

## Ateliers

### Les ateliers à l'ENSMM

Salle de jeux de sociétés dédiée aux enfants

Bobines Tesla

Robots NI Days (Tout Public)

Présentation de drones par l'association  $\mu$ Drones (Tout Public)

Initiation à l'horlogerie : Théorie et démontage de mouvements (Adolescents et Adultes)

Circuits de voitures électriques par l'association Marathon Shell (Enfants - Tout Public)

L'engrenage mystère : les engrenages (Enfants – Tout Public)

Analyse sensoriel tactile (Enfants - Tout public)

Un cours en Amphithéâtre sur les procédés de microfabrication (horlogerie, biomédical, ...) à 10h et à 14h (Tout public)

Procédés de microfabrication – démonstrations (Tout public)

- Les procédés d'électroérosion : applications à la réalisation de micro-objets
- $\mu$ Fraisage : réalisation d'une platine de montre
- Fraisage : Usinage d'un jeton de caddie
- Décolletage : réalisation d'un composant horloger

Métrologie de pièces réalisées – démonstrations (Tout public)

- Métrologie optique
- Machine à mesurer Tridimensionnelle
- Microscopie par défocalisation

Vidéo sur les matériaux sur le principe de l'émission « C'est pas sorcier »

● Prototypage rapide et fabrication additive (Tout public)

- Impression 3D en plastique
- Fonderie à cire perdue
- Coulée sous vide
- Impression 3D en cire
- Réalisation de la gravure de jetons de caddie avec photo personnalisée (Enfants)

● Numérisation et rétroconception (Tout public)

- Comment obtenir un modèle virtuel à partir du modèle réel : applications à un jouet (voiture, buste, ...)



## Les ateliers au Département de Mécanique Appliquée du Laboratoire FEMTO-ST

Tapis de performance sportive : évaluer ses performances physiques en direct (Tout public)

Vibromètre laser 3D : Caractérisation d'un objet musical (Tout public)

Essais de caractérisation des matériaux (Tout Public): comment peut-on prédire le comportement des matériaux et applications à l'ingénierie (aéronautique, automobile, microtechniques)

## Les portes ouvertes (Tout public)

Rencontre avec la direction des études : informations

Découverte de la formation ENSMM

