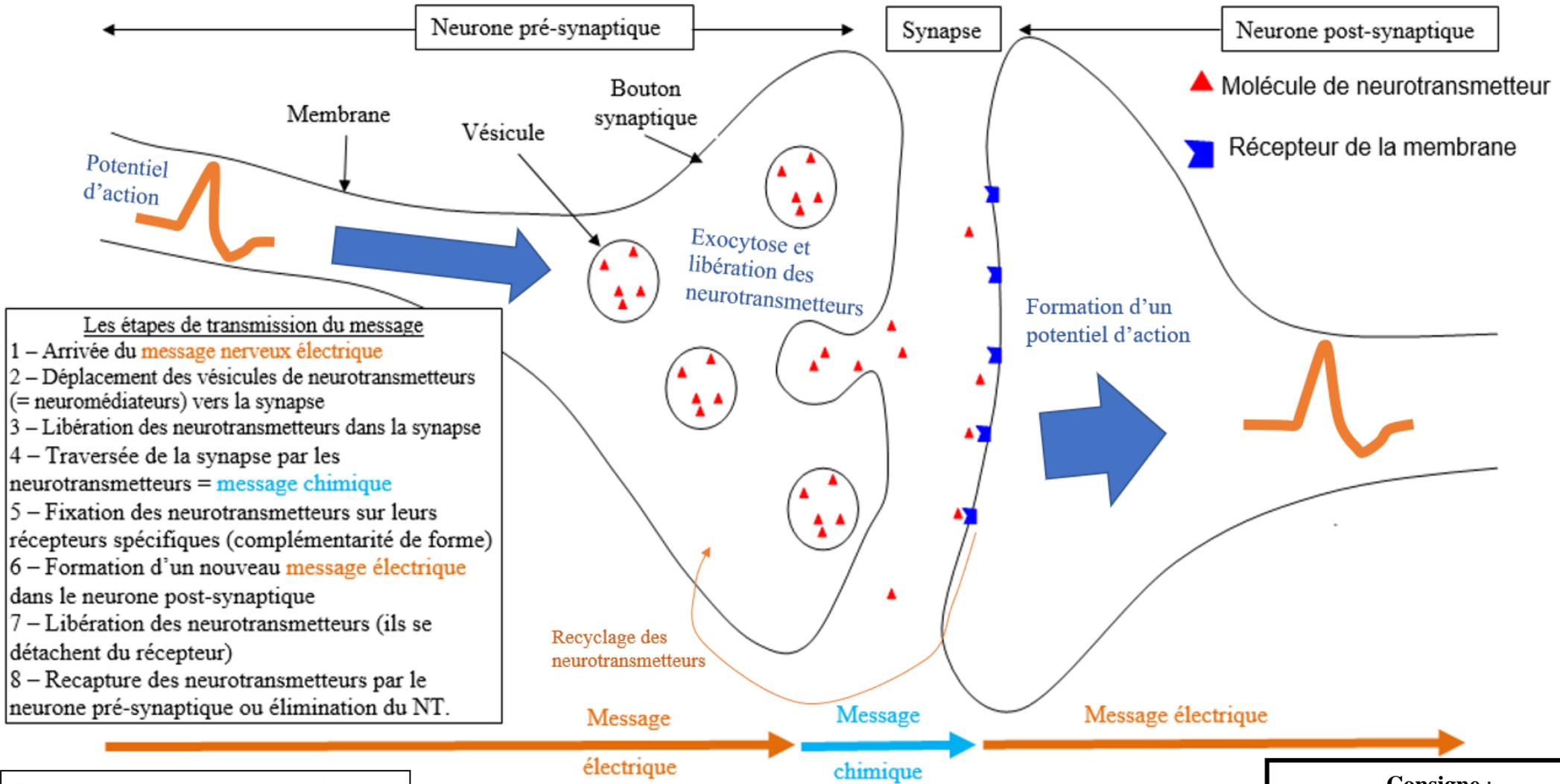


SVT	Thème 3A : Comportement, mouvement et système nerveux	Term Spé SVT
Activité	Chapitre 1 : Les réflexes	ESTHER

Correction - Activité 3 : La transmission du message nerveux d'un neurone à l'autre



- Les étapes de transmission du message**
- 1 – Arrivée du **message nerveux électrique**
 - 2 – Déplacement des vésicules de neurotransmetteurs (= neuromédiateurs) vers la synapse
 - 3 – Libération des neurotransmetteurs dans la synapse
 - 4 – Traversée de la synapse par les neurotransmetteurs = **message chimique**
 - 5 – Fixation des neurotransmetteurs sur leurs récepteurs spécifiques (complémentarité de forme)
 - 6 – Formation d'un nouveau **message électrique** dans le neurone post-synaptique
 - 7 – Libération des neurotransmetteurs (ils se détachent du récepteur)
 - 8 – Recapture des neurotransmetteurs par le neurone pré-synaptique ou élimination du NT.

Neurotransmetteur : molécule chimique capable de se fixer sur un récepteur spécifique et d'entraîner une réponse de la cellule sur lequel il s'est fixé. Dans le système nerveux assurant la motricité, il existe différents neurotransmetteurs (ex : **glutamate** et **acétylcholine**).

Message électrique : Rapide, simple et unique
Message chimique : Lent, modulable et pouvant être interprété ; peut être modifié par des drogues / médicaments aux caractéristiques agonistes ou antagonistes

Synapse : Espace (quelques nm) entre deux neurones où l'information transite sous forme chimique.

Consigne : A partir de l'étude des documents, page 380-381, complétez le schéma ci-dessous afin de montrer comment s'effectue la transmission du message nerveux d'un neurone à l'autre.