

## Organisation du cours de Pharmacologie spéciale FARM2129

# Les médicaments du système nerveux

Mardi 22 septembre 2009 : **Opianalgésiques** (ch.1 + annexe 1)

Mercredi 23 septembre 2009 : **Anxiolytiques/hypnotiques/sédatifs** (ch. 2)

Vendredi 25 septembre 2009 : **Antidépresseurs et le lithium** (ch. 3)

Lundi 28 septembre 2009 : **Antiparkinsoniens et Alzheimer** (ch. 4 + annexe 2)

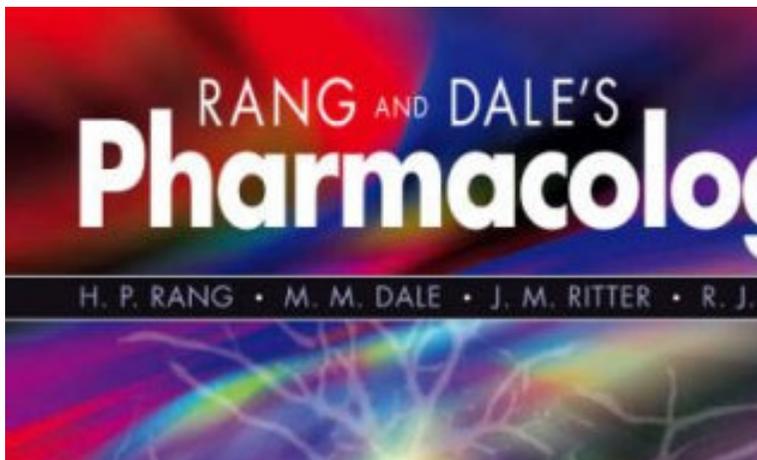
Mercredi 30 septembre 2009 : **Neuroleptiques** (ch. 5)

Vendredi 02 octobre 2009 : **Antiépileptiques** (ch. 6)  
et **anesthésiques** locaux (ch. 7)

*Emmanuel Hermans,  
Laboratoire de Pharmacologie Expérimentale  
UCL 5410, Tour Pasteur niv+3 - Ext. Tel. 9339*

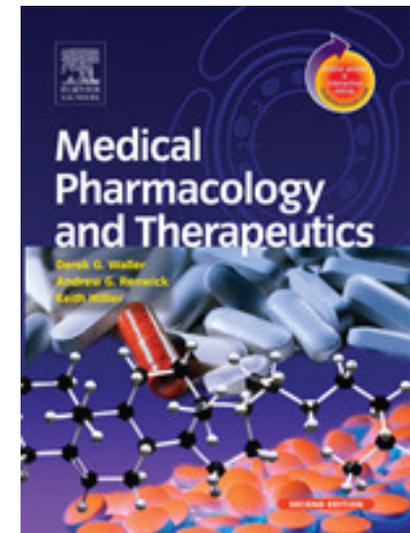
# Références

- Photocopies des fichiers présentés ( $\pm$  50 / Chap)
- iCampus (en format pdf).
- **Répertoire commenté des médicaments (éd 2009)**
- Rang : 'Pharmacology' (2007)
- Katzung BG : «*Basic and clinical Pharmacology* »



Medical Pharmacology  
and Therapeutics, 2nd  
edition, Sept 2005

Waller et al



# British National Formulary

<http://www.bnf.org/>

British National Formulary: - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Recherche Favoris

Adresse <http://www.bnf.org/bnf/bnf/current/openat/index.htm> OK Liens

Google Recherche PageRank 22 bloquée(s) Orthographe Options

**BNF 50** British National Formulary Search Interactions

Contents Print No frames Help

**BNF No. 50 (SEPTEMBER 2005)**

- Preface
- General information and late changes
- General Reference
- Guidance on prescribing
- Emergency treatment of poisoning

**Notes on drugs and preparations**

- 1: Gastro-intestinal system
- 2: Cardiovascular system
- 3: Respiratory system
- 4: Central nervous system
- 5: Infections
- 6: Endocrine system
- 7: Obstetrics, gynaecology, and urinary-tract disorder
- 8: Malignant disease and immunosuppression
- 9: Nutrition and blood
- 10: Musculoskeletal and joint diseases
- 11: Eye
- 12: Ear, nose, and oropharynx
- 13: Skin
- 14: Immunological products and vaccines
- 15: Anaesthesia

**Appendixes and indexes**

- Appendix 1: Interactions
- Appendix 2: Liver disease
- Appendix 3: Renal impairment
- Appendix 4: Pregnancy
- Appendix 5: Breast-feeding
- Appendix 6: Intravenous additives
- Appendix 7: Borderline substances
- Appendix 8: Wound management products and elastic hosiery
- Cautionary and advisory labels for dispensing
- Dental Practitioners' Formulary
- Nurse Prescribers' Formulary
- Index of manufacturers
- Special-order manufacturers
- Yellow Card

**BNF**

< Previous | Next >  
[Home](#) > [Contents](#)

**BNF No. 50 (SEPTEMBER 2005)**

**Table of Contents**

- [Preface](#)
- [General information and late changes](#)
- [General Reference](#)
- [Guidance on prescribing](#)
- [Emergency treatment of poisoning](#)

**Notes on drugs and preparations**

- 1 [Gastro-intestinal system](#)
- 2 [Cardiovascular system](#)
- 3 [Respiratory system](#)
- 4 [Central nervous system](#)
- 5 [Infections](#)
- 6 [Endocrine system](#)
- 7 [Obstetrics, gynaecology, and urinary-tract disorders](#)
- 8 [Malignant disease and immunosuppression](#)
- 9 [Nutrition and blood](#)
- 10 [Musculoskeletal and joint diseases](#)
- 11 [Eye](#)
- 12 [Ear, nose, and oropharynx](#)
- 13 [Skin](#)
- 14 [Immunological products and vaccines](#)
- 15 [Anaesthesia](#)

**Appendixes and indexes**

- Appendix 1 [Interactions](#)
- Appendix 2 [Liver disease](#)
- Appendix 3 [Renal impairment](#)
- Appendix 4 [Pregnancy](#)
- Appendix 5 [Breast-feeding](#)
- Appendix 6 [Intravenous additives](#)
- Appendix 7 [Borderline substances](#)
- Appendix 8 [Wound management products and elastic hosiery](#)

démarrer Eudora Document1... Cours FAR... Fichiers co... Microsoft P... Palm Desktop British Nati... 16:17

# Avant-propos : Notions fondamentales

---

 **Prescription médicale**

 **Lipophiles et métabolisés**

 **Cibles** en neuropharmacologie : la neurotransmission

- Bloquer/activer les récepteurs : agonistes/antagonistes
- Interférer avec la recapture par les transporteurs (inhibiteurs de recapture)
- Inhiber la dégradation des neurotransmetteurs : inhibiteurs enzymatiques

 **Pathologies neuro/psychiatriques** se recouvrent

 Notion de multiplicité des **sous types de récepteur** et de l'existence d'(ant)agonistes **sélectifs**. Mais la spécificité est souvent incomplète

 Notion **d'agonisme total ou partiel**

 Notion d'**autorécepteurs** dont l'activation a un effet inhibiteur

 Notion de **régulation** (lente) des récepteurs

# Avant-propos : Notions fondamentales

---



# Avant-propos : Notions fondamentales

---

## Les récepteurs présynaptiques

### **Exemple 1 : récepteur $\alpha 2$ adrénergique**

*Sur les fibres adrénergiques = autorécepteur*

Rétrocontrôle : son activation inhibe la libération de NA.

La clonidine (anxiolytique, chapitre 2) est un agoniste  $\alpha 2$  et inhibe la libération de NA.

*Sur les fibres sérotoninergiques = hétérorécepteur*

Hétérocontrôle : son activation inhibe la libération de 5HT.

La mirtazapine (antidépresseur, chapitre 3) est un antagoniste  $\alpha 2$  et induit la libération de 5HT.

# Avant-propos : Notions fondamentales

---

## Les récepteurs présynaptiques

### **Exemple 2. récepteur 5HT<sub>2A</sub> sérotoninergique**

*Sur les fibres sérotoninergiques = autorécepteur*

Rétrocontrôle : son activation inhibe la libération de 5HT.

La trazodone (antidépresseur, chapitre 3) est un antagoniste 5HT<sub>2A</sub> et induit la libération de 5HT.

*Sur les fibres dopaminergiques = hétérorécepteur*

Hétérocontrôle : son activation inhibe la libération de DA.

La clozapine (neuroleptique, chapitre 5) est un antagoniste 5HT<sub>2A</sub> et induit la libération de DA.