

UE Techniques 1



Composante
UFR de Chimie
et de biologie



Période de
l'année
Toute l'année

Diplômes intégrant cet élément

- Master Biologie - Santé

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- › Code d'export Apogée: YATC9U13

Présentation

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.

Heures d'enseignement

CM	CM	31h
TD	TD	23h
TP	TP	8h

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire