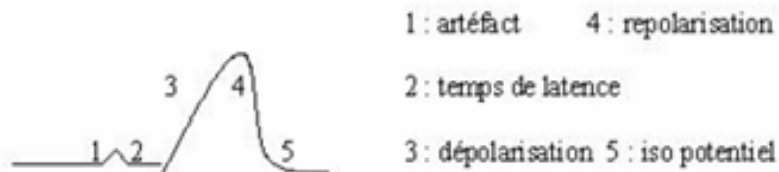


Corrigé Exercice 3 : physiologie nerveuse

1. Expérience de stimulation de nerf sciatique d'une grenouille
 - a) Analyse de la courbe b du document 2



Potentiel d'action monophasique

- b) La courbe b met en évidence l'excitabilité et la conductibilité du nerf
2. Allure des courbes
 - a: Intensité de stimulation infraliminaire (inférieure à la rhéobase)
 - b : Intensité de stimulation supérieure ou égale à la rhéobase
 3. Vitesse de conduction

$$V = \frac{\Delta d}{\Delta t} = \frac{d_{Rd} - d_{Rc}}{t_d - t_c} = \frac{150 - 30}{2,5 - 0,5} = 60 \text{ m/s}$$

$V = 60 \text{ m/s}$