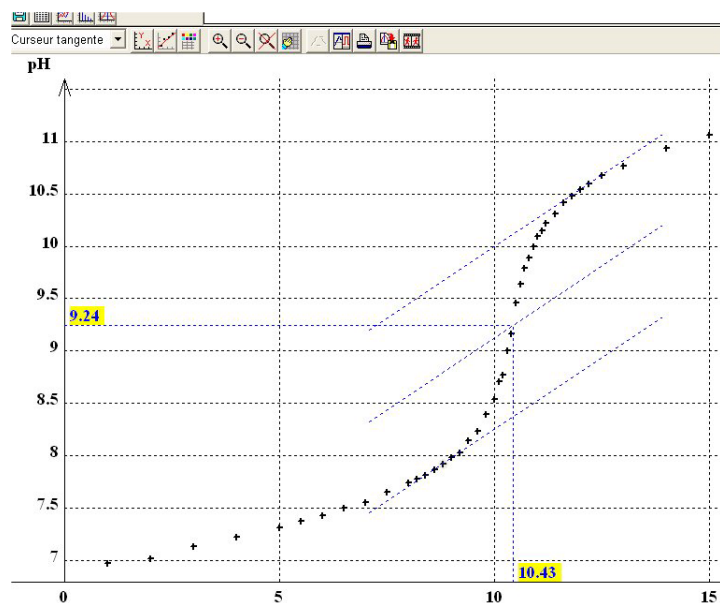


Exemple 5 : méthode de GRAN – Résultats comparés

Résultats comparés par pH-métrie

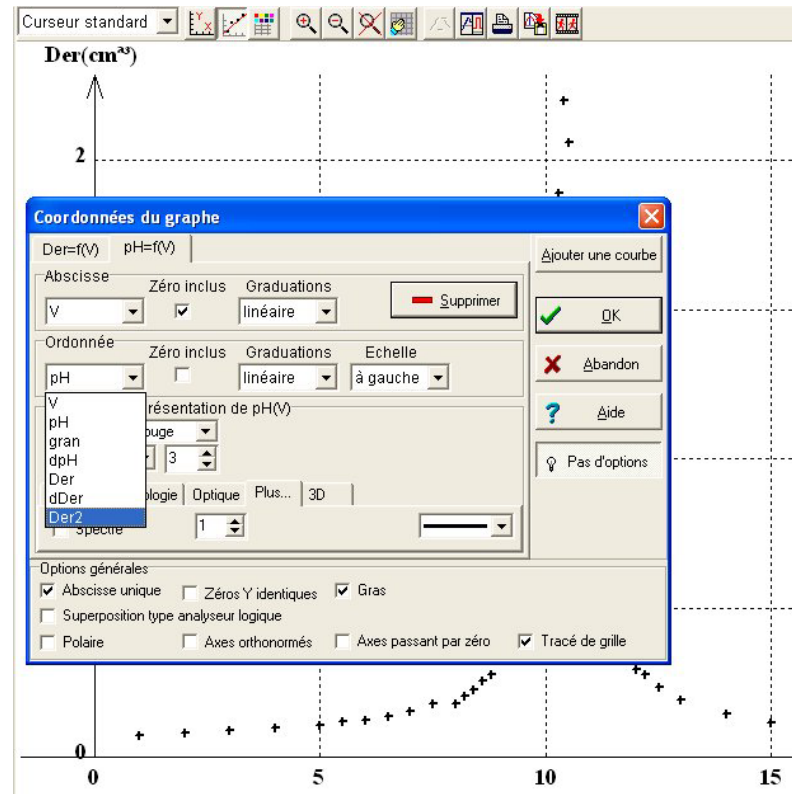
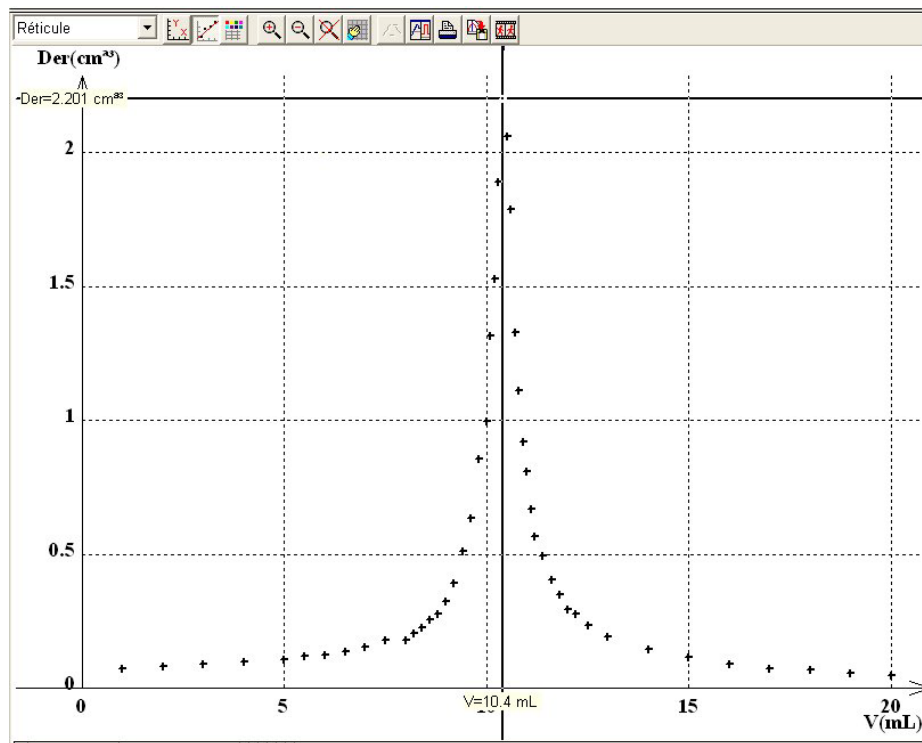


Méthode numérique à l'aide de la dérivée

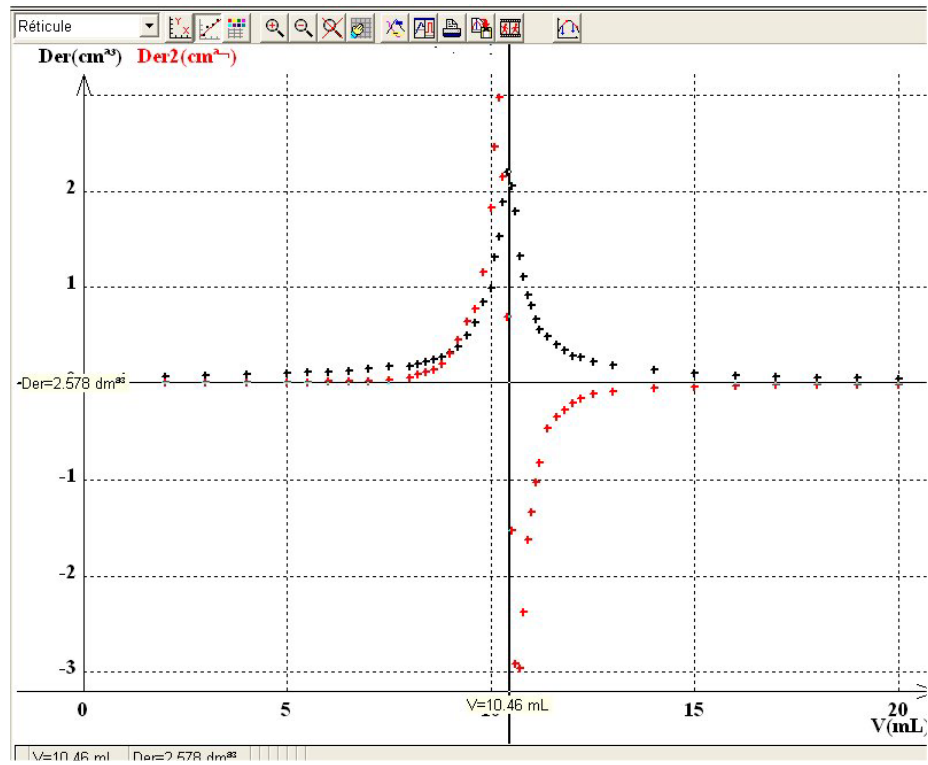
On crée la variable *Der* qui correspond à $\frac{dpH}{dV}$:

on fait apparaître ensuite le graphe $Der = f(V)$ puis à l'aide du **curseur Réticule**, on se place sur le point le plus haut (pic du graphe).

Ne pas oublier de mettre l'option *lissage de la dérivée* au maximum.



on trouve $V_E = 10,4\text{mL}$. On peut améliorer la détection en superposant la courbe créée à partir de la dérivée seconde, pour cela, créer la variable *Der2* qui correspond à $\frac{dDer}{dV}$ puis clic droit **Coordonnées**, cliquer sur ajouter une courbe puis choisir *Der2* comme ordonnée :



A l'aide du réticule, on trouve $V_E = 10,46 \text{ mL}$.