

Licence Sciences de la vie et de la Terre MER Chimie des eaux naturelles

Responsable	Descriptions	Informations
Thierry MOUTIN thierry.moutin@univ-amu.fr	Code : S12OS6O1 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

CONTENU

À partir d'un cours magistral, fondé essentiellement sur la théorie des équilibres chimiques pour expliquer la composition des eaux naturelles, et de travaux dirigés, les étudiants sont amenés à mettre en pratique leur enseignement au cours de trois manipulations expérimentales de 4 h. L'ensemble de cette formation de 40 h est complétée par un enseignement d'atomistique et de chimie analytique pour fournir aux étudiants les bases théoriques et pratiques de la chimie des eaux naturelles.

La composition chimique des eaux naturelles (composition, origine de la composition chimique, l'eau et ses propriétés particulières). Application des données thermodynamiques (le modèle d'équilibre, les constantes d'équilibres, calcul à d'autres températures et pressions, rappel sur la notion d'activité et concentration). Acides et bases (généralités, calcul d'équilibres, équilibres des carbonates en systèmes ouvert et fermé : eau de pluie, dissolution de la calcite). Précipitation et dissolution (précipitation et dissolution des phases solides en tant que mécanisme de régulation de la composition des eaux naturelles, équilibre de solubilité des hydroxydes et des carbonates, variables influençant la solubilité, phase solide contrôlant la solubilité).

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 8 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

CODES APOGÉE

- SVT6U49L [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 10/02/2023