- 1. Le volume équivalent  $V_E$  est l'abscisse du point d'intersection des deux droites modélisant l'évolution de la conductivité  $\sigma$  avant et après l'équivalence :  $V_E = 8.0$  mL.
- 2. À l'équivalence, les réactifs ont été mélangés dans les proportions stœchiométriques :

$$n(Cl^-) = n(Ag^+) = c \cdot V_F$$

**AN**:  $n(Cl^-) = 2,00 \times 10^{-2} \times 8,0 \times 10^{-3}$  soit  $n(Cl^-) = 1,6 \times 10^{-4}$  mol.

3.  $m(\text{NaCl})_{\text{calcul\'ee}} = n(\text{NaCl}) \cdot M(\text{NaCl})$ . Or  $n(\text{NaCl}) = n(\text{Cl}^-)$ , donc:  $m(\text{NaCl})_{\text{calcul\'ee}} = n(\text{Cl}^-) \cdot M(\text{NaCl})$ 

**AN**:  $m(\text{NaCl})_{\text{calcul\'ee}} = 1.6 \times 10^{-4} \times 58.5 \text{ soit } m(\text{NaCl})_{\text{calcul\'ee}} = 9.4 \times 10^{-3} \text{ g.}$  Un échantillon de lotion de volume 10 mL a pour masse  $m = 0.98 \times 10 = 9.8 \text{ g.}$  Le fabricant annonce qu'il contient :

 $m(\text{NaCl})_{\text{fabricant}} = 0.1 \% \times 9.8 \text{ soit } m(\text{NaCl})_{\text{fabricant}} = 9.8 \times 10^{-3} \text{ g},$  valeur voisine de la masse calculée  $m(\text{NaCl})_{\text{calculée}} = 9.4 \times 10^{-3} \text{ g}.$