

Système	Récepteur / Transporteur	Couplage	Activation	Inhibition	Thérapeutique
Sérotoninergique	5-HT <sub>1A</sub> (pré et post)	Gi	8OH-DPAT, buspirone		Anxiolytique
	5-HT <sub>1B/1D</sub> (pré et post)	Gi	Triptans		Antimigraineux
	5-HT <sub>2</sub>	Gq	LSD...	Neuroleptiques atypiques	Schizophrénie
	5-HT <sub>3</sub>	Canal ionique (Ca <sup>2+</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> )		Sétrons	Antiémétiques
	5-HT <sub>4</sub>	Gs	Cisapride		Alzheimer, anti reflux
	5-HT <sub>5</sub>	Gi			
	5-HT <sub>6</sub>	Gs			
	5-HT <sub>7</sub>	Gs			
	SERT			IRSS (paroxétine, citalopram) Mixtes (imipramine)	Antidépresseurs
Noradrénergique	α <sub>1</sub>	Gq mydriase, vasoconstriction, rétention urinaire	Phényléphrine (vasculaire), Modafinil (central)		Congestion nasale, malaise vagal...
				Prazosine	HTA, troubles mictionnels
	α <sub>2</sub> (pré et post)	Gi diminution sécrétion insuline	Clonidine		HTA (effet central)
				Yohimbine	Hypotension orthostatique, dysfonction érectile
	β <sub>1</sub>	Gs inotrope +, chronotrope +, sécrétion rénine	Dobutamine, Isoprénaline		Tonicardiaque (urgence)
				Propranolol, aténolol	HTA, insuffisance coronarienne, troubles du rythme d'origine Σ
	β <sub>2</sub> (pré et post)	Gs sécrétion humeur aqueuse, bronchodilatation, vasorelaxation, sécrétion glucagon, glycogénolyse, remplissage vessie, utéro-relaxation		Propranolol, céliprolol	
			Salbutamol		Asthme, accouchement prématuré
β <sub>3</sub>	Gs				
NET			Pseudoéphédrine	Désipramine	

Système	Récepteur / Transporteur	Couplage	Activation	Inhibition	Thérapeutique
Cholinergique	nACh musculaire	Entrée sodique : activation Ca <sub>v1.1</sub> contraction musculaire	Suxaméthonium (paralyse par dépolarisation prolongée)	Atracurium (antagoniste compétitif)	Curarisant (adjuvant anesthésie myorelaxant)
	nACh neuronal	Entrée sodique : activation Ca <sub>v2</sub> : PPSE	Nicotine		Sevrage tabagique
	M <sub>1</sub> (pré et post)	Gq erection, sécrétion gastrique, PPSE		Atropine, Tropicamide, Scopolamine...	Bradycardie, obtention d'une mydriase, asthme, douleurs ou spasmes uro-génito-digestifs Mal des transports, maladie de Parkinson ou syndrome parkinsonien sous neuroleptiques
	M <sub>2</sub> (pré et post)	Gi , K <sub>Ach</sub> inotrope -, chronotrope -			
	M <sub>3</sub>	Gq contraction ML (myosis, accomodation, bronches, vidange urinaire), sécrétions	Carbachol, Pilocarpine		Induction d'un myosis, diminution de la pression intra-oculaire
	M <sub>4</sub>	Gi , K <sub>Ach</sub>			
	M <sub>5</sub>	Gq			
	AChE			Néostigmine	Atonie intestinale, myasthénie
Dopaminergique	D <sub>1</sub> D <sub>5</sub>	Gs	Apomorphine		Parkinson
	D <sub>2</sub> D <sub>3</sub> (pré et post) D <sub>4</sub>	Gi	Bromocriptine, Lisuride		Parkinson, hyperprolactinémie
				Phénothiazines (chlorpromazine), Butyrophénones (Halopéridol), Benzamides* (Clozapine, Risperidone)	
				Périph. : Dompéridone, Métoclopramide	Anti émétiques
	DOPA Décarboxylase			Bensérazide (périph.)	Parkinson
	MAO-B			Sélégiline	
COMT			Entacapone, Tolcapone		

Système	Récepteur / Transporteur	Couplage	Activation	Inhibition	Thérapeutique
GABAergique	GABA-A	Canal chlorure	BZD, zoplidem... (modificateurs allostériques)		Anxiolytique, Hypnotique, Myorelaxant, Anti-convulsivant
				Flumazénil	BZD antidote
	GABA-B	Hétérodimère couplé à Gi	Baclofène		
	GAT			Tiagabine	Anti-épileptique
GABA-T			Valproate de sodium		
Glutamatergique	NMDA <i>Site agoniste</i> <i>Site co-agoniste (glycine)</i> <i>Site modulateur + (polyamines)</i> <i>Site modulateur - (PCP, kétamine)</i> <i>Site voltage-dep (Mg<sup>2+</sup>) bloquant l'influx Ca<sup>2+</sup></i>	Canal calcique et sodique <i>Activation PLC, PKC, phosphatases, kinases Ca-Calmoduline dépendantes...</i> <i>No synthèses activées : synthèse de NO</i>		Ifenprodil ( <i>antagoniste du site polyamines</i> ) Lamotrigine ( <i>inhibition pré-synaptique de la transmission</i> )	Ischémie cérébrale, traitement des épilepsies
	AMPA	Canal sodique et potassique		<u>Hypothèses thérapeutiques</u> Activer le R-NMDA dans le traitement de la schizophrénie (hyperactivité D2 et hypoactivité NMDA)  Un agonsite des mgluR inhiberait la libération de DA (amélioration des symptômes positifs de la schizophrénie)	
	mglu1, mglu5	Gq			
	mglu2, mglu3, mglu7	Gi			
Histaminergique	H1	Gq		Prométhazine (1G), Cétirizine (2G)	Anti-allergiques
	H2	Gs		Cimétidine, Ranitidine	Anti-ulcéreux
	H3 ( <i>pré et post</i> )	Gi		Ciproxifan	
	H4	Gi			