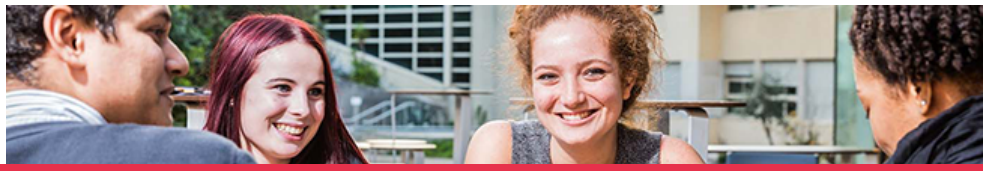

Thermodynamique 1

Niveau d'étude
BAC +1

ECTS
5 crédits

Composante
Faculté des Sciences

Volume horaire
54h

Présentation

Description

Après des rappels de mécanique classique nous aborderons les grandeurs fondamentales de la thermodynamique : travail élémentaire, macroscopique...

La distinction chaleur/température sera longuement exposée.

La notion de pression sera exposée macroscopiquement en donnant cependant l'interprétation microscopique.

Ensuite avec une approche historique nous montrerons comment les principes 1 et 2 ont pu être énoncés.

A partir de là des applications seront vues : cycles, gaz parfait/réel....

Grace à l'introduction des changements d'état, des exemples (point critique) seront exposés.

Nous terminerons par la thermique : essentiellement di#usion. En fonction du temps restant des notions sur le rayonnement seront exposées.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Jean-Roch Huntzinger

Jean-Roch.Huntzinger@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Didier Laux

didier.laux@umontpellier.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 mars 2023