***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).**