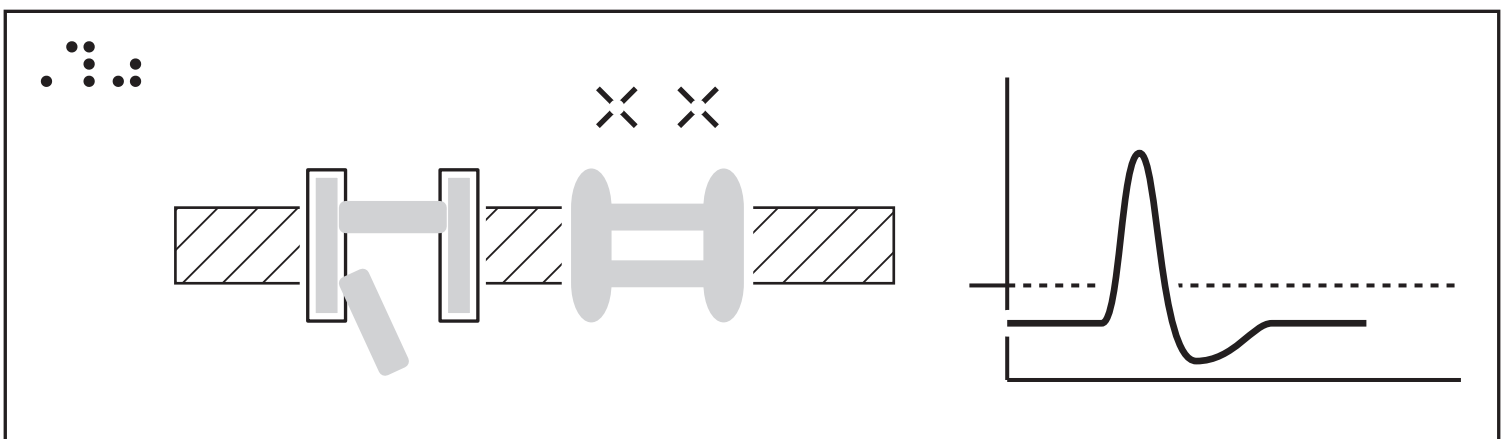
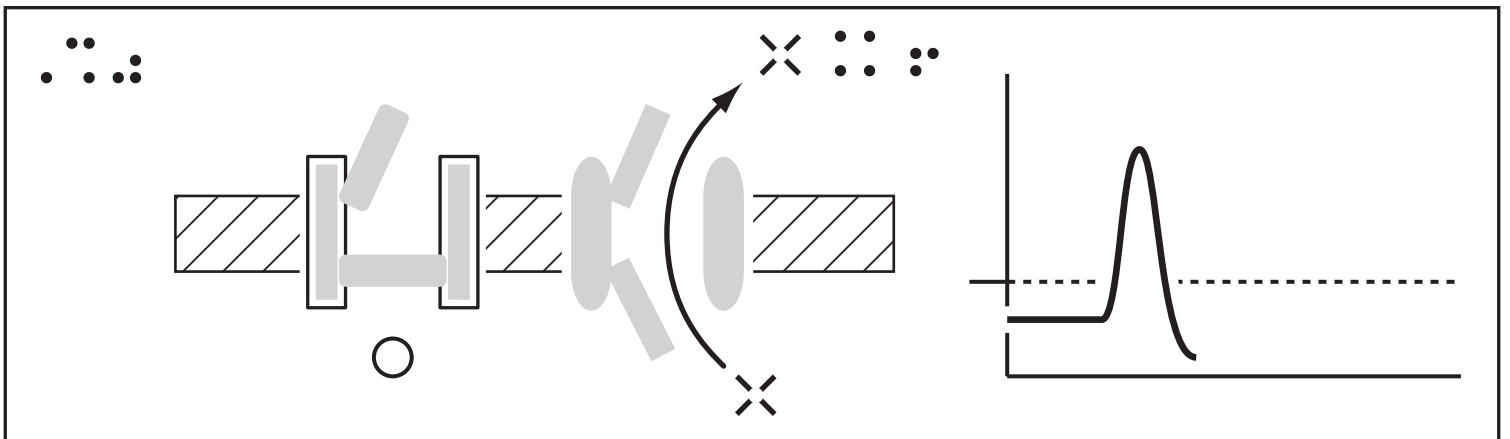
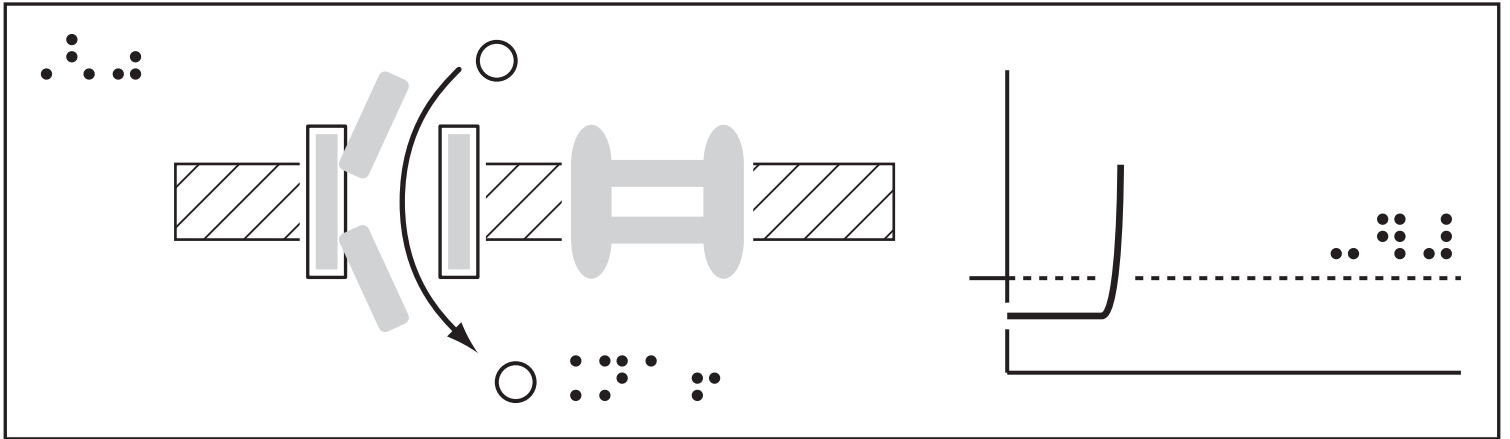
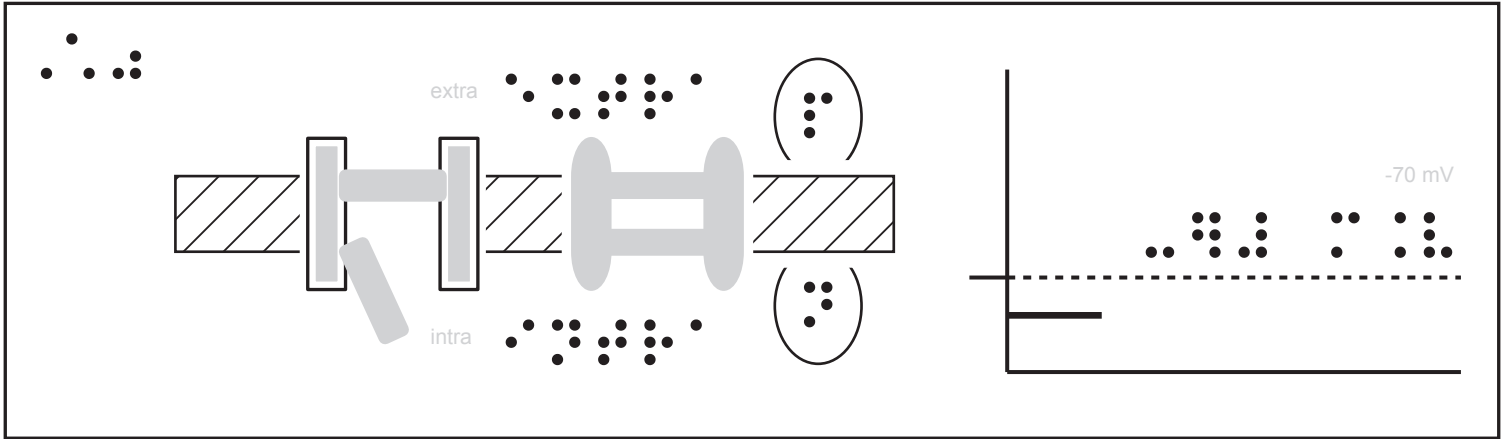
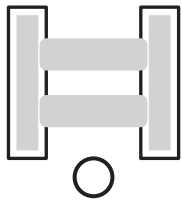


Action des canaux voltage dépendants au cours du potentiel d'action





Canaux voltage dépendants :

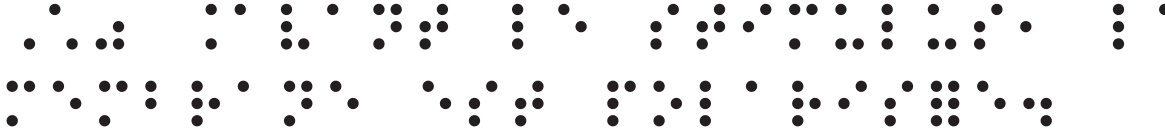


Na +

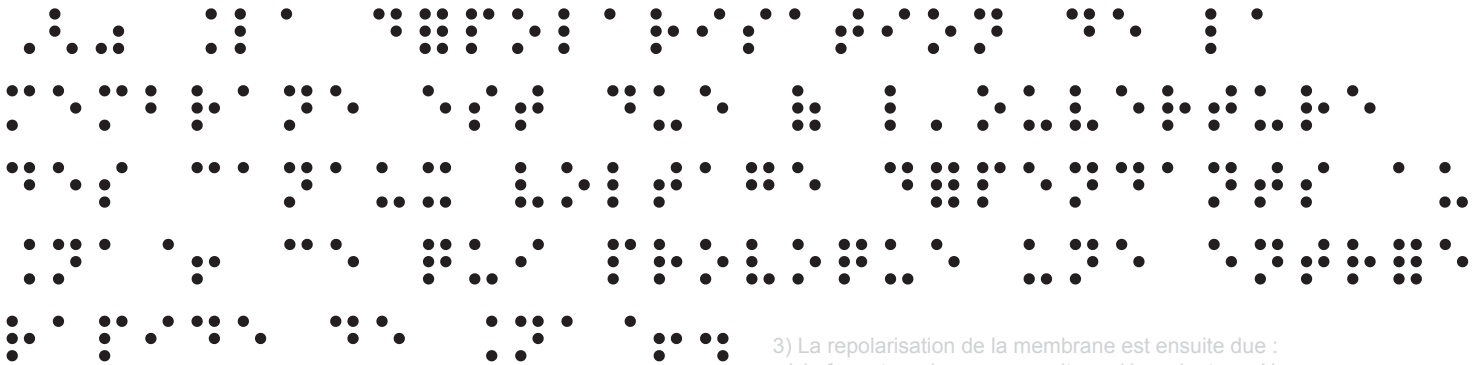


K +

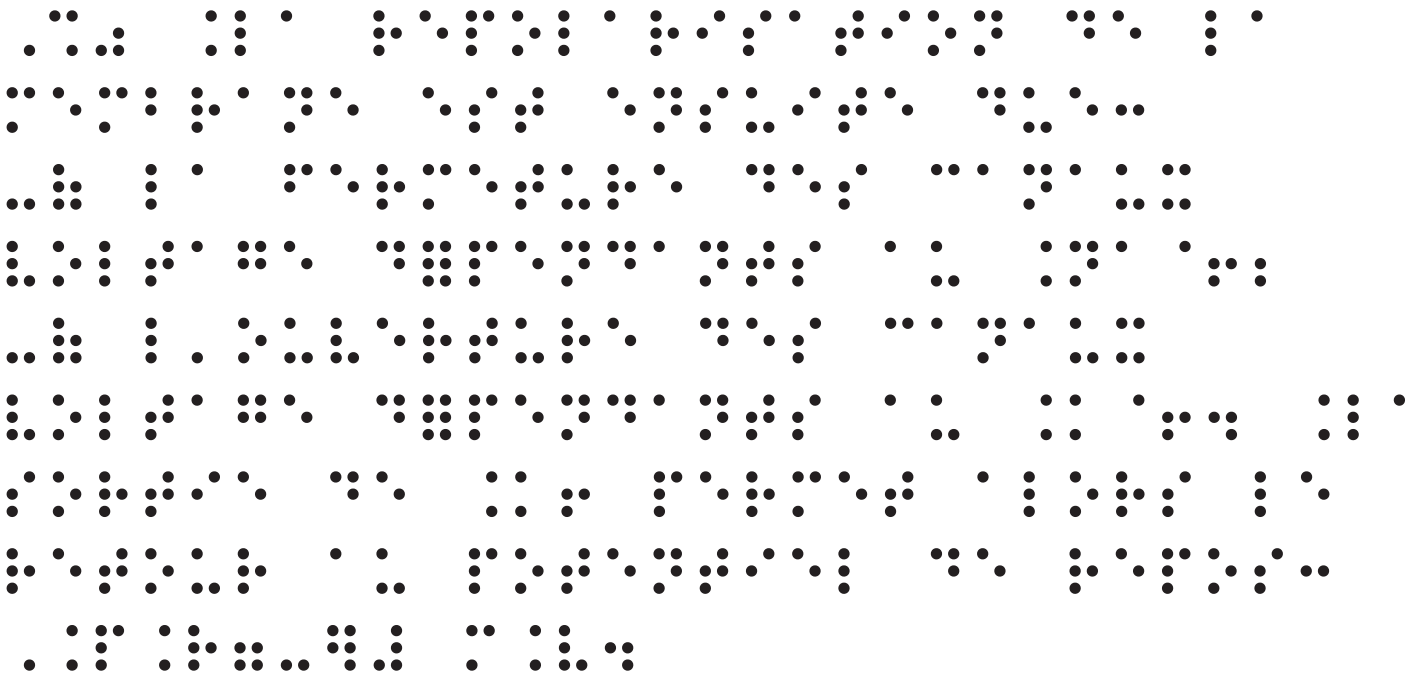
1) Avant le stimulus, la membrane est polarisée.



2) La dépolarisation de la membrane est due à l'ouverture des canaux voltage dépendants au Na+ ce qui provoque une entrée rapide de Na+.



3) La repolarisation de la membrane est ensuite due :  
 - à la fermeture des canaux voltage dépendants au Na+ ;  
 - à l'ouverture des canaux voltage dépendants au K+.  
 La sortie de K+ permet alors le retour au potentiel de repos : PR = -70 mV.



4) L'hyperpolarisation passagère est due à la fermeture trop lente des canaux voltage dépendants au potassium.

