

Programme de colle	Semaine17	PCSI
<p>Notions et contenu :</p> <p>Chapitre 14-Introduction aux mécanismes réactionnels</p> <ul style="list-style-type: none"> -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>Chapitre 15Mécanismes en chimie organique</p> <ul style="list-style-type: none"> -Les halogénoalcanes –réactivité -Les réactions de substitution nucléophile (SN1-SN2)(conditions exp-profil énergétique-aspect stéréochimique-influence de paramètre) 		
<p>Compétences :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Savoir catégoriser les solvants -Savoir identifier les interactions intermoléculaires et expliquer les conséquences sur les propriétés macroscopiques (T° de changement d'état par exemple) -identifier un effet inductif électrodonneur et électroattracteur- donner les propriétés de l'effet inductif et les conséquences (par exemple en spectroscopie RMN) -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. savoir écrire un mécanisme SN1/SN2 et donner les conséquences stéréochimiques 		
<p>Remarque :</p> <p>Question de cours et exercice –</p>		