

Manipulation 163 : dosage de l'aluminium (III)

Matériel et produits :

- Bécher de 150mL
- Pipette jaugée de 50mL
- Burette de 25mL
- pH-mètre, électrode de verre et ECS
- Solution de nitrate d'aluminium à $C = 0,1 \text{ M}$
- Solution de NaOH à $C = 2 \text{ M}$

Protocole :

Dans un bécher de 150mL :

- Ajouter 50mL d'une solution de nitrate d'aluminium à $C = 0,1 \text{ M}$ (prélevé à la pipette jaugée)
- Doser par une solution de NaOH à $C_t = 2 \text{ M}$ par un suivi pH-métrique
- Points de mesure :
 - Tous les 1mL jusqu'à 8mL
 - Tous les 0,5mL jusqu'à 10mL
 - Tous les 0,2mL jusqu'à 13mL
 - Tous les 0,5mL jusqu'à 16mL
 - Tous les 0,2mL jusqu'à 18mL
 - Tous les 0,5mL jusqu'à 20mL
 - Tous les 1mL jusqu'à 25mL

(Rentrer les valeurs sur un tableur Regressi)