UE Thermodynamique et cinétique chimique appliquées aux sciences de la terre - CHI304 -

ECTS
3 crédits

Crédits ECTS Echange
3.0

Composante
Département de la licence sciences et technologies (DLST)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Sciences de la Terre

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Crédits ECTS Echange: 3.0

Présentation

Description

Nous étudierons la notion de *transformation* à travers la cinétique (vitesse de réaction, facteurs de contrôle) et la thermodynamique (échanges d'énergie entre le système et son environnement, analyse de l'évolution et de l'équilibre du système, notamment à travers les diagrammes d'état et de phase). Nous nous focaliserons sur des systèmes d'intérêt pour les géosciences (réactions métamorphiques, isotopes radioactifs..)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 22 mars 2024

Heures d'enseignement

UE Thermodynamique et cinétique chimique appliquées aux sciences de la terre - TP	TP	12h
UE Thermodynamique et cinétique chimique appliquées aux sciences de la terre - CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	18h

Pré-requis recommandés

CHI101 (Structure de la matière)

Période : Semestre 3

Compétences visées

Acquisition d'une boite à outils permettant à l'étudiant de pouvoir analyser n'importe quelle transformation chimique, en étant capable de quantifier les échanges d'énergie qui en découlent, de prévoir son évolution et la vitesse de cette évolution, pour aboutir à l'état d'équilibre.

Bibliographie

Chimie 1ere année MPSI PTSI, P. Grecias (Ed TEC & DOC)

Thermodynamique, R. Suardet (Ed JB Baillière)

Site : http://pac.unisciel.fr/thermodynamique-et-cinetique-chimique/

Infos pratiques

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 22 mars 2024