

## STM003 - Bases de chimie

### Présentation

#### Prérequis

Accessible aux titulaires d'un bac scientifique, technique ou professionnel (voir liste des bacs autorisés)

#### Objectifs pédagogiques

Acquérir les notions et les connaissances de base en chimie nécessaires à la compréhension de l'enseignement en chimie, en géochimie et en biochimie.

### Programme

#### Contenu

##### 1. CHIMIE GENERALE

- Quantification de l'énergie de l'atome d'hydrogène
- L'atome d'hydrogène : le modèle quantique
- L'atome poly-électronique
- La classification périodique des éléments
- Liaison, structure de molécule : modèles empiriques
- La liaison chimique : modèles théoriques

##### 1. BASES DE CHIMIE ORGANIQUE

- Nomenclature
- Isomérisation
- Interactions inter-moléculaires

#### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Mis à jour le 19-03-2024



**Code : STM003**

Unité d'enseignement de type mixte

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

**Responsabilité nationale :**

EPN08 - Institut national des sciences et techniques de la mer (INTECHMER) / Isabelle POIRIER

**Contact national :**

Cnam-Intechmer

Boulevard de collignon

50110 Cherbourg en cotentin

02 33 88 73 40

Service scolarité

[scolarite-intechmer@cnam.fr](mailto:scolarite-intechmer@cnam.fr)