

Programme de colle	Semaine14	PCSI
<p><b><u>Notions et contenu :</u></b></p> <p><b>Chapitre 12 : Description des molécules organiques</b>            -Formules des composés organiques ( Les représentations-nomenclatures-fonctions organiques et leur valence-isomérie plane)            -Représentation plane des structures spatiales (CRAM-Newman-perspective)            -Configurations (carbone asymétrique- configurations absolues (règles CIP)-Configurations Z/E)            -Stéréoisomérie de configuration (Enantiomérie- chiralité-activité optique- diastéréoisomérie- résolution d'un mélange racémique)            -Stéréoisomérie de conformation (cas de l'éthane- du butane- du cyclohexane)</p> <p><b>Chapitre 13- Analyses polarimétriques et spectroscopique</b>            -Principe de la polarimétrie-applications            -spectroscopie IR</p>		
<p><b><u>Compétences :</u></b></p> <p>-savoir nommer un composé organique            -maîtriser les différents modes de représentation d'un composé organique            -Savoir déterminer la configuration absolue d'un carbone asymétrique            -Savoir reconnaître les relations d'énantiomérie et de diastéréoisomérie entre deux stéréoisomères.            -connaître le principe de la résolution d'un racémique            -savoir donner le diagramme d'ep des isomères de conformation.</p> <p>-Connaitre le principe de la polarimétrie-loi de Biot- Applications de la polarimétrie-            -savoir extraire l'information et reconnaître une fonction chimique avec un spectre IR.</p>		
<p><b><u>Remarque /</u></b>            Question de cours et exercice -</p>		