***CHAPITRE I : Généralités sur les solutions électrolytiques*  
  
1. Définition et propriétés des solutions électrolytiques  
2. Conductivité, résistivit‚ et résistance de la solution électrolytique  
  
*CHAPITRE II : Phénomène de diffusion*  
  
1. Diffusion en phase aqueuse  
2. Diffusion à travers les membranes artificielles et biologiques (phénomène d'osmose à développer en particulier)  
  
*CHAPITRE III : Etude des interfaces solide-liquide*  
  
1. Théorie de la double couche électrochimique  
2. Echanges ioniques interface solide-liquide  
3. Applications biologiques  
  
*CHAPITRE IV : Etude des interfaces liquide-gaz (Phénomène de surfaces)*  
  
1. Mise en évidence de l'interface liquide-gaz (tension superficielle)  
2. Mesure et applications biologiques  
  
*CHAPITRE V : Hémodynamique*  
  
1. Etude de la viscosité (définition, mesures et applications biologiques)  
2. Etude du phénomène de sédimentation (définition, mesures et applications biologiques).**