



- 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.

Figure 4. Action des canaux voltage dépendants au cours du potentiel d'action.