

Découverte ludo-pédagogique des sciences de l'ingénieur

Contacts : karine.van-heumen@univ-amu.fr
cherifa.abid@univ-amu.fr

L'univers des sciences

En collèges et lycées, les sciences ce sont 4 matières : maths – physique – chimie – SVT. Dans les études supérieures, ces sciences se déclinent en des centaines de disciplines. Au niveau recherche, il y a plusieurs milliers de thématiques, presque une par chercheur. Et cela se 'termine' dans notre quotidien avec une multitude de métiers et d'innovations.

L'école d'ingénieur Polytech Marseille vous propose de venir explorer ces ramifications par le biais d'activités ludo-pédagogiques : un parcours-découverte et des ateliers. Ces activités peuvent être complétées par une visite du campus et de laboratoires.

Lieu : Campus Saint-Jérôme (13013 Marseille)

Durée totale : 3h30

Le parcours-découverte (~ 1h30)

Il s'agit de 9 box avec un décor spécifique par discipline et un scénario type Escape Game. Les participants sont répartis par équipe de 5 (*modalités à adapter selon les conditions sanitaires*).

Diverses découvertes scientifiques sont proposées : analyse de documents, maquettes et dispositifs à observer, expérimentations à réaliser, découverte de logiciels, vidéos et casques d'immersion 3D, timelines pour se repérer dans l'évolution des technologies, échelles d'ordres de grandeur, ...



<https://amubox.univ-amu.fr/s/Se5AAs42BScJQ3C>

Les ateliers (~ 1h30)

Différents ateliers sont organisés comme par exemple :

- Ateliers scientifiques : expériences et défis complémentaires pour approfondir des concepts.
- Ateliers métiers : échanges autour des métiers, de déroulés de carrière et de CV fictifs.
- Ateliers poursuite d'études et auto-censure : critères et modalités, activités pour appréhender la catégorisation et faire émerger les stéréotypes de genre dans les métiers.