

Nom :

Au programme :	Chapitre 4 (cours et exercices) + chapitre 5 (cours et exercices proches du cours) + TP 4 et 5
-----------------------	---

Compétences exigibles	Avis du colleur	
	A	NA
TP n°4 : Conductimétrie		
Connaître le principe de la conductimétrie et le dispositif expérimental utilisé		
TP n°5 : Coefficient de partage		
Expliquer le principe de mesure d'un coefficient de partage entre 2 phases (prédiction de la valeur et conditions générales de la manipulation).		
Chapitre 4 : Évolution d'un système chimique vers un état final (cours et exercices simples)		
Connaître les différents états de la matière et les changements d'état		
Reconnaître la nature d'une transformation (physique, chimique nucléaire)		
Savoir tracer qualitativement et lire un diagramme d'état (P,T)		
Connaître l'équation d'état des gaz parfaits (et les unités)		
Définir la pression partielle et la fraction molaire		
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		
Identifier les situations d'équilibre ou de rupture d'équilibre		
Résoudre une équation (à la main et à la calculatrice)		
Chapitre 9 : Forces intermoléculaires et solvants moléculaires		
Conditions d'apparition et caractéristiques des interactions de van der Waals		
Prévoir ou interpréter les propriétés physiques des corps purs		
Prévoir ou interpréter les propriétés liées aux conformations ou aux propriétés spectroscopiques d'une espèce		