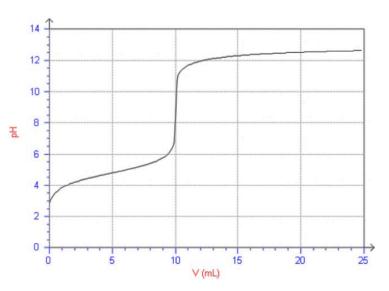
INTERROGATION DE COURS N°2 MPI – 2024-2025

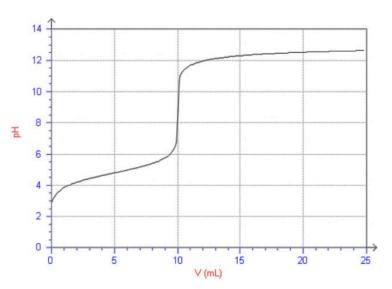
1. La courbe ci-contre correspond au titrage avec suivi pH-métrique d'un volume $V_0=100~\mathrm{mL}$ d'une solution d'acide éthanoïque $\mathrm{CH_3COOH}$ de concentration c_a par de la soude à la concentration $c=0,1~\mathrm{mol}$. L^{-1} .



- Ecrire l'équation-bilan de la réaction de titrage et calculer sa constante d'équilibre.
 Quel est le critère pour pouvoir la considérer comme quantitative ?
- 2. Déterminer la concentration c_a de l'acide éthanoïque.
- 3. Indiquer les caractéristiques des indicateurs colorés acido-basiques susceptibles d'être utilisés pour un suivi colorimétrique de ce dosage.
- **2.** Déterminer par application du théorème de Gauss le champ électrostatique créé en tout point de l'espace par une sphère de centre O et de rayon R uniformément chargée en volume, avec une densité volumique de charge ρ .

INTERROGATION DE COURS N°2 MPI – 2024-2025

1. La courbe ci-contre correspond au titrage avec suivi pH-métrique d'un volume $V_0=100~\mathrm{mL}$ d'une solution d'acide éthanoïque Ξ CH₃COOH de concentration c_a par de la soude à la concentration $c=0,1~\mathrm{mol.\,L^{-1}}$.



- Ecrire l'équation-bilan de la réaction de titrage et calculer sa constante d'équilibre.
 Quel est le critère pour pouvoir la considérer comme quantitative ?
- 2. Déterminer la concentration c_a de l'acide éthanoïque.
- 3. Indiquer les caractéristiques des indicateurs colorés acido-basiques susceptibles d'être utilisés pour un suivi colorimétrique de ce dosage.
- 2. Déterminer par application du théorème de Gauss le champ électrostatique créé en tout point de l'espace par une sphère de centre O et de rayon R uniformément chargée en volume, avec une densité volumique de charge ρ .