

Exemple : Le cas de la cocaïne

C'est le cas de la cocaïne : elle agit dans le cerveau au niveau des neurones qui libèrent de la dopamine. La libération de dopamine par les neurones dopaminergiques du circuit de la récompense provoque une sensation de plaisir. Après avoir été libérée et avoir agi au niveau des synapses, la dopamine est recapturée à l'intérieur du neurone présynaptique. La cocaïne se fixe sur les transporteurs membranaires l'empêchant d'être recapturée par le neurone présynaptique. L'action de la dopamine est alors prolongée. Le circuit de la récompense est activé de manière plus forte.

