

# Modèle anatomique

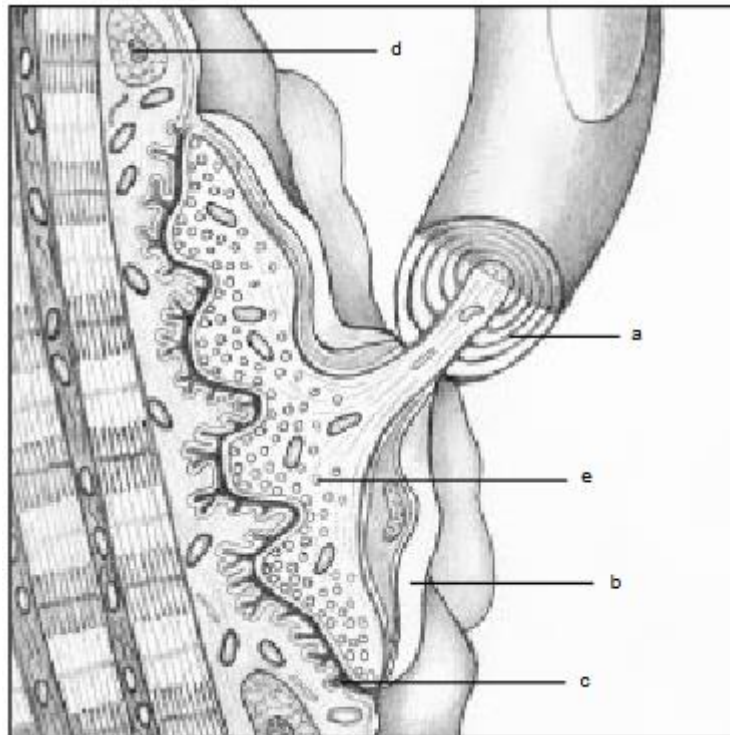
**Réf :512135**

**Plaque terminale motrice**

**Français – p 1**

Version : 4230

## 1 Introduction



La plaque motrice terminale représente une forme spéciale de synapse où la transmission de l'excitation a lieu d'une cellule nerveuse à une fibre musculaire striée du squelette. Peu avant la plaque motrice terminale, l'axone perd sa gaine myélinique (a) et il n'est plus enveloppé que par la cellule gliale même (téloglie, b). La section terminale de la cellule nerveuse s'élargit au lieu de contact avec la fibre musculaire et forme à nouveau de nombreux renflements synaptiques, des mitochondries et des granules des genres les plus différents. Les ramifications terminales de l'axone se fixent de manière serrée à la membrane cellulaire, à la fibre musculaire (membrane postsynaptique), à l'occasion de quoi la membrane de la cellule musculaire forme un appareil intensif de plis pour agrandir la surface (c). Dans le cytoplasme de la fibre musculaire, on rencontre un nombre extrêmement élevé de noyaux de la cellule musculaire (d), ce qui provoque un léger bombement de toute la plaque terminale. De cette manière se forme un lieu de contact énorme où une seule impulsion nerveuse peut déclencher une excitation de la fibre musculaire. Les vésicules (e) synaptiques présentes dans les terminaisons des axones contiennent de l'acétylcholine en tant que transmetteur qui selon le mécanisme se déroulant dans les synapses se fixe aux récepteurs de la membrane postsynaptique et entraîne à cet endroit la formation d'une nouvelle excitation de la fibre musculaire.

## 2 Assistance Technique

Contacter le **Support Technique** au **09 69 32 02 10** (prix d'un appel local, non surtaxé).

**JEULIN**  
468 rue Jacques Monod  
CS 21900  
27019 EVREUX CEDEX France

