

Tableau 1 Canaux calciques

Classification		Caractéristiques		Localisations	Principales fonctions physiologiques
Type de courant	Sous-unité α_1	Seuil d'activation	Inactivation		
L	Ca _v 1.1	élevé	lente	Muscle squelettique, tubules transverses	Couplage excitation-contraction du muscle squelettique, régulation de la transcription
	Ca _v 1.2			Cardiomyocytes, cellules musculaires lisses , cellules endocrines, dendrites et corps cellulaires neuronaux	Couplage excitation-contraction du muscle lisse et cardiaque , sécrétion endocrine, transit calcique neuronal, régulation d'activité enzymatique, régulation de la transcription
	Ca _v 1.3			Cellules endocrines, dendrites et corps cellulaires neuronaux, cellules du tissu nodal et cardiomyocytes auriculaires, cellules ciliées de la cochlée	Sécrétion endocrine, pacemaker cardiaque, transit calcique neuronal, transduction auditive
	Ca _v 1.4			Cellules de la rétine, moelle épinière, glande surrénale, mastocytes	Transduction optique
P/Q	Ca _v 2.1	élevé	rapide	Dendrites et terminaisons nerveuses, cellules neuroendocrines	Libération de neurotransmetteurs, transit calcique dendritique
N	Ca _v 2.2	élevé à modéré	lente ou modérée		
R	Ca _v 2.3	modéré	rapide	Dendrites et corps cellulaires neuronaux, cellules endocrines	Libération de neurotransmetteurs, transit calcique dendritique, sécrétion endocrine (insuline)
T	Ca _v 3.1 Ca _v 3.2 Ca _v 3.3	faible	très rapide	Dendrites et corps cellulaires neuronaux, cellules du tissu nodal, cardiomyocytes, cellules musculaires lisses	Pacemaker cardiaque, répétition des potentiels d'action