

Nom :

Au programme :	Chapitre 4 (outils) + chapitre 13 (cours et exercices simples) + chapitre 12 (cours et exercices)
-----------------------	--

Compétences exigibles	Révisions personnelles	
	Acquis	Non Acquis
Chapitre 12 : Approche de la cinétique en réacteur ouvert (Cours et exercices)		
Définir les notions de débit volumique, débit molaire, temps de passage, taux de conversion		
Connaître la modélisation classique d'un réacteur ouvert (RPAC et régime permanent)		
Faire un bilan de matière sur un réactif ou un produit dans un réacteur ouvert		
Etablir une loi de vitesse à partir de mesures en réacteur ouvert		
Chapitre 4 : Évolution d'un système chimique vers un état final (méthodes)		
Exprimer l'activité d'une espèce physico-chimique		
Ecrire l'équation-bilan d'une réaction et dresser un tableau d'avancement (en choisissant la bonne unité)		
Prévoir le sens d'évolution spontané d'un système		
Appliquer la condition d'équilibre pour déterminer la composition d'un système dans l'état final		
Résoudre une équation (à la main et à la calculatrice)		
Chapitre 13 : Équilibres acido-basiques (cours et exercices)		
Connaître les notions de couple acido-basique, polyacide, polybase, ampholyte, acide fort, acide faible, base forte, base faible		
Savoir définir le pH et la constante d'acidité K_A d'un couple acido-basique		
Tracer et exploiter des diagrammes de prédominance, exploiter des diagrammes de distribution		
Déterminer l'état d'équilibre d'un système siège d'une unique réaction acido-basique		
Connaître la notion de solution tampon et les méthodes de fabrication		