

Nom :

Au programme :	Chapitre 13 (cours et exercices) + TP 11 + chapitre 14 (cours uniquement)
-----------------------	--

Compétences exigibles	Avis du colleur	
	A	NA
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 simples, exploiter des diagrammes de distribution		
Etablir le bilan d'une réaction acido-basique et trouver sa constante d'équilibre		
Déterminer l'état d'équilibre d'un système siège d'une unique réaction acido-basique		
Utiliser la méthode de la réaction prépondérante pour déterminer les concentrations des différentes espèces à l'équilibre pour des systèmes complexes		
Connaître la notion de solution tampon et les méthodes de fabrication		
TP 11 : Titrages		
Connaître les principes de la pH-métrie et de la conductimétrie		
Connaître les caractéristiques d'une réaction de titrage		
Savoir repérer et exploiter la ou les équivalences d'un titrage direct		
Chapitre 16 : Équilibres de complexation (cours uniquement)		
Connaître les notions de complexe et de ligand		
Savoir définir les constantes d'équilibre associées aux réactions de formation et de dissociation globales ou successives d'un complexe		