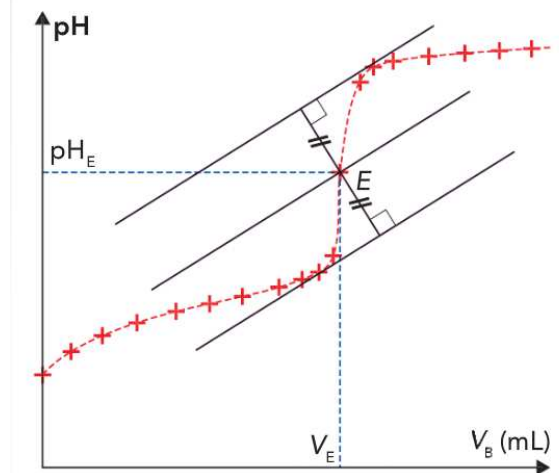


FICHE METHODE :

Détermination du point équivalent lors d'un titrage pH-métrique

METHODE DES TANGENTES PARALLELES

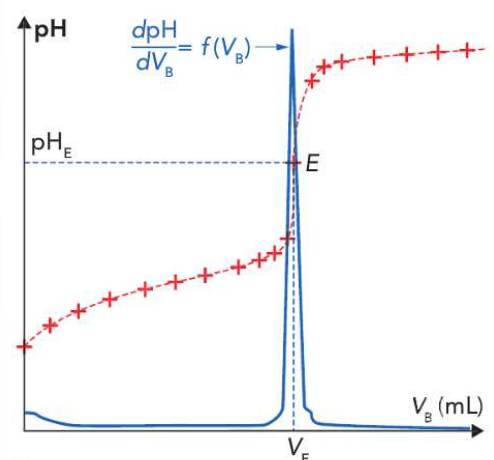
- Tracer, de part et d'autre du saut de pH, deux tangentes à la courbe, parallèles entre elles.
- Tracer la parallèle équidistante à ces deux tangentes, elle coupe la courbe $\text{pH} = f(V_B)$ au point d'équivalence E de coordonnées $(V_E ; \text{pH}_E)$.



Doc. 9 Détermination du point équivalent par la méthode des tangentes parallèles,

METHODE DE LA COURBE DERIVEE

- Utiliser un logiciel de traitement de données pour tracer le graphe $\frac{d\text{pH}}{dV_B} = f(V_B)$ à partir des points expérimentaux.
- Le graphe présente un extrémum pour une abscisse égale au volume équivalent V_E .
- La droite verticale passant par l'extrémum coupe la courbe $\text{pH} = f(V_B)$ au point d'équivalence E .



Doc. 10 Détermination du point équivalent par la méthode de la courbe dérivée (en bleu), pour le titrage réalisé