

LIVRET D'ACCUEIL

Semaine Bordelaise de la Microscopie
3 au 7 Juillet 2017



7^{ème} Ecole d'été 15^{ème} Colloque

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

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

Organisation



Partenaires



L'environnement de l'école

L'accueil des stagiaires.....	1
Les transports.....	1
Les logements en résidence universitaire.....	2
La restauration.....	2
Connexion Internet et téléphonie.....	3
Adresses utiles.....	3

Le programme de la semaine

Programme de la formation.....	4
Démonstrations constructeurs.....	4
Moments de détente.....	4

Les coulisses de l'école

Les sponsors.....	6
Les organisateurs et structures d'accueil.....	6
Les partenaires.....	8
Le mot de l'équipe organisatrice.....	10

ANNEXE : PLAN D'ACCES

BORDEAUX

2017

L'accueil des stagiaires

Dimanche 2 Juillet – à l'ENSCBP

(voir plan en annexe du livret) :

Accueil des stagiaires entre 15h et 21h30,

Buffet d'accueil à partir de 19h.

Le nom de la résidence que vous occuperez ainsi que les clés vous seront donnés par les organisateurs de l'école.

En cas d'arrivée après 21h30, merci de nous prévenir le plus tôt possible et au moins 8 jours avant. **En cas de besoin composez le 06 95 40 13 68**



Pour les stagiaires **arrivant le lundi matin** : pour le bon déroulement de cette matinée, il est nécessaire d'être ponctuel et se présenter à 7h30 dans le hall de l'ENSCBP pour la remise des documents de cours et pour connaître le nom de votre résidence universitaire. Pendant toute la durée de l'école, nous vous demandons de porter votre badge. Il sera indispensable pour l'accès aux différents bâtiments de cours et de TD, aux repas midi ainsi qu'aux événements de la semaine (réception en mairie, excursion, banquet ...).

Les transports

Ne prenez qu'un ticket pour rejoindre l'école car un pass tram-bus vous est offert !

Depuis la gare il vous faudra compter entre 32 et 55 minutes de trajet en transport en commun.

Les lignes de tramway A, B et C circulent toute la semaine de 5h00 du matin à 00h30 (jusqu'à 1h15 les jeudis, vendredis et samedi). Les trams passent en moyenne toutes les 10 minutes et moins de 6 minutes entre 7h et 20h.

Pour parvenir à l'accueil de l'école d'été, situé dans le hall de l'ENSCBP : 16 avenue Pey Berland à PESSAC

(les temps de parcours donnés sont à titre indicatif et soumis aux aléas de la circulation) :

En tramway : ligne C + B

Depuis la gare Bordeaux Saint-Jean, prendre la ligne **Tram C** direction «*Parc des expositions*» ou «*gare de Blanquefort*», jusqu'à l'arrêt «*Quinconces*». Prendre la ligne de **Tram B** direction *Pessac Centre*.

Descendre à l'arrêt «*Doyen Drus*»

En bus : Direct : depuis la gare Saint-Jean, prendre la **Liane 10** direction «*Gradignan - Beausoleil*», jusqu'à l'arrêt «*Montaigne - Montesquieu*».

En combinant bus et tram :

Nous vous incitons fortement à consulter les horaires de bus et de tramway et à **planifier**



PASS TRAM-BUS OFFERT

- Remis avec la malette des cours pour l'utilisation du tram et du bus sur tout le réseau de la CUB ainsi qu'un plan des différentes lignes. Ce forfait est valable 5 jours (n'oubliez pas d'y inscrire votre nom sans rature et de toujours avoir une pièce d'identité sur vous).

votre trajet sur www.infotbc.com car en fonction de votre heure d'arrivée, d'autres parcours plus rapides peuvent vous être proposé.

Trajet aéroport Mérignac vers station « *Doyen Brus* » Pessac :

liane 1 + tram B à la victoire (dir. Pessac centre)

Trajet gare Bordeaux st jean vers station « *Doyen Brus* » Pessac :

liane 1 + tram B à la victoire (dir. Pessac centre)

En taxi : Des taxis sont à votre disposition sur le parvis de la gare (entre 17 et 30 mn de trajet)

La Navette Directe Aéroport < > Gare :

Liaison 7j/7 Aéroport <-> Gare en **30 min** puis tram pour rejoindre l'Université

Les logements en résidence universitaire

Les chambres mises à disposition sont situées dans plusieurs résidences du domaine universitaire de Bordeaux sur Talence et Pessac



Le nom de la résidence que vous occuperez ainsi que les clés vous seront donnés par les organisateurs de l'école lors de **l'accueil à l'ENSCBP**, le dimanche 2 juillet entre 15h et 21h30. En cas d'arrivée au-delà de cet horaire, nous contacter au n° 06 95 40 13 68. Signalez à l'accueil de la résidence tout incident ou tout mauvais fonctionnement dès votre arrivée dans votre chambre car vous aurez la responsabilité de l'état de votre chambre et du paiement des éventuelles dégradations de celle-ci.

Vous avez la responsabilité des clés qui vous seront remises. Elles devront être rendues aux organisateurs à l'accueil de l'ENSCBP, le vendredi 7 juillet avant 8h30. La salle qui sera identifiée « réception des bagages » à côté de l'amphithéâtre, sera mise à disposition pour y stocker vos bagages la journée du 7 juillet, après vérification du contenu, selon la réglementation actuelle. Attention de n'y laisser aucun objet de valeur (le GN MEBA décline toute responsabilité en cas de vol). Une personne organisera la réception et la restitution des bagages.

La restauration

PETITS-DEJEUNERS : n'oubliez pas de vous munir de votre badge

Pour les personnes ayant pris l'option hébergement, les petits déjeuners ont lieu à **partir de 7h 30 et jusqu'à 8h30**, dans le hall d'entrée de l'ENSCBP les lundi, mardi et vendredi, et devant l'amphi pour les mercredi et jeudi à L'ENSEIRB.

Mon badge... toujours sur moi

DEJEUNERS : Les repas seront pris sans ticket CROUS, mais avec le badge en évidence.

Les déjeuners ont lieu à **12h45** : lundi 3, mardi 4, mercredi 5, jeudi 6 et vendredi 7 juillet, au **restaurant universitaire du village 2** (voir plan en annexe du livret).

PAUSES CAFE : les pauses seront organisées le matin, dans le hall de l'ENSCBP (lundi, mardi et vendredi) ou dans la grande salle de l'ENSEIRB, au rez de chaussée, (mercredi et jeudi).

Des boissons, viennoiseries ou des gâteaux secs vous seront proposés, ainsi que des boissons l'après-midi sur les lieux des travaux pratiques.

Connexion Internet et téléphonie



Avant chaque intervention, merci de vérifier que votre téléphone est éteint ou en mode avion. L'utilisation des téléphones portables est réservée aux pauses par respect pour l'intervenant.

Pour les universitaires ayant déjà un identifiant : le réseau "Eduroam" est accessible en wifi sur tout le campus.

Dans les résidences universitaires : connexion wifi dans les résidences.

A l'ENSCBP : quelques postes informatiques seront disponibles à l'étage de l'ENSCBP. Le réseau wifi sera accessible depuis le hall, avec un code délivré individuellement lors de l'accueil.

Il est demandé aux participants de ne pas utiliser leur PC portable, tablettes et smartphones pendant les séances de cours et de TD. Merci également d'éteindre vos téléphones portables pendant ces séances.

Adresses utiles



UN PROBLEME ??

- En cas de problème pendant l'école, n'hésitez pas à nous contacter au :
06 01 98 41 88
05 40 00 64 00 : Sophie Agard, gestionnaire de PLACAMAT (horaires de bureau)

Clinique mutualiste de Pessac

Tel. 05.56.46.56.46
46 avenue du Docteur
Schweitzer
33600 Pessac
Tram B - Arrêt Doyen Brus

Espace santé étudiants

Tél. 05 33 51 42 00
22 avenue Pey-Berland 33600
Pessac
Tram B - Arrêt Doyen Brus

Pharmacie J Et M Teulé

485 cours Libération 33400
Talence
Tram B - Arrêt Peixotto

Médecin généraliste

Laurent Thierry
4 r Relais, 33 600 Pessac
Mobile : 06 87 58 22 03
tél : 05 57 96 74 77
Tram B - Arrêt Doyen Brus
Sur rendez-vous

Médecin généraliste

Georges Chavane
Rue de Compostelle
33600 Pessac
Mobile : 06 98 99 44 07

Centre Commercial Talence Leclerc

25 Rue Pacaris 33400
Talence

Supermarché Talence Casino

412 cours Libération, 33400
Talence
Tram B - Arrêt Peixotto -
Ouvert jusqu'à 20h30 -
(avec distributeur de billet)

Commerces de

Compostelle : pizza et
sandwich à emporter,
presse, laverie, ...
Rue de Compostelle
33600 PESSAC

Programme de la formation

« Fondamentaux et Perfectionnement en MEB et Microanalyses »

GN-MEBA Ecole d'été - BORDEAUX 3-7 Juillet 2017



Programme de la formation " Fondamentaux et Perfectionnement en MEB et Microanalyses"

	DIMANCHE 2 juillet 2017	LUNDI 3 juillet 2017	MARDI 4 juillet 2017	MERCREDI 5 juillet 2017	JEUDI 6 juillet 2017	VENDREDI 7 juillet 2017
08h30-09h10		<i>discours d'accueil, informations générales</i>	Les détecteurs d'électrons	Analyse d'échantillons stratifiés	Analyse EBSD	Contrôle, maintenance du MEB de l'EDS
09h15-09h55		Interactions électrons-matière	Formation et optimisation d'image	MEB à pression contrôlée	Microscopie double colonne MEB-FIB	TD au choix
10h00-10h40		Emission électronique et photonique	EDS et traitement des spectres	<i>Pause (10h-10h30)</i>	<i>Pause (10h-10h30)</i>	
10h40-11h10		<i>pause</i>	<i>pause</i>	Imagerie et μ .analyse à basse tension	Applications aux échantillons bio	<i>pause</i>
11h15-11h55		Les canons à électrons	WDS et traitement des spectres	Notions de traitement statistique	Préparation des échantillons	TD au choix
12h00-12h40		Les colonnes électroniques	Analyse X quantitative	Analyse d'image MEB	Les accessoires en MEB	
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 quali et quanti	Normalisation/ qualité en MEB et analyses
		TD Niv 2*	TD Niv 2*		TD Niv 2*	Remise attestation de présence
15h45-16h30		<i>pause</i>	<i>pause</i>		<i>pause</i>	
16h30-18h00		TD Niv 1: MEB instrument	TD Niv 1: MEB image		TD Niv 1: EDS carto spectrale	Clôture école
		TD Niv 2*	TD Niv 2*		TD Niv 2*	
18h00-19h00		démo constructeurs personnalisées possibles	démo constructeurs personnalisées possibles		démo constructeurs personnalisées possibles	
19h15	<i>Réception mairie</i>					

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

Les cours auront lieu les lundi, mardi et vendredi à l'ENSPCB et les mercredi et jeudi matin à l'ENSEIRG. Les TDs auront lieu dans différents laboratoires (informations données sur place).

Dans le contexte Vigipirate, votre ponctualité est absolument nécessaire et appréciée.

Il est interdit d'enregistrer ou de filmer les cours.

Démonstrations constructeurs

Les lundi 3, mardi 4 et jeudi 6 juillet de 18h à 19h, vous aurez la possibilité d'avoir des entretiens commerciaux ou des démonstrations sur vos échantillons avec les représentants des constructeurs qui seront présents à l'école d'été. Pour cela, prenez directement contact avec les constructeurs présents dans le hall de l'ENSEIRB pour le congrès Sfmou ou lors des pauses.

Moments de détente

ACCUEIL ET BUFFET : dimanche 2 juillet entre 15h et 21h30

A partir de 15h, vous êtes accueillis dans le hall de l'ENSCBP par notre équipe qui vous remettra la pochette d'accueil. N'hésitez pas à nous poser vos questions pratiques. Un

espace d'information et de détente est installé à l'occasion de l'école. Selon votre envie, vous pourrez faire une halte avant de rejoindre votre chambre car une collation vous sera également proposée.

Le hall de l'ENSCBP est ouvert jusqu'en soirée pour vous accueillir, un buffet y sera servi à partir de 19h et jusqu'à 21h30.

RECEPTION A LA MAIRIE DE BORDEAUX : lundi 3 Juillet à 19h30

Pour s'y rendre, comptez 30 minutes depuis la station Doyen Drus, **tram B, direction cité du vin, station Hôtel de Ville.**

Le point de rendez-vous est situé dans la cours d'honneur de la mairie :

Situé près de la cathédrale le palais Rohan rappelle la grandeur et la puissance des archevêques de Bordeaux au XVIIIe siècle. Après la Révolution, il devient hôtel du département puis préfecture de la Gironde et enfin hôtel de ville en 1837. Sa façade de style Louis XVI dissimule un des plus beaux escaliers de France, considéré comme un des chefs-d'œuvre de taille de la pierre français.

L'apéritif sera servi soit dans un des salons, soit dans le jardin à la française.

PHOTO de GROUPE à l'ENSCBP : lundi 3 ou mardi 4 juillet à la pause de midi.

Dernière chance de mettre votre quizz dans l'urne située à la sortie du cours !

EXCURSION : mercredi 5 juillet après-midi Départ à 14h00 précise.

Lieu de rendez-vous : **parking à l'arrière de L'ENSCBP** (voir plan joint).

Pour cette excursion, pensez à vous équiper de chaussures confortables et à vous munir d'une veste. Après l'excursion, les cars vous conduiront directement sur le lieu du banquet sans arrêt au campus universitaire.

BANQUET : mercredi 5 juillet à partir de 19h30-20h

Un banquet sera organisé le mercredi 5 juillet au château du Taillan.

Le retour à la résidence CROUS du campus se fera en autobus.

Pour participer au banquet, il faudra que vous présentiez votre badge.

Suivant le programme
du jour prévoyez de
n'apporter que le
minimum en cours car
vous n'aurez
probablement pas le
temps de retourner à
votre chambre !

Les sponsors

GATAN	POUR LES SACS D'ACCUEIL
CAMECA	POUR LA SORTIE CULTURELLE ET GOODIES
TESCAN	POUR LES PORTE-BADGES ET TOUR DE COU
PLACAMAT	POUR LE QUIZZ ET SES CADEAUX

QUIZZ PLACAMAT : La Plateforme Aquitaine de Caractérisation des Matériaux vous propose de participer à un QUIZZ ! Vous trouverez le questionnaire dans votre pochette d'accueil.

Pour les QUIZZ déjà remplis le dimanche une urne sera mise à disposition à l'accueil.

L'urne sera également positionnée à la sortie du cours le mardi à 12h45. PLACAMAT récompensera les 5 meilleurs QUIZZ avec 5 lots attribués lors du banquet du mercredi soir.

Tentez votre chance de repartir avec un souvenir du Sud-Ouest :

premier lot : enceintes Bluetooth et panier garni du sud-ouest

deuxième lot : grand panier garni du sud-ouest

troisième et quatrième lot : paniers garnis du sud-ouest

cinquième lot : coffret découverte cannelés de Bordeaux

Les organisateurs et structures d'accueil



GRUPEMENT NATIONAL DE
MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A BALAYAGE
ET DE MICROANALYSES
En convention de coopération avec la Société Française de Physique



GN-MEBA : Le Groupe National de Microscopie Electronique à Balayage et de microAnalyses

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0) 1 44 08 67 10

Adresse : 33, rue Croulebarbe | 75013 PARIS | France



PLACAMAT : (Plateforme Aquitaine de Caractérisation des Matériaux) est une plateforme de service pour la caractérisation physico-chimique des matériaux. Placamat propose des services en imagerie électronique et analyse de surface pour la communauté scientifique académique et privée essentiellement dans les domaines des matériaux, organique ou inorganique.

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0) 5 40 00 64 00

Adresse : 87, avenue Docteur Albert Schweitzer | 33608 PESSAC cedex | FRANCE |



BIC : (Bordeaux Imaging Center) est une plateforme proposant des services, formation et innovation technique en imagerie cellulaire pour la communauté scientifique académique et privée essentiellement dans les domaines de la vie, la santé et des plantes.

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0) 5 57 57 47 09

Adresse : Rue Camille Saint-Saëns | 33000 Bordeaux | FRANCE |



BUREAU VERITAS : Bureau Veritas est un leader mondial dans l'évaluation de la conformité et la certification. Elle offre des services et développe des solutions innovantes pour réduire les risques, améliorer les performances et promouvoir le développement durable.

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0) 5 57 26 08 89

Adresse : 31, avenue Gustave Eiffel | 33600 PESSAC | FRANCE |



I2M : (Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux) est un laboratoire "multi-tutelles", rattaché au CNRS, à l'université de Bordeaux, à l'École nationale supérieure d'arts et métiers (ENSAM), à Bordeaux INP Aquitaine et associé à l'INRA. Il s'intéresse à la science mécanique dans son ensemble : Mécanique des solides et des systèmes, Mécanique des fluides, Acoustique, Transferts de chaleur et de masse, Génie civil, Mécanique, Conception, Génie des procédés. Les activités de l'I2M sont structurées en 6 départements et 3 axes transverses : Bois, Construction et Energies Durables (CED) et Contrôle et Evaluation Non Destructifs (CEND).

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0) 5 40 00 28 47

Adresse : Bât A4 - RdC | 351, cours de la libération | 33405 TALENCE Cedex | FRANCE |



ICMCB : (Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux) est un institut qui focalise ses recherches sur la Chimie du Solide, la Science des Matériaux et les Sciences Moléculaires.

[Site internet](#) - Tel : +33 (0) 5 40 00 26 50

Adresse : 87, Avenue du Docteur Schweitzer | 33608 PESSAC cedex | FRANCE |



IMS : (laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système) est un laboratoire principalement centré dans le domaine des Sciences et de l'Ingénierie des Systèmes, à la convergence des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC), et des Sciences pour l'Ingénieur (SPI).

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0) 5 40 00 65 40

Adresse : 351, Cours de la libération | 33405 Talence cedex | FRANCE |



LCTS : (Laboratoire des Composites Thermo Structuraux) l'équipe de recherche unique réunit des compétences pour répondre aux diverses questions soulevées par la synthèse des matériaux composites carbonés et céramiques et leurs conditions sévères en service. Son activité scientifique s'organise autour de quatre thèmes principaux : élaboration des matériaux ; caractérisation morphologique et structurale ; tests de comportement ; modélisation et matériaux virtuels.

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0) 5 56 84 47 08

Adresse : 3, Allée de la Boétie | 33600 Pessac | FRANCE |



SERMA TECHNOLOGIES : Serma technologies est une société de services et d'ingénierie technologique Hardware et Software propose ses activités de conseil, expertise, analyse, contrôle et test sur les composants électroniques, cartes et systèmes électroniques complets. Serma technologies accompagne ses clients tout au long du cycle industriel en les conseillant dans le développement, la fiabilité et la sécurité de fonctionnement de leurs produits.

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0) 5 57 26 08 88

Adresse : 14, rue Galilée | CS 10055 | 33615 Pessac | FRANCE |

Les partenaires



UNIVERSITE DE BORDEAUX : Fondamentalement pluridisciplinaire, l'université de Bordeaux a structuré sa formation en 4 grands collèges. Des collèges regroupent les composantes de formation auxquels viennent s'ajouter les 3 structures spécifiques que sont l'IUT, l'Institut des sciences de la vigne et du vin et l'Ecole supérieure du professorat et de l'éducation.

[Site internet](#) - Adresse : 351, Cours de la libération | 33405 Talence cedex | FRANCE



CNRS : Le Centre National de la Recherche Scientifique est un organisme public de recherche (Établissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la tutelle du Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche). Le CNRS produit du savoir et met ce savoir au service de la société. Il exerce son activité dans tous les champs de la connaissance, en s'appuyant sur plus de 1100 unités de recherche et de service implantées sur l'ensemble du territoire national. Avec 21 lauréats du prix Nobel et 12 de la Médaille Fields, le CNRS a une longue tradition d'excellence. Chaque année le CNRS décerne la médaille d'or, considérée comme la plus haute distinction scientifique française.

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0)1 44 96 40 00

Adresse : 3, rue Michel-Ange | 75794 Paris cedex 16 | France



Bordeaux INP Aquitaine : est un groupe de 7 écoles d'ingénieurs publiques en Nouvelle-Aquitaine. Bordeaux INP dispense des formations scientifiques et techniques de haut niveau qui évoluent continuellement afin de répondre au mieux à la demande des entreprises. Toutes leurs formations sont adossées à des laboratoires de recherche réputés et leurs équipes pédagogiques sont composées de nombreux intervenants du monde socio-économique.

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0) 5 56 84 61 00

Adresse : Avenue des facultés | 33405 Talence | FRANCE |



CAMECA : est une entreprise française exerçant dans le domaine de l'instrumentation scientifique, plus particulièrement dans les instruments d'analyse des matériaux à base de faisceaux de particules chargées, ions ou électrons.

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0) 1 43 34 62 00

Adresse : CAMECA SAS | 29, quai des Grésillons | 92230 Gennevilliers Cedex



ELEXIENCE : commercialise des instruments scientifiques de haute technologie, des composants, des cartes et des systèmes électroniques à la pointe de la technologie.

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0)1 69 53 80 00

Adresse : 9, rue des petits-ruisseaux | BP 61 | 91371 Verrières-le-buisson Cedex



EDEN instruments : est une société high-tech, spécialisée dans la commercialisation et le suivi technique d'équipements pour le secteur de la microscopie électronique (MEB et MET) et de la micro-Fluorescence X.

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0)6 08 06 70 81

Adresse : ECOPARC ROVALTAIN TGV | 1, rue Marc Seguin | 26300 ALIXAN



GATAN : est une société qui fabrique des produits pour la microscopie électronique, couvrant l'ensemble du processus, allant de la préparation des échantillons à leur analyse.

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0) 1 69 11 03 69

Adresse : 8, rue du Forez | CE 1702 ZI petite Montagne Sud | 91017 EVRY Cedex



JEOL : est un leader mondial dans les domaines de la Microscopie Electronique à Balayage (MEB), la Microscopie Electronique en Transmission (TEM), la Préparation d'échantillons, la Spectrométrie de Masse, la Spectrométrie RMN...

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0) 130 153 737

Adresse : Allée de Giverny | 78290 Croissy Sur Seine | FRANCE |



OXFORD INSTRUMENTS : est une société de distribution de matériels d'instrumentation scientifique pour la recherche et les nanotechnologies, EDS, EBSD, WDX , matériels d'analyse du plomb dans les peintures, instruments pour la microanalyse et la nanoanalyse.

[Site internet](#)

Adresse : 77, Zone artisanale de Montvoisin | 91400 GOMETZ LA VILLE | FRANCE |



SAMx, SAMx PLUS : est une société spécialisée dans le développement de logiciels scientifiques de microanalyseX.

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0)1 76 78 36 94

Adresse : 2 rue Eugène Pottier | 78190 TRAPPES | FRANCE |



SYNERGIE 4 : est un interlocuteur pour ce qui concerne la microanalyse, la microtomographie par rayons X, le dépôt de couches minces et tout ce qui concerne la microscopie électronique.

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0) 1 60 86 08 48

Adresse : 10, rue du Bois Chaland | ZAC du Bois Chaland | CE 2904 Lisses | 91029 EVRY



TESCAN : est l'un des fournisseurs mondiaux d'instruments scientifiques. La société a construit durablement sa réputation et son nom de marque dans le domaine de la conception et de la fabrication de microscope électronique à balayage et de solution système pour différentes applications.

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0) 442 53 84 66

Adresse : ZA St-Charles | 95 avenue des Monts Auréliens | F-13710 FUVEAU



ZEISS : est une entreprise spécialisée en optique de précision et est notamment connue du public pour ses objectifs photographiques haut de gamme. Elle est composée de six divisions : microscopie, semi-conducteurs, métrologie, optronique, chirurgie (instruments et IOL), vision. Dans sa division microscopie, Carl Zeiss produit des microscopes optiques combinés ainsi qu'une gamme variée de systèmes de coupe optique de fluorescence ainsi que des microscopes électroniques et ioniques.

[Site internet](#) - Tél. : +33 (0) 1 34 80 20 00

Adresse : 100 Route de Versailles | CS 20501 | F - 78161 MARLY LE ROI CEDEX

Le mot de l'équipe organisatrice

Suite aux précédentes écoles d'été du GN-MEBA qui ont eu lieu à Grenoble, Toulouse, Louvain la Neuve, Montpellier, Grenoble, nous voici cette fois à Bordeaux.

Bordeaux et son centre historique est la ville française, hormis Paris, qui compte le plus de monuments protégés et est sur la liste du patrimoine mondiale de l'UNESCO, elle a aussi été sélectionnée comme la ville la plus attractive par Lonely Planet fin octobre 2016 : « La belle endormie s'est réveillée » et en 2015 a été désignée comme la meilleure destination touristique par les internautes !

Depuis deux ans, l'école se prépare, doucement au début puis les réunions se succèdent tant au GN-MEBA que sur place pour s'organiser au mieux, réaliser toutes les commandes, sélectionner les lieux, contacter tous les acteurs, etc. ; un très important travail pour tous. Cette année, le nombre de participants sera encore plus important que précédemment pour une école sur une seule semaine et ceci est possible grâce au concours des laboratoires de Bordeaux mais aussi aux fournisseurs d'équipements.

Ainsi, Michel Lahaye, le correspondant local du GN-MEBA, et les membres du conseil du GN-MEBA remercient les fournisseurs de matériel, tous les acteurs locaux, tous les opérateurs et moniteurs pour leur implication dans cette nouvelle école d'été et souhaitent à tous une très bonne semaine !