux échanges entre spécialistes de la spectroscopie LIBS pour dresser un état des lieux des connaissances actuelles. Trois grands thèmes relatifs à la technique LIBS seront abordés : l'instrumentation et les pratiques expérimentales, la modélisation de l'ablation laser et de l'émission du plasma et enfin l'analyse des spectres. La journée est donc divisée en trois sessions s'appuyant chacune sur des présentations orales suivies de débats approfondis. Ces derniers serviront ensuite de base à une discussion sur la création éventuelle d'un réseau national mettant à profit les collaborations entre les laboratoires.



Rencontres chercheurs LIBS

9 h 00 - 10 h 00 Accueil

10 h 00 - 10 h 15 Introduction
Bruno Bousquet, CPMOH

Session 1 : Instrumentation et pratiques expérimentales en LIBS

10 h 15 - 10 h 45 *Daniel L'Hermite, CEA*

10 h 45 - 11 h 15 *Vincent Detalle, LRMH*

11 h 15 - 12 h 00 Discussions

12 h 00 - 14 h 00 Buffet sur place

Session 2 : Physique du plasma

14 h 00 - 14 h 30 *Jörg Hermann, LP3*

14 h 30 - 15 h 00 *Olivier Peyrusse, CELIA*

15 h 00 - 15 h 30 *Alexandre Semerok, CEA*

15 h 30 - 16 h 15 Discussions

16 h 15 - 16 h 45 Pause

Session 3 : Analyse des spectres LIBS

16 h 45 - 17 h 15 *Jean-Baptiste Sirven, CEA*

17 h 15 - 17 h 45 *Jin Yu, LASIM*

17 h 45 - 18 h 30 Discussions

Session 4 : Bilan et perspectives

18 h 30 - 18 h 45 Situation de la recherche LIBS en France en 2009
Bruno Bousquet, CPMOH

18 h 45 - 19 h 15 Discussions : Vers un réseau LIBS-France ?

19 h 15 - 20 h 30 Dégustation de vins de Bordeaux

Avec le soutien de



Les journées LIBS 2009

18 & 19 mai 2009 - Université de Bordeaux

un rendez-vous de la Route des Lasers

www.rdv-routedeslasers.com/libs

Mardi 19 mai

La spectroscopie LIBS est une technique d'analyse élémentaire à partir de l'émission d'un plasma induit par laser. Elle offre des analyses rapides, quasi non destructives, en ligne ou in situ pour des échantillons solides, liquides ou gazeux et peut être mise en œuvre aussi bien sous microscope qu'à plusieurs mètres de distance.

L'objectif de cette journée, qui s'adresse à des non spécialistes, est de faire connaître la technique LIBS au plus grand nombre à travers une sélection d'applications couvrant des domaines aussi variés que l'environnement, le nucléaire, l'agroalimentaire, le tri sélectif, le contrôle de procédés industriels, etc. La journée sera rythmée par des présentations orales sur les différentes applications de la spectroscopie LIBS et une exposition de matériel sera proposée tout au long de la journée avec des moments privilégiés pour discuter avec les fabricants.



La spectroscopie LIBS et ses applications

- 9 h 00 - 9 h 15 Accueil
- 9 h 15 - 9 h 30 Introduction
Bruno Bousquet, CPMOH
- Session 1**
- 9 h 30 - 9 h 50 Analyse LIBS en milieu nucléaire
Laurent Salmon, CEA
- 9 h 50 - 10 h 10 Application de la LIBS aux matériaux organiques et biologiques
Vincent Motto-Ros, LASIM
- 10 h 10 - 10 h 30 L'instrumentation LIBS chez IVEA
François Fariaut, IVEA
- 10 h 30 - 11 h 00 Pause, exposition de matériel
- Session 2**
- 11 h 00 - 11 h 20 Analyse LIBS de pollution atmosphérique d'origine industrielle
Christophe Dutouquet et Emeric Fréjafon, INERIS
- 11 h 20 - 11 h 40 Analyse LIBS du sol martien
Sylvestre Maurice, CESR Toulouse
- 11 h 40 - 12 h 00 L'instrumentation LIBS chez LTB
Marianne Gellon, LTB
- 12 h 00 - 14 h 00 Buffet sur place, exposition de matériel
- Session 3**
- 14 h 00 - 14 h 20 Analyse LIBS des sols pollués
Amina Ismaël, CPMOH, et Karine Le Pierrès, BRGM
- 14 h 20 - 14 h 40 Analyse LIBS d'objets issus de notre héritage culturel
Vincent Detalle, LRMH
- 14 h 40 - 15 h 00 L'instrumentation LIBS chez Ocean Optics
Alexis Feugier, Ocean Optics
- 15 h 00 - 15 h 15 Analyse LIBS de légumes
Delphine Borivent, LP3
- 15 h 15 - 15 h 30 Analyses LIBS pour ITER
Laurent Mercadier, LP3
- 15 h 30 - 16 h 00 Pause, exposition de matériel
- Session 4**
- 16 h 00 - 16 h 20 Analyse LIBS d'inclusions fluides
Cécile Fabre, G2R
- 16 h 20 - 16 h 40 Analyse LIBS de l'uranium
Jean-Baptiste Sirven, CEA
- 16 h 40 - 17 h 00 L'instrumentation LIBS chez Bertin
François Brygo et Stéphane Sénac, Bertin
- 17 h 00 - 18 h 00 Clôture, exposition de matériel