

Programme de colle	Semaine 26	PCSI –OPTION PC
<p><u>Notions et contenu :</u></p> <p>Chapitre 21- Réactions acide-base -Réactions acide-base- Force des acides et des bases (couples acide base- constante d'acidité-diagrammes de prédominance et de distribution -pH des solutions aqueuses-Application de la méthode de la réaction prépondérante (R.P) -solution tampon</p> <p>Chapitre 22-Contrôles de qualité-Dosages -dosages acide-base -dosages rédox</p> <p>Chapitre 23-Equilibres de complexation -structure et nomenclature des complexes -équilibre globale de complexation -diagramme de prédominance -calcul de concentration par la méthode de la RP -Equilibres successifs de complexation</p>		
<p><u>Compétences :</u></p> <p>-Savoir analyser une solution et appliquer la méthode de la R.P. pour déterminer le pH d'une solution -Connaitre les caractéristiques d'une solution tampon. -savoir interpréter un titrage redox -savoir interpréter un titrage acido-basique par phmétrie et conductimétrie. -savoir expliquer les courbes de distribution. -savoir nommer un complexe -savoir écrire l'expression d'une constante globale ou successive en fonction des concentration à l'équilibre et les calculer -savoir tracer le diagramme de prédominance des espèces en fonction de pL -savoir appliquer la méthode de la RP et interpréter les courbes de distribution.</p>		
<p><u>Remarque / exercice et QC</u></p>		

Programme de colle	Semaine 26	PCSI –OPTION SI
<p><u>Notions et contenu :</u></p> <p>Chapitre 18- Réactions acide-base -Réactions acide-base- Force des acides et des bases (couples acide base- constante d'acidité-diagrammes de prédominance et de distribution -pH des solutions aqueuses-Application de la méthode de la réaction prépondérante (R.P) -solution tampon</p> <p>Chapitre 19-Contrôles de qualité-Dosages -dosages acide-base -dosages rédox</p> <p>Chapitre 20-Equilibres de complexation -structure et nomenclature des complexes -équilibre globale de complexation -diagramme de prédominance -calcul de concentration par la méthode de la RP -Equilibres successifs de complexation</p>		
<p><u>Compétences :</u></p> <p>-Savoir analyser une solution et appliquer la méthode de la R.P. pour déterminer le pH d'une solution -Connaitre les caractéristiques d'une solution tampon. -savoir interpréter un titrage redox -savoir interpréter un titrage acido-basique par ph-métrie et conductimétrie. -savoir expliquer les courbes de distribution. -savoir nommer un complexe -savoir écrire l'expression d'une constante globale ou successive en fonction des concentrations à l'équilibre et les calculer -savoir tracer le diagramme de prédominance des espèces en fonction de pL -savoir appliquer la méthode de la RP et interpréter les courbes de distribution.</p>		
<p><u>Remarque / exercice et QC</u></p>		