

Programme de colles - semaine 18

Colle PcSI

Vu ?	Compétences exigibles
Équilibres acido-basiques	
	Connaître les notions de couple acido-basique, polyacide, polybase, ampholyte, acide fort, acide faible, base forte, base faible
	Connaître les noms des acides et bases au programme (<i>en gras, page 6 du polycopié</i>)
	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
	Établir 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
Équilibres acido-basiques - 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