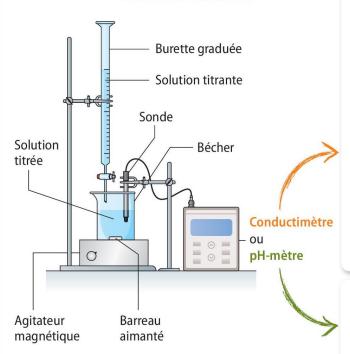
Thème 1 : Constitution et transformation de la matière

Partie 1C. Méthodes chimiques d'analyse

CHAP 03-ESSENTIEL Titrage pH-métrique et conductimétrique

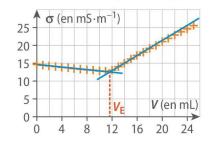
PRINCIPE DU TITRAGE



- On mesure la grandeur choisie à chaque ajout de solution titrante.
- On place les points de mesure sur un graphique représentant la grandeur choisie en fonction du volume *V* de solution titrante versé.
- Cela permet la détermination graphique du volume équivalent.
- À l'équivalence, les réactifs titrant et titré ont été introduits dans les proportions stœchiométriques de la réaction support du titrage.

SUIVI CONDUCTIMÉTRIQUE

- Condition d'utilisation : si la réaction support du titrage met en jeu des ions.
- Limite : le mélange réactionnel doit avoir un grand volume initial.
- Grandeur suivie : la conductivité σ ou la conductance G du mélange réactionnel.
- Détermination du volume équivalent V_E:



SUIVI pH-MÉTRIQUE

- **Condition d'utilisation** : si la réaction support du titrage est une réaction acide-base.
- Grandeur suivie : le pH du mélange réactionnel.
- Détermination du volume équivalent V_F :
- → Méthode des tangentes ou méthode de la dérivée

