

La conductimétrie

La conductimétrie est une **méthode d'analyse chimique quantitative** qui peut être utilisée pour **déterminer la concentration de la solution d'échantillon à l'aide d'une méthode de titrage**. Une solution ionique est une solution qui conduit le courant électrique.

Lors de la détermination de la concentration de substances, le résultat doit être aussi précis que possible. Un résultat exact dépend à la fois de la précision du travail et de la méthode utilisée. Une méthode qui permet de déterminer très précisément la concentration d'un acide, d'une base ou d'un sel en mesurant sa **conductivité**. Cette méthode est appelée la **conductimétrie**.

Dans ce résumé de cours, nous allons examiner de plus près la **conductimétrie** et la façon dont nous appliquons dans le **titrage conductimétrique**.

Ce résumé de cours porte sur la **conductimétrie**.

- Tout d'abord, nous aborderons le **principe de la conductimétrie, la solution ionique et l'électrolyte**.
- Ensuite, nous définirons la **conductance** et la **conductivité**.
- Nous présenterons la **conductivité molaire ionique** et la **conductivité d'une solution**.
- Nous allons découvrir le **dosage conductimétrique, la cellule de la conductimétrie et l'électrode**.
- Nous verrons le **point d'équivalence** et le **dosage par étalonnage**.
- Nous examinerons l'**évaluation** de la **conductimétrie** ainsi que quelques **applications** de la **conductimétrie**.
- Enfin, nous terminerons par des **exemples** sur la **conductimétrie**.

Conductimétrie : Principe

La **conductimétrie** est une **méthode d'analyse quantitative**. Elle est liée à la **capacité** d'une **solution** à conduire le courant électrique. Cela signifie que tu peux déterminer la concentration d'un acide, d'une base ou d'un sel de manière très précise.

La **conductimétrie** est l'une des méthodes de **titrage**. Dans le cas d'un **titrage acide-base**, si la concentration est déterminée à l'aide d'un indicateur, une méthode différente est utilisée en **conductimétrie**.

La **conductimétrie** permet de déterminer la concentration d'une solution d'acide, de base ou de sel à l'aide de la **conductance électrique** de la **solution**. Pour cette raison, la **conductimétrie** est également appelée **titrage par conductivité**.