

# Semaine des sciences au lycée Louis Feuillade

(édité le mercredi 18 janvier 2017)

Toutes les conférences ont lieu dans l'amphithéâtre sauf indication contraire. L'entrée dans l'amphithéâtre se fera par le bas. Les titres des conférences sont indiqués en italique. Les horaires sont codés comme suit : M1 : de 8 à 9 h. M2 : de 9 à 10 h. M3 : de 10 à 11 h. M4 : de 11 à 12 h. S1 : de 14 à 15 h. S2 : de 15 à 16 h. S3 : de 16 à 17 h.

## Lundi 23 janvier

- M2. Boris Chenaud (enseignant-chercheur au département de physique de la faculté des sciences de Montpellier, métrologie quantique, laboratoire Charles Coulomb) : *Le photon : initiation au monde quantique.*
- M3. Boris Chenaud : *Le photon : initiation au monde quantique, suite.*
- M4. Cédric Bonnafé (directeur de recherches au CNRS, Institut Montpellierain Alexander Grothendieck) : *Géométries* (sur les géométrie non euclidiennes).
- S1. Fernando Gonzalez Posada Flores (maître de conférences à l'Institut d'Électronique et Systèmes, Département Électronique, Électrotechnique et Automatisation, Université de Montpellier) : *Contrôler et modifier la matière au niveau nanoscopique : applications opto-électroniques.*
- S2. Fernando Gonzalez Posada Flores : *Bio-capteurs pour la santé et l'environnement.*

## Mardi 24 janvier

- M2. Olivier Rouchon (responsable du département Calcul Intensif, Centre Informatique National de l'Enseignement Supérieur, Montpellier) : *Supercalculateurs, calcul intensif et parallèle - la simulation numérique, troisième pilier de la recherche scientifique.*
- M3. Olivier Rouchon : *BigData, le déluge de données de la recherche et la préservation à long terme du patrimoine scientifique numérique.*
- M4. Stéphane Sarrade (directeur de recherches au CEA, directeur adjoint de l'innovation et du soutien nucléaire au CEA Saclay, chercheur en chimie verte) : *La chimie passe au vert !*
- S1. Stéphane Sarrade : *La planète va-t-elle manquer d'eau ?*
- S2. Frédéric Geniet (maître de conférence à l'Université de Montpellier, laboratoire Charles Coulomb, physique théorique, systèmes complexes et phénomènes non linéaires) : *Les daltoniens voient-ils la couleur ?*
- S3. Frédéric Geniet : *Les daltoniens voient-ils la couleur ?*

## Mercredi 25 janvier

- M3. Fanny Garel (maître de conférence à l'Université de Montpellier, laboratoire Géosciences, recherche en volcanologie et en tectonique des plaques, géologie) : *Volcans et éruptions volcaniques : risques et surveillance.*
- M4. Thierry Mignon (maître de conférence à l'Université de Montpellier, recherche en géométrie algébrique et mathématiques appliquées en mécanique des fluides) : *Variétés de la physique* (thème : topologie, géométrie différentielle et applications en physique).

## Jeudi 26 janvier

**M2.** Marius Mutel (technicien hydrobiologiste à l'association Migrateurs, Rhône, Méditerranée, MRM) : *Suivi biologique des poissons migrateurs et techniques de suivi vidéo*

**M3.** Marius Mutel : *Suivi biologique des poissons migrateurs et techniques de suivi vidéo*

**S1.** Eric Vall (agronome au Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement, CIRAD, Montpellier, unité mixte de recherche sur les systèmes d'élevage Méditerranéens et tropicaux (Selmet), recherche sur l'élevage en Afrique de l'Ouest) : *L'élevage familial en Afrique de l'Ouest dans un contexte de transition agroécologique.*

**S2.** Olivier Rouchon : *Supercalculateurs, calcul intensif et parallèle - la simulation numérique, troisième pilier de la recherche scientifique.*

**S3.** Olivier Rouchon : *BigData, le déluge de données de la recherche et la préservation à long terme du patrimoine scientifique numérique.*

## Vendredi 27 janvier

**M2.** Cercle zététique, Alain Neveu (président du CZLR, membre depuis 2004), Sylvain Helft (étudiant en Master 2 histoire), Jean-Luc Bernet (secrétaire du CZLR depuis mars 2005), Dominique Bouëtté et Philippe Monnin (ancien rédacteur au Monde de l'Informatique) : *La zététique, une démarche scientifique au quotidien, activité en classe (salles 224 et 317).*

**M4.** Cercle zététique, Alain Neveu, Sylvain Helft, Jean-Luc Bernet, Dominique Bouëtté et Philippe Monnin : *La zététique, une démarche scientifique au quotidien, activité en classe (salles 314 et 317).*

**S1.** Julien Morin (maître de conférence à l'université de Montpellier, laboratoire Univers et Particules de Montpellier, recherche en astrophysique, physique stellaire et exoplanètes) : *Proxima b : notre plus proche voisine est-elle habitable ?*

**S2.** Julien Morin : *Proxima b : notre plus proche voisine est-elle habitable ?*

## Mardi 31 janvier

**M4.** Hervé Manzanarez (doctorant en biophysique, Institut Européen des Membranes, génie des procédés, Université de Montpellier) : *Phénomènes chaotiques*

**S1.** Sylvain Pulicani (doctorant de l'université de Montpellier, Institut de Génétique Humaine et laboratoire informatique, de robotique et de microélectronique de Montpellier) : *L'évolution : un phénomène, plusieurs théories.*

**S2.** Alice Percher (doctorant de l'université de Montpellier, Institut des Sciences de l'Evolution de Montpellier) : *La démarche scientifique de A à Z : exemple d'une étude en biologie évolutive*

**S3.** Séverine Furst (Doctorante à l'Université de Montpellier, laboratoires Géosciences Montpellier et IMAG) : *Du chercheur au journaliste : comment vulgariser ?*