

Programme de colle	Semaine19	PCSI – OPTION PC
<p><b><u>Notions et contenu :</u></b></p> <p><b>Chapitre 15 Mécanismes en chimie organique</b>            -Les halogénoalcanes –réactivité            -Les réactions de substitution nucléophile (SN1-SN2)(conditions exp-profil énergétique-aspect stéréochimique-influence de paramètre)            -Eliminations (régiosélectivité règle de Saytzev-aspect stéréochimique-influence de différents paramètres)</p> <p><b>Chapitre 16 : Mécanisme AdN et stratégie de synthèse</b>            -organométalliques : définition            -synthèse et réactivité des organomagnésiens            -Réactions liées aux propriétés basiques des organomagnésiens            -Réactions liées aux propriétés nucléophiles des organomagnésiens</p>		
<p><b><u>Compétences :</u></b></p> <p>-savoir écrire un mécanisme SN1/SN2, E1/E2 et donner les conséquences stéréochimiques            -savoir orienter une réaction en tenant compte de la compétition SN/E            -Savoir donner les conditions opératoire de préparation d'un organomagnésien et les justifier.            -savoir donner le schéma annoté du montage pour préparer un RMgX            -Savoir écrire le mécanisme d'une AdN d'un RMgX sur une cétone ou un aldéhyde, un époxyde et CO2            -Savoir utiliser un RMgX en synthèse et en rétrosynthèse.</p>		
<p><b><u>Remarque</u></b>            Question de cours et exercice –</p>		

<b>Programme de colle</b>	<b>Semaine19</b>	<b>PCSI –OPTION SI</b>
<b><u>Notions et contenu :</u></b>		
<b>Chapitre 19-Réactions d'oxydoréduction</b> -Réactions de transferts électroniques -Nombre d'oxydation (règles pour déterminer les n.O. -piles électrochimiques (fonctionnement de la pile-quantité d'électricité délivrée- représentation conventionnelle- potentiel d'électrode- -Formule de Nernst (expression de la relation de Nernst- fem- prévision des réactions rédox- constante d'équilibre de la réaction rédox- calcul de E°-diagramme de prédominance et d'existence		
<b><u>Compétences :</u></b> -savoir déterminer un n.o -savoir étudier une pile -savoir écrire la relation de Nernst et l'exploiter.		
<b><u>Remarque / exercice et QC</u></b>		