|  |
| --- |
| **UNIVERSITE D’ORAN DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE «MOHAMED BOUDIAF»**  **Faculté de Chimie - L3 Génie des procédés-**  **TP- Chimie physique-**  ***Nom et Prénom (s):* Groupe :**……………..  ……………………………………………………………….  ………………………………………………………………. **Note :**………. /20  ……………………………………………………................ |

**COMPTE RENDU TP 03 : TITRAGE CONDUCTIMETRIQUE**

**Calculs et questions :**

1. Tracer les tableaux des 3 titrages (Acide fort/Base forte, Acide faible/Base forte et le mélange des 2 acides/Base forte), regroupant les concentrations et la conductivité de la solution aux différents points caractéristiques pour chaque titrage.
2. Expliquer le principe du titrage conductimétrique.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Quels sont les facteurs qui influent sur un titrage conductimétrique ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Déterminer le point d’équivalence pour chacun des deux acides et du mélange.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...………………………….………………………………………………………………………………………………

1. Préciser pour ce dernier, l’acide est titré en premier et expliquer pourquoi?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...…………………………

1. Expliquer la forme de chaque graphique (pour chaque titrage) en tenant compte de la mobilité des ions qui se trouve dans chaque solution?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Citer les autres méthodes utilisées pour titrer un acide ou une base ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Quels sont les avantage et les inconvenants du titrage par conductimétrie ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….