

La contraction cardiaque relève de phénomènes électriques et mécaniques : La dépolarisation est déclenchée par l'arrivée d'un potentiel d'action transmis par le réseau de conduction du système cardiaque. Cela conduit à une inversion du potentiel de membrane, qui revient à sa valeur de -90 mV. Ainsi, lorsque le myocyte cardiaque sera excité à nouveau, il pourra propager un autre potentiel d'action. Les canaux calciques se ferment, tandis que les canaux potassiques restent ouverts, permettant à la repolarisation de se dérouler par la sortie des ions K^+ hors du myocyte cardiaque. Ce maintien du potentiel membranaire à un niveau stable est appelé plateau. La repolarisation survient ensuite.