

PROGRAMME

1^{ère} Journée Académique en Sciences Expérimentales

Faculté des Sciences et Techniques,

Campus de la Borie,

Vendredi 13 mai 2016

MATINEE (session plénière, amphi Billy)

- 09h15-09h30 :** Accueil des participants
- 09h30-10h15 :** Présentation générale de la FST (Départements d'enseignements, axes de formations, prérequis attendus)
- 10h15-11h00 :** Évaluation par compétences : Quelles compétences ? Quelles mises en œuvre ?
Josiane LEVY, IA-IPR de physique-chimie, correspondante Académique pour les Sciences et Technologies, Rectorat de l'académie de Limoges
- 11h00-11h15 :** **Pause-Café**
- 11h15-12h00 :** Présentation du projet « Borie Uni Vert Cité »
Sophie LISSALDE, Ingénieur de recherche, Laboratoire GRESE, Faculté des Sciences et Techniques de Limoges
- 12h00-12h30 :** Visite du campus et aménagements dans le cadre du projet 3Borie Uni Vert Cité »

12h30 – 13h45 - REPAS

APRES-MIDI

- 13h45-14h00 :** Présentation des ateliers
- 14h00-16h30 :** Atelier (au choix parmi 4) en session parallèle (voir organisation)
- 16h30-17h00 :** Conclusion de la journée

PROGRAMME

1^{ère} Journée Académique en Sciences Expérimentales

Faculté des Sciences et Techniques,

Campus de la Borie,

Vendredi 13 mai 2016

ATELIERS

Disciplines/ Nb de places	Contenu	Intervenants
Biologie	Exemple d'utilisation de la microscopie à fluorescence	C. Sirac C. Vincent-Fabert
16 places	Descriptif : Utilisation d'anticorps et/ou de marqueurs d'ADN fluorescents pour la détection de protéines membranaires et du noyau en microscopie à fluorescence Mots-clés : Microscopie, Fluorescence, Lignées cellulaires, Anticorps	
Chimie	Spectroscopies en Chimie : Expériences autour du jus de tomate	D. Moine S. Lhez
16 places	Descriptif : Afin de mettre en évidence la relation entre couleurs et conjugaison, une manipulation sur du jus de tomate sera réalisée. Les spectres d'absorption UV-Vis des différents produits de bromation seront également réalisés afin de mettre en évidence la relation entre longueur d'onde d'absorption et couleur. Mots-clés : Absorption UV-Vis, effet bathochrome, relation structure - propriétés	
Géologie	Utilisation de microscopes polarisants	A. Courtin-Nomade G. Jouannic
24 places	Descriptif : intérêt et présentation du microscope polarisant, identification des minéraux les plus communs - critères de reconnaissance (clé de détermination), analyses texturale et structurale pour remonter aux conditions de formation d'une roche. Mots-clés : paragenèse, texture, structure	
Physique - Informatique	Interface analogique/numérique dans les systèmes de télécommunications	C. Dalmay G. Neveux
12 places	Descriptif : Description, étude et mise en œuvre d'une chaîne complète de transmission numérique d'un signal analogique audio : échantillonnage blocage d'un signal analogique audio, numérisation, sérialisation des données binaires, transmission du train binaire sur une porteuse radio par modulation de fréquence, dé-sérialisation des données binaires reçues, et régénération du signal analogique audio par conversion numérique/analogique. Mots-clés : échantillonnage, quantification, débit binaire, modulation, démodulation	