

BILAN 4

Au niveau de la synapse, la transmission du message est chimique grâce à des neurotransmetteurs libérés par le neurone présynaptique qui se fixent **SPECIFIQUEMENT** sur des récepteurs du neurone postsynaptique.

Dans le cas du réflexe myotatique, le neurotransmetteur est l'Acétylcholine.

Certaines substances pharmacologiques ou naturelles peuvent perturber le fonctionnement des synapses notamment **en se fixant à la place** de l'acétylcholine sur ses **récepteurs postsynaptiques**.

Une substance peut être **AGONISTE** lorsque par exemple le récepteur reste occupé par la substance dont le site de fixation est identique à celui de l'acétylcholine.

Une substance est **ANTAGONISTE** lorsqu'il n'y a pas de message nerveux postsynaptique généré, par exemple en se fixant sur le récepteur mais en ne générant pas de potentiel d'action. C'est le cas du **curare**, substance végétale qui provoque un relâchement musculaire durable pouvant être mortelle (muscles respiratoires) ou des **myorelaxants** utilisés en chirurgie.