## Méthode 02 - Titrages

E. Machefer

September 17, 2023

## Préparation

#### Burette

- Rincer la burette à l'eau distillée puis avec un peu de solution titrante
- ► Fermer le robinet et remplir avec la solution titrante, enlever d'éventuelles bulles d'air
- Ajuster au zéro de la graduation

### Montage

### Titrage

# Titrage colorimétrique

## Titrage pH-métrique ou conductimétrique

### Étalonnage

- Pour un pH-mètre, on utilise deux solutions étalon
- Pour un conductimètre on utilise une seule solution à température donnée
- Fixer la sonde ou la cellule sur un support à l'aide d'une pince
- Retirer le capuchon de protection
- ► Rincer la sonde ou la cellule avec de l'eau distillée puis l'essuyer avec du papier absorbant
- Immerger la sonde ou la cellule dans une solution étalon
- Après stabilisation de la mesure, valider la valeur de l'étalon
- Rincer à l'eau distillée puis essuyer

#### Mesure

Immerger la sonde où la cellule dans la solution

and all all and a kind of the contractions

► Après stabilisation, relever la valeur mesurée Une mesure



## Analyse

#### Principe

Pour un tritrage  $a \cdot A + b \cdot B \rightarrow c \cdot C + d \cdot D$ , on à a l'équivalence

$$\frac{n_0(A)}{a} = \frac{n_E(B)}{b}$$