

Fiche méthode n°9 : Volume équivalent sous LatisPro

Titration pH-métrique

Il faut tracer la courbe $\text{pH} = f(V_{\text{titrant}})$ puis appliquer au choix l'une des deux méthodes suivantes :

Méthode des tangentes

- Vérifier que les points expérimentaux sont reliés entre eux (Exception qui confirme la règle !)
 - o Clic droit sur l'ordonnée de la courbe
 - o *Propriétés* puis *Style* et choisir *trait avec croix*
- Sur la fenêtre de la courbe, faire un clic droit et sélectionner *Méthode des tangentes*.
- Placer le curseur près du saut de pH, les tangentes se tracent automatiquement.
- Cliquer alors sur le graphique, et la valeur du volume équivalent V_E s'affiche.
- Faire un clic droit, puis *Terminer*.

Remarque : cette méthode ne fonctionne pas toujours. Dans ce cas, il est toujours possible d'imprimer la courbe et de faire la méthode des tangentes à la main.

Méthode de la dérivée

- Dans le menu *Traitements*, choisir le menu *Calculs spécifiques* puis *Dérivée*
- Choisir la courbe voulue dans la liste des courbes à gauche de l'écran, puis cliquer sur *Calcul*
- Repérer l'abscisse du maximum avec l'outil *Réticule* (clic droit)
- Faire un clic droit, puis *Terminer*.

Titration conductimétrique

Il faut tracer la courbe $\sigma = f(V_{\text{titrant}})$

- Sur chaque portion de courbe, faire un clic droit puis *Droite* pour modéliser la meilleure droite possible sur les points expérimentaux en déplaçant la souris.
- Faire un clic droit puis *Réticule* pour repérer l'abscisse du point d'intersection : V_E .
- Faire un clic droit, puis *Terminer*.