

Portail Louis Pasteur : Sciences de la Vie, Sciences de la Vie et de la Terre Architecture moléculaire

Informations

Composante : Faculté des Sciences
Nombre de crédits :

Responsables

Olivier OUARI (Resp inter site et resp SCH)
Corinne MOUSTROU (Resp LUM)
Jean marc PONS (Resp AIX)

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/ Mésonérie

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 tautomérie (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]

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 04/07/2023