

La figure 3 illustre l'évolution de la tension aux bornes d'un condensateur en fonction du temps. Le graphique est tracé sur une grille. L'axe des ordonnées (tension) est gradué de 0 à 10 V, et l'axe des abscisses (temps) est gradué de 0 à 10 ms. La courbe montre une tension qui augmente progressivement, tendant vers 10 V.

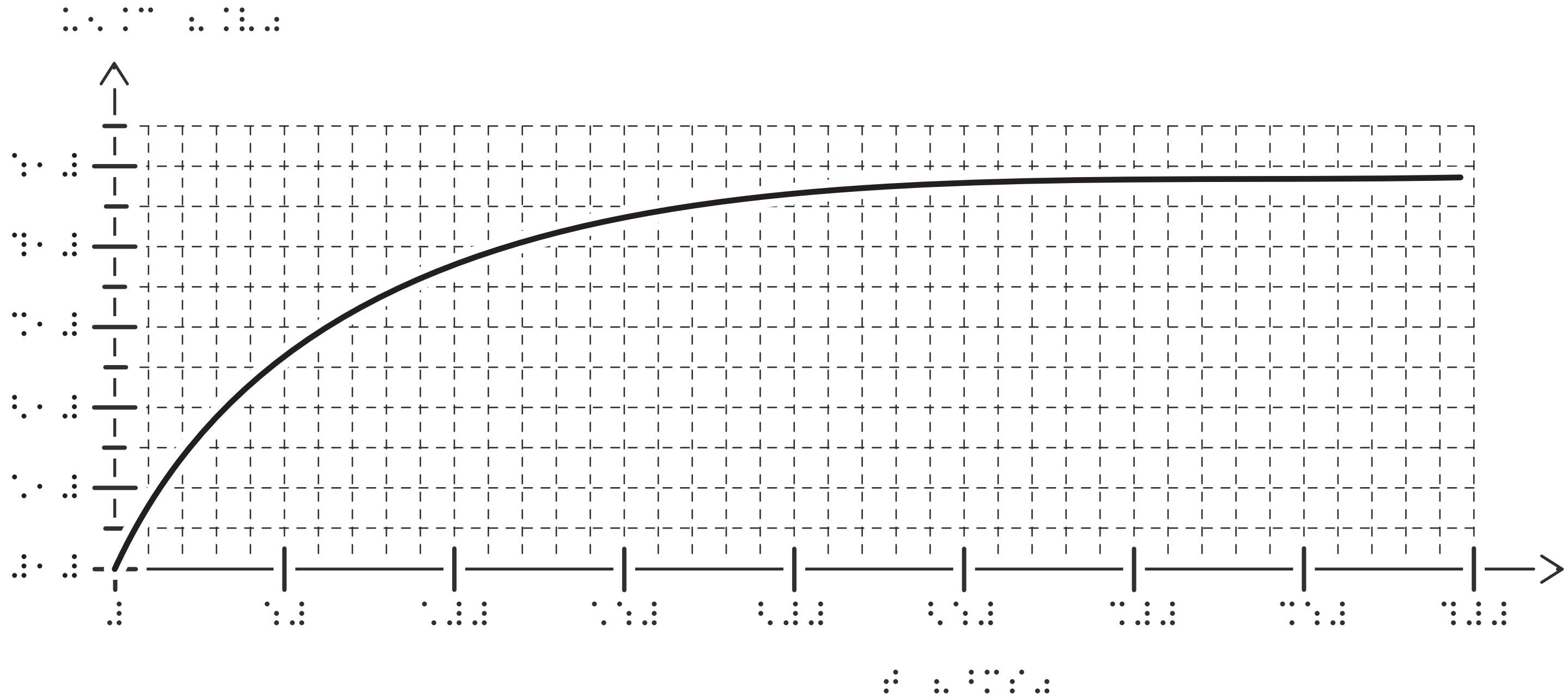
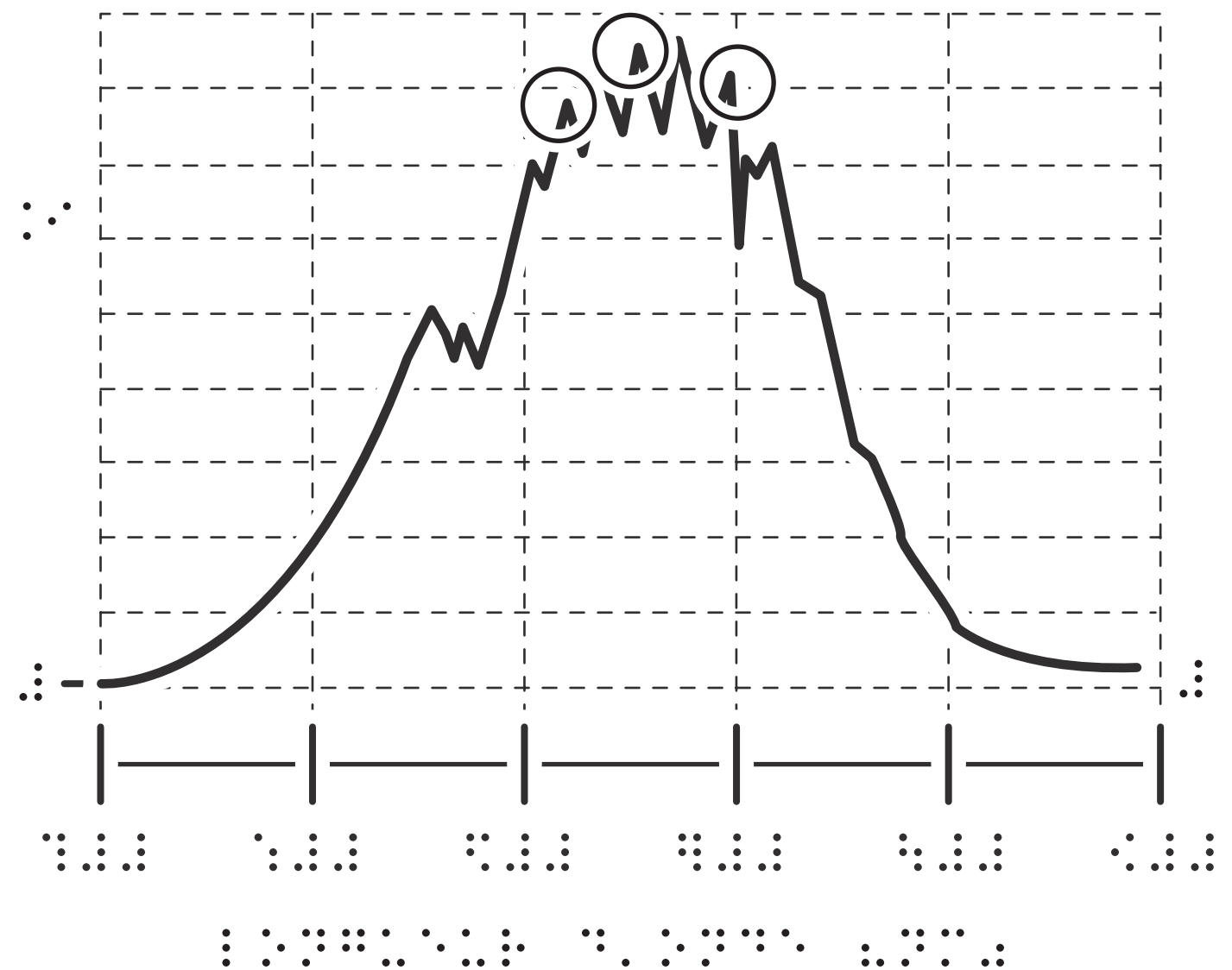
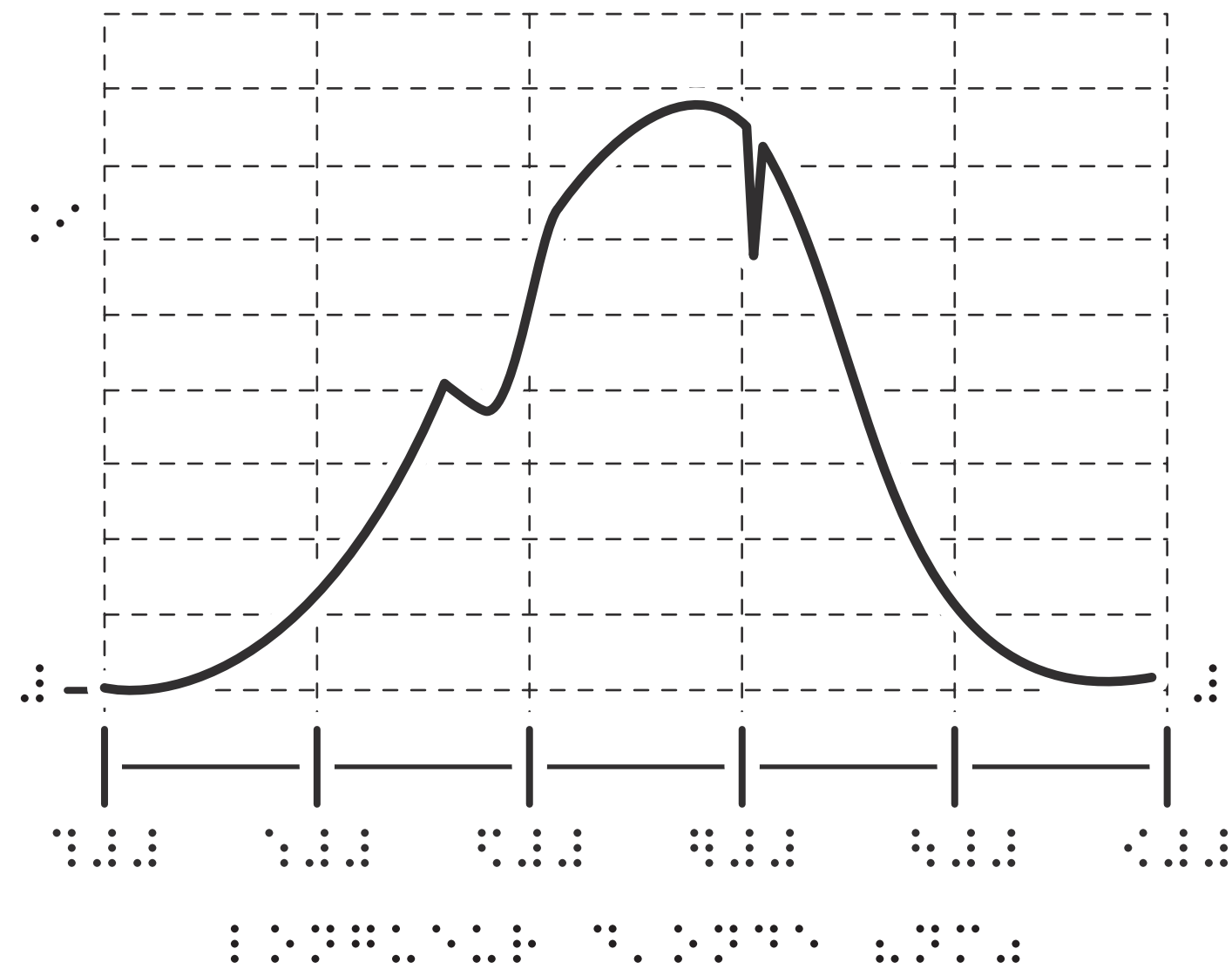


Figure 6a : Spectre de la lumière incidente. Le graphique montre l'intensité lumineuse en fonction de la longueur d'onde. La courbe présente un maximum principal vers 680 nm et un maximum secondaire vers 450 nm. L'axe des ordonnées est gradué de 0 à 100, et l'axe des abscisses est gradué de 400 à 700 nm.

Figure 6b : Spectre de la lumière captée par la fibre optique. Le graphique montre l'intensité lumineuse en fonction de la longueur d'onde. La courbe présente un maximum principal vers 680 nm et un maximum secondaire vers 450 nm. L'axe des ordonnées est gradué de 0 à 100, et l'axe des abscisses est gradué de 400 à 700 nm.

Figure 6a : Spectre de la lumière incidente. Le graphique montre l'intensité lumineuse en fonction de la longueur d'onde. La courbe présente un maximum principal vers 680 nm et un maximum secondaire vers 450 nm. L'axe des ordonnées est gradué de 0 à 100, et l'axe des abscisses est gradué de 400 à 700 nm.

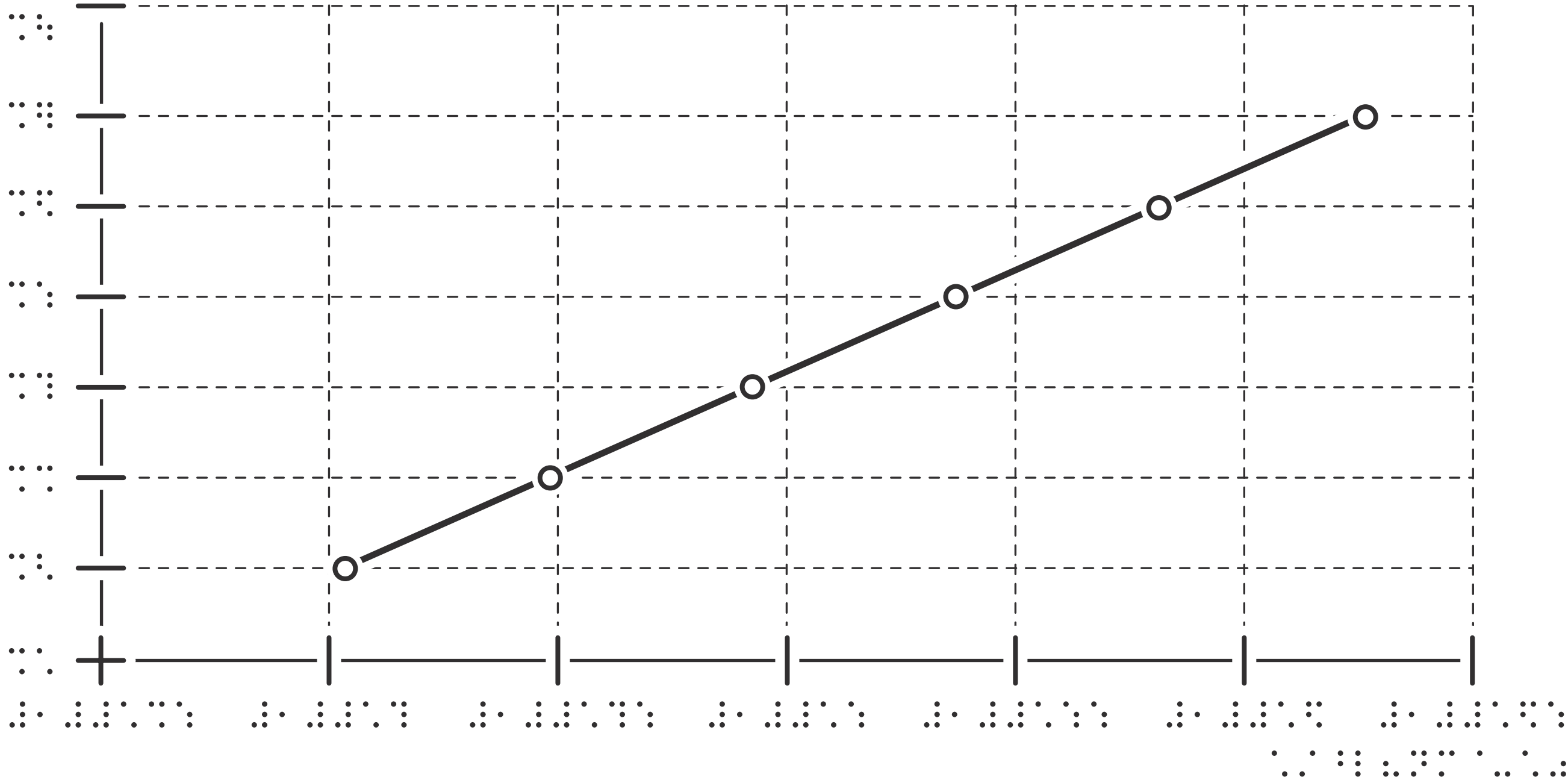
Figure 6b : Spectre de la lumière captée par la fibre optique. Le graphique montre l'intensité lumineuse en fonction de la longueur d'onde. La courbe présente un maximum principal vers 680 nm et un maximum secondaire vers 450 nm. L'axe des ordonnées est gradué de 0 à 100, et l'axe des abscisses est gradué de 400 à 700 nm.



La figure 7 illustre la relation entre l'ordre d'interférence p et l'inverse de la longueur d'onde $1/\lambda$. Les données expérimentales sont représentées par des points noirs, et la droite de régression linéaire est tracée en trait continu. L'axe des ordonnées correspond à l'ordre d'interférence p , et l'axe des abscisses correspond à $1/\lambda$.

Les points expérimentaux sont les suivants :

Les données sont les suivantes :

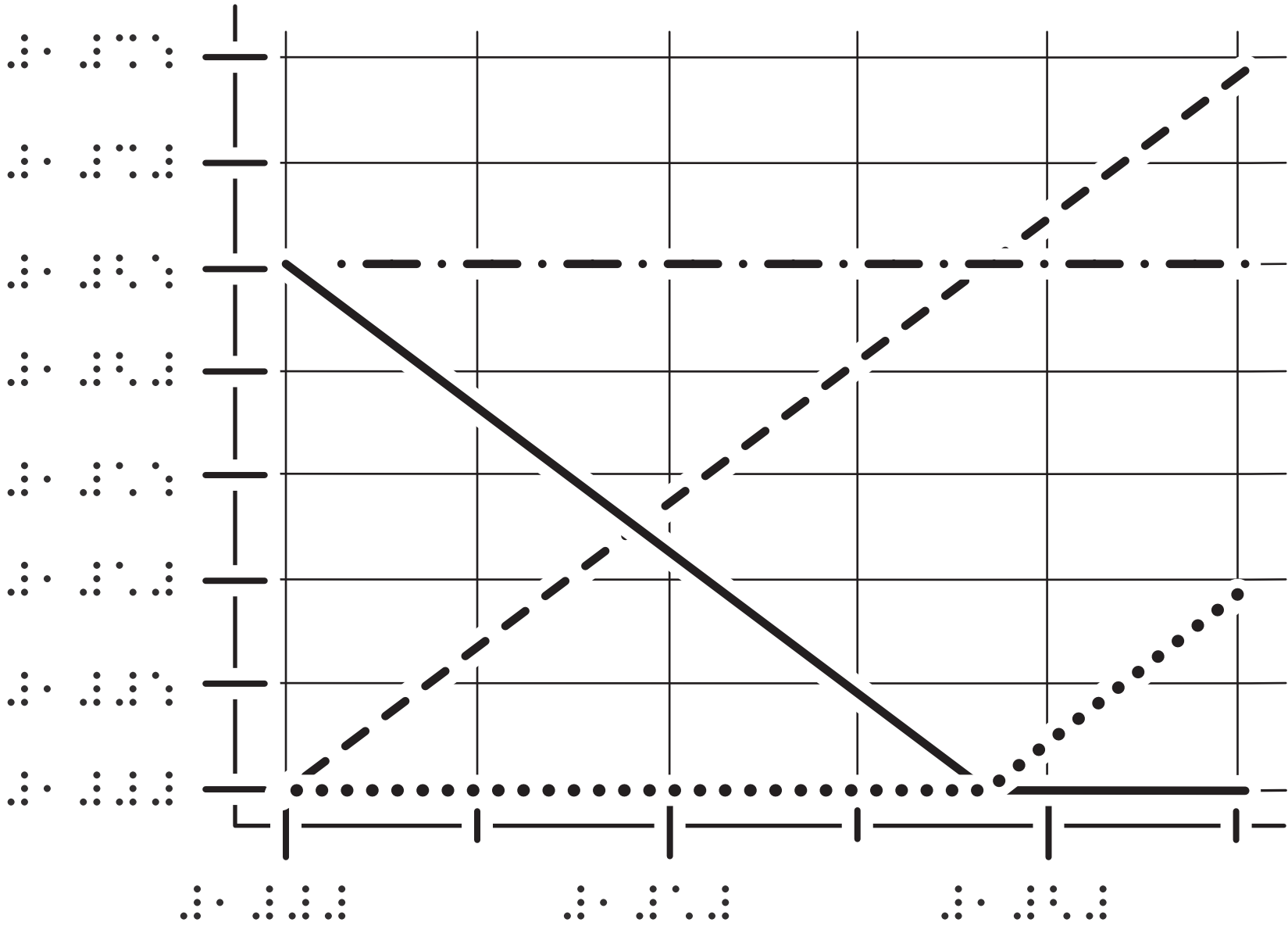


On considère une solution de Fe^{2+} de concentration 10^{-2} mol/L et une solution de KMnO_4 de concentration 10^{-2} mol/L . On effectue une titration de Fe^{2+} par KMnO_4 dans un milieu acide. La réaction chimique est la suivante :

$\text{Fe}^{2+} + \text{MnO}_4^- + \text{H}^+ \rightarrow \text{Fe}^{3+} + \text{Mn}^{2+} + \text{H}_2\text{O}$

- Fe^{2+} (avant la titration)
- Fe^{2+} (pendant la titration)
- - - Fe^{3+} (pendant la titration)
- . — MnO_4^- (pendant la titration)

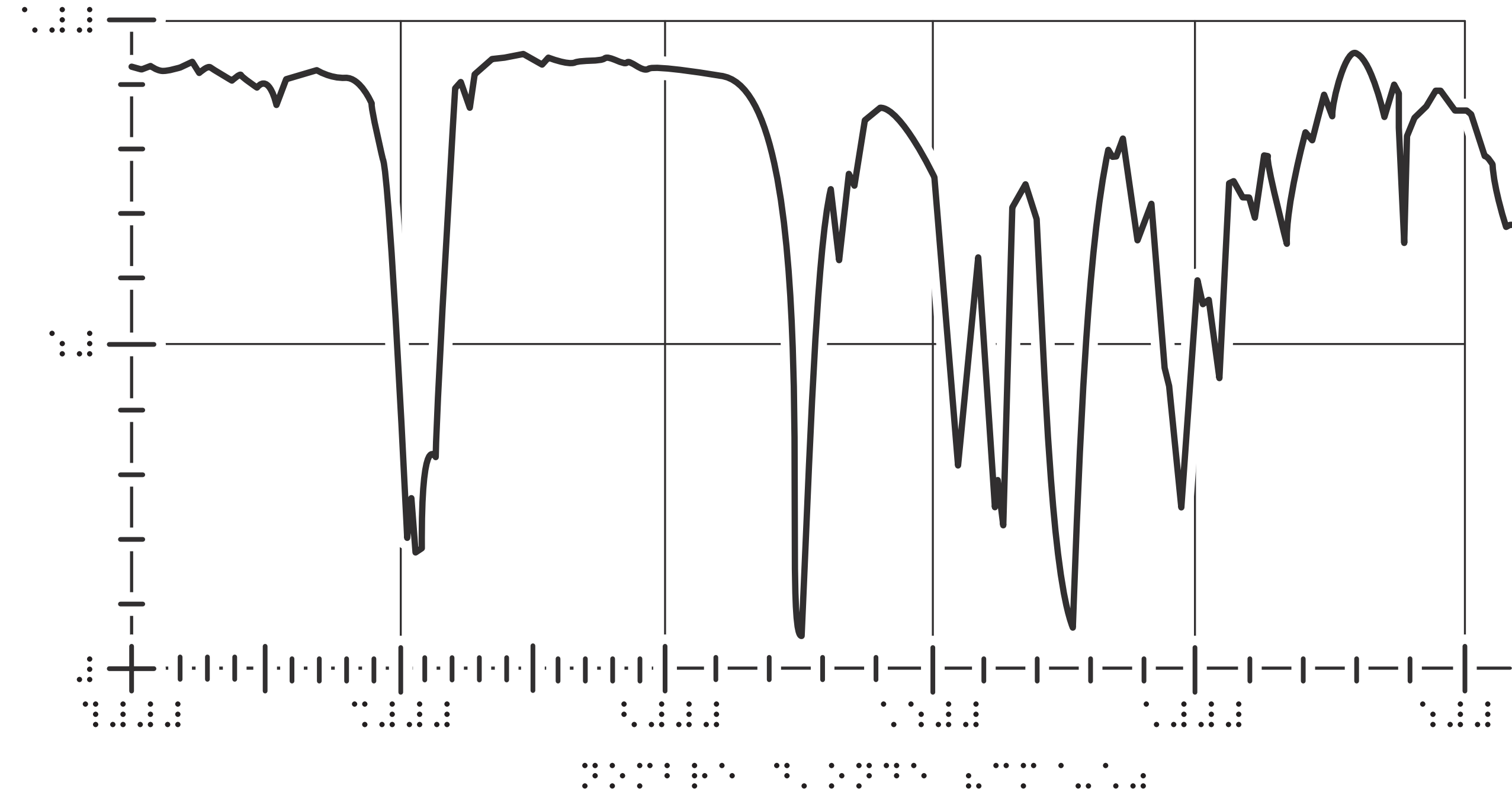
On représente ci-dessous l'évolution des concentrations en fonction du volumen de solution titrante versé.



On représente ci-dessous l'évolution des concentrations en fonction du volumen de solution titrante versé.

Le spectre infrarouge ci-dessous correspond à un composé organique. Les bandes de vibration les plus caractéristiques sont notées à l'aide de leur fréquence en cm⁻¹.

Les bandes de vibration les plus caractéristiques sont notées à l'aide de leur fréquence en cm⁻¹.



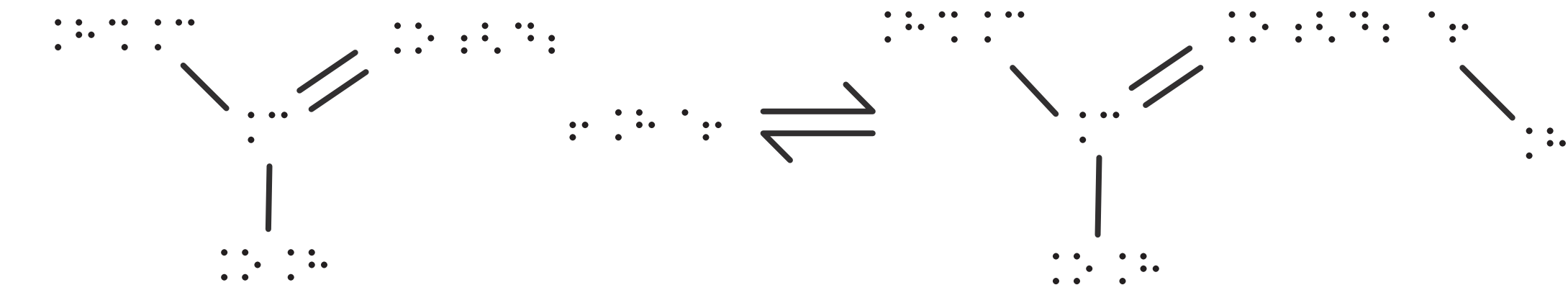
géraniol + éthanoïque → géranyle + éthanoïque

géraniol + éthanoïque → géranyle + éthanoïque

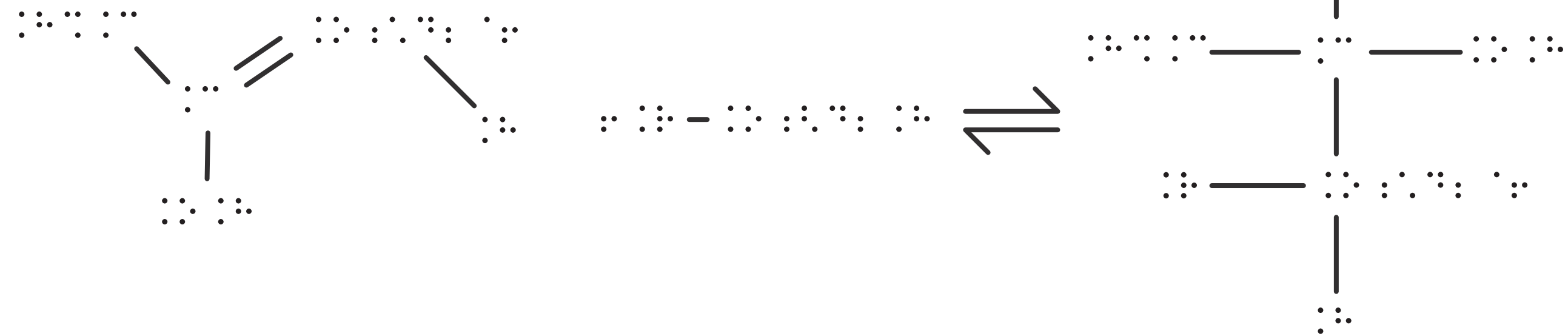
géraniol + éthanoïque → géranyle + éthanoïque

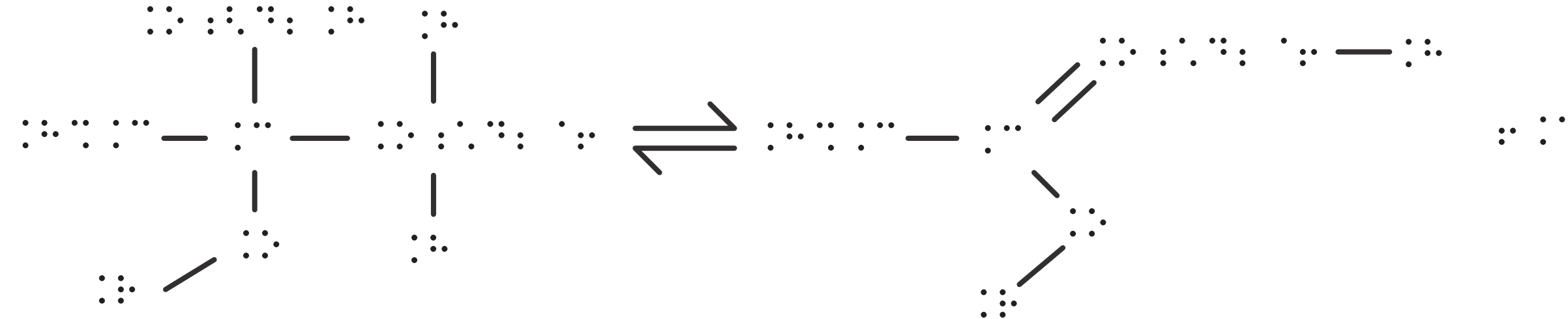
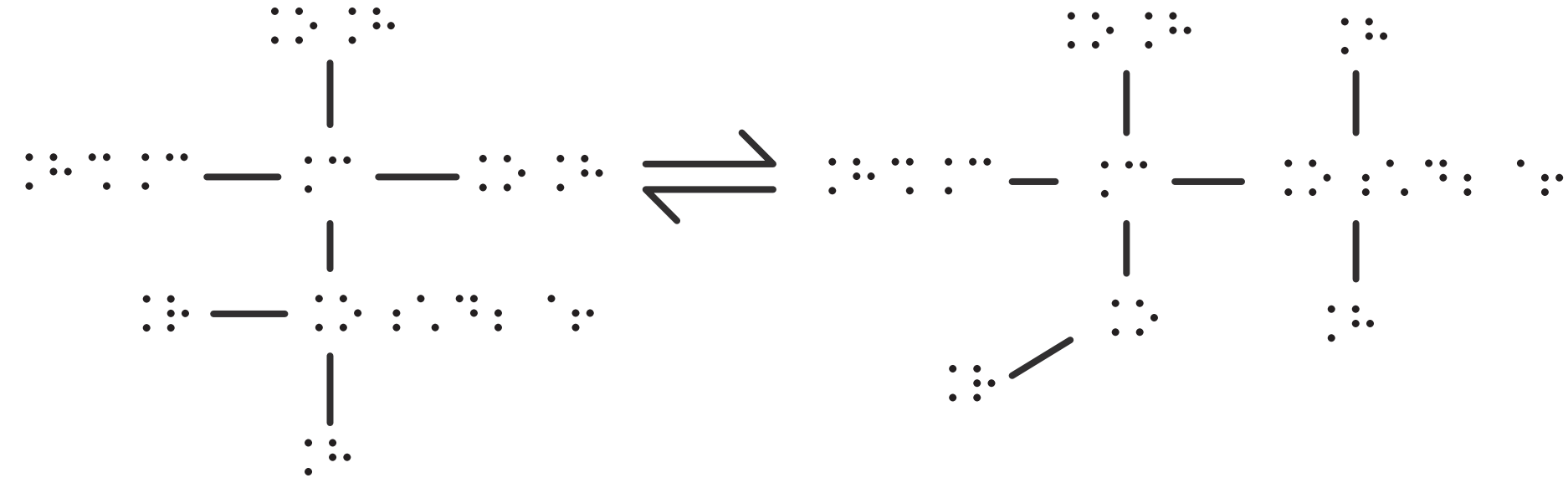
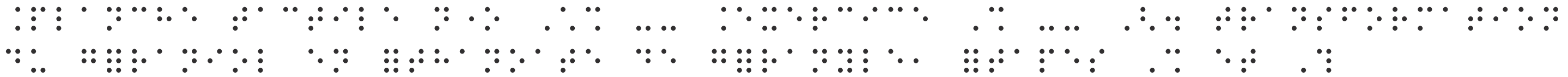
géraniol + éthanoïque → géranyle + éthanoïque

géraniol + éthanoïque



géraniol + éthanoïque





CH₃COOH + C₁₀H₁₈O → CH₃COOC₁₀H₁₇ + H₂O

— : 10 carbones dans la chaîne principale

= : 2 doubles liaisons

⇌ : équilibre chimique

CH₃COOH

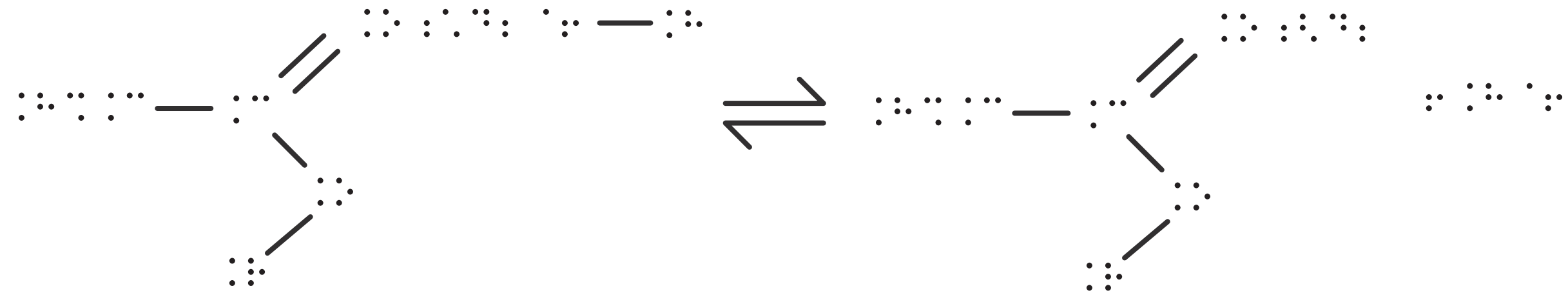
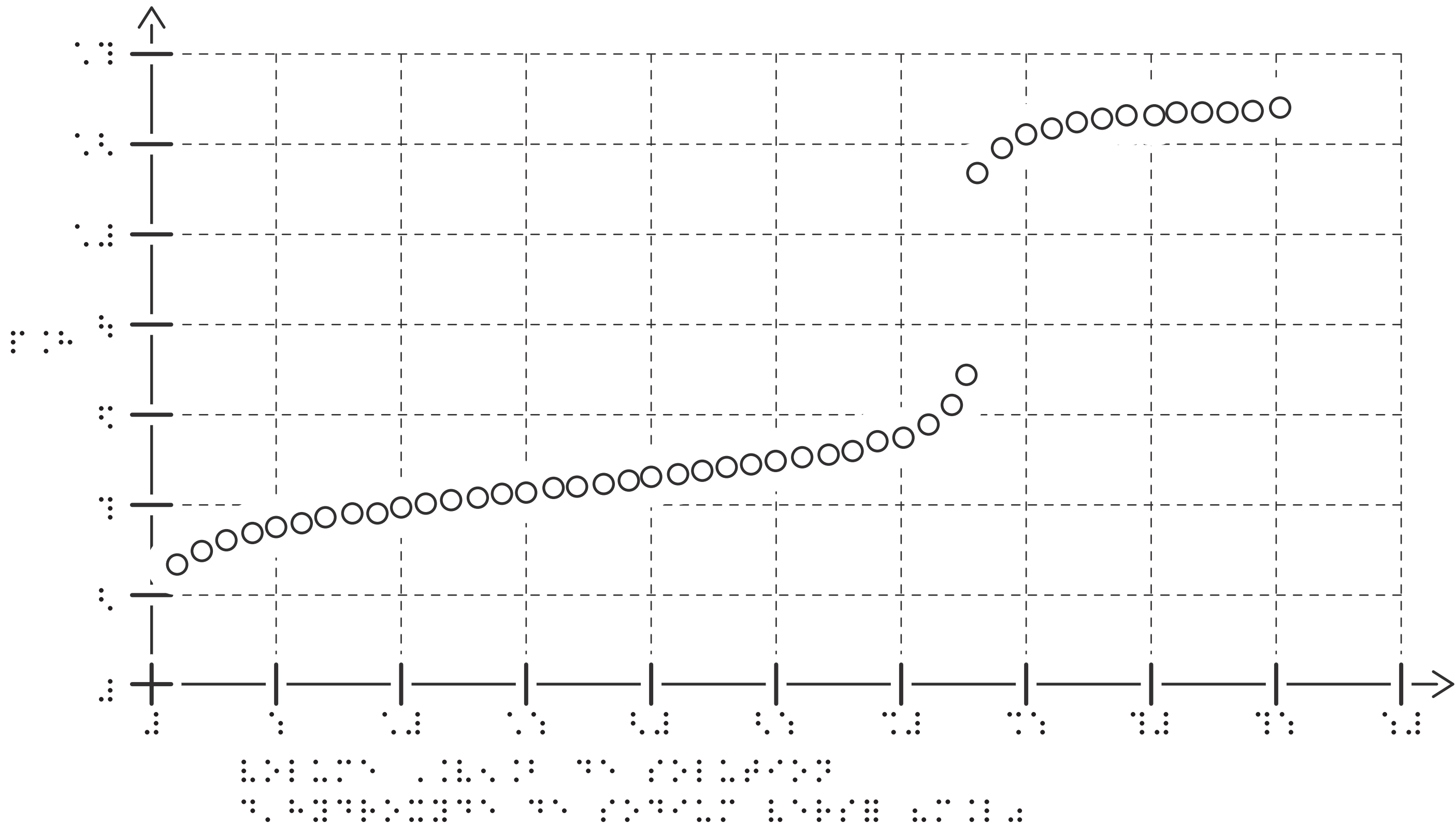


Figure 2 : Courbe de titrage de l'acide éthanoïque restant par une solution d'hydroxyde de sodium. La courbe montre l'évolution du pH en fonction du volume de solution titrante ajoutée. Le point de demi-titration est atteint lorsque le pH est égal à 4,75.



Le graphique ci-dessous illustre l'évolution de la conductivité σ au cours du dosage en fonction du volume de solution de nitrate d'argent versé. La courbe présente un minimum, caractéristique d'une réaction de précipitation.

