

# UE Techniques 1



ECTS  
6 credits

- > **Teaching language(s):** French
- > **Open to exchange students:** No

## Presentation

### Description

- - **Instrumentation** : Connaître les instruments les plus courants et leur principe ; comprendre l'organisation d'un appareil ; se servir des données techniques pour argumenter une vente

Les concepts techniques d'instruments sont présentés à travers l'étude de notices d'appareils commerciaux. Les objectifs sont de fournir les bases scientifiques pour comprendre une notice technique et l'articulation des technologies mises en jeu dans un appareil et de hiérarchiser les informations en fonction de la demande du client.

**Témoignages de professionnels** dans les domaines de l'instrumentation et des nanotechnologies.

**L'évaluation** porte sur un examen de contrôle continu et un écrit portant sur les notions étudiées dans le cours et TP

- - **Nanotechnologie** : Biocapteurs et biopuces : Principes, marchés, conception . Les objectifs sont de donner une vision globale du développement, des applications et du marché des biocapteurs et des biopuces.
- - **BioTechnologies** : Biotechnologies industrielles. Cellules souches, ingénieries cellulaires ; biotechnologies animales. Vision du marché des biotechnologies ; **TD** : Approches scientifiques, technologiques, biomoléculaire dans les domaines des entreprises de biotechnologies. Mise en situations.
- - **Etude de cas n°1** : Analyse des procédés, des produits, des appareillages, technologies, dans les domaines de la chimie, des biotechnologies, dans le contexte des entreprises  
Présentation individuelle, 1H/étudiants devant le groupe.

L'évaluation porte sur la présentation écrite et orale de projets d'exposés personnels et de contrôle continu sur des thématiques choisis.

---

## Course parts

UE Techniques 1 - CM	Lectures (CM)	31h
UE Techniques 1 - TD	Tutorials (TD)	23h
UE Techniques 1 - TP	Practical work (TP)	8h

## Useful info

---

### Campus

› [Grenoble - University campus](#)