

Amélioration 1 : présentation

Droite d'étalonnage classique : concentrations croissantes préparées à partir d'une solution mère

Méthode classique 5 points régulièrement espacés dite 51

Versus

Méthode 2 points faible concentration, 1 point médian et 2 points fortes concentration dite 212

33 étudiants de Brevet de Technicien Supérieur Métiers de la Chimie ont réalisé une gamme étalon de 5 concentrations croissantes de dichromate de potassium,

Chaque modalité ayant été répliquée 3 fois, soit 15 fioles à préparer

A partir d'une solution préalablement étalonnée de dichromate de potassium de concentration $C_{\text{mère}} = 0,010390 \pm 0.000030 \text{ mol.L}^{-1}$.

L'absorbance a été mesurée à 450 nm dans deux spectrophotomètres UV-visible préalablement étalonné en absorbance et en longueur d'onde.

V _{mère} (mL)	2	4	6	8	10
C _f (mol.L ⁻¹)	0,000416	0,000831	0,001247	0,001662	0,002080

Rq : Pas d'effet spectrophotomètre (tests T et F)