

Portail Louis Pasteur : Sciences de la Vie, Sciences de la Vie et de la Terre, Sciences Sanitaires et Sociales, Chimie

De l'atome vers la molécule

Responsables	Descriptions	Informations
Fabrice DUVERNAY (Responsable inter site et Saint Charles) fabrice.duvernay@univ-amu.fr	Code : S16CH112 Nature : Unité d'enseignement	Composante : Faculté des Sciences
Pierre STOCKER (Responsable AIX) p.stocker@univ-amu.fr	Domaines : Sciences et Technologies	
Beatrice TUCCIO LAURICELLA, TUCCIO (Responsable AIX) beatrice.tuccio-lauricella@univ-amu.fr		
Elena ZABOROVA (Responsable LUM) elena.ZABOROVA@univ-amu.fr		

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Partie 1 : Atomistique

- Ø Tableau périodique : présentation, rappel structure de l'atome
- Ø Tableau périodique : recherche de propriétés
- Ø Configurations électroniques
- Ø Modèles de Bohr et Slater
- Ø Modèle ondulatoire
- Ø Recouvrement d'orbitales atomiques
- Ø Diagramme d'orbitales moléculaires
- Ø Modèle de Lewis

Partie 2 : Molécules

- Ø A quoi sert la chimie ? Chimie au quotidien
- Ø Lewis (charges formelles et degré d'oxydation)
- Ø Mésonérie
- Ø Hybridation
- Ø VSEPR
- Ø Représentation simple de molécules
- Ø Introduction à la stéréochimie

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Ø Identifier et nommer les atomes, les fonctions et les composés chimiques dans la nomenclature appropriée et les représenter de manière à faire apparaître leurs spécificités structurales

MODALITÉS D'ORGANISATION

Pédagogie traditionnelle, CM/TD. En plus des CM et des planches de TD préparées, les étudiants auront accès à des tests/exercices/questions (de préférence avec un Feedback) sur AMETICE afin de s'entraîner

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- Ø Paul Arnaud « chimie physique »
- Ø Précis de Chimie Atomistique et Structures J. Queyrel- J. Mesplède (Ed. Bréal)

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Baccalauréat (ou équivalent) scientifique

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 28 heures
- Travaux dirigés: 32 heures

CODES APOGÉE

- SPO1U19A [ELP]
- SPO1U19L [ELP]
- SPO1U19C [ELP]
- SPO1U19T [ELP]
- SPO1U85A [ELP]
- SPO1U85L [ELP]
- SPO1U85C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 04/07/2023