



**GROUPEMENT NATIONAL DE
MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A BALAYAGE
ET DE MICROANALYSES**



En convention de coopération avec la Société Française de Physique

Cher(e) Collègue,

Les prochaines journées pédagogiques auront lieu

Les 6 et 7 décembre 2012

A l' Université Pierre et Marie Curie, 4 place Jussieu, 75005 Paris

Amphithéâtre n° 25

(Accès par la dalle piéton, à gauche de la tour centrale)

Station de métro : JUSSIEU

Thème :

" Caractérisation par faisceau d'électrons "

Accueil : jeudi 6 décembre à 09h00

Fin des journées : vendredi 7 décembre à 16h00

L'accès est libre aux membres à jour de leur cotisation* 2012 mais **l'inscription est obligatoire****.
Notez que nous ne garantissons pas la fermeture de l'amphi : il sera donc prudent de ne pas y laisser d'objets de valeur pendant les pauses.

ATTENTION : Nous demandons à nos membres, participant à cette réunion, de renvoyer leur bulletin d'inscription **avant le 29 Novembre**, dernier délai.

*** Merci de vérifier que votre cotisation annuelle a été réglée.**

L'inscription à ces journées pédagogiques peut être prise en charge au titre de la formation permanente

** Le bulletin d'inscription est à envoyer par mail à : mr.gnmeba@free.fr

(Le détail de ces journées ainsi que les résumés des présentations seront régulièrement mis à jour sur notre site web :

<http://www.gn-meba.org>)

Très cordialement,

Le Conseil du GN-MEBA



*Les ouvrages
du GN-MEBA seront
sur le stand EDP Sciences*

GROUPEMENT NATIONAL DE MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A BALAYAGE ET DE MICROANALYSES
GN-MEBA - SFP – 33 rue Croulebarbe – 75013 PARIS

Tél : 33 (0)1 44 08 67 10 Fax : 33 (0)1 44 08 67 19 Web : <http://www.gn-meba.org> SIRET 442 011 854 00019
Enregistré au titre de la formation permanente sous le numéro 11 75 40389 75, cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat



PLAN D'ACCES

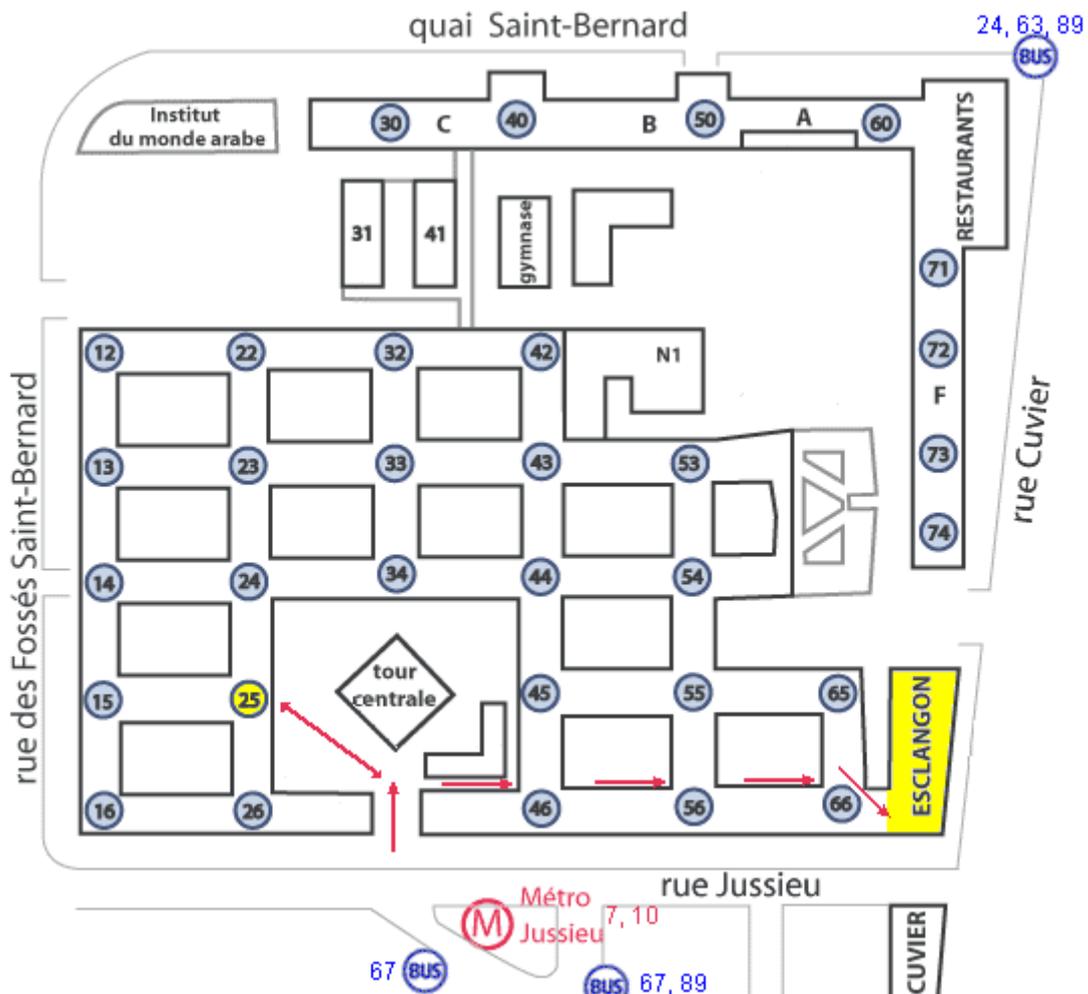
http://www.upmc.fr/fr/universite/campus_et_sites/a_paris_et_en_idf/jussieu.html

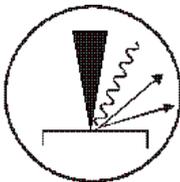
Université Pierre et Marie Curie (Jussieu)

4 place Jussieu 75252 Paris cedex 05

Amphithéâtre n° 25

- Métro, lignes 7 et 10 (station Jussieu)
- Bus 89 et 67 (station Jussieu)
- Bus 24 et 63 (station Université Pierre et Marie Curie)





CARACTERISATION PAR FAISCEAU D'ELECTRONS

Jeudi 6 décembre 2012

Les techniques de microanalyse élémentaire : spectrométries EDS et WDS

- 09h00 - 09h30** *Accueil*
- 09h30 - 10h15** Principe de l'émission X (Philippe Jonnard, UPMC Paris)
- 10h15 - 10h30** Lancement du circuit d'inter-comparaison d'analyse EDS et WDS (Jacky Ruste, GN-MEBA)
- 10h30 - 14h00** **Exposition Constructeurs** avec pause café et repas (buffet froid) offerts aux adhérents du groupement par le GN-MEBA et les constructeurs - Stand EDP Sciences
- 14h00 - 14h30** Assemblée Générale
- 14h30 - 15h15** Les détecteurs EDS : technologie, principe de fonctionnement, évolution (Laurent Maniguet, CMTC Grenoble)
- 15h15 - 15h55** Les spectromètres WDS - aspects technologiques (faisceau convergent, faisceau parallèle) (Guillaume Wille BRGM Orléans, Florence Robaut, CMTC Grenoble)
- 15h55 - 16h15** *Pause*
- 16h15 - 16h45** Analyse EDS : traitement des spectres (Christine Gendarme, IJL Nancy)
- 16h45 - 17h30** Analyse WDS : traitement des spectres, analyse X quantitative (Jacky Ruste, GN-MEBA)
- 17h30 - 18h15** Source FEG en spectrométrie WDS : apports et limitations (Sandrine Mathieu, Univ. Nancy)

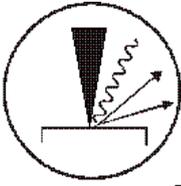
Vendredi 7 décembre 2012

Les techniques de microanalyse élémentaire : spectrométries EDS et WDS (suite)

- 09h00 - 09h30** Analyses d'indices matériels par MEB/EDX au profit des enquêtes judiciaires (Thierry Dodier, IRCGN, Rosny/Bois)
- 09h30 - 10h00** Analyse de couches minces par WDS, corrélation à l'analyse Auger) (Frédéric Christien, Polytech' Nantes)
- 10h00 - 10h30** *Pause*
- 10h30 - 11h00** Cartographies (quantitative, spectrale, de phases...) : principes, apports, fiabilité, utilisations (Fabrice Gaslain, Mines ParisTech' Evry)

Autres techniques de caractérisation dans le MEB

- 11h00 - 11h30** Microfluorescence X dans le MEB : principe, apports, comparaison avec l'EDS (Mathias Procop, IFG Institute Berlin)
- 11h30 - 12h00** Cathodoluminescence dans le MEB (Pierre-Marie Coulon, CRHEA Sophia-Antipolis)
- 12h00 - 14h00** *Déjeuner libre*
- 14h00 - 14h30** Tomographie X dans le MEB (Pascal Gounet, ST Ericsson Grenoble)
- 14h30 - 15h00** Couplage MEB-Raman : principe, technologie, applications (G. Wille, BRGM Orléans)
- 15h00 - 15h30** EBSD : principes généraux, courant et vitesse d'acquisition. (François Brisset, Univ.Paris-Sud, Orsay)
- 15h30 - 16h00** Table ronde sur les exposés et questions diverses (si possible, nous envoyer vos questions au moins la semaine précédant ces journées)


Alprimage

SYNERGIE⁴


RENCONTRES TECHNIQUES

**Pause café et buffet offerts
aux adhérents du GN-MEBA par les constructeurs ou
leurs représentants et le conseil du GN-MEBA**

Comme les années passées, sur proposition du conseil, les constructeurs qui ont accepté présenteront leurs produits et nouveautés lors des rencontres techniques du **jeudi 6 décembre à partir de 10h30** aux adhérents du GN-MEBA.

Cette pause aura lieu dans les **caves Esclangon à Jussieu**

Elle commencera par une pause café puis un buffet froid sera servi à partir de 12h.



Les personnes intéressées pourront bénéficier des locaux avec les constructeurs jusqu'à 14h00, heure à laquelle la salle devra impérativement être libérée.