

SAMEDI 14 OCTOBRE 2017
9H A 18H

A L'ENSMM

26, rue de l'épître à Besançon

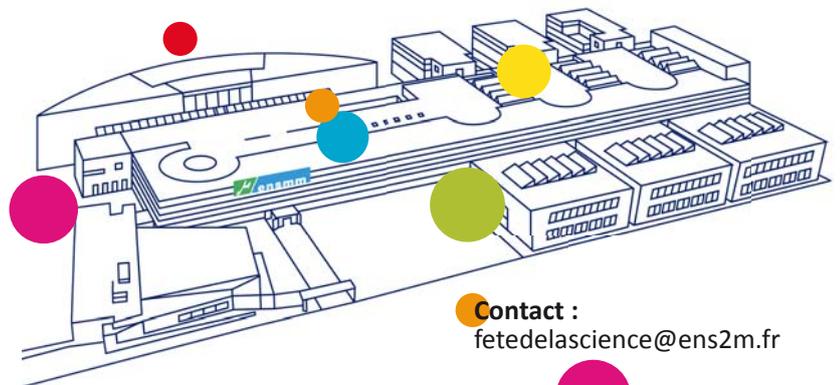
**Poussez nos portes et découvrez le monde
d'une école d'ingénieur.**

Sous la forme d'ateliers pour le jeune public ou d'un parcours découverte pour les plus grands, vous pourrez parcourir des stands sur la robotique, l'horlogerie, les engrenages, des drones ... et suivre toutes les étapes nécessaires pour la réalisation d'un objet de sa conception à sa fabrication.

Vous pourrez également participer à un cours en amphithéâtre adapté pour tous les publics, analyser votre performance physique et découvrir des nouveautés technologiques issues de la recherche.

Toutes les infos sur :

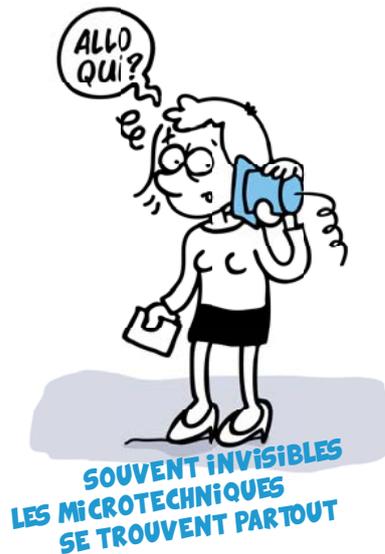
<https://www.ens2m.fr/> (rubrique Actualités)



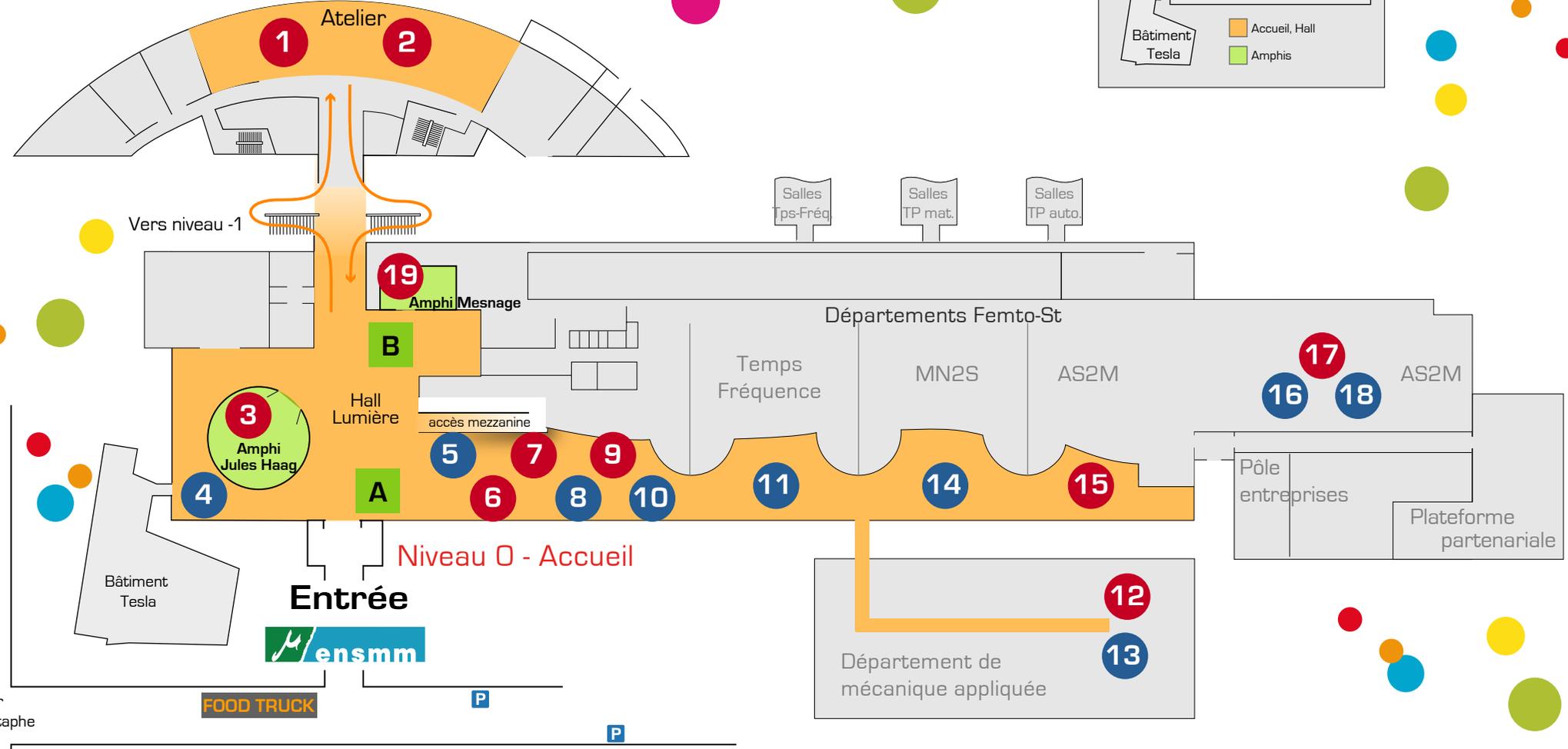
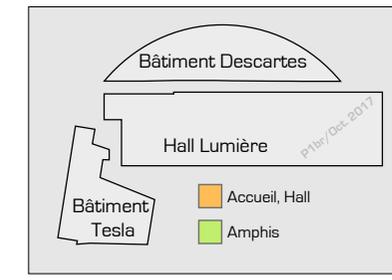
Contact :

fetedelascience@ens2m.fr

**VOUS IMAGINEZ UN MONDE
SANS MICROTECHNIQUES?**



Niveau -1
Bâtiment Descartes



- A** Accueil
- B** Accueil Formations ENSMM

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
| 1 Fabrication mécanique | 6 μ Robot | 11 Marathon Shell | 16 Prototypage rapide |
| 2 Fabrication horlogère | 7 Transformateur Tesla | 12 Lutherie | 17 Robotique industrielle |
| 3 Cours en amphi (à 11h & à 15h) | 8 Robots Ni-Days | 13 Caractérisation mécanique des matériaux | 18 Tomographe |
| 4 Play Meuh | 9 μ Chrono | 14 μ Drone | 19 Film "C'est pas sorcier" |
| 5 Puzzle 3D | 10 Ingénieurs Sans Frontières | 15 Performance sportive | X Ateliers accessibles aux enfants dès 6 ans |

LES ATELIERS

- 1 Fabrication Mécanique**
Présentation de procédés de pointe en micromécanique
Micro injection plastique, métallique et céramique
Micro usinage par électroérosion
- 2 Fabrication horlogère**
Décolletage d'axes de sonnerie de montre
- 3 Cours en amphithéâtre (à 11h et à 15h)**
Une montre.... Comment ça marche?
- 4 Play Meuh**
Jeux éducatifs à partager avec les élèves
- 5 Puzzle 3D**
Venez réaliser votre puzzle en 3 dimensions
- 6 μ Robot**
Programmation de robots
- 7 Transformateur Tesla**
Découvrez les performances et les effets d'un transformateur Tesla
- 8 Robots Ni-Days**
Démonstration des performances du robot vainqueur de la coupe robotique 2016
- 9 μ Chrono (Horlogerie)**
Engrenage mystère
Opération à cœur ouvert d'une montre
- 10 ISF - Ingénieurs Sans Frontières**
Présentation de projets d'ingénierie axés sur la solidarité internationale
- X Ateliers accessibles aux enfants dès 6 ans**
- 11 Marathon Shell**
Quelle distance peut-on parcourir avec un litre d'essence?
Présentation du prototype conçu par les élèves
- 12 Lutherie**
La science pour aider à concevoir et à réaliser des violons
- 13 Caractérisation mécanique des matériaux**
Venez découvrir en laboratoire comment les chercheurs déterminent les propriétés mécaniques des matériaux (résistance, fatigue, ...) et plus particulièrement des carambars
- 14 μ Drone**
Venez assister à une course de drones et tester votre habilité à piloter un drone.
- 15 Performance Sportive**
Venez évaluer vos performances physiques et votre équilibre sur un tapis de course instrumenté
- 16 Prototypage Rapide**
Impression 3D, fonderie et coulée sous vide.
Gravure laser personnalisée d'un jeton de caddie.
Numérisation et rétroconception : de l'objet réel à l'objet numérique 3D
- 17 Robotique industrielle**
Les robots dans l'industrie
- 18 Tomographe**
Découvrir avec précision l'intérieur d'un objet sans devoir le couper
- 19 Film pédagogique et ludique sur les matériaux**
Présentation d'un cours ludique sur les matériaux réalisés par des étudiants de l'ENSM2M à la manière de l'émission « C'est pas Sorcier »

