

FICHE DE PREPARATION

DATE : Mardi 11/10 Professeur : Morazzani Classe : 1S1 Heure : 8h30-10h30
DATE : Mardi 18/10 Professeur : Clément Classe : 1S3 Heure : 8h30-12h30
DATE : Mardi 18/10 Professeur : Femenias Classe : 1S2 Heure : 8h30-12h30

NIVEAU : 1S  **THEME :** TP C3- Lewis & Modèles moléculaires.

MATÉRIEL PROFESSEUR :

MATÉRIEL ÉLÈVES : 9 groupes

- Boite grise de modèles moléculaires
- Ordinateur

A PRÉPARER :

- Installer Chemskeeth 12
- Installer le plugin Chime pour Firefox
- Vérifier association fichier .mol avec firefox
- Copier le tutoriel vidéo Chemskeetch : 1S-TPC3-TutoChemskeetch.avi
- Vérifier que le tutoriel vidéo est lu correctement (problème avec VLC ?)
- Copier les fichiers BromostyreneB.mol et BromostyreneA.mol

Remarques Prof :

Pour visualiser les fichiers .mol créés avec Chemskeetch dans votre navigateur internet, il faut installer Chime :

Après avoir téléchargé le plugin Chime

(<http://www.inrp.fr/Acces/Biogeo/model3d/chimdata/data/MDLChime26SP7.exe>).

Fermez tous les navigateurs internet.

Lancez MDLChime26SP7.exe.

Il installe le plugin pour internet explorer.

Allez ensuite dans C:\Program Files\Internet Explorer\Plugins

copiez le fichier npchime.dll

Allez dans C:\Program Files\Mozilla Firefox\plugins

collez le fichier npchime.dll

<p style="text-align: center;">3 Chap. 9</p>	<p style="text-align: center;">Modèles moléculaires (Lewis et Z/E)</p>	<p>Savoir que les molécules de la chimie organique sont constituées principalement des éléments C et H. (Structures moléculaires) Décrire à l'aide des règles du « duet » et de l'octet les liaisons que peut établir un atome (C, H, O, N) avec les atomes voisins. (liaison de covalence) Interpréter la représentation de Lewis de quelques molécules simples. (Formule de Lewis, structure des molécules) Mettre en relation la représentation de Lewis et quelques molécules simples. (Rôle des doublets non-liants) Prévoir si une molécule présente une isomérie Z/E. (Isomérie Z/E) <i>Utiliser des modèles moléculaires et des logiciels de modélisation.</i></p>
--	--	---