

## Année de mise à niveau scientifique

### Chimie du vivant AMNS

#### Informations

Composante : Faculté des Sciences

#### Langue(s) d'enseignement

Français

#### Contenu

- Représentations 2D des molécules organiques : nomenclatures VSEPR et Hybridation
- Rappels de nomenclature des fonctions chimiques organiques
- Degré d'insaturation (selon calcul et structure), isoméries planes (isoméries de fonction, de chaîne et de position)
- Représentations 3D des molécules organiques (perspective, Cram, Newman, Fischer, Haworth), étude de la conformation des molécules organiques (cycle à 6)
- Configurations des doubles liaisons, carbones asymétriques et configurations absolues des atomes de carbone stéréogènes
- Chiralité et stéréoisométrie (énantiométrie, diastéréoisométrie)
- Effets électroniques Inductifs, polarisation de liaison ; liaison hydrogène
- Réactivité en chimie Organique et mécanismes : identifications, avancement de réaction
- Principe de la synthèse peptidique, avec protections
- Identification des sucres et leur équilibre de cyclisation
- La sélectivité en chimie organique : exemples de chimio- et régiosélectivités
- Chimie verte : bilans réactionnels et « économie d'atomes »

#### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 38 heures
- Travaux dirigés: 38 heures

#### Codes Apogée

- SMN2U24L [ELP]
- SMN2U24C [ELP]

#### Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 13/06/2024