

SVT	Thème 3A : Comportement, mouvement et système nerveux	Term Spé SVT
Cours	Chapitre 1 : Les réflexes	ESTHER

Activité 4 : Comparaison de la transmission du message nerveux vers un neurone et une fibre musculaire

Consigne : A partir des activités faites en classe, des documents du livre p.380-386 (et p.391) et de vos connaissances, complétez le tableau de comparaison de la transmission du message nerveux vers un neurone et une fibre musculaire.

	Transmission du message nerveux vers un neurone	Transmission du message nerveux vers une fibre musculaire
Cellule pré-synaptique	Neurone	Neurone
Cellule post-synaptique	Neurone	Cellule musculaire
Nature du message pré-synaptique	Message électrique (potentiels d'actions)	Message électrique (potentiels d'actions)
Nature du message post-synaptique	Message électrique (potentiels d'actions)	Message électrique (potentiels d'actions musculaires)
Neurotransmetteurs impliqués	Glutamate	Acétylcholine
Codage du message post-synaptique	Fréquence des potentiels d'actions	Fréquence des potentiels d'actions musculaires
Modifications entraînées au niveau de la cellule post-synaptique	Ouverture des canaux ioniques entraînant la formation de potentiels d'action	Ouverture des canaux ioniques entraînant la formation de potentiels d'action musculaires et l'entrée de Ca⁺ entraînant une contraction de la cellule

Schéma possible

