

# Table des matières

Présentation de la collection des abrégés de pharmacie . . . .	V
Avant-propos . . . . .	VII
Abréviations . . . . .	XXI

## I Le médicament

<b>1</b>	<b>Sémantique pharmaceutique . . . . .</b>	<b>3</b>
	Quelques définitions et propositions de corrections	
	d'usages dévoyés . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Les différentes strates du développement</b>	
	<b>d'un médicament . . . . .</b>	<b>7</b>
	Études précliniques . . . . .	7
	Recherche et découverte de molécule d'intérêt thérapeutique (7).	
	Études de pharmacologie (8). Études de toxicologie (8). Études de	
	pharmacocinétique, de toxicocinétique (8).	
	Études cliniques. . . . .	8
	Échelles d'évaluation . . . . .	10
	Échelle SMR et ASMR (10). Échelles en psychiatrie (11). Échelles de	
	masse corporelle (11).	

## II Lecture et validation de l'ordonnance

<b>3</b>	<b>L'ordonnance . . . . .</b>	<b>15</b>
	Le prescripteur . . . . .	16
	La date . . . . .	17
<b>4</b>	<b>Le patient . . . . .</b>	<b>18</b>
	Nom du patient . . . . .	18
	Prénom et sexe du patient . . . . .	19
	Âge du patient . . . . .	19
	Conditions physiologiques ou pathologiques particulières. . . . .	20
	Médicaments et grossesse (20). Médicaments et ostéoporose (20).	
	Médicaments et ulcère gastroduodéal (21). Médicaments	
	et reflux gastro-œsophagien (22). Médicaments et insomnie (22).	
	Médicaments et maladie de Parkinson (23). Médicaments	
	et psychoses (24). Médicaments et épilepsie (26). Médicaments et	
	hypertension (26). Médicaments et insuffisance coronarienne (27).	
	Médicaments et insuffisance cardiaque (30). Médicaments et	
	mémoire (30). Médicaments et anxiété (30). Médicaments	
	et constipation (31). Médicaments et diarrhée (33). Médicaments	
	et atonie (35). Médicaments et syndrome de Raynaud (35).	
	Médicaments et glaucome (36).	

<b>5</b>	<b>Les médicaments prescrits</b> . . . . .	38
	Posologie . . . . .	38
	Heure de prise des médicaments. . . . .	38
	Médicaments et diététique . . . . .	40
	Médicaments à effets opposés . . . . .	40
	Médicaments ayant des particularités notoires . . . . .	47
	Médicaments inducteurs ou inhibiteurs enzymatiques (47).	
	Médicaments et pharmacotolérance (52). Médicament	
	et pharmacodépendance (52). Médicaments requérant	
	un arrêt progressif (53). Médicaments photosensibilisants	
	et/ou phototoxiques (54). Principaux médicaments à l'origine	
	de syndromes caractéristiques (55).	

### III Éléments de pharmacocinétique pratique

---

<b>6</b>	<b>Définition, paramètres, symboles et notions de modèles pharmacocinétiques</b> . . . . .	63
	Définition . . . . .	63
	Paramètres et symboles pharmacocinétiques . . . . .	63
	Symboles correspondant aux paramètres pharmacocinétiques (63).	
	Biodisponibilité (F) et aire ou surface sous la courbe (AUC ou SSC) des	
	concentrations plasmatiques (64). Volume de distribution (Vd) (64).	
	Coefficient d'extraction (ε) (64). Demi-vie apparente d'élimination	
	( $t_{1/2}$ ) (65). Clairance (Cl.) (65).	
	Notions de modèles pharmacocinétiques . . . . .	65
	Administration unique, intraveineuse rapide : modèle ouvert à un	
	compartiment (65). Administration unique, voie orale : modèle ouvert	
	à un compartiment (65). Administrations multiples (66). Modèles	
	multicompartmentaux (66).	
<b>7</b>	<b>ADME : absorption, distribution, métabolisation, élimination</b> . . . . .	67
	Absorption d'un médicament . . . . .	67
	Résorption du médicament . . . . .	67
	Distribution : liaison aux protéines plasmatiques . . . . .	67
	Métabolisation : les biotransformations et effet de premier	
	passage hépatique . . . . .	68
	Biotransformations (68). Effet de premier passage	
	hépatique (68).	
	Élimination . . . . .	69
<b>8</b>	<b>Interactions médicamenteuses pharmacocinétiques</b> . . . . .	70
	Absorption, résorption . . . . .	70
	Phénomène physicochimique (70). Phénomène physiologique (70).	
	Distribution et liaison aux protéines plasmatiques. . . . .	71
	Distribution sanguine (71). Distribution tissulaire (71).	
	Métabolisation, biotransformation . . . . .	71
	Intestinale (71). Hépatique (71).	
	Élimination rénale . . . . .	72
	Conclusion . . . . .	72

## IV Pharmacologie : principales cibles biologiques des médicaments

<b>9</b>	<b>Regard pharmacologique sur les récepteurs.</b>	75
	Généralités sur les récepteurs	75
	Mode d'action des ligands	76
	Affinité du ligand pour le récepteur	77
	Effet développé par le ligand sur le récepteur	78
	Notion de récepteurs de réserve	78
	Sélectivité des ligands pour un récepteur	79
	Modifications de sensibilité des récepteurs	80
	Autorécepteurs	81
	Récepteurs présynaptiques	82
	Récepteurs en position somatodendritique	82
	Pluralité des récepteurs pour un même ligand endogène	82
	Conclusion	83
<b>10</b>	<b>Principales cibles biologiques de l'action des médicaments.</b>	84
	Récepteurs-canaux.	84
	Récepteurs cholinergiques nicotiniques (84). Récepteurs glutamatergiques NMDA (85). Récepteurs sérotoninergiques 5-HT <sub>3</sub> (85). Récepteurs GABAergiques GABA-A (86).	
	Récepteurs couplés aux protéines G	86
	Récepteurs adrénergiques, noradrénergiques (88). Récepteurs dopaminergiques D <sub>2</sub> (90). Récepteurs sérotoninergiques (91). Récepteurs cholinergiques muscariniques (92). Récepteurs de l'histamine (93). Récepteurs de l'angiotensine II (94). Récepteurs de l'adénosine (94). Antagonistes A <sub>1</sub> /A <sub>2A</sub> (94). Récepteurs NK <sub>1</sub> de la substance P (94). Récepteurs des leucotriènes (94). Récepteurs aux endorphines (95).	
	Récepteurs-enzymes ou récepteurs couplés à une activité enzymatique cytosolique	95
	Récepteurs cytosoliques et récepteurs nucléaires	96
	Canaux ioniques	98
	Action sur des canaux sodiques (99). Action sur des canaux calciques de type L (100). Action sur des canaux potassiques (100). Pompes ioniques (101). Action sur les transporteurs (101).	
	Enzymes	103
	Inhibiteurs de l'acétylcholinestérase (104). Inhibiteurs des monoamines oxydases (IMAO) (104). Inhibiteurs de la DOPA décarboxylase (104). Inhibiteurs de la catéchol-O-méthyl transférase (COMT) (105). Inhibiteurs des cyclo-oxygénases (COX) (105). Inhibiteurs de l'aromatase (105). Inhibiteurs de la 5 $\alpha$ -réductase (106). Inhibiteurs de phosphodiéstérases (106). Inhibiteurs de l'anhydrase carbonique (106). Inhibiteurs de l'HMG-CoA réductase (106). Inhibiteur de la GABA transaminase (107). Inhibiteur de la xanthine oxydase (107). Inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IEC) (107). Inhibiteur de la rénine (107). Inhibiteur de la lipase intestinale (107). Inhibiteurs de l' $\alpha$ -glucosidase (107). Inhibiteur de la néprilysine (108). Inhibiteurs de la dipeptidyl-dipeptidase de type IV (DPP-IV) (108). Inhibiteurs de la Protéase du virus VIH (108). Inhibiteurs de la Transcriptase inverse du virus VIH (108).	

## V Fiches pharmacothérapeutiques

---

<b>Médicaments des principales affections psychiatriques</b> . . . . .	112
Médicaments antidépresseurs . . . . .	112
Médicaments neuroleptiques antipsychotiques . . . . .	114
Médicaments de la psychose maniacodépressive . . . . .	116
<b>Médicaments des principales affections neurologiques</b> . . . . .	117
Médicaments antiparkinsoniens . . . . .	117
Médicaments antiépileptiques . . . . .	118
Médicaments de la maladie d'Alzheimer . . . . .	120
Médicaments antimigraineux . . . . .	121
Médicaments antalgiques . . . . .	124
Médicaments anxiolytiques, hypnotiques . . . . .	128
<b>Médicaments de l'appareil cardiovasculaire</b> . . . . .	132
Médicaments antihypertenseurs . . . . .	132
Médicaments des cardiopathies . . . . .	134
Médicaments hypolipémiants . . . . .	136
Médicaments antithrombotiques . . . . .	138
<b>Médicaments à visée métabolique</b> . . . . .	141
Médicaments du diabète sucré . . . . .	141
Médicaments de l'obésité . . . . .	143
Médicaments des dysthyroïdies . . . . .	144
<b>Médicaments de l'appareil respiratoire</b> . . . . .	145
Médicaments de l'asthme . . . . .	145
<b>Médicaments de l'appareil ostéoarticulaire (rhumatologie)</b> . . . . .	148
Médicaments de l'arthrose . . . . .	148
Médicaments de l'ostéoporose . . . . .	150
Médicaments de la maladie de Paget . . . . .	152
Médicaments de la goutte . . . . .	153
Médicaments des rhumatismes inflammatoires . . . . .	155
<b>Médicaments de l'appareil digestif</b> . . . . .	157
Médicaments des nausées et vomissements : antiémétiques . . . . .	157
Médicaments des diarrhées . . . . .	159
Médicaments de l'acidité gastrique . . . . .	161
Médicaments de la constipation . . . . .	165
Médicaments des maladies inflammatoires chroniques de l'intestin . . . . .	168
<b>Médicaments contraceptifs hormonaux</b> . . . . .	170
<b>Médicaments de l'aide au sevrage tabagique</b> . . . . .	172
<b>Médicaments antinéoplasiques</b> . . . . .	174
<b>Médicaments des affections ophtalmologiques communes</b> . . . . .	181
<b>Médicaments et infectiologie</b> . . . . .	185
Médicaments antibiotiques . . . . .	185
Médicaments antiviraux . . . . .	192
Médicaments antifongiques . . . . .	196
Médicaments antiparasitaires . . . . .	198
Médicaments du sida . . . . .	202

Généralités (202). Infection par le VIH (202). Pharmacothérapeutique (204).

Vaccins . . . . .	208
Définition (208). Classification (208). Calendrier vaccinal (208). Effets secondaires des vaccins (210). Contre-indications des vaccins (210). Conclusion (210).	
<b>Biothérapie et anticorps monoclonaux . . . . .</b>	<b>213</b>
Généralités (213). Anticorps monoclonaux (213). Conclusion (216).	
<b>Médicaments de la sclérose en plaques . . . . .</b>	<b>218</b>
Généralités (218). Pharmacothérapeutique (220).	

## **VI Ordonnances : analyses et commentaires**

---

Ordonnance n° 1 . . . . .	226
Ordonnance n° 2 . . . . .	228
Ordonnance n° 3 . . . . .	230
Ordonnance n° 4 . . . . .	232
Ordonnance n° 5 . . . . .	233
Ordonnance n° 6 . . . . .	234
Ordonnance n° 7 . . . . .	235
Ordonnance n° 8 . . . . .	236
Ordonnance n° 9 . . . . .	238
Ordonnance n° 10 . . . . .	239
Ordonnance n° 11 . . . . .	240
Ordonnance n° 12 . . . . .	241
Ordonnance n° 13 . . . . .	242
Ordonnance n° 14 . . . . .	244
Ordonnance n° 15 . . . . .	245
Ordonnance n° 16 . . . . .	246
Ordonnance n° 17 . . . . .	248
Ordonnance n° 18 . . . . .	249
Ordonnance n° 19 . . . . .	250
Ordonnance n° 20 . . . . .	251

 <b>Index . . . . .</b>	<b>252</b>
--	------------