

Programme de colle	Semaine 5	PCSI
<p><u>Notions et contenu :</u></p> <p>Chapitre 2-Le système physico-chimique et sa composition</p> <p>Chapitre 3-La transformation chimique et sa modélisation</p> <ul style="list-style-type: none"> -Modélisation d'une transformation chimique par une ou plusieurs réactions chimiques. -Equation bilan de réaction -Evolution d'un système en transformation modélisée par une réaction chimique : avancement de réaction (avancement volumique, degré d'avancement ou taux de conversion, coefficient de dissociation, rendement). -Equilibre chimique (Relation de Gulberg et Waage) (les différentes expressions de l'activité chimique) -quotient de réaction, constante d'équilibre et sens d'évolution spontanée d'un système chimique. -Réactions totales, réactions nulles 		
<p><u>Compétences :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -toutes les compétences et savoir-faire du chapitre 2 -savoir définir les termes relatifs au système physico-chimique -Savoir faire un choix adapté et exploiter des grandeurs de composition pour décrire un système -Savoir traduire l'évolution de la composition d'un système en transformation chimique modélisée par une seule réaction à l'aide d'un paramètre de réaction approprié (avancement, avancement volumique, taux de conversion, coefficient de dissociation) -savoir exprimer et calculer un quotient de réaction, une constante d'équilibre. -Savoir exprimer une activité -Savoir donner le sens d'évolution spontanée d'un système chimique 		
<p><u>Remarque :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Question de cours -Exercices d'application 		