

Samedi  
**16**  
Février  
2019

# Journée Portes Ouvertes



LES DÉPARTEMENTS D'ENSEIGNEMENT DE LA FACULTÉ DES SCIENCES DE MONTPELLIER VOUS PRÉSENTENT LEURS FORMATIONS AINSI QUE DES ATELIERS ET DES ANIMATIONS DE 9h À 17h.

## PLACE LAGARRIGUE (Parvis de la B.U)

CARASCIENCES - 10 h / 17 h 30 -

Rendez-vous avec des physiciens, des mathématiciens, des mécaniciens, des chimistes, des astronomes, des biologistes, des agronomes, des océanologues, des géologues, des informaticiens ... et posez votre question.

## BÂTIMENT 10 - SC10.01

CONFÉRENCES POLICE SCIENTIFIQUE - 11 h & 14 h

De plus en plus de jeunes diplômés sont attirés par ces nouveaux métiers d'experts dans la police technique et scientifique dont la promotion est faite par la multiplicité des séries policières à succès. La police technique et scientifique constituée essentiellement d'agents, de techniciens et d'ingénieurs a vu son recrutement s'amplifier dans des secteurs divers de formations scientifiques post Bac.

## BÂTIMENT 7 - HALL HAUT & BAS

Accueil par des étudiants de la Faculté des Sciences.

### CHIMIE

- Présentation de l'Offre de formation (Licences et Masters)
- Chimie Magique : Présentation de matériaux High Tech à propriétés « magiques » synthétisés par les étudiants.
- Présentation du parcours SCV L3 : Préparation du Diplôme National d'Oenologie (DNO)
- Licence ProPAC et année préparatoire L2 PréPAC Parfums - Arômes et Cosmétiques (Stand d'animation avec les enseignants et les étudiants de la promo)
- Master ICAP Cosmétiques (Stand d'animation avec les enseignants et les étudiants de la promo)
- Master ICAP Arômes et Parfums (Stand d'animation avec les enseignants et les étudiants de la promo)

### INFORMATIQUE

- Présentation de l'Offre de formation (Licences et Masters)
- Présentation du département d'enseignement avec projections de films montrant des projets étudiants et des démonstrations d'utilisation de matériels pédagogiques (Réalité augmentée, robot ...)

### MASTERS SCIENCES ET NUMÉRIQUE POUR LA SANTÉ

- Présentation des trois Masters Sciences et Numérique pour la Santé (BCD Bioinformatique Connaissances Données - IDS Ingénierie des Dispositifs de Santé - PhyMed Physique Biomédicale)

### ÉLECTRONIQUE, ÉLECTROTECHNIQUE, AUTOMATIQUE

- Présentation de l'Offre de formation (Licences, Licence Pro et Masters)
- Robotique humanoïde avec une démonstration du robot NAO
- Porter le son à distance en toute discrétion : démonstration d'un Laser acoustique
- Voir les sons : démonstration d'une caméra acoustique
- Billes flottantes : démonstration de lévitation acoustique
- Localisation de sources sonores : démonstration d'une antenne 4 micros
- Détection et identification de gaz par laser
- Transmission sonore portée par laser
- Présentation de projets étudiants en Licence et Master EEA / Association GEEARS

### MATHÉMATIQUES / DESCIRE

- Présentation de l'Offre de formation (Licences et Masters)

### MÉCANIQUE

- Présentation de l'Offre de formation (Licences et Masters)

### PHYSIQUE

- Présentation de l'Offre de formation (Licences et Masters)

## BÂTIMENT 8 - BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE (BU)

Les services administratifs de la Faculté des Sciences (Scolarité, Relations internationales) vous renseigneront sur les inscriptions administratives et pédagogiques, le parcours adapté, les relations internationales ou toutes autres questions que vous vous posez.

### TERRE, EAU, ENVIRONNEMENT

- Présentation de l'Offre de formation (Licences et Masters)

### BIOLOGIE - MÉCANISMES DU VIVANT

- Présentation de l'Offre de formation (Licences et Masters)

### BIOLOGIE ÉCOLOGIE

- Présentation de l'Offre de formation (Licences et Masters)

## BÂTIMENT 12

### PHYSIQUE

- 10 h / 17 h - La physique dans tous ses états 10 h / 17 h
- Les notions de changements d'état, électricité, énergie seront au rendez-vous au travers d'expériences originales.



### BÂTIMENT 13

PHYSIQUE - COUPOLE - 4<sup>ÈME</sup> ÉTAGE

10 h / 17 h - Visite de l'observatoire astronomique avec observation du ciel, si la météo le permet.

### BÂTIMENT 14

ÉLECTRONIQUE, ÉLECTROTECHNIQUE, AUTOMATIQUE

- Présentation du Véhicule électrique
- Chauffage par induction électromagnétique haute fréquence : fusion de l'acier (salle de TP ingénierie Électrique)
- Tout savoir sur l'éclairage cinématographique (salle de TP ingénierie Électrique)
- Tout savoir sur les panneaux photovoltaïques (salle de TP ingénierie Électrique)
- Mesure de bio-impédance appliquée à la gestion des ressources halieutiques (Salle génie Électrique)
- Un biocapteur de glucose de A à Z (Salle génie Électrique)

### BÂTIMENT 16

INFORMATIQUE

Des démonstrations de projets étudiants utilisant notamment du matériel pédagogique comme des casques de réalité augmentée ou un robot seront proposées dans les salles du département Informatique au bâtiment 16.

### BÂTIMENT 1

MÉCANIQUE

- Découverte des 3 types d'impression 3D : Imprimante métal, Imprimante polymère, Imprimante à fil.

- Fabrication additive

### ÉCOLE DE CHIMIE - ENSCM - CHIMIE

- MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE (MEB) -

- 9h / 12h30 - Un instrument permettant de réaliser des images de la surface d'objets avec une très haute résolution (Å). Cet appareil est utilisé dans tous les champs disciplinaires de la biologie à la physique.
- Venez donc observer la matière et découvrir le monde microscopique !
- Prise de RdV sur le Stand Chimie au bâtiment 7.

### BÂTIMENT 23

TERRE, EAU, ENVIRONNEMENT

- 10h à 16h30 - Découverte de la salle d'anatomie comparée à travers l'évolution des vertébrés. Salle de Paléontologie
- Salle TP 7
- 10h / 12h30 - Modélisation d'un phénomène volcanique en réalité augmentée. Salle Expérimentale (arrière du bâtiment) :
- 10h à 12h30 - Comment se déforment les roches ? Salle TP 9
- 10h à 12h30 - Découverte des roches sédimentaires : à la recherche des environnements passés. Salle TP 8
- 10h à 12h30 - Découverte des processus de ruissellement et infiltration ; Impact sur le risque d'inondation et la ressource en eau. Salle TP 16

