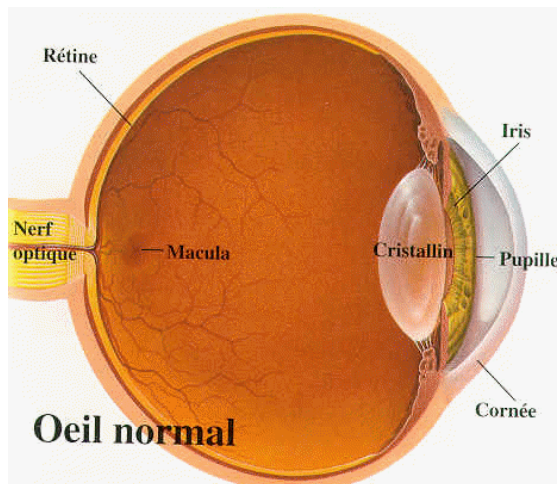


FARM 2227 : Pharmacologie spéciale



Oculopharmacologie

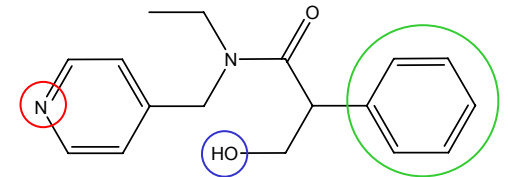
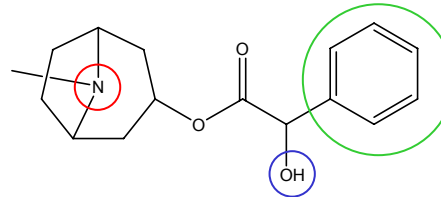
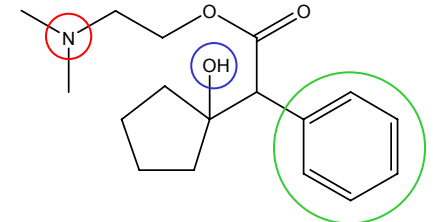
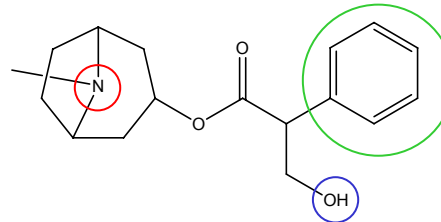
Réponse des effecteurs aux impulsion autonomiques

Muscle	Récepteur	Impulsion adrénergique	impulson cholinergique
Muscle radial (iris; contraction = ouverture)	alpha-1	contraction (mydriase)	
Muscle sphincter (iris; contraction = fermeture)			contraction (miosis)
Muscle ciliaire	beta-2	Relaxation (vision de loin)	contraction (vision de près)

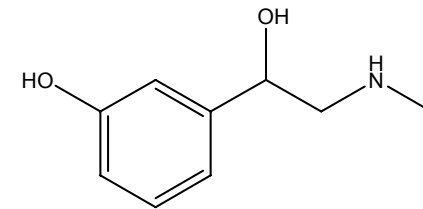
Médicaments mydriatiques (cycloplégiques)

- **anticholinergiques:**

atropine
homatropine
cyclopentolate
tropicamide



- **sympathicomimétique:** phényléphrine



- **Indications**

- Traitement de la kératite et de l'uvéïte.
- A des fins diagnostiques en cas de sciascopie ou d'examen du fond de l'oeil.

Médicaments mydriatiques (cycloplégiques)

- **Contre-indications principales**

- Glaucome à angle fermé ou risque de glaucome à angle fermé.

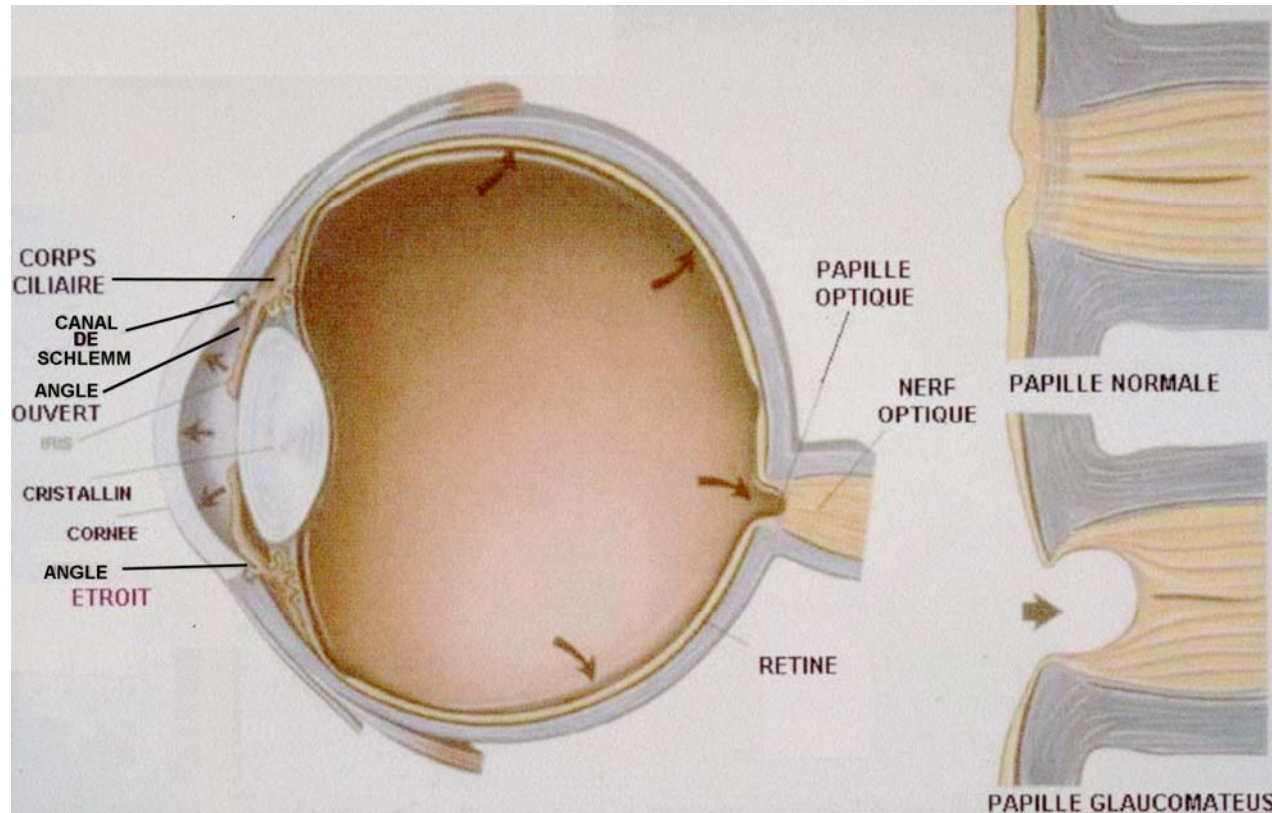
- **Effets indésirables principaux**

- Effets locaux.
 - élévation de la tension oculaire.
 - Phényléphrine: vasodilatation secondaire.
- Effets systémiques: effets anticholinergiques (sécheresse de la bouche, tachycardie, rétention urinaire, confusion) ou effets sympathicomimétiques (palpitations et hypertension).

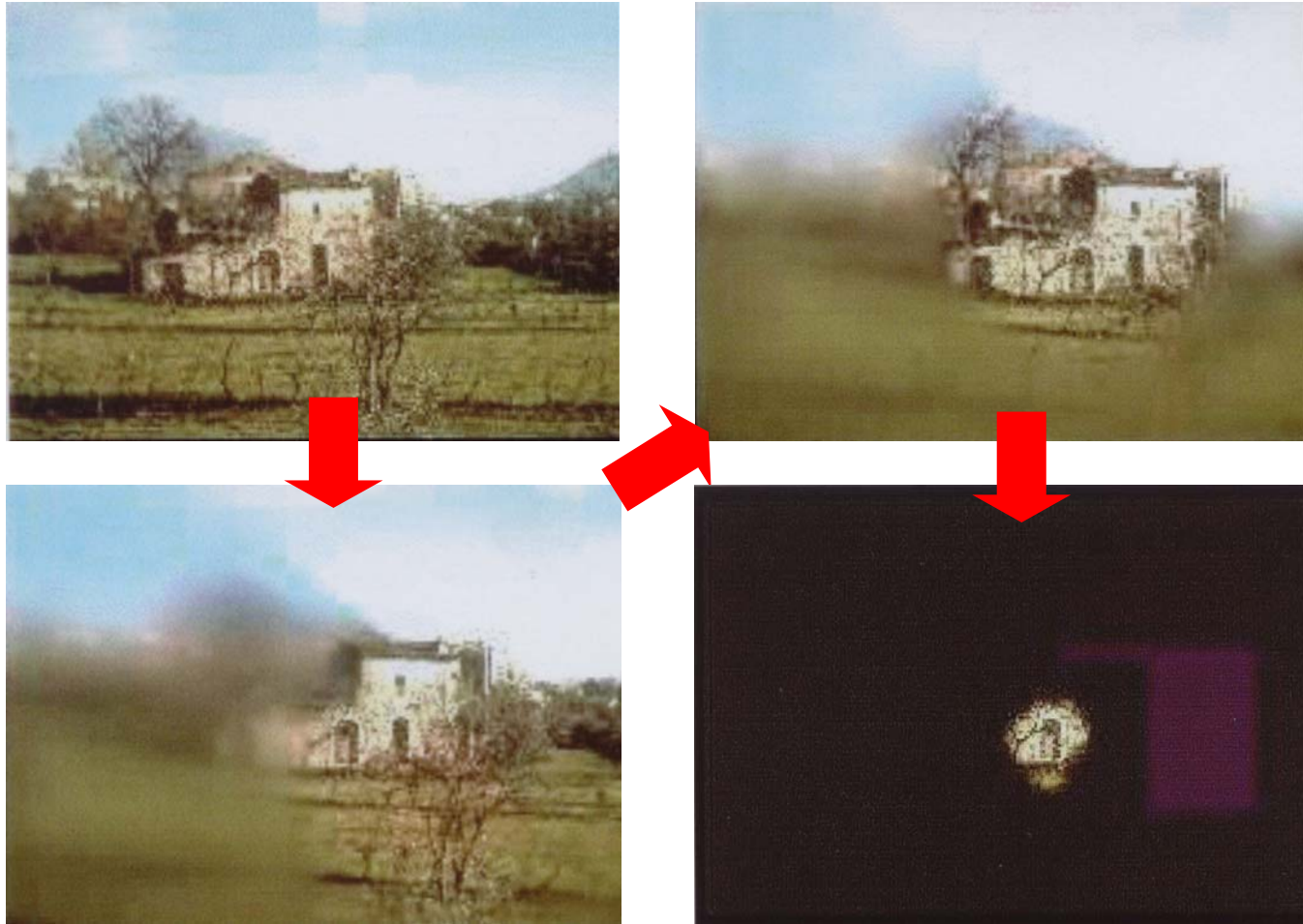
- **Précautions principales**

- Il est nécessaire de prévenir le patient des troubles visuels provoqués par la cycloplégie et la mydriase qui, suivant les dérivés utilisés, peuvent durer de quelques heures à quelques jours et poser des problèmes entre autres pour la conduite automobile.
- Des effets systémiques sont surtout à craindre chez les jeunes enfants et les personnes âgées.

Physiopathologie et lésions du glaucome



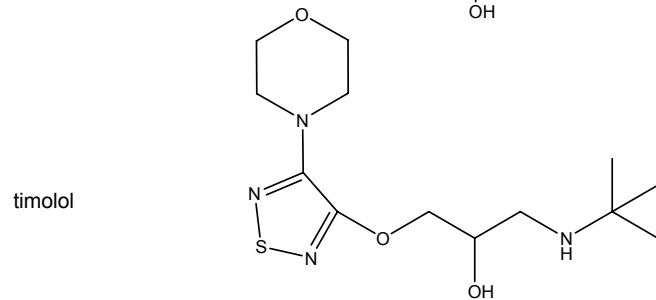
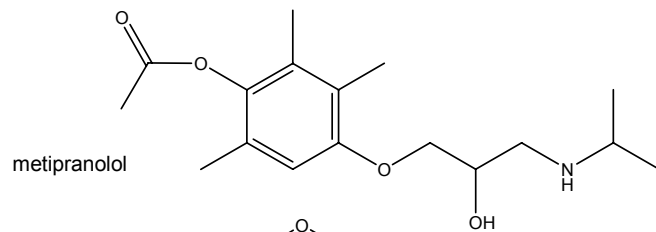
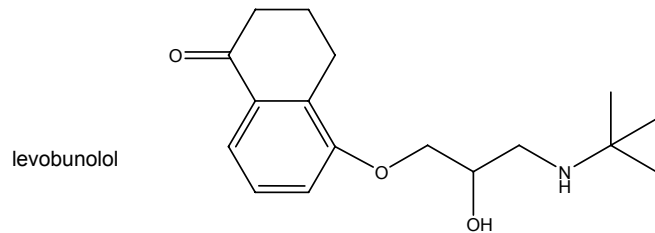
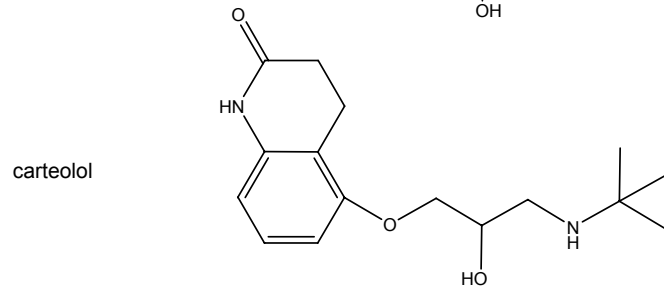
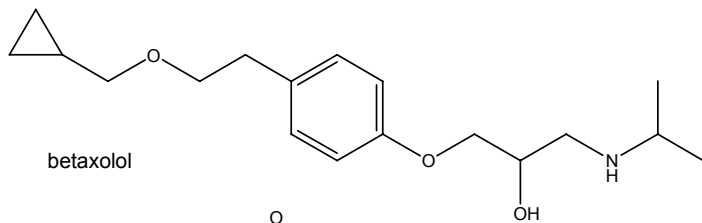
Modifications progressive de l'acuité visuelle et du champ visuel chez un patient glaucomateux



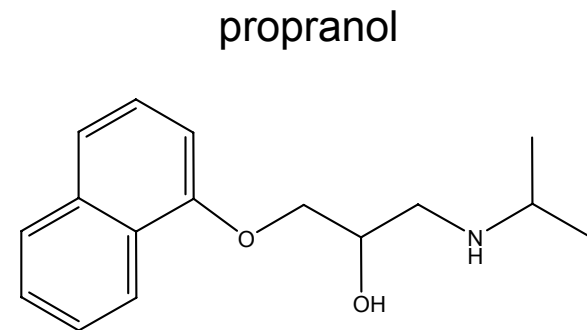
ces modifications sont irréversibles !!

Agents de traitement du glaucome

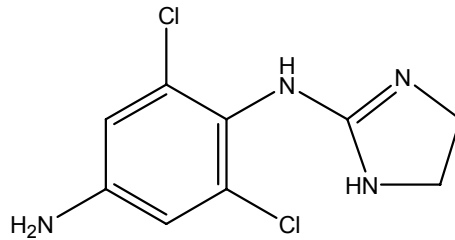
Mécanisme recherché	classe pharmacologique	molécules
↘ product. d'humeur aqueuse (corps cil.)	bêta-bloquants (β -2)	betaxolol cartéolol lévobunolol métipranolol timolol
↗ du flux de l'humeur aqueuse (corps cil.)	alpha-agonistes (α/β et α_1)	apraclonidine brimonidine dipivéfrine
↗ du flux de l'humeur aqueuse (chambre antérieure)	parasymphomimétiques (cholinomimétiques)	pilocarpine
↘ product. d'humeur aqueuse (global.)	inhibiteurs de l'anhydrase carbonique	brinzolamide dorzolamide
↗ de l'écoulement uvéo-vasculaire	analogues des prostaglandines	bimatoprost latanoprost travoprost



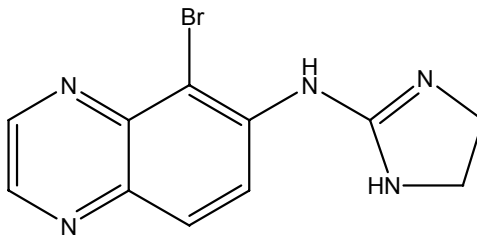
β -bloquants pour le traitement du glaucome



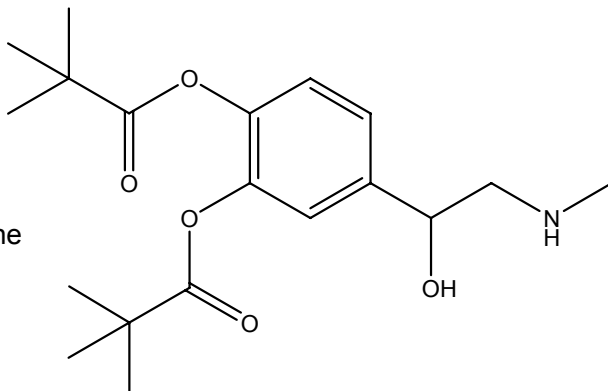
apraclonidine



brimonidine

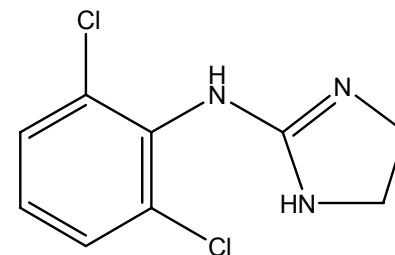


dipivéfrine

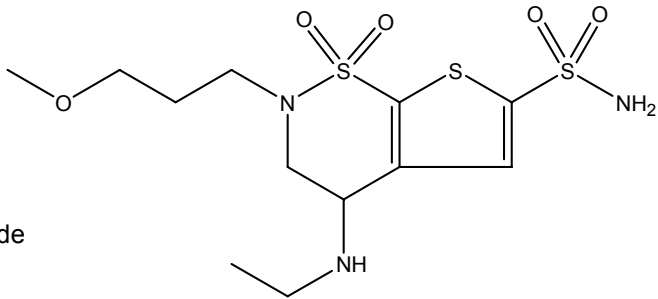


α -agonistes pour le
traitement du glaucome

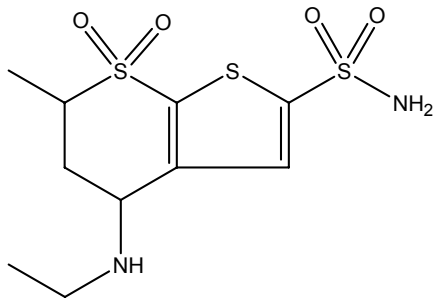
clonidine



brinzolamide

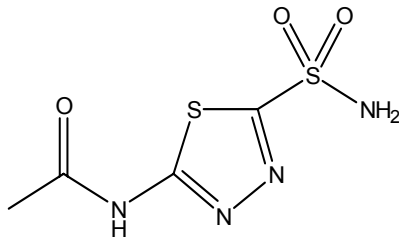


dorzolamide



inhibiteurs de
l'anhydrase carbonique
pour le traitement du
glaucome

acétazolamide



hydrochlorothiazide

