



Pharmacologie spéciale

Ce que nous voudrions faire...

- Passer de la **biologie**, de la **biochimie** et de la **physiopathologie** à la **thérapeutique**
- Passer de la **chimie** au **médicament**
- Passer de la **pharmacologie générale** à la **connaissance du médicament**



Pharmacologie spéciale

Pourquoi voulons nous le faire ?

- Le but du médicament est de **guérir**, ou à tout le moins, **de soulager** ou, parfois **de prévenir**
- Mais, pour cela, il faut connaître
 - la **maladie visée**
 - le **produit** qui peut modifier ou permettre de supporter la maladie
 - le **patient** auquel ce produit sera donné



Pharmacologie spéciale

Comment le faire ?

Candidatures

- biologie
- physiologie
- biochimie
- chimie

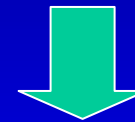
...

1ère épreuve

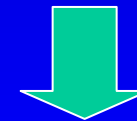
- chimie pharmaceutique
- pharmacologie générale
- pharmacocinétique
- physiopathologie

...

Molécule



Médicament préparé



Médicament donné au patient



Le médicament donné au patient ...

Pouvons nous le faire dès maintenant ?

Oui et non ...

- oui dans certains domaines...
- non dans d'autres ...

Vous avez encore besoin d'une certaine dose de "sciences de base" dans différents domaines ...

- connaissance des principaux transmetteurs cellulaires
- mécanismes de transduction du signal
- fonctionnement des systèmes nerveux central et autonome et modulations possibles



Pourquoi encore (un peu) de sciences de base ?

- Transmetteurs et mécanismes de transduction du signal
 - ➔ **préparation à l'ensemble des classes médicamenteuses**
- Systèmes nerveux central et autonome:
 - ➔ **préparation**
 - à la neuropharmacologie
 - au cardiovasculaire
 - au respiratoire
 - au digestif ...

qui seront vus en FARM 22 ...



Qui donne quoi en "sciences de base" ?



- **M.P. Mingeot-Leclercq:**
Transduction du signal et de l'information
Cibles pharmacologiques
Système nerveux central
 - système dopaminergique
 - systèmes gabaergique et glutaminergique
 - systèmes histaminergique et sérotoninergique
- **Ch. Dessy**
 - NO et neuropeptides
 - SNC: systèmes noradrénergique et cholinergique
 - SNA: orthosympathique
 - SNA: parasymphathique



Les messages importants à propos des "sciences de base" ?

- Liez ce que vous apprendrez avec les cours que vous avez eus dans les domaines de la biologie cellulaire et moléculaire, la biochimie, la physiologie et la pharmacologie générale
 - **RETENEZ** ce que vous apprendrez car ces matières ne seront **PAS** répétées en FARM22 et vous en aurez BESOIN...
- enseignants communs candi-épreuve du grade...



Mais pouvons nous déjà aborder certains MEDICAMENTS ?

- Nous allons le faire avec un premier grand groupe:

LES ANTI-INFECTIEUX ...

- 30 % des médicaments distribués par les pharmaciens
- peuvent s'envisager en tant que tels
- sont un bon exemple pour aller

DE LA MOLECULE AU **PATIENT**

et de la **pharmacologie** à la **pharmacothérapie**



Pharmacologie spéciale

Les messages importants ...

- utilisez vos connaissances de base (microbiologie...)*
- intégrez vos connaissances
- ATTENTION: ... les médicaments vus cette année seront encore utiles l'an prochain...

* Allez revoir les cours correspondants



Pharmacologie spéciale

D'autres messages importants:

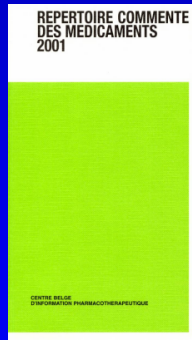
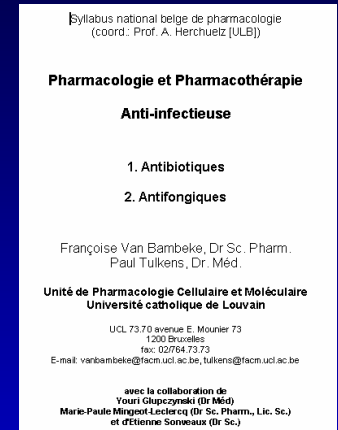
- ne vous laissez pas dépasser
- soyez responsables : vous le serez bientôt...
- posez-vous (et posez-nous) des questions ..
(il n'y pas de questions stupides, mais
uniquement des mauvaises réponses...)



Pharmacologie spéciale

Supports pédagogiques ...

- **Antiinfectieux (P. Tulkens):**
 - syllabus (imprimé)
 - copie des transparents et des fichiers PowerPoint (**i-campus et imprimés**)
 - Répertoire Commenté des Médicaments (comme outil de classement) disponible aussi sur le web: <http://www.cbip.be>
 - cours WEB: www.antiinfectieux.org



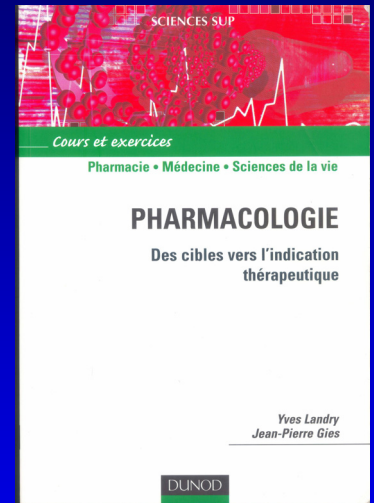


Pharmacologie spéciale

Supports pédagogiques ...

- *Transduction du signal et Cibles pharmacologiques*
(Ch. Dessy et MP Mingeot);

- Pharmacologie: des cibles vers l'indication thérapeutique (Landry et Gies; Dunod; 2003)
- fichiers power point (**i-campus et imprimés**)
- icampus..





Pharmacologie spéciale: Support pédagogique permanent ...

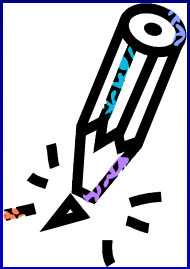
i-campus

- Adresse: <http://www.icampus.ucl.ac.be>
- Vous avez intérêt à créer un compte d'utilisateur (pour recevoir les avis éventuels par E-mail...)
- Rendez-vous ensuite sur le site du cours Médecine → Pharmacie → FARM2146



Pharmacologie spéciale

Et l'examen ...



- **écrit** (environ 1/4 par enseignant)
- sur l'ensemble de la matière
- l' "impasse" sur une des matières est jugée négativement (pénalité).



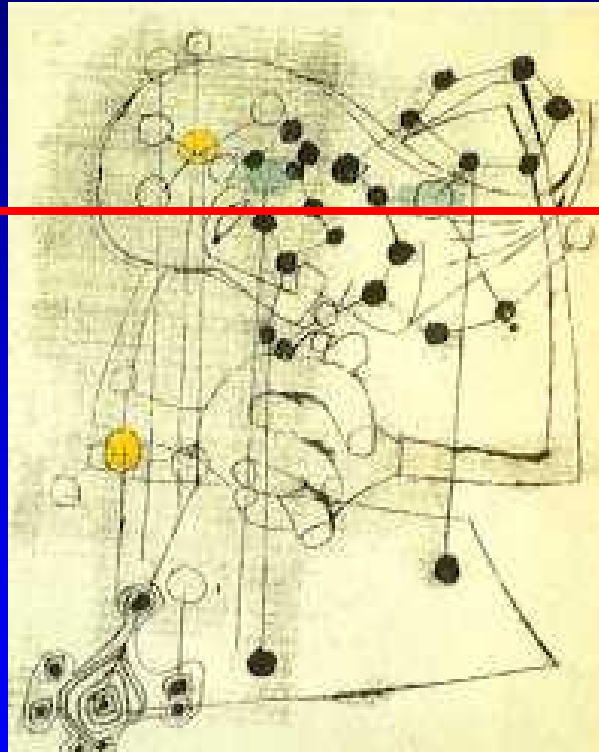
Pharmacologie spéciale

Se rappeler le but...

molecule



patient



"Scientist" by Ben Shahn
New Jersey State Museum,
Trenton, N.J.



Pharmacologie spéciale

Bon travail ...

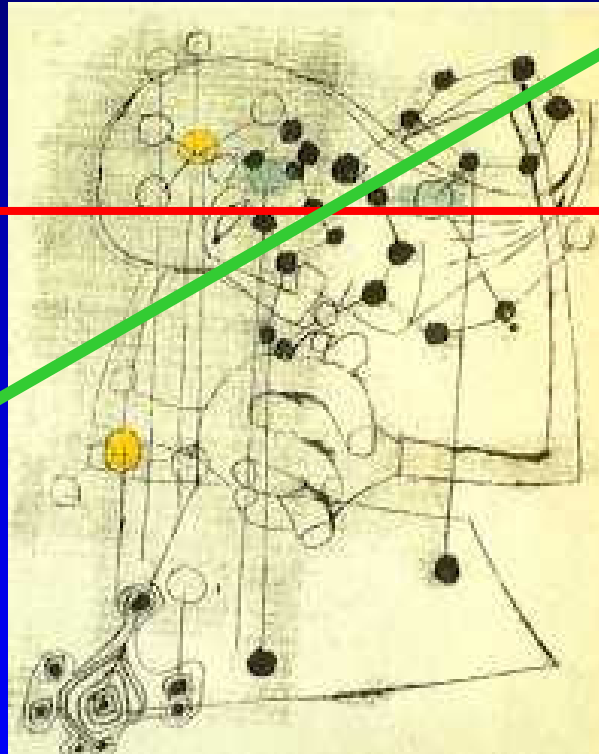


Au succès...

molecule



De l'étude ...



patient

"Scientist" by Ben Shahn
New Jersey State Museum,
Trenton, N.J.



Entr'acte ...

Des questions ?





Pharmacologie spéciale: les antibiotiques et antifongiques (en 10h...) *



même le public
est sensibilisé
aux antinfectieux

...



Pharmacologie spéciale: les antibiotiques et antifongiques (en 10h...) *



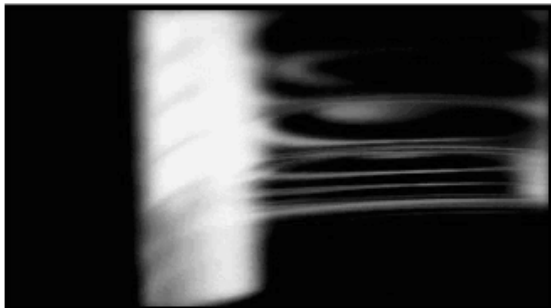
<http://www.antibiotiques.org>

2000-2001,
2001-2002,
2002-2003

2004-2006



<http://www-antibiotics-info.be>



nous
consommons

souvent
des antibiotiques

ils ne sont pas toujours
nécessaires

bientôt

beaucoup d'antibiotiques

beaucoup d'antibiotiques
auront perdu leur efficacité

et parlez-en à votre médecin



et parlez-en à votre pharmacien

une brochure vous y attend

Préservez les antibiotiques,
ils peuvent nous sauver la vie.



www.antibiotiques.org

Une initiative du Ministère fédéral des Affaires sociales,
de la Santé publique et de l'Environnement, avec le soutien
de la Communauté française et de la communauté flamande.



0800/20 000



Pharmacologie spéciale: les antibiotiques et antifongiques (en 10h...) *

- Antiinfectieux: généralités
- Antibiotiques:
 - beta-lactames
 - glycopeptides, macrolides; quinolones
 - sulfamides, anti-anaérobies
 - aminoglycosides; tétracyclines; divers
- Antifongiques

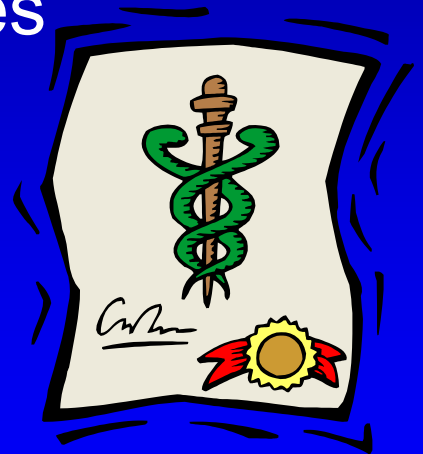


* les antiviraux seront vus en FARM22 car vous n'avez pas encore eu le cours de virologie...



Séminaires : F. Van Bambeke (avec l'aide A. Spinewine, E. Ampe et B. Marquez)

- Pharmacochimie (β -lactames, quinolones)
- Pharmacodynamie en pratique...
- Plan de soins pharmaceutiques
- Traitement des infections par systèmes
 - respiratoire
 - peau, œil, système digestif
 - urogénital
- Le bon usage des antibiotiques

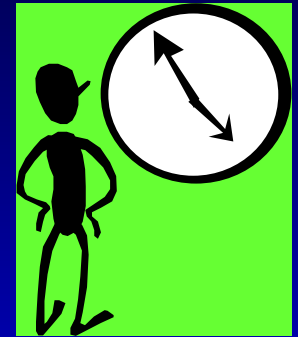


Des pharmaciens auprès desquels on peut
demander un conseil (éclairé ...)



Pharmacologie spéciale (antiinfectieux)

Organisation pratique ...



- cours théorique
(1/2, 15/2 (10h30), 8/3 (10h30), 15/3 (10h30)
 - P. Tulkens
- Cours pratique (séminaires; à partir du 21/3)
 - F. Van Bambeke
(avec la collaboration de E. Ampe, A. Spinewine, B. Marquez)

Cours spécial ...



The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2005

"for their discovery of the bacterium *Helicobacter pylori* and its role in gastritis and peptic ulcer disease"



Barry J. Marshall

1/2 of the prize
Australia

NHMRC *Helicobacter pylori*
Research Laboratory, QEII
Medical Centre; University of
Western Australia
Nedlands, Australia

b. 1951



J. Robin Warren

1/2 of the prize
Australia

Perth, Australia

b. 1937

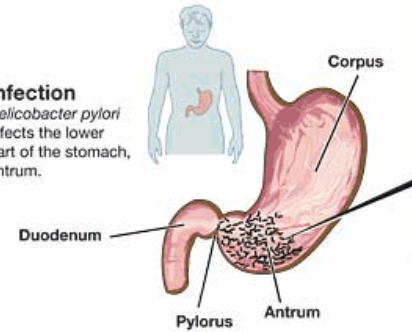
Prof. Y. Glupczynski
Vendredi 10 février 8h30-9h30
Auditoire Roi Baudouin C
Cliniques Saint-Luc – 3
(entrée par l'avenue Mounier)

Helicobacter pylori

– the bacterium causing peptic ulcer disease

Infection

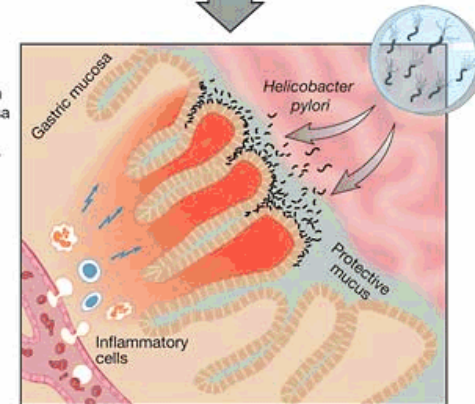
Helicobacter pylori infects the lower part of the stomach, antrum.



Helicobacter pylori

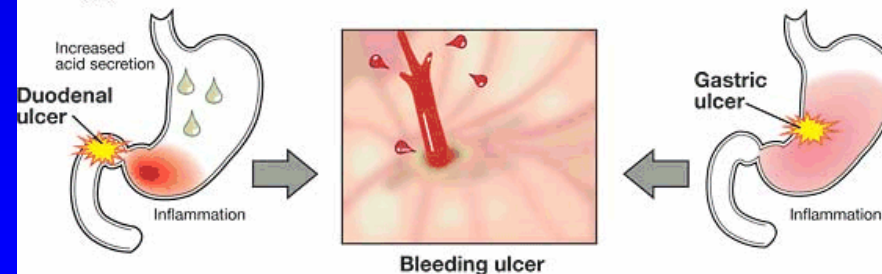
Inflammation

Helicobacter pylori causes inflammation of the gastric mucosa (gastritis). This is often asymptomatic.



Ulcer

Gastric inflammation may lead to duodenal or gastric ulcer. Severe complications include bleeding ulcer and perforated ulcer.





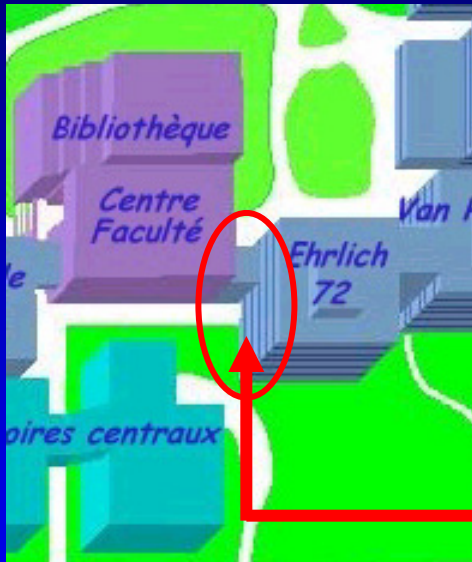
Antiinfectieux: supports pédagogiques

- Syllabus : en vente ce **vendredi 3/2 (12h30-13h30)** et ce **mardi 7/2 (12h-13h)**: 10 euros (liste)
- copie des transparents et des fichiers PowerPoint:
 - disponible sur i-campus
 - Possibilité d'obtenir des imprimés **si inscription sur la liste et engagement à payer les frais** (env. 20 euros au fur et à mesure des distributions [avance de 5 euros]...)
- Répertoire Commenté des médicaments: sera distribué gratuitement dès que possible



Pharmacologie spéciale (antinfectieux)

Syllabus, transparents, copies
(imprimées) de fichiers
PowerPoint, etc ...



- 1er étage du bâtiment Ehrlich [72]
Entrée par le -1 (derrière le bureau d'inscription
des étudiants de la Faculté; monter les deux
étages...à pied ...)




Pharmacologie spéciale (antiinfectieux)

Cours WEB

Antibiotiques home page - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Shop Stop

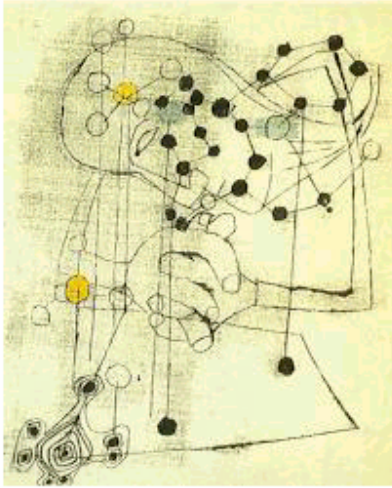


Université catholique de Louvain

Pharmacologie et pharmacothérapie des anti-infectieux

Y. Glupczynski (1), D. Lambert (2), A. Spinewine (3), P. M. Tulkens (3), F. Van Bambeke (3), Y. Van Laethem (4), H. Van Landuyt (5)

(1) Service de microbiologie, Cliniques universitaires de l'UCL à Mont-Godinne; (2) Unité de chimie pharmaceutique; (3) Unité de pharmacologie cellulaire et moléculaire; (4) Service des maladies infectieuses, C.H.U. St Pierre, Bruxelles; (5) Dienst voor microbiologie, A.Z. St Jan, Brugge



- [Introduction: Comment utiliser ce site?](#)
- **Pharmacologie**
 - ▶ [Pharmacologie générale](#)
 - ▶ [Pharmacologie spéciale](#)
- **Pharmacothérapie**
 - ▶ [Pharmacothérapie générale](#)
 - ▶ [Pharmacothérapie spéciale](#)
- [Liens utiles](#)

Image reprise du Schorderet, avec permission

<http://www.antiinfectieux.org>