

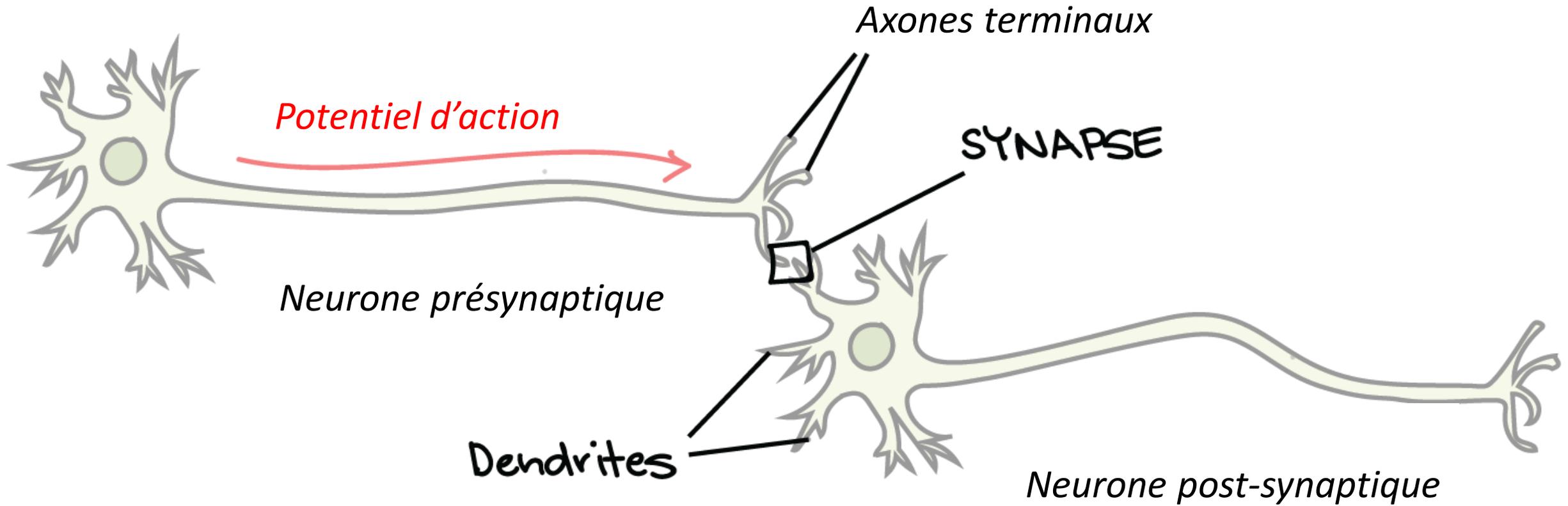
# Introduction à la neuro- psychopharmacologie

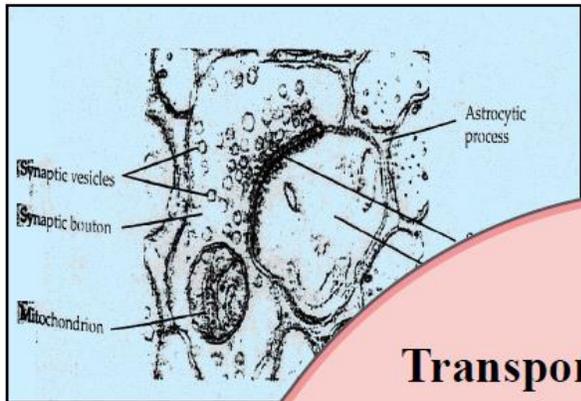
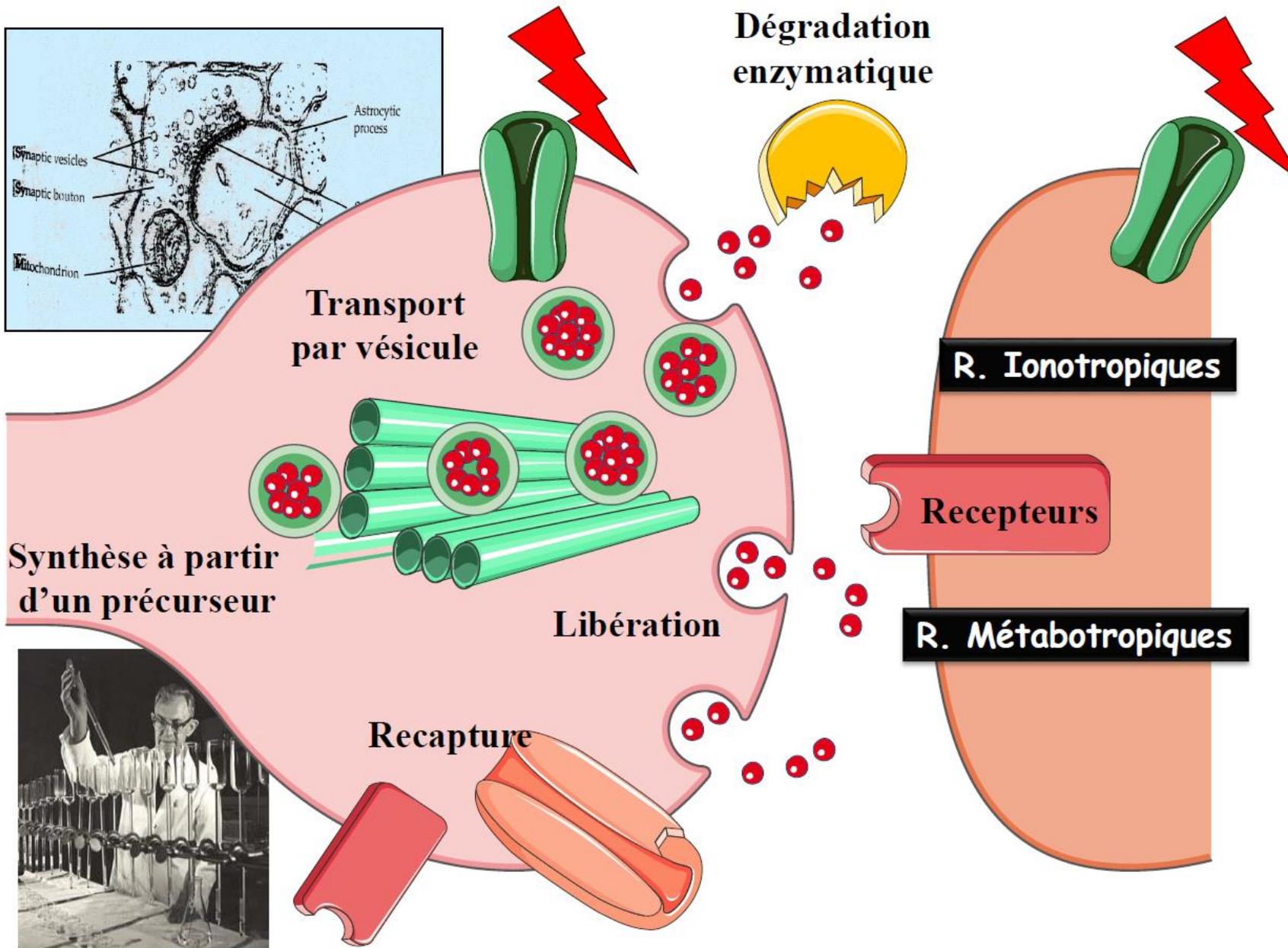
Dr Charles Khouri

Centre Régional de Pharmacovigilance

CHU Grenoble-Alpes

# La synapse: cible des neuropsychotropes





Synthèse à partir d'un précurseur

Transport par vésicule

Libération

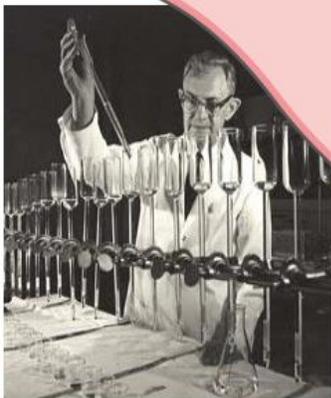
Recapture

Dégradation enzymatique

R. Ionotropiques

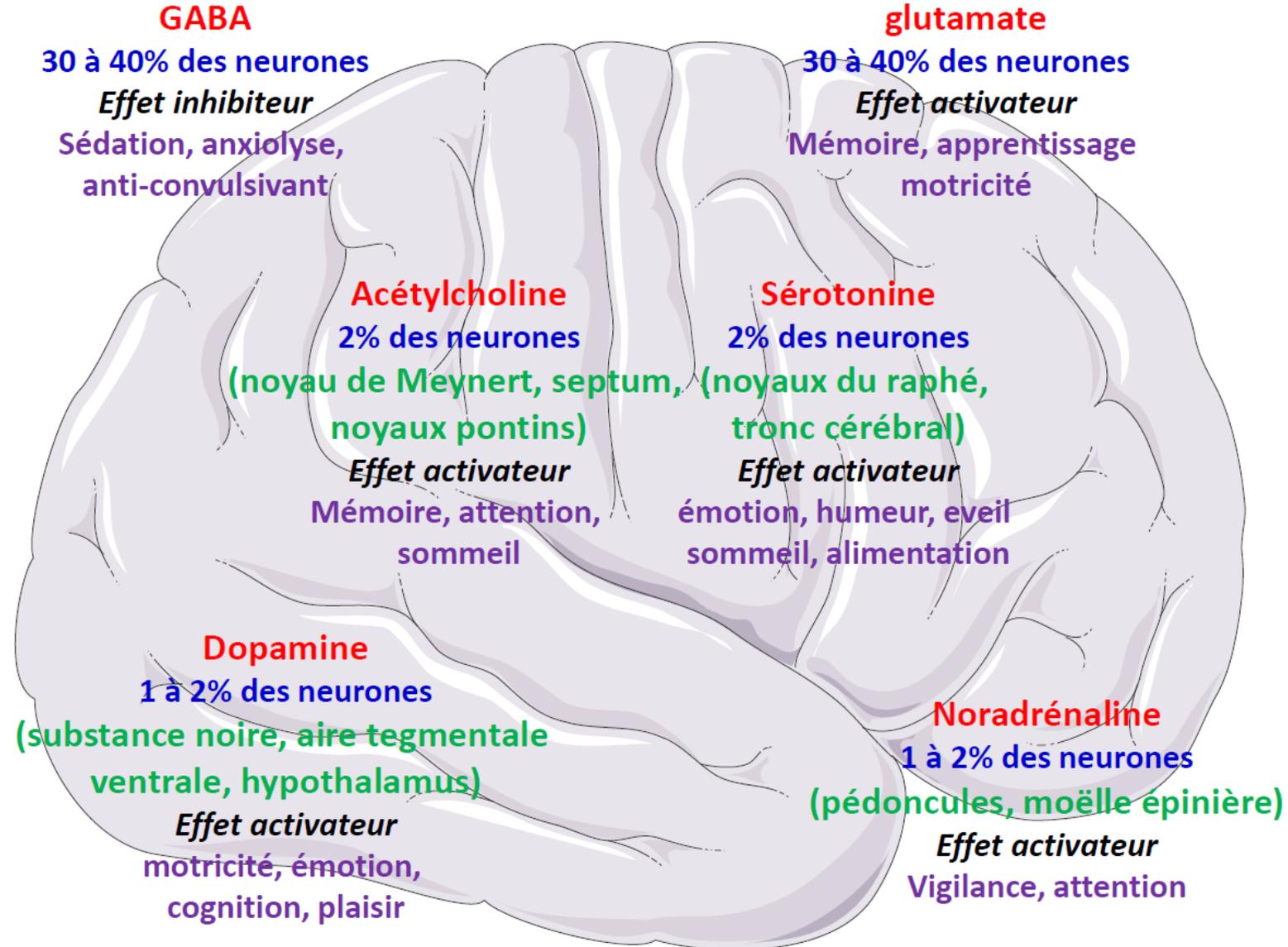
Recepteurs

R. Métabotropiques



Julius Axelrod

# Les neurotransmetteurs



**Tableau 1. CORRESPONDANCES ENTRE NEUROTRANSMETTEURS, FONCTIONS CÉRÉBRALES, MALADIES NEUROLOGIQUES OU MENTALES, ET CLASSES MÉDICAMENTEUSES**

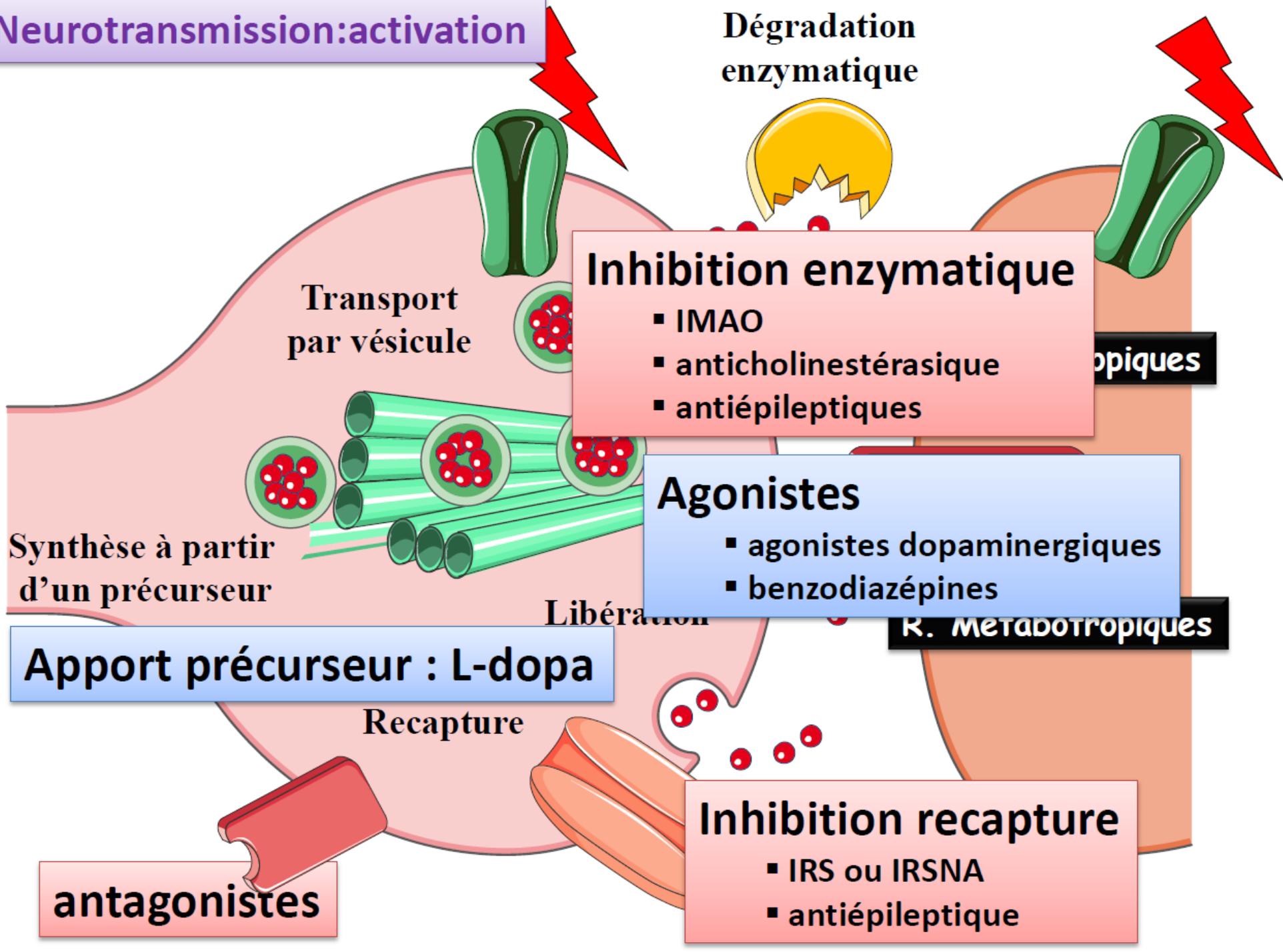
NEUROTRANSMETTEURS	FONCTIONS	MALADIES	CLASSES MÉDICAMENTEUSES
<b>Dopamine</b>	Plaisir Émotion Motricité	Psychose, Trouble bipolaire Maladie de Parkinson	Antipsychotiques Antiparkinsoniens
<b>Noradrénaline</b>	Vigilance Attention Humeur	Trouble de l'humeur Trouble anxieux Migraine	Antidépresseur Antimigraineux
<b>Sérotonine</b>	Humeur Prise alimentaire Émotion	Trouble de l'humeur Trouble anxieux Migraine	Antidépresseur Anxiolytique Antimigraineux
<b>GABA</b>	Émotion Activité neuronale	Trouble anxieux Épilepsie	Antiépileptique Anxiolytique
<b>Glutamate</b>	Motricité Mémoire Activité neuronale	Maladie d'Alzheimer Maladie de Parkinson Épilepsie	Anti-Alzheimer Antiparkinsoniens Antiépileptique
<b>Acétylcholine</b>	Mémoire Motricité	Maladie d'Alzheimer Maladie de Parkinson	Anti-Alzheimer Antiparkinsoniens

## Définition

- Substance qui modifie le fonctionnement psychique en agissant sur les cellules du système nerveux central
- En y modifiant certains processus biochimiques et physiologiques cérébraux
- Ce qui entraîne des changements dans les perceptions, l'humeur, la conscience, le comportement et diverses fonctions psychologiques et organiques
- *France = 1er pays du monde pour la consommation de psychotropes*

**Neurotransmission:activation**

**Dégradation enzymatique**



**Transport par vésicule**

**Inhibition enzymatique**

- IMAO
- anticholinestérasique
- antiépileptiques

**Dopiques**

**Synthèse à partir d'un précurseur**

**Agonistes**

- agonistes dopaminergiques
- benzodiazépines

**Libération**

**R. METABOTROPiques**

**Apport précurseur : L-dopa**

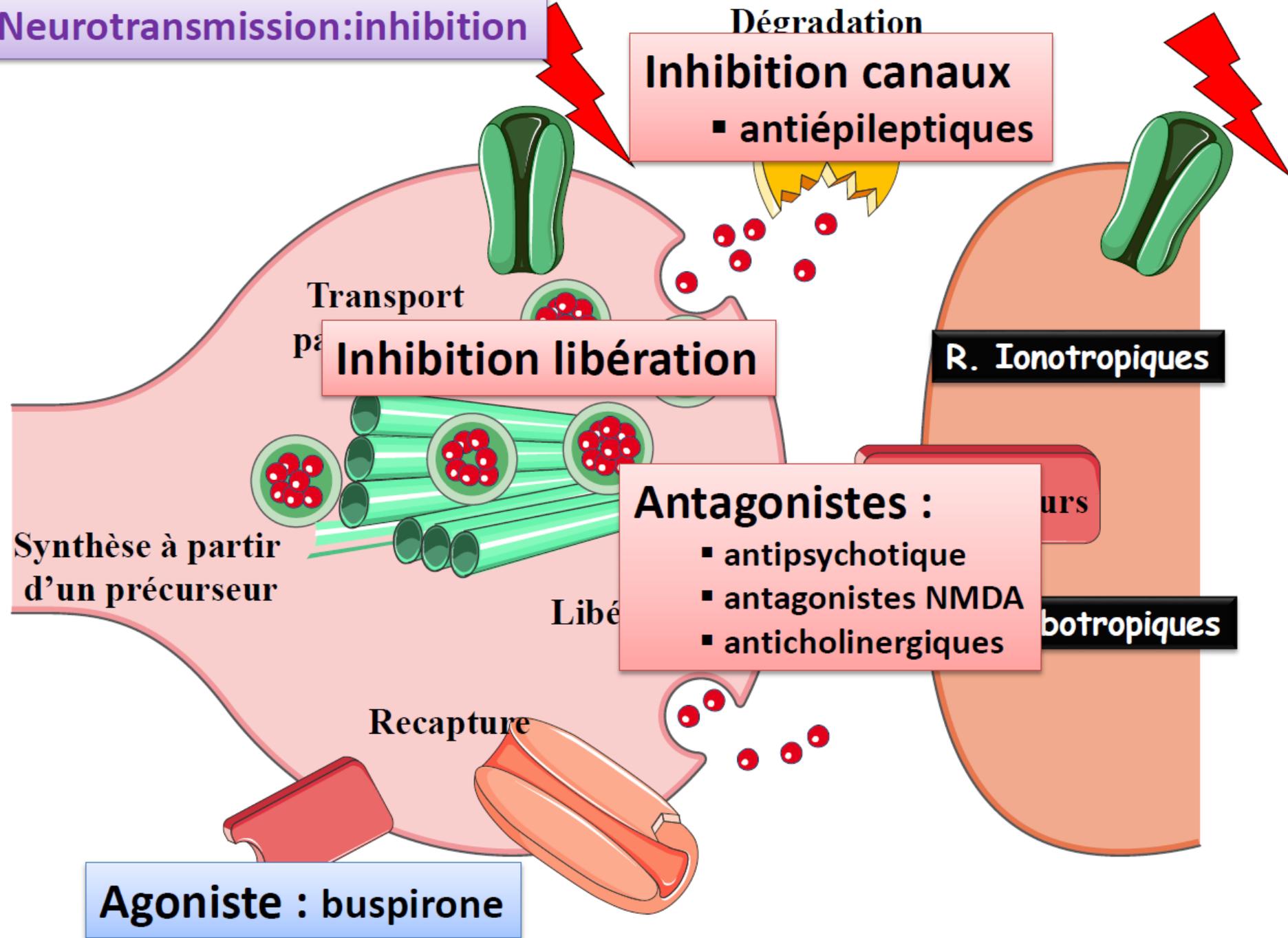
**Recapture**

**Inhibition recapture**

- IRS ou IRSNA
- antiépileptique

**antagonistes**

**Neurotransmission:inhibition**



# Plan

- 1. Antipsychotiques
- 2. Antidépresseurs
- 3. Normothymiques
- 4. Anxiolytiques/ Hypnotiques

# Mentions légales

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées aux Instituts de Formation en Soins Infirmiers de la région Auvergne Rhône-Alpes.

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits dans les Instituts de Formation en Soins Infirmiers de la région Auvergne Rhône-Alpes, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.