Dosage de l'acide acétique dans un vinaigne

4 dilution du vinaigne: 5,00 m L (pipette jargée / dans 100,00 m L (frôle jargée)

2) dosage de l'aide acétique: 20,00 ml (pipette jougée) par de la soude (Cb = 0,115 mol·L-1) suivi par conductimetré (résultats du Cachau A.B. p 261).

• On rentre sig, on calcule sig4 = sig x $\frac{V+20}{20}$, on that sig4 = $f(V_{Ho})$ (Regressi).

On obtient deux segments de duoite, il intersection est obtenue pour $V=(12,69\pm 9,07)$ m2 (résultats de la modèlis ation après avoir tracé les 2 segments).

· Formula littérale (permet de calculer Ca et de fine le calcul d'incertitude)

$$\left(\frac{u(ca)}{ca}\right)^2 = \left(\frac{u(cb)}{cb}\right)^2 + \left(\frac{u(v_E)}{v_E}\right)^2 + \left(\frac{u(v_P)}{v_P}\right)^2 + \left$$

u (petit m) sont les incertitudes types (à me pas confordre aux les tolérances lues sur le venerie). Il est très difficile de les évaluer. Il faudisit étudies les différentes sources d'incertitudes du processus de mesurage. on va prendre des veleurs "naisonnables". $\frac{\left(u\left(c_{a}\right)\right)^{2}}{\left(c_{a}\right)^{2}} = \left(\frac{o_{1}o_{1}}{o_{1}n_{1}}\right)^{2} + \left(\frac{o_{1}o_{1}}{n_{2}o_{2}}\right)^{2} + \left(\frac{o_{1}o_{1}}{n_{0}}\right)^{2} + \left(\frac{o_{1}o_{2}}{n_{0}}\right)^{2} + \left(\frac{o_{1}o_{2}}{n_{0}}\right)^{2}$

U(ca) = \(\frac{7}{232.10^{-4}} \). 1,45935 = 0,0222 mil L¹

C'est l'incertitude type composée qui trênt compte de

toutes le incertitudes (si cette in certitude a un

comportement de loi normale (courbe de Gauss), elle

corresponde à un niveau de confiance égal à 68%)

on calcule gen evalement l'incertitude élargie

U (quand u) correspond à un niveau de confiance

de gal à 95%.

on a M(Ca) = 2×M(Ca) (k=2 est le coef. d'elargement)
M(Ca) = 9,0444 mol.L-1

on donne alors le résultat final avec la et ell(ca): on garde 1 reul c.s. à ell(ca) en majorant la valeur et on anondit la valeur de la en conservent le mombre de c.s. en accord avec l'incertitude élargie.

Ca=(1,46 ± 0,05) mod. L-1

la concentration la est donc comprise entre 1,41 la concentration la est donc comprise entre 1,41 et 151 mol·L¹ (niveau de con fiance égal à 95% ce et 151 mol·L¹ (niveau de con fiance égal à 95% de chance de se trouver uni signifie que la voleur vaie à 95% de chance de se trouver uni signifie que la voleur vaie à 95% de chance de se trouver uni signifie que la voleur vaie à 95% de chance de se trouver uni signifie que la voleur vaie à 95% de chance de se trouver uni signifie que la voleur vaie à 95% de chance de se trouver uni signifie que la voleur vaie à 95% de chance de se trouver uni signifie que la voleur vaie à 95% de chance de se trouver uni signifie que la voleur vaie à 95% de chance de se trouver uni signifie que la voleur vaie à 95% de chance de se trouver uni signifie que la voleur vaie à 95% de chance de se trouver uni significant de configuration d