

Programme de colle	Semaine16	PCSI
<p><b><u>Notions et contenu :</u></b></p> <p><b>Chapitre 12-Stéréochimie</b>  <b>Chapitre 13- Analyses polarimétrique et spectroscopique</b>            -Principe de la polarimétrie-applications            -spectroscopie IR            -RMN</p> <p><b>Chapitre 14-Introduction aux mécanismes réactionnels</b>            -Les caractéristiques électriques des édifices chimiques            -effets électriques et effets stériques            -Caractéristiques des réactifs et des substrats (nucléophilie-électrophilie- acide –base de Lewis)            -Intermédiaires réactionnels-contrôle cinétique, thermodynamique-            -chimiosélectivité- stéréosélectivité et stéréospécificité d'une réaction</p>		
<p><b><u>Compétences :</u></b></p> <p>-savoirs faire du chapitre 12 et 13            -identifier un effet inductif électrodonneur et électroattracteur- donner les propriétés de l'effet inductif            -Savoir repérer les différents types de système conjugués et savoir écrire les formes mésomères d'un système conjugué-            -Savoir identifier un effet mésomère donneur +M et un effet mésomère attracteur –M.            -Savoir dire ce qu'est l'effet stérique.            -savoir identifier les sites et réactifs électrophiles et nucléophiles.            -Savoir discuter de la stabilité (ou comparer )des intermédiaires réactionnels (carbocations-carboradicaux et carbanions) en fonction des effets électroniques des substituants.            -Savoir définir les termes chimiosélectivité-régiosélectivité-stéréosélectivité et (spécificité) d'une réaction.</p>		
<p><b><u>Remarque : Vérifier sur des exemples simples que les notions et capacités précédentes sont maîtrisées.</u></b>            Question de cours et exercice –</p>		