

# Les neurotransmetteurs

## 1. Définition

Les **neurotransmetteurs ou neuromédiateurs** sont des molécules chimiques informatives qui assurent la transmission d'information d'un neurone à une autre cellule, nerveuse ou non. Elles sont libérées par les terminaisons nerveuses d'un neurone et agit sur d'autres neurones ou sur des cellules effectrices (musculaires, glandulaires).

## 2. Mode de sécrétion

Les neurones synthétisent les neurotransmetteurs au niveau de leur corps cellulaire puis les acheminent vers les boutons synaptiques dans des **vésicules synaptiques**. Les vésicules sont d'abord stockées au niveau du bouton terminal puis l'arrivée de l'influx nerveux provoque la libération de ces substances dans la fente synaptique assurant ainsi la transmission de l'influx nerveux ;

## 3. Les principaux neurotransmetteurs

Les deux premiers médiateurs sont :

▫ **L'acétylcholine**(acide acétique et choline). Elle agit sur les muscles striés, elle fait diminuer le rythme cardiaque

▫ **La noradrénaline** . Elle dérive d'un acide aminé : la tyrosine. Elle agit sur le cœur en augmentant le rythmes cardiaques.

Il existe plus de centaine de substances connues qui pourraient assurer le rôle de neuromédiateurs. On peut citer **la dopamine, l'adrénaline, la sérotonine, les endorphines et enképhalines , etc.**