

Programme de colle	Semaine18	PCSI – OPTION PC
<p>Notions et contenu :</p> <p>Chapitre 15 Mécanismes 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) -Eliminations (régiosélectivité règle de Saytzev-aspect stéréochimique-influence de différents paramètres) <p>Chapitre 16 : Mécanisme AdN et stratégie de synthèse</p> <ul style="list-style-type: none"> -organométalliques : définition -synthèse et réactivité des organomagnésiens 		
<p>Compétences :</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 		
<p>Remarque</p> <p>Question de cours et exercice –</p>		

Programme de colle	Semaine18	PCSI – OPTION SI
<p>Notions et contenu :</p> <p>Chapitre 19-Réactions d'oxydoréduction</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 		
<p>Compétences :</p> <ul style="list-style-type: none"> -savoir déterminer un n.o -savoir étudier une pile -savoir écrire la relation de Nernst et l'exploiter. 		
<p>Remarque / exercice et QC</p>		