

Université Saad Dahleb de Blida
Département de pharmacie
Cours de pharmacologie de 4ème année
2012-2013

LAXATIFS

Dr Djellouli .S
Maître assistant en pharmacologie

LAXATIFS

Définition

- Les laxatifs et purgatifs sont des médicaments qui facilitent l'évacuation des selles.
- Généralement le terme purgatif qualifie les laxatifs qui perturbent la physiologie de l'intestin (irritants).

LAXATIFS

I. Rappel physiopathologique

I. Rappel physiopathologique

- La constipation est la diminution de la fréquence des selles qui va de paire avec leur déshydratation, ce qui les rend dures, peu volumineuses et de faible poids.
- La constipation est due à deux phénomènes :
 - Le ralentissement du transit colique (obstacle, trouble du péristaltisme).
 - Insensibilité rectale aux phénomènes de distension.
- Le traitement habituel d'une constipation est fondé sur des règles hygiéno-diététiques (activité physique, régime enrichi en fibres), éventuellement associé à un laxatif lubrifiant.

LAXATIFS

I. Rappel physiopathologique

CAUSES	
1.	OBSTACLES COLO-RECTAUX <ul style="list-style-type: none">• <i>Sténoses tumorales</i><ul style="list-style-type: none">– cancer colo-rectal– cancer anal– volumineuses tumeurs bénignes (rare)– tumeur extrinsèque (ovaire, utérus, prostate)– carcinose péritonéale• <i>Sténoses non tumorales</i><ul style="list-style-type: none">– sigmoïdite diverticulaire– sténose ischémique, radique, crohnienne
2.	CAUSES MÉDICAMENTEUSES <ul style="list-style-type: none">– anti-dépresseurs, neuroleptiques– anti-cholinergiques– opiacés– gel d'alumine, sucralfate– cholestyramine
3.	CAUSES MÉTABOLIQUES <ul style="list-style-type: none">– hypothyroïdie– hypercalcémie, hypokaliémie– diabète
4.	CAUSES NEUROLOGIQUES <ul style="list-style-type: none">• <i>Maladies neurologiques</i><ul style="list-style-type: none">– accidents vasculaires cérébraux– paraplégie– maladie de Parkinson• <i>Atteintes exclusive des plexus digestifs</i><ul style="list-style-type: none">– maladie de Hirschsprung
5.	AUTRES CAUSES <ul style="list-style-type: none">– Pathologie ano-rectale : fissure anale, rectite– Mégarectum idiopathique

LAXATIFS

II. Classification des laxatifs

LAXATIFS

II. Classification des laxatifs

1. Laxatifs de lest.
2. Laxatifs osmotiques.
3. Laxatifs lubrifiants.
4. Laxatifs stimulants.

LAXATIFS

II. Classification des laxatifs

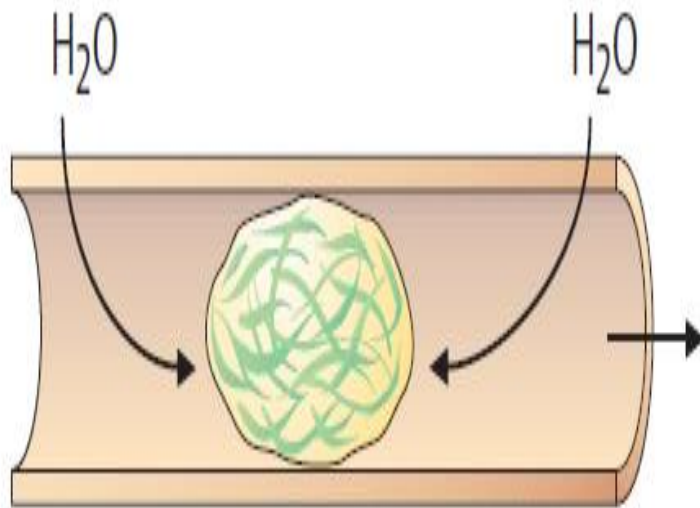
1. Laxatifs de lest

- Ce sont des substances qui augmentent de volume en présence d'eau et modifient le volume et la consistance des selles.
- Ils sont représentés par :
 - Les fibres alimentaires : le son de blé.
 - Les mucilages extraits d'algues (agar – agar), de gommes (sterculia, karaya, guar) ou de graines (psyllium, Ispaghule).
- Ils nécessitent un apport fréquent d'eau.

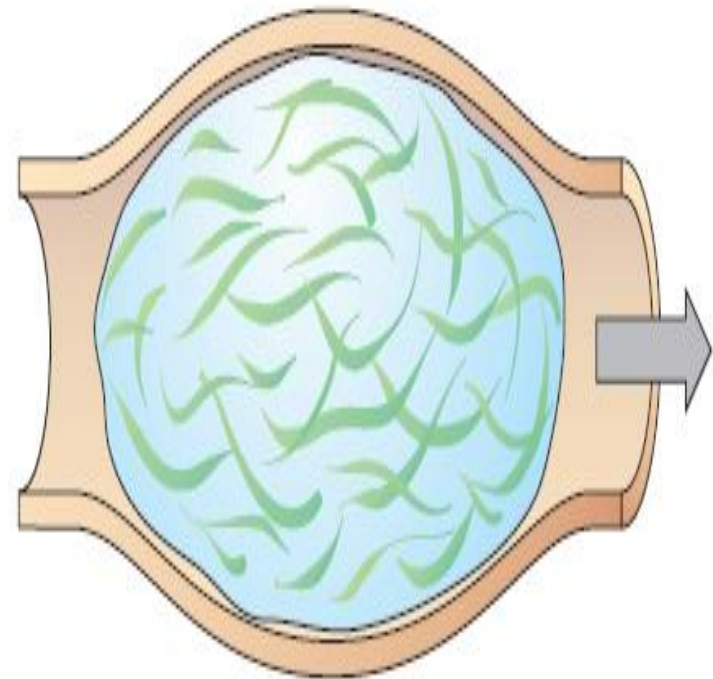
LAXATIFS

II. Classification des laxatifs

1. Laxatifs de lest



Cellulose, agar-agar, bran, linseed



II. Classification des laxatifs

1. Laxatifs de lest

➤ Effets indésirables

- Ballonnement intestinal.
- Accidents obstructif.
- Son de blé précipite le Ca et Zn dans l'intestin.

➤ Précautions d'emploi

- Boire à chaque prise.
- Utiliser des prise progressives.

➤ Contre indications

- Affections sténosantes.

II. Classification des laxatifs

2. Laxatifs osmotiques

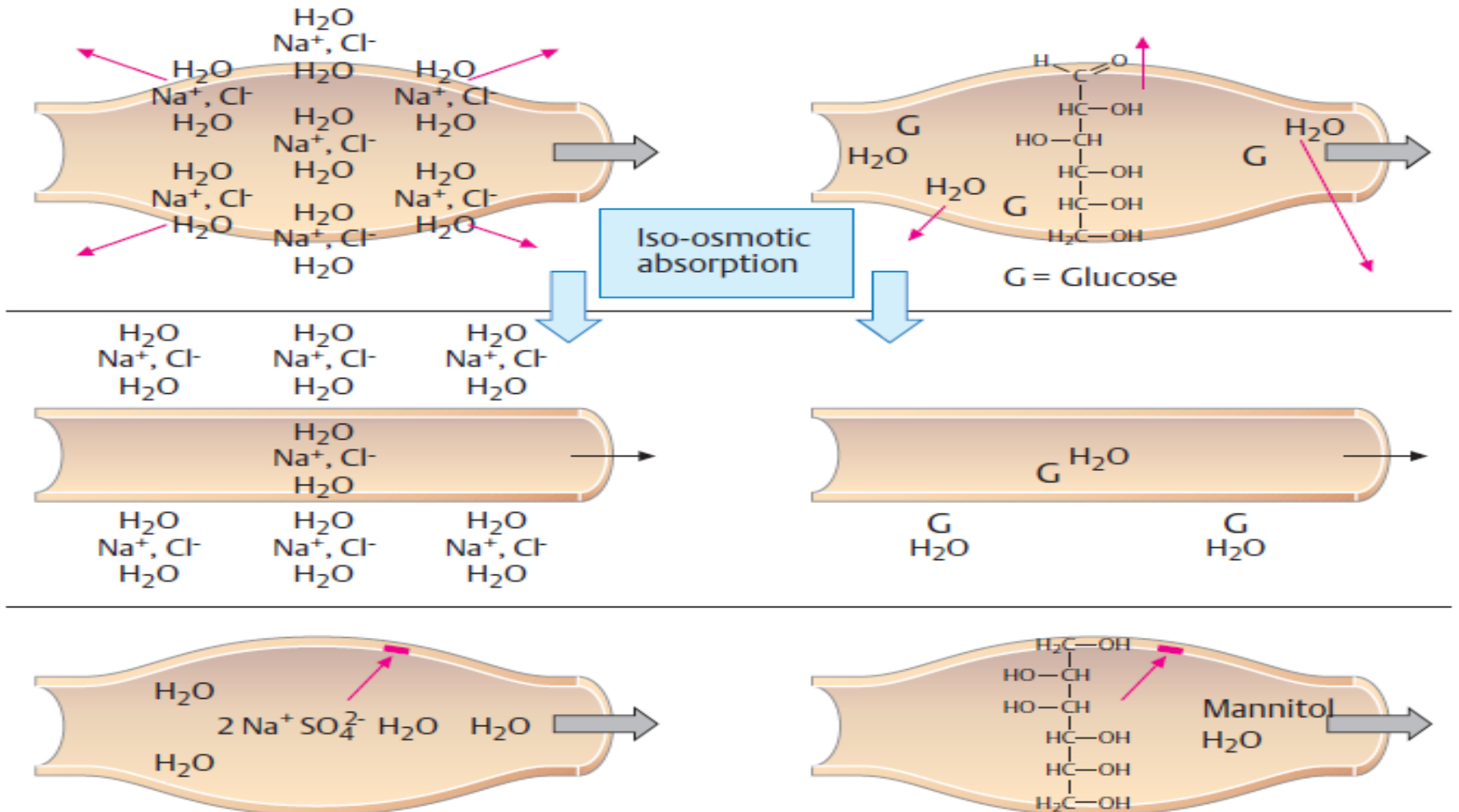
➤ Substances:

- Lactulose.
 - Sorbitol.
 - Mannitol.
 - Polyéthylène glycol PEG 3350 et 4000.
 - Glycérol.
- Ces molécules ont une structure qui rappelle celle des sucres et présentent un pouvoir osmotique important. Ils augmentent l'hydratation et le volume du contenu colique en attirant l'eau dans la lumière intestinale.
 - Le lactulose est bien toléré y compris chez la femme enceinte et le nourrisson. Il réduit par ailleurs l'absorption intestinale de l'ammoniac et est indiqué dans l'encéphalopathie hépatique.

LAXATIFS

II. Classification des laxatifs

2. Laxatifs osmotiques



LAXATIFS

II. Classification des laxatifs

3. Laxatifs lubrifiants

- **Huile de paraffine** : Il s'agit d'huile minérale (paraffine ou vaseline), agissant par effet mécanique en lubrifiant le contenu colique et en ramollissant les selles.
- **Docusates** : c'est un surfactant anionique qui joue un rôle de lubrifiant mécanique.
- **Glycérine.**

LAXATIFS

II. Classification des laxatifs

3. Laxatifs lubrifiants

	Propriétés pharmacologiques	Effets indésirables
Docusates (sodique, potassique, calcique)	<ul style="list-style-type: none">-Surfactants anioniques- effet mécanique(lubrifiant et ramollissant)- mécanisme inconnu	<ul style="list-style-type: none">-Peu fréquents: Crampes abdominales
Huile de paraffine Lubentyl®	<ul style="list-style-type: none">-Non absorbée- effet glissant	<ul style="list-style-type: none">- Granulomes. dans les ganglions lymphoïdes de l'intestin,- Pneumonie interstitielle

II. Classification des laxatifs

4. Laxatifs stimulants ou irritants (purgatifs)

- **Hétérosides anthraquinoniques (anthracéniques) :**
 - Poudre de séné.
 - Extraits de cascara.
 - Sénosides.

- **Dérivés du phényl méthane :**
 - Bisacodyle.
 - Picosulfate de sodium.

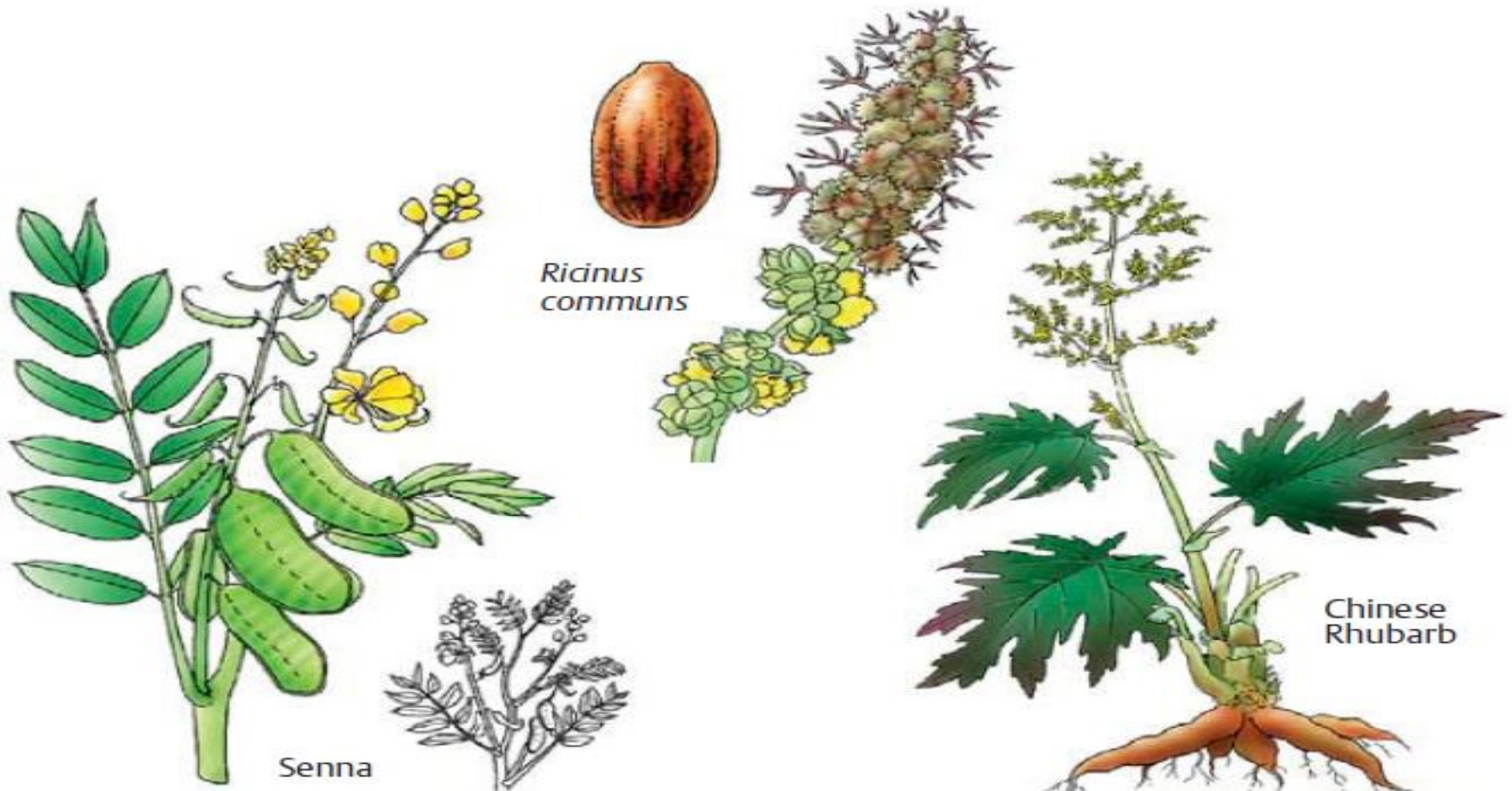
- **Huile de ricin.**

- Les laxatifs stimulants augmentent la motricité et les sécrétions intestinales.
- Ils doivent être utilisés dans le traitement de courte durée des constipations occasionnelles pour éviter toute accoutumance.

LAXATIFS

II. Classification des laxatifs

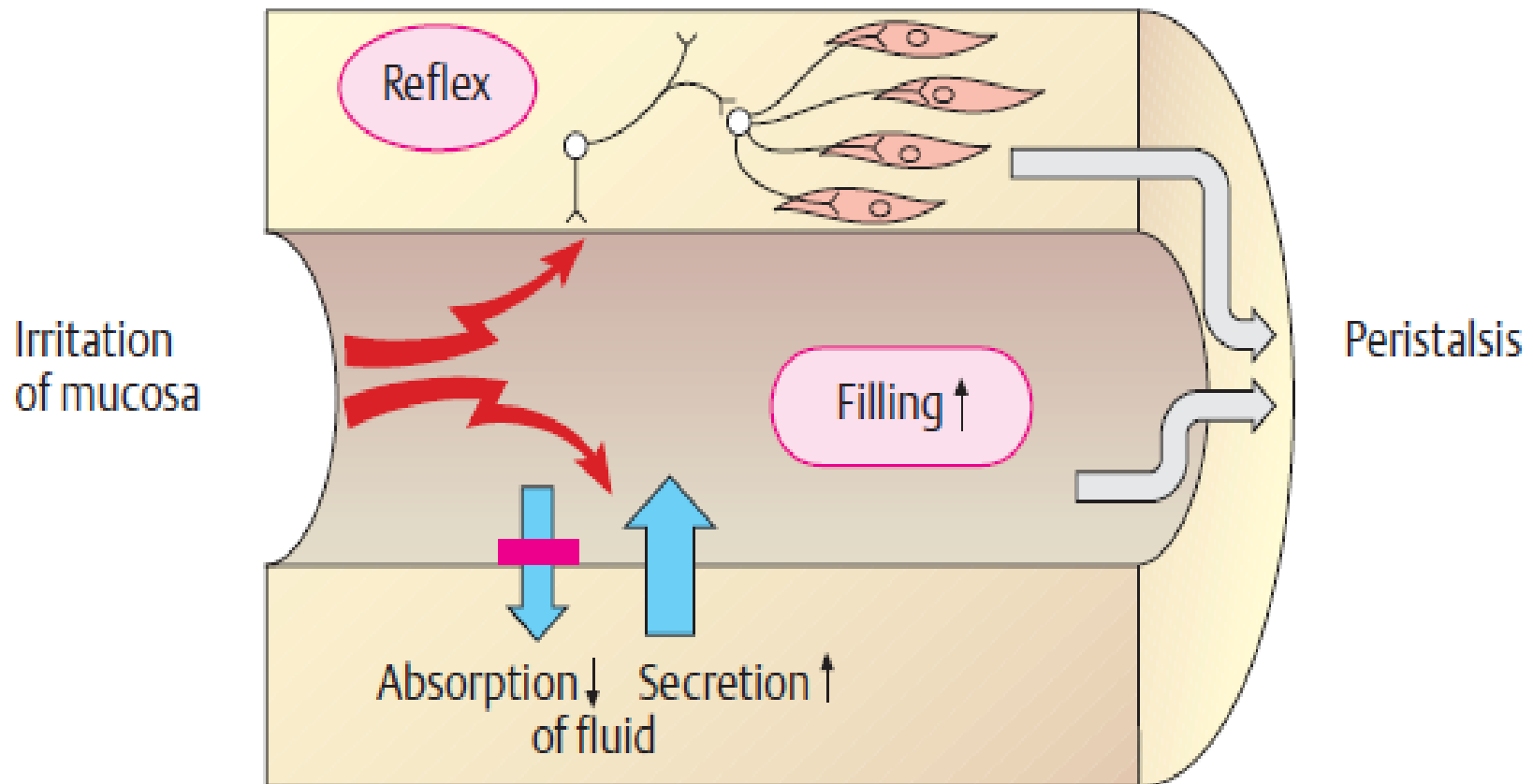
4. Laxatifs stimulants ou irritants (purgatifs)



LAXATIFS

II. Classification des laxatifs

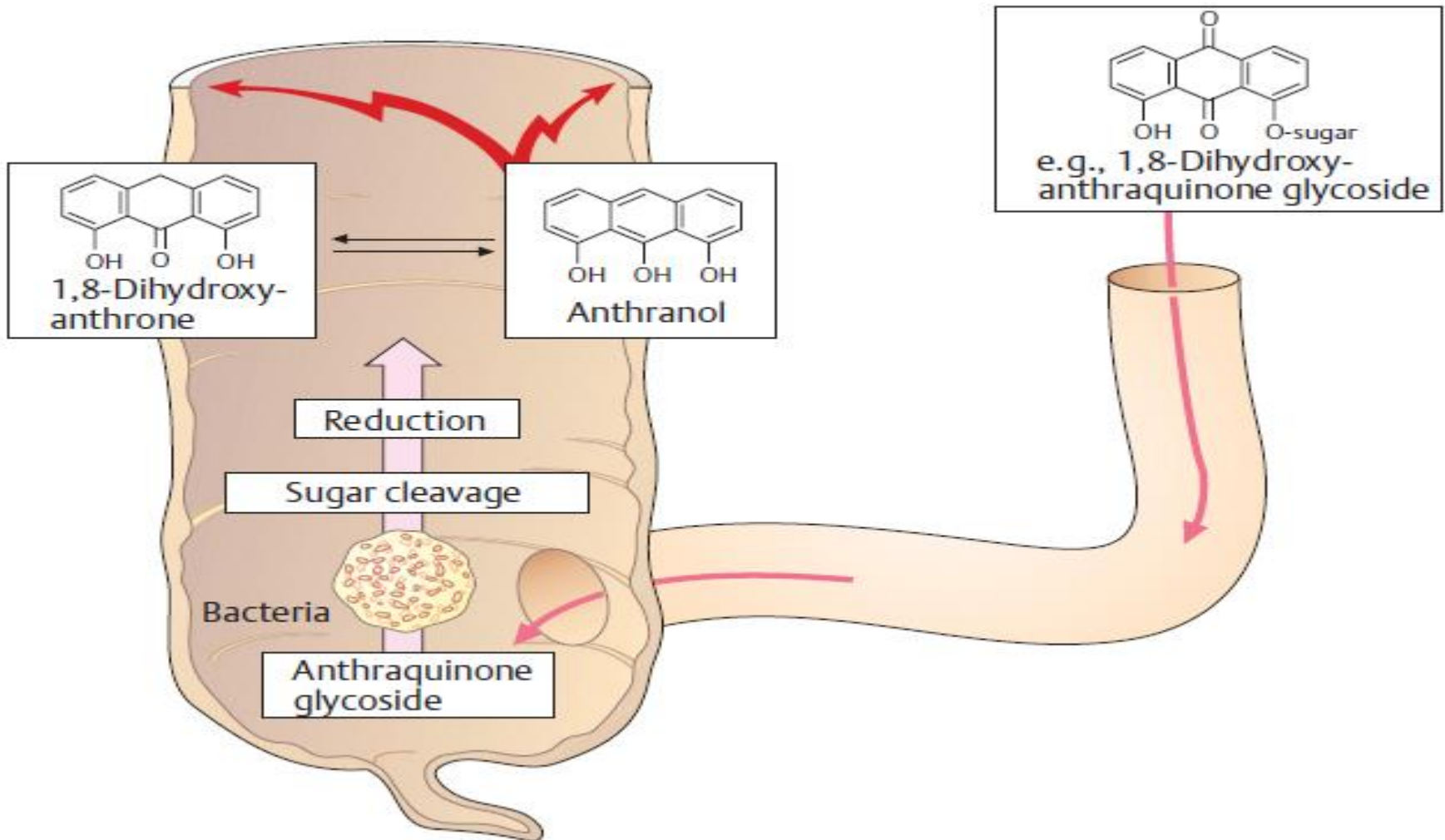
4. Laxatifs stimulants ou irritants (purgatifs)



LAXATIFS

II. Classification des laxatifs

4. Laxatifs stimulants ou irritants (purgatifs)



LAXATIFS

II. Classification des laxatifs

4. Laxatifs stimulants ou irritants (purgatifs)

	Propriétés pharmacologiques	Effets indésirables
anthraquinoniques (anthracéniques) <ul style="list-style-type: none">• Dantrone• Poudre de séné• extrait de cascara• sénosides	<ul style="list-style-type: none">- pro-drogues- stimulent la motricité colique- action limité au colon	<ul style="list-style-type: none">- État de dépendance,-Perte entérale et rénale de K⁺- mélanose colique- diarrhée à forte dose- brulures anales, réctites
dérivés du diphenyl-méthane <ul style="list-style-type: none">• Phénolphtaleine• Bisacodyl• Picosulfate de Na	<ul style="list-style-type: none">-pro-drogues- action sur le colon- Temps de latence 6 h	<ul style="list-style-type: none">-surdosage: perte hydro-électrolytique- lésions des entérocytes
Huile de ricin	<ul style="list-style-type: none">-Irrite l'intestin grêle- pro-drogues- acide ricinoléique (MA)-Élimination des toxiques	<ul style="list-style-type: none">- CI: poisons lipophiles

LAXATIFS

Conclusion

- Dépendance aux laxatifs :

