

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

Architecture moléculaire

Responsables	Descriptions	Informations
Olivier OUARI (Resp inter site et resp SCH) olivier.ouari@univ-amu.fr	Code : S16CH2I3C	Composante : Faculté des Sciences
Corinne MOUSTROU (Resp LUM) corinne.moustrou@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement	
Jean marc PONS (Resp AIX) jean-marc.pons@univ-amu.fr	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Plan du cours détaillé jusqu'au niveau 2 (20 lignes maximum soit environ 2000 caractères). Un exemple :

I – Nomenclature

Principales fonctions (groupes fonctionnels). Règles de construction d'un nom

II – Isomérisation de constitution

1/ Formule brute et isomérisation de fonction, de chaîne, de position et degré d'insaturation

2/ (niveau d'oxydation de la fonction à rediscuter)

III. Effets électroniques

1/ Effet inductif (liaison polarisée, polarité des molécules)

2/ Mésoisomérisation

3/ Aromaticité

IV – Stéréoisomérisation

Classes de stéréoisomères (isomères géométriques, diastéréoisomères et énantiomères)

1/ Isomérisation de conformation

(représentation de Cram et de Newman)

2/ Isomérisation de configuration : énantiomérisation vs diastéréoisomérisation

V - Partie en lien avec l'UE suivante La réaction chimique :

1/La réaction chimique (profil énergétique, équation et symbolisme, rupture et formation de liaisons, 4 types de réaction)

2/ Cas de la tautomérisation (stabilisation par délocalisation)

3/ Mutarotation des sucres

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

UE REQUISE POUR LA MENTION CHIMIE et parcours Biochimie de la mention Sciences de la Vie

La formulation sous la forme d'une liste à puces est particulièrement recommandée.

- 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.

- Ecrire et étudier une réaction chimique à partir d'un énoncé ou d'un protocole expérimental

MODALITÉS D'ORGANISATION

CM, TD et TP

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

P. Arnaud, Cours de Chimie Organique (Dunod)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 16 heures
- Travaux dirigés: 20 heures
- Travaux pratiques: 4 heures

CODES APOGÉE

- SPO2U37A [ELP]
- SPO2U37T [ELP]
- SPO2U37L [ELP]
- SPO2U37C [ELP]
- SPO4U12C [ELP]
- SPO4U12L [ELP]
- SPO4U80A [ELP]
- SPO4U80L [ELP]
- SPO4U80C [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