- 2. C6 H806 + OH C6 H706 + H20
- 3. On peut établir, à l'aide d'un tableau d'avancement, que:
 - a. $-n_o(aude) x_E = 0$ $x_E = n_o(aude) = n(OI+)$ $x_E = n_o(aude) = C_B V_E M (aude)$

AN m_0 (avide) = 1,50×10⁻² mol. $L^{1/2}$ × 9,1×10⁻³ L × 176,1 g.mol⁻¹ = 0,024 g.

Puisqu'il y a 0,024 g de vilanine C dans les 20 mL, il y a 0,24 g d'avide ascorbique dans les 200 mL.

- b. $U(mexp) = \sqrt{\left(\frac{U(V_{\epsilon})}{V_{\epsilon}}\right)^2 + \left(\frac{U(C_{\delta})}{C_{\delta}}\right)^2 + \left(\frac{U(V_{A})}{V_{A}}\right)^2}$
 - An $\frac{U(mexp)}{m_{exp}} = \sqrt{\left(\frac{0.1}{3.1}\right)^2 + \left(\frac{0.02}{1.50}\right)^2 + \left(\frac{0.1}{20.0}\right)^2} = 0.01799$
- LI $(m_{exp}) = 0.24 \text{ g} \times 0.01799 = 4.3 \times 10^{-3} \text{ g} = 5 \times 10^{-3} \text{ g}$ Finalement $m_{exp} = (240 \pm 5) \text{ mg}$ Le résultat théorique (m = 250 mg) n'est pas dans l'intervalle.
- 4. Il faut déterminer à quelle masse d'acide as corbique correspond la qt de matière d'ascorbate de sodium.
 - n(ascor) = m(ascor) => m(acide) = m(ascor) x M(acide)

 H(ascor)

 $\frac{4N}{198,1} = \frac{285 \times 10^{-3} \text{ g}}{198,1 \text{ g mol}^{-1}} \times 176,1 \text{ g. mol}^{-1} = 0,253 \text{ g.}$

La masse totale équivalence en avide ascorbique vant donc 503 mg.

5. Une solution tampon est préparie en introduisant les mêmes quantités de matière de forme avide et de forme basique. C'est le cas ici.