

Junior lab

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Volume horaire
25h

Présentation

Description

Cette UE met en œuvre la pédagogie par projets avec des cas d'étude concrets à résoudre par les étudiants dans le cadre de travaux pratiques menés sous forme de « junior lab ». Un des objectifs est le développement professionnel et personnel de l'étudiant en tant que scientifique par l'intermédiaire de la physique expérimentale. Différents champs disciplinaires seront couverts (selon les parcours) : propriétés mécaniques, physique atomique, physique nucléaire, traitements thermiques,...

Détails des équipements expérimentaux mis à disposition :

- traitements thermique, microdureté, essai de traction
- physique atomique : banc d'étude de l'effet Zeeman, microscope à effet tunnel
- physique nucléaire : sources radioactives et spectromètre, chambre de diffusion Rutherford
- ...

Heures d'enseignement

| | | |
|----------------------|---|-----|
| Junior lab - A-SARTP | Séminaire / Atelier (de recherche) - TP | 8h |
| Junior lab - TP | TP | 17h |

Infos pratiques

Lieu(x)

Futuroscope