

Neurotransmetteurs	Classes fonctionnelles	Sites de sécrétion	Remarques
Acétylcholine <chem>CC(=O)OCC[N+](C)(C)C</chem>	Excitatrice pour les muscles squelettiques; excitatrice ou inhibitrice pour les effecteurs viscéraux, selon le récepteur auquel elle se lie. Effets ionotropes	SNC: noyaux gris centraux et certains neurones du cortex moteur de l'encéphale SNP: toutes les synapses neuromusculaires avec les muscles squelettiques; certaines terminaisons motrices autonomes (toutes les nerfs pré-ganglionnaires et post-ganglionnaires parasympathiques)	Les gaz neurotoxiques et les insecticides organophosphorés prolongent ses effets; la toxine botulinique inhibe sa libération; le curare et certains venins de serpent inhibent sa liaison aux récepteurs; diminution de concentration dans certaines aires cérébrales dans la maladie d'Alzheimer
Amines biogènes			
Noradrénaline <chem>CC(O)C(C1=CC=C(O)C=C1)O</chem>	Excitatrice ou inhibitrice, selon le type de récepteur Effets métabotropes	SNC: tronc cérébral, en particulier la formation réticulée; système limbique; certaines aires du cortex cérébral SNP: certains neurones moteurs autonomes (terminaisons postganglionnaires sympathiques)	Procure une sensation de bien-être; les amphétamines favorisent sa libération; la cocaïne empêche son retrait de la synapse
Dopamine <chem>CC(O)C(C1=CC=C(O)C=C1)N</chem>	Excitatrice en général; peut être inhibitrice dans les ganglions sympathiques Effets métabotropes	SNC: substance noire du mésencéphale; hypothalamus; principal neurotransmetteur de la voie motrice secondaire SNP: certains ganglions sympathiques	Procure une sensation de bien-être; la L-Dopa et les amphétamines favorisent sa libération; la cocaïne bloque son recaptage; insuffisante dans la maladie de Parkinson; pourrait intervenir dans la pathogenèse de la schizophrénie
Sérotinine <chem>CC(O)C(C1=CC=C(O)C=C1)N</chem>	Inhibitrice en général Effets métabotropes	SNC: tronc cérébral; hypothalamus; système limbique; cervelet; corps pinéal; moelle épinière	Le LSD bloque son activité; pourrait intervenir dans le sommeil et la régulation de l'humeur
Histamine <chem>CC(O)C(C1=CC=C(O)C=C1)N</chem>	Effets métabotropes	SNC: hypothalamus	Également libérée par les mastocytes au cours d'une inflammation; agit comme un puissant vasodilatateur

Acides aminés Acide gamma-aminobutyrique <chem>CCC(=O)N</chem>	Inhibiteur en général Effets <u>ionotropes</u> <i>récepteurs canaux</i>	SNC: cellules de Purkinje du cervelet; moelle épinière	Rôle important dans l'inhibition présynaptique au niveau des synapses axo-axonales; les anxiolytiques de la classe des benzodiazépines (comme le Valium) augmentent ses effets inhibiteurs
Glycine <chem>CC(=O)N</chem>	Inhibitrice en général Effets <u>ionotropes</u>	SNC: moelle épinière; rétine	La strychnine l'inhibe
Glutamate <chem>CC(=O)C(N)C(=O)O</chem>	Excitateur en général Effets <u>ionotropes</u>	SNC: moelle épinière; abondant dans l'encéphale	«Neurotransmetteur de l'accident vasculaire cérébral» (voir à la page 406)

Peptides			
Endorphines, enképhalines (exemple représenté) (Tyr) (Gly) (Gly) (Phe) (Met)	Inhibitrices en général Effets métabotropes	SNC: très abondantes dans l'encéphale; hypothalamus; système limbique; hypophyse; moelle épinière	Réduisent la douleur en inhibant la substance P; la morphine, l'héroïne et la méthadone ont des effets similaires Neurotransmetteur utilisé dans la transmission nociceptive
Substance P (Arg) (Pro) (Lys) (Pro) (Gln) (Gln) (Phe) (Phe) (Gly) (Leu) (Met)	Excitatrice Effets métabotropes	SNC: noyaux gris centraux; mésencéphale; hypothalamus; cortex cérébral SNP: certains neurones sensitifs des ganglions de la racine postérieure de la moelle épinière (afférents nociceptifs)	
Somatostatine (Ala) (Gly) (Cys) (Lys) (Asn) (Phe) (Phe) (Trp) (Cys) (Ser) (Thr) (Phe) (Thr) (Lys)	Inhibitrice en général Effets métabotropes	SNC: hypothalamus; rétine et d'autres parties du cerveau Pancréas	Inhibe la libération de l'hormone de croissance par l'hypophyse; dans le système digestif
Cholécystokinine (Asp) (Tyr) (Met) (Gly) (Trp) (Met) (Asp) (Phe) (SO ₄)	Neurotransmetteur possible	Cortex cérébral Intestin grêle	Son action sur le cerveau pourrait être associée aux comportements alimentaires; dans le système digestif