



Modéliser des composés organiques

publié le 09/07/2016

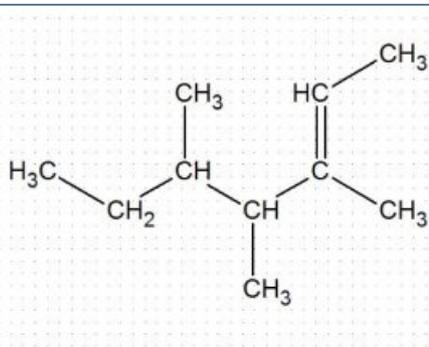
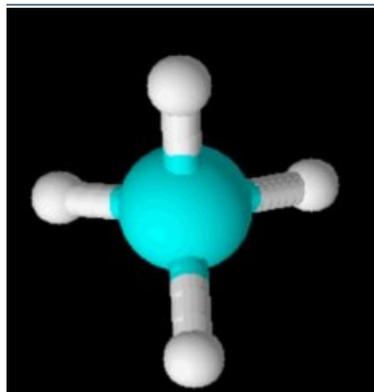
HS5 et HS6 cycle terminale spécialité

Descriptif :

Notions de chimie organiques abordées en bac pro esthétiques cosmétiques dans le cadre de l'EGLS en lien avec la partie cosmétologie de l'enseignement professionnel et le programme de spécialité de sciences HS5 et HS6.

Sommaire :

- Objectif
- Capacités et compétences visées
- Déroulement et conditions
- Documents fournis



Les élèves de Bac Pro Esthétique ont participé à une séance travaux pratiques sur poste informatique pour consolider leurs connaissances sur les représentations 2D possibles des molécules organiques et visualiser les représentations spatiales en 3D .

● Objectif

Ecrire des molécules avec les différents types de formule en chimie et visualiser leur modélisation spatiale.

● Capacités et compétences visées

- S'approprier le fonctionnement du logiciel de simulation
- Identifier les groupements fonctionnels des molécules organiques
- Réaliser différents modèles de molécules organiques

● Déroulement et conditions

Les 18 élèves sont réparties par groupes de 2 ou 3 sur postes informatiques. Le logiciel a été préalablement installé par l'ATPR. Un temps d'appropriation du document est laissé (15 minutes) avant de faire une démonstration au vidéoprojecteur. L'enseignant intervient ensuite à la demande pour aider mais surtout pour valider les réponses.

● Documents fournis

TP modélisation de molécules (PDF de 319.2 ko)

Notions de chimie organique abordées en bac professionnel esthétique cosmétique.