



57 ans

57 ans

Le Groupement a été créé en 1961 par **Raimond CASTAING** sous forme d'une des commissions techniques de l'Association Nationale de la Recherche Technique sous la dénomination "MICROSONDE".

Le Groupement a été successivement rebaptisé :

1975 "MICROSONDE et MICROSCOPIE à BALAYAGE"

1997 "MICROANALYSE et MICROSCOPIE à BALAYAGE"

2001 "MICROSCOPIE ELECTRONIQUE à BALAYAGE et MICROANALYSES"

Objectif :

- favoriser les échanges entre utilisateurs,
- proposer et organiser la mise à jour des connaissances,
- suivre l'évolution des techniques connexes,
- diffuser l'information aux membres du Groupement,
- faciliter les relations entre utilisateurs et constructeur



57 ans

57 ans

Le Groupement a été créé en 1961 par **Raimond CASTAING** sous forme d'une des commissions techniques de l'Association Nationale de la Recherche Technique sous la dénomination "MICROSONDE" (groupement n°8).

En 2001, le groupement devient le GN-MEBA

Une des 11 divisions thématiques de la SFP

Objectif :

- favoriser les échanges entre utilisateurs,
- proposer et organiser la mise à jour des connaissances,
- suivre l'évolution des techniques connexes,
- diffuser l'information aux membres du Groupement,
- faciliter les relations entre utilisateurs et constructeur

Conseil d'Administration du GN-MEBA

- *président* : François Brisset (*Univ. Paris-Sud*)
 - *vice-présidents* : Florence Robaut (*SIMAP Grenoble*)
Philippe Jonnard (*UPMC Paris*)
 - *trésorière* : Monique Repoux (*retraîtée ENSMP 06*)
 - *trésorière adjointe* : Christine Gendarme (*IJL Nancy*)
 - *secrétaire* : Denis Boivin (*Onera*)
 - *secrétaire adjoint* : Marie-Eline Couturier (*SFC*)
 - *secrétaire adjoint* : Imène Estève (*IMPMC*) *et aussi*
 - *webmaster* : Fabrice Gaslain (*ENSMP Evry*)
- Philippe Hallegot (*L'Oreal*)
 - Alain Jadin (*CERTECH*)
 - Jean-Pierre Lechaire (*retraité UPMC*)
 - Christian Mathieu (*Univ. Artois*)
 - Sébastien Pairis (*Institut Neel*)
 - Jacky Ruste (*retraité EDF*)
 - Guillaume Wille (*BRGM*)

**GN
MEBA**



GROUPEMENT NATIONAL DE MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A BALAYAGE ET DE MICROANALYSES



En convention de coopération avec la Société Française de Physique

Adhésion

Contact

Accès cotisants

Activités

Réunions pédagogiques

Réunions thématiques

Ecoles d'été

Enquête

Echantillons tests

Divers

Autres sites web

Publications

Bibliographie

Tutorial MEB

Distributeurs Constructeurs



Forum de discussions

Actualité

Le Groupement

Membres du conseil

Historique

Vie du groupement

Statuts

Annonces

Formations

Congrès

Offres d'emploi

Demands d'emploi

Matériel d'occasion

Nos ouvrages

normes





mise à jour nov 2017

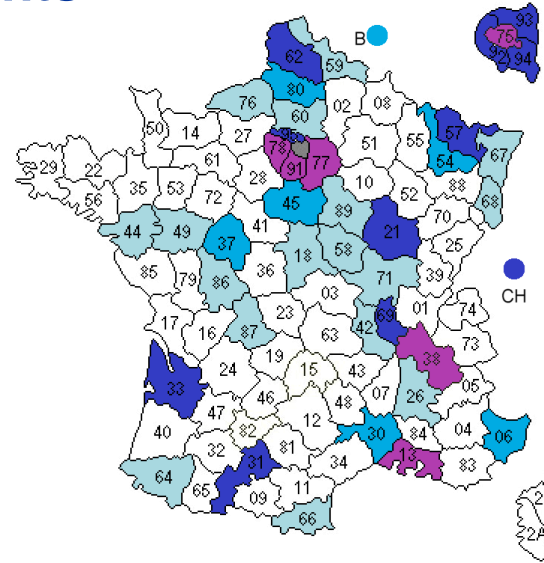
GN-MEBA - SFP - 33, rue Croulebarbe - 75013 PARIS
Tél : 33 (0)1 44 08 67 10 Fax : 33 (0)1 44 08 67 19 Web : <http://www.gn-meba.org> SIRET 442 011 854 00027
Association régie par la loi de 1901

(webmaster)

2 réunions gratuites par an pour les adhérents Décembre : journées pédagogiques

Décembre 2017 → 251 participants

-  de 10 à 38 personnes
-  de 5 à 9
-  de 3 à 4
-  de 1 à 2





2 réunions gratuites par an pour les adhérents
Juin : journées thématiques

INSA de Lyon les mardi 5 et mercredi 6 Juin 2018

Techniques avancées et in-operando en MEB



Journées thématiques des 1^{er} et 2 Juillet 2015 à Nice

en parallèle avec le 14^{ème} colloque de la Société Française des Microscopies (Sfμ)



Le MEB, un outil d'exploration polyvalent



- ✓ 19 conférences
- ✓ 86 participants





ECOLE D'ETE de MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A BALAYAGE et MICROANALYSES

Saint Martin d'Hères - 1978

Toulouse - 1990

Louvain la Neuve - 1996

Montpellier - 2001

Saint Martin d'Hères - 2006

2012 Lille

2017 Bordeaux





Co-organisation du Congrès biennuel d'EMAS

15-19 Mai 2011 à Angers

(European Microbeam Analysis Society)

EMAS 2011

12th European Workshop
on

MODERN DEVELOPMENTS
AND
APPLICATIONS
IN
MICROBEAM ANALYSIS

15 to 19 May 2011

at the
Centre de Congrès d'Angers
Angers, France

Organised in collaboration with:
GN-MEBA - Groupement National de Microscopie
Electronique à Balayage et de Microanalyses

- Pushing the limits in EPMA (WDS and EDS)
- Microanalysis in the SEM
- New techniques, developments and concepts
- Applications

180 participants

exposition : 5 colonnes (MEB et Microsonde)
et des accessoires





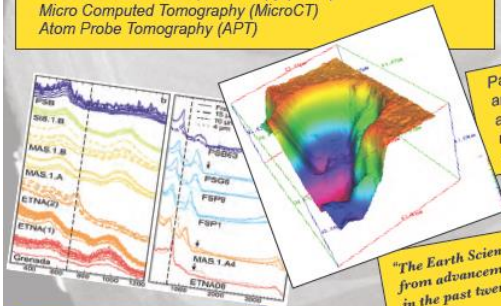
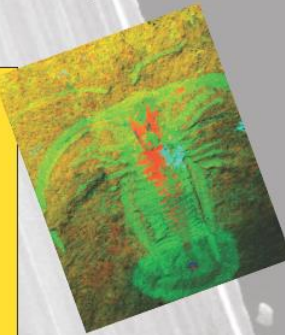
Microbeam Analysis in the Earth Sciences

4th - 7th September, 2018, University of Bristol, UK

EMAS and the Mineralogical Society invite you to a training workshop aimed at graduate students and early career researchers.

Subjects covered:

Scanning Electron Microscopy (SEM) – Imaging and X-ray microanalysis
Electronprobe Microanalysis (EPMA)
Cathodoluminescence (CL)
Electron Backscatter diffraction (EBSD)
Transmission Electron Microscopy (TEM)
Laser Ablation ICP Mass Spectrometry (LA-ICPMS)
Scanning Ion Mass Spectrometry (SIMS) and NanoSIMS
Synchrotron Micro X-ray Absorption Spectroscopy
Sample Preparation and Ion Beam preparation including Focussed Ion Beam (FIB)
Raman Spectroscopy
Fourier Transform IR Spectroscopy (FT-IR)
Micro Computed Tomography (MicroCT)
Atom Probe Tomography (APT)



Paired talks - a technical tutorial by an analytical expert and one or more application lectures from renowned researchers in an appropriate field of Earth Sciences.

"The Earth Sciences have benefited enormously from advancements in microbeam analysis in the past twenty years"
Professor Sir Steve Sparks

Posters abstract deadline
extended to June 22nd
EARLY Bird registration June 30th

For announcement, registration and abstract submission visit www.microbeamanalysis.eu



European Microbeam Analysis Society

Tous les 2 ans en alternance
1 conférence régionale
et
1 conférence générale

Il est toujours possible de s'inscrire
ou
de déposer une communication par
poster.



Mini-colloque aux JMC

Journées de la Matière Condensée



du 27 au 31 août
2018 à GRENOBLE

date limite de soumission des abstracts : 15 avril 2018

ORATEURS PLÉNIERS :

- Isabelle Carriat (IPR, Rennes)
- Eric Collet, Prix Louis-Arco 2017 (IPR, Rennes)
- Sara Ducci, Prix Louis-Arco 2018 (MPC, Paris)
- Silvano De Franceschi (INAC, Grenoble)
- Marina Galand, Prix Helweck 2018 (Imperial College, UK)
- Emmanuelle Goullart (SM-DMR/Saue-Gabaas, Aubervilliers)
- Roland Horstberger, Prix Charles-Ritz 2018 (PSI, Suisse)
- Hamid Kellay (CNRS, Bordeaux)
- Cyril Proust (INM3M, Toulouse)
- André Thiaville (LPS, Paris-Sud)

ORATEURS SEMI-PLÉNIERS :

- Basile Audoly (Catscan, USA)
- Jacqueline Bloch (C2M, Paris-Sud)
- Lionel Bureau (I2M, Grenoble)
- Virginie Chahard (IMAT, France, Marseille)
- Valentina Giardino (LM, Lyon)
- Mark Goerbig (LPS, Paris-Sud)
- Sophie Guéron (LPS, Paris-Sud)
- Lionel Hirsch (IMS, Bordeaux)
- Etienne Janod (IMN, Nancy)
- Xavier Nédélec (IMHMT, Nançy)
- Daniel Riveline (CEMC, Strasbourg)
- Guillaume Schull (PCMS, Strasbourg)
- Virginie Simonet (Institut Néel, Grenoble)
- Maria Tchernycheva (CN, Paris-Sud)
- Matthieu Wilgert (EPFL, Suisse)

site web : jmc2018.sciencesconf.org

27-31 août 2018 à Grenoble
(Société Française de Physique)

MPS10 : GN-MEBA

Caractérisation physico-chimique
en MEB et microsonde
MPS10 le mercredi 29

Il est toujours possible de s'inscrire pour participer
ou même déposer des posters.



Rappel de l'ensemble des 13 ouvrages du GN-MEBA

- **EBSD : Analyse par diffraction des électrons rétrodiffusés:** Applications et techniques couplées
- **Préparation des échantillons pour MEB et Microanalyses**
- **Microscopie électronique à balayage et Microanalyses**
- **L'analyse EBSD : Principes et applications**
- **Microanalyse X par sonde électronique : méthodes de Monte-Carlo et modèles de correction**
- Les Nouvelles microscopies
- Les Nouvelles techniques de micro et nano-analyse
- Traitement d'images en microscopie à balayage et en microanalyse (*épuisé*)
- Pratique du microscope électronique à balayage (*épuisé*)
- Travaux pratiques de microscopie électronique à balayage et de microanalyse X (*épuisé*)
- Microanalyse par sonde électronique : aspects quantitatifs (*épuisé*)
- Microanalyse par sonde électronique : spectrométrie de rayons X (*épuisé*)
- Microscopie électronique à balayage 1978 (*épuisé*)

Pour les membres du GN-MEBA : les 3 titres pour 45 €

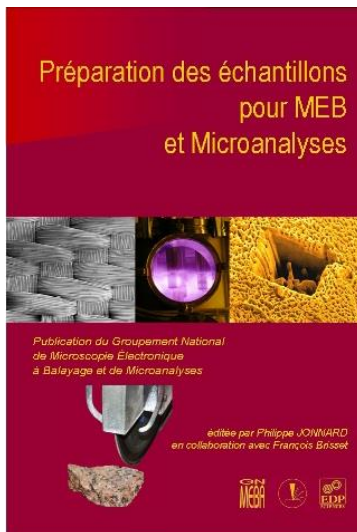


Les dernières publications du groupement

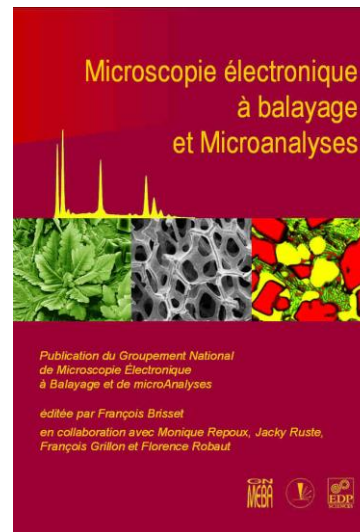
- **L'analyse EBSD, Principes et Applications (2015)**
- **Préparation des échantillons (2011)**
- **Microscopie électronique à balayage et Microanalyses (2008-2018)**

disponibles chez EDPsciences: <http://laboutique.edpsciences.fr/editeur/12/GN-MEBA>

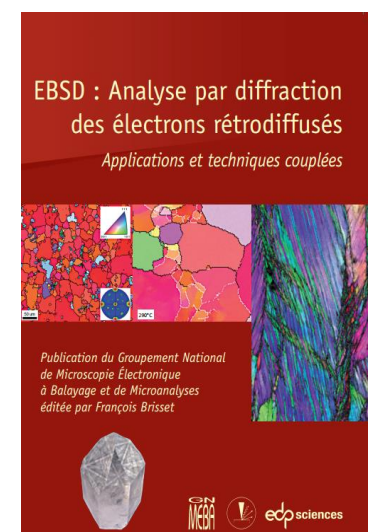
216 pages
ISBN : 978-2-7598-0676-8



984 pages
ISBN : 978-2-7598-0082-7



308 pages
ISBN 2.86883.730.1



7^{ème} ECOLE D'ÉTÉ GN-MEBA

Microscopie Electronique à Balayage et
Microanalyses

Bordeaux 3-7 juillet 2017



6 précédentes écoles d'été du
GN-MEBA Grenoble, Toulouse,
Louvain la Neuve, Montpellier,
Grenoble, et Lille

Semaine Bordelaise de la Microscopie
3 au 7 Juillet 2017

GN-MEBA logo and logo of the Société Française des Microscopies (SFM)

7^{ème} Ecole d'été and 15^{ème} Colloque

✓ **École d'été du GN-MEBA**
Microscopie Électronique à Balayage et Microanalyses

2 NIVEAUX : COURS COMMUNS (4 demi-journées)
Fondamentaux TRAVAUX DIRIGES spécifiques à chaque niveau
Perfectionnement TRAVAUX DIRIGES au choix

✓ **15^{ème} Colloque de la Société Française des Microscopies**

Organisation : placamat, ELORPRINTeC, I2M, icmcb, SERMA, BUREAU VERITAS

Partenaires : université BORDEAUX, CAMECA, EDEN INSTRUMENTS, GATAN, OXFORD INSTRUMENTS, SYNERGIE, ZEISS, CARS, Bordeaux INP ENSCBP, eleXience, FEI, JEOL, SAMx Plus, TESCAN

Organisation : GN-MEBA, placamat, BIC, CRPP, ELORPRINTeC, I2M, IRAMAT-CRP2A, LCTS, icmcb, ims, SERMA TECHNOLOGIES, BUREAU VERITAS

Partenaires : CARS, université BORDEAUX, Bordeaux INP ENSCBP, CAMECA, EDEN INSTRUMENTS, eleXience, FEI, GATAN, JEOL, OXFORD INSTRUMENTS, SAMx Plus, SYNERGIE, TESCAN, ZEISS

**Membres bénévoles des Laboratoires
Orateurs, Moniteurs et Opérateurs (cours et TDs)
Membres du Conseil du GN-MEBA
Personnels du Crous (chambres, restauration)**



Fournisseurs



Participants

→ au total environ 200 personnes

CAMPUS UNIVERSITAIRE DE PESSAC - TALENCE - GRADIGNAN

BORDEAUX
(Barrière de Pessac, CHU)

BORDEAUX
(Centre)

PESSAC
(Centre)

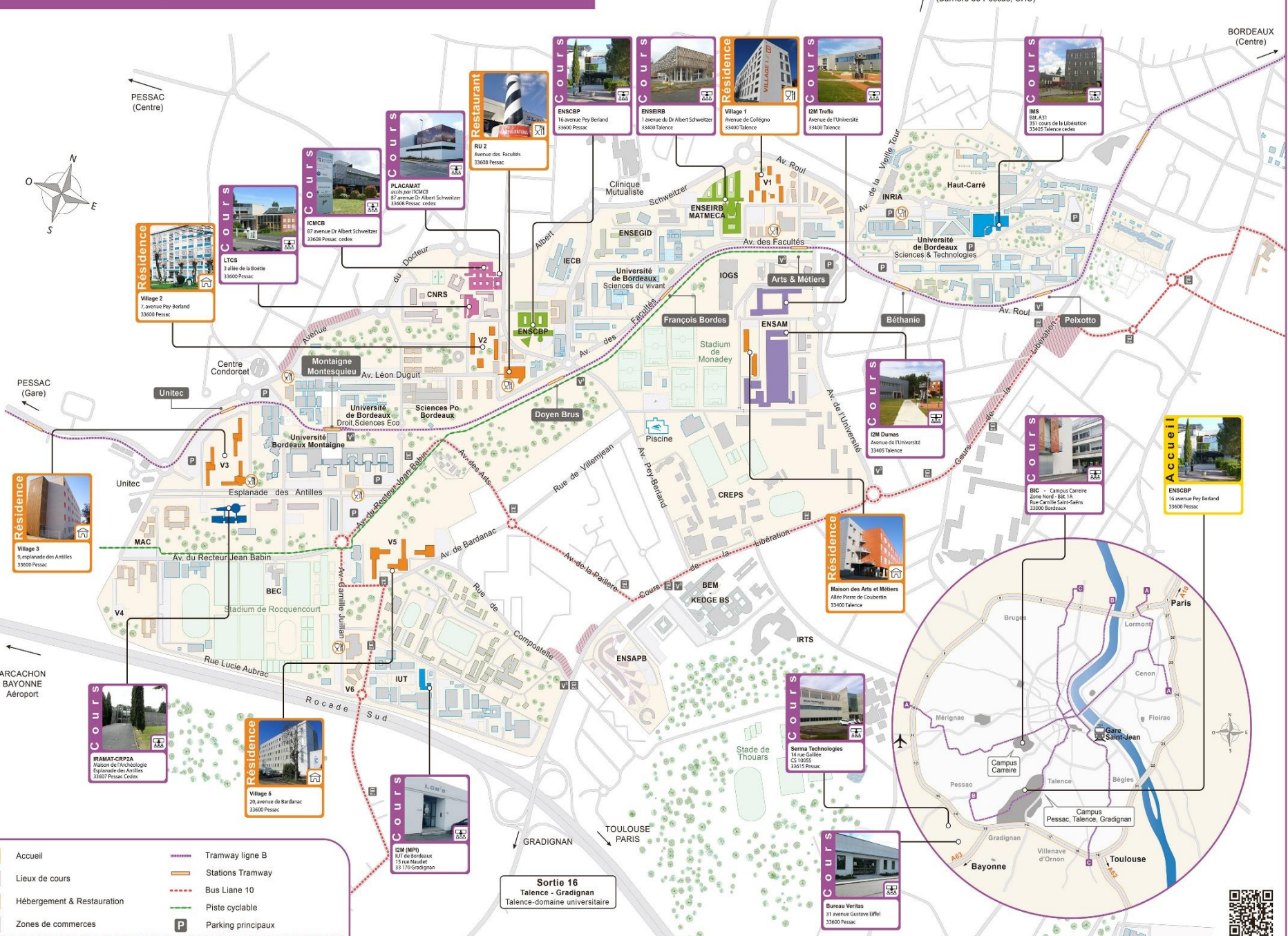


PESSAC
(Gare)

ARCAÇON
BAYONNE
Aéroport

- Accueil
- Lieux de cours
- Hébergement & Restauration
- Zones de commerces
- Tramway ligne B
- Stations Tramway
- Bus Liane 10
- Piste cyclable
- P Parking principaux

Cartographie : © Université de Bordeaux - Direction des Systèmes d'Information - Infographie 2017



Sortie 16
Talence - Gradignan
Talence-domaine universitaire



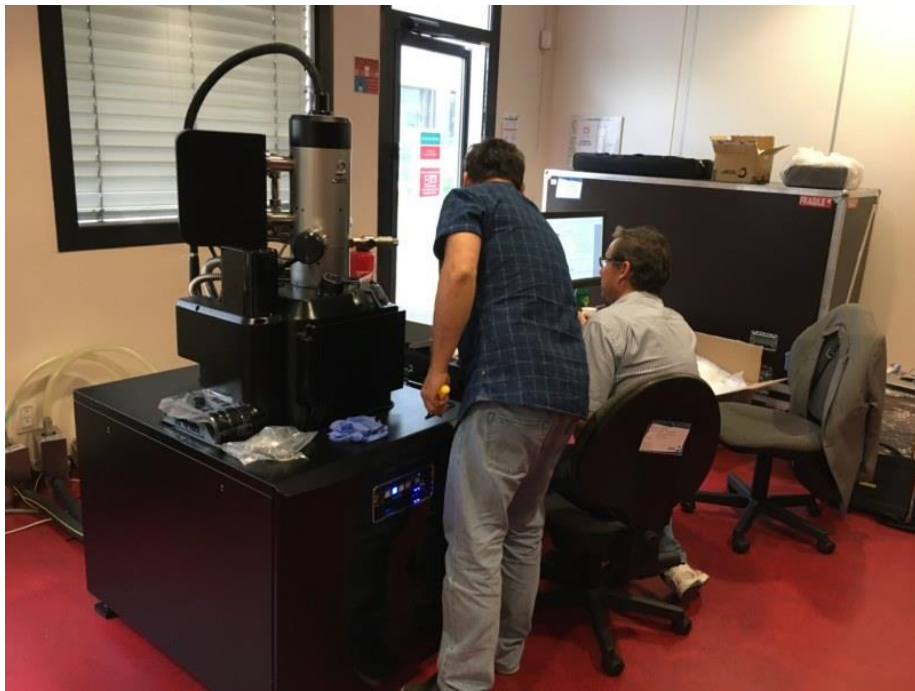
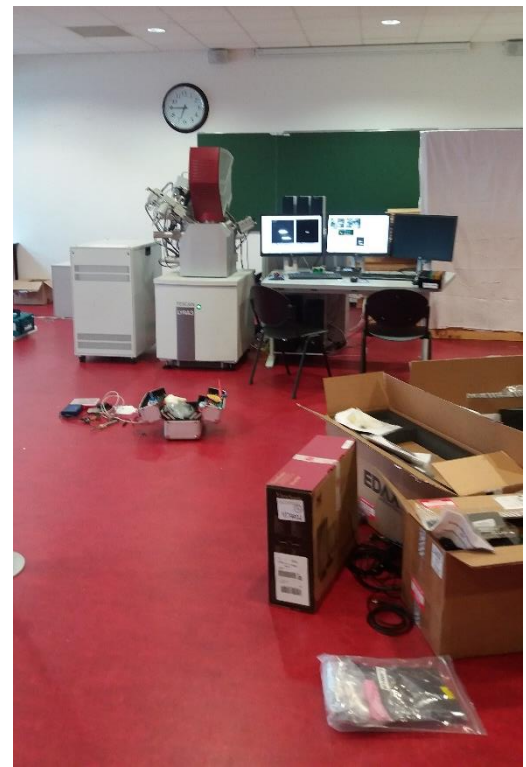
<http://cartographie.u-bordeaux.fr>



Ecole d'été LILLE du 2 au 6 Juillet 2012 - Microscopie Electronique à Balayage (MEB) et Microanalyses

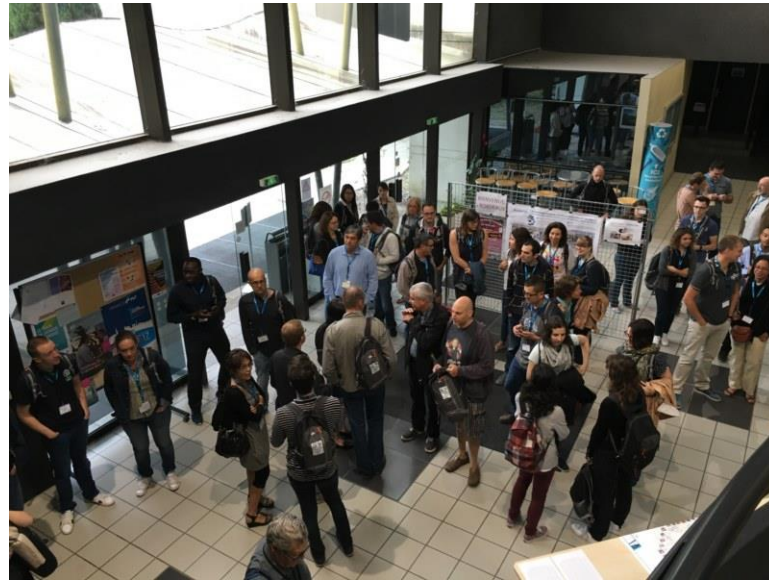
	DIMANCHE	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
08h30 - 09h10		<i>discours d'accueil, informations générales</i>	Les détecteurs d'électrons	Analyse d'échantillons stratifiés	EBSD technologie et analyse	Contrôle et maintenance du MEB et du syst. EDS
09h15 - 09h55		Interactions électrons-matière	Formation et optimisation d'image	MEB à pression contrôlée	Cathodoluminescence, ...	TD au choix
10h00 - 10h40		Emission électronique et photonique	Technologie EDS et traitement des spectres	Imagerie et μ .analyse à basse tension	Applications aux échantillons biologiques	
10h40 - 11h10		<i>pause</i>	<i>pause</i>	<i>pause</i>	<i>pause</i>	<i>pause</i>
11h15 - 11h55		Les canons à électrons	Technologie WDS et traitement des spectres	Fiabilité de l'analyse X	Microscopie double colonne MEB-FIB	TD au choix
12h00 - 12h40		Les colonnes électroniques	Analyse X quantitative	Analyse d'image, traitement données 3D	Essais in-situ	
12h45 - 14h15		<i>repas</i>	<i>repas</i>	<i>repas</i>	<i>repas</i>	<i>repas</i>
14h15 - 15h45	Accueil	TD Niv 1: MEB instrument	TD Niv 1: MEB image	sortie culturelle	TD Niv 1: EDS	Normalisation et qualité en MEB et analyses
		TD Niv 2*	TD Niv 2*		TD Niv 2*	Remise de l'ouvrage et attestation de présence
15h45 - 16h30		<i>pause</i>	<i>pause</i>		<i>pause</i>	<i>Cloture Ecole</i>
16h30 - 18h00		TD Niv 1: MEB instrument	TD Niv 1: MEB image		TD Niv 1: EDS	
		TD Niv 2*	TD Niv 2*	TD Niv 2*		
18h00 - 18h45		démo constructeurs	démo constructeurs personnalisées		démo constructeurs	
	Buffet d'accueil	<i>réception mairie</i>		<i>banquet</i>	démo constructeurs	

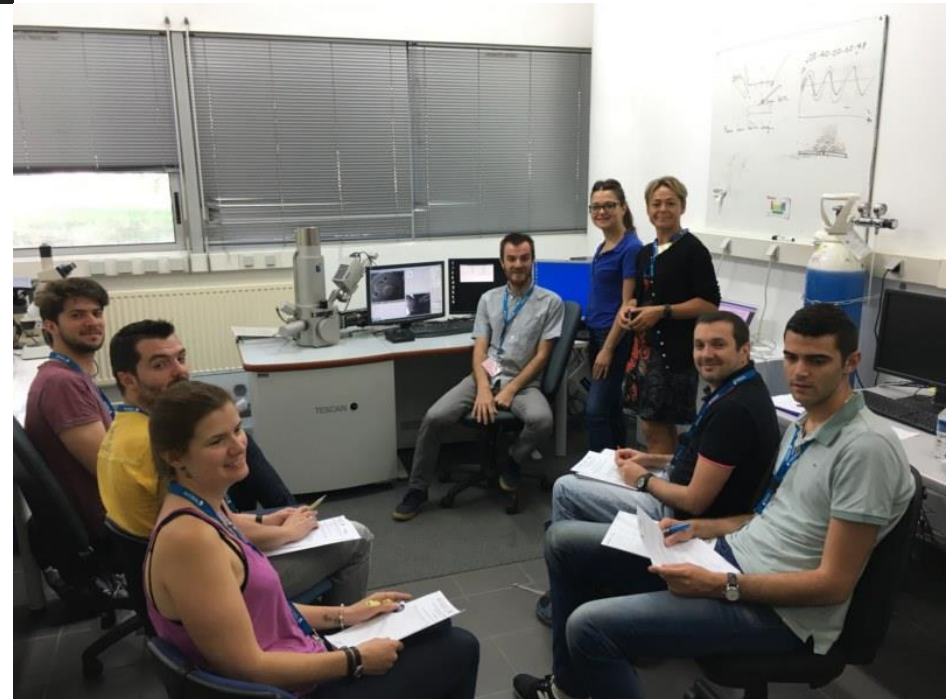
* 6 TD niveau 2 en alternance: MEB-PC, WDS, MEB-FEG, FIB, EDS quanti témoins, EBSD















université
de BORDEAUX

ECOLE D'ÉTÉ

**MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A
BALAYAGE ET MICROANALYSES**

ENSCBP

3 - 7 Juillet 2017

