

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**



**Question 2**

(26x0.5 = 13 points ; si réponse incomplète 0.25 au lieu de 0.5)

D.C.I.	Specialités*	Classe thérapeutique
ibuprofène	ADVIL*	A.I.N.S
télithromycine	KETEK*	Kétolides ou Macrolides (Antibiotique)
amoxicilline	CLAMOXYL*	Pénicillines gr.A (Antibiotique)
Miconazole	DAKTARIN*	antifongiques
furosémide	LASILIX*	diurétique (de l'anse)
diclofénac	VOLTARENE*	A.I.N.S
Aciclovir	ZOVIRAX* ACTIVIR*	Antiviral (antiherpétique)
propranolol	AVLOCARDYL*	<b>B</b> bloquant (non cardio sélectifs)
losartan	COZAAR*	sartans, ARA II, antagoniste de l'angiotensine II
Flubendazole	FLUVERMAL*	antihelminthiques (antiparasitaire)
Fluoxétine	PROZAC*	antidépresseurs sérotoninergiques purs – IRS
bromazépam	LEXOMIL*	Benzodiazépines anxiolytiques
Allopurinol	ALLOPURINOL* ZYLORIC*	Hyporicémiants

**Question 3**

**3.1 La goutte**

**3.1.1 Inflammation** d'un tissu ou d'une articulation, due à des **cristaux d'acide urique (1 point + 1 point)**

**3.1.2 hyperuricémie (1 point)** due à :

- un **excès de catabolisme** des bases puriques et à un **défaut d'élimination** rénale de l'acide urique (1 point + 1 point)
- il y a alors formation de cristaux d'urate de sodium ou de calcium (1 point)

**3.1.3 inflammation locale** au niveau du **gros orteil et des articulations** avec **douleurs vives nocturnes**, oedème de l'orteil (1 point + 1 point + 1 point)

**3.1.4 déformations** des articulations et risque d'impotence (1 point)

**3.2 ZYLORIC\***

**3.2.1 L'indication principale** : traitement de fond de la goutte (1 point)

**3.2.2 trois principaux effets indésirables (3 points)** :

- risque de crise de goutte en début de traitement
- troubles digestifs
- troubles cutanés

**3.2.3 deux principales contre-indications (2 points)** :

- allergie, hypersensibilité à l'allopurinol
- grossesse
- allaitement

**3.2.4 pénicillines (1 point)**

**3.2.5 la colchicine (1 point)**

**Question 4**

**4.1 Légende du schéma du cœur (13x0.5 = 6.5 points + 0.5 (titre) ⊗ 7 points)**

<b>BREVET PROFESSIONNEL PRÉPARATEUR EN PHARMACIE</b>		Rappel codage
<b>E1 ÉPREUVE SCIENTIFIQUE</b>	<b>S/E U12 : Sciences Appliquées</b>	<b>2/6</b>

1. veines pulmonaires
2. oreillette gauche
3. valvule mitrale
4. ventricule gauche
5. valvule aortique
6. ventricule droit
7. valvule pulmonaire

8. veine cave inférieure
9. valvule tricuspide
10. oreillette droite
11. veine cave supérieure
12. artère pulmonaire
13. aorte

#### 4.2 L'infarctus du myocarde

4.2.1 Trois facteurs de risque de cette pathologie (3 points) : HTA – alcoolisme - obésité – stress - maladies cardiovasculaires – tabagisme

4.2.2 La cause de l'infarctus du myocarde (2 points) : fissure d'une plaque d'athérome entraînant la formation d'un **thrombus** au niveau des **coronaires, amenant le sang oxygéné au myocarde.**

4.2.3 La conséquence de l'infarctus du myocarde (2 points) : il en résulte une **ischémie** avec **nécrose** plus ou moins importante du myocarde. (risque mortel)

#### 4.3 L'hypertension artérielle a des répercussions importantes sur le fonctionnement rénal et donc la composition de l'urine.

4.3.1 Aldostérone (1 point), ADH ou hormone antidiurétique (1 point).

4.3.2 NORMALE : eau et urée (1 point : 2x0.5)– ANORMALE : lipides, glucose, microorganismes et albumine (2 points : 4x0.5)

#### 4.4 Les I.E.C.

4.4.1 Inhibiteur de l'Enzyme de Conversion (1 point)

Définition : ce sont des substances actives qui vont interférer avec le système rénine – angiotensine et jouer un rôle clé dans les mécanismes de régulation de la pression artérielle (2 points)

4.4.2 Cette inhibition va se traduire par **une augmentation d'activité de la rénine plasmatique** et une **réduction des taux plasmatiques d'angiotensine II** et d'**aldostérone**, entraînant l'abaissement de la pression artérielle (3 points).

4.4.3 Trois DCI et trois spécialités (voir feuille annexe) (6x0.5 = 3 points)

#### 4.5 Les diurétiques de l'anse

4.5.1 Furosémide LASILIX\* (1 point)

4.5.2 Son administration nécessite la surveillance de la **kaliémie** et de la **natrémie**, afin d'éviter une hypovolémie (hyponatrémie) ou des troubles du rythme cardiaque (hypokaliémie) (2 points)

BREVET PROFESSIONNEL PRÉPARATEUR EN PHARMACIE		Rappel codage
E1 ÉPREUVE SCIENTIFIQUE	S/E U12 : Sciences Appliquées	3/6

**Question 1**

**1.1 Harpogophytum procumbens (1 point)**

**1.2 Racine (1 point)**

**Question 2**

tableau à compléter (12 points) :

Plantes	Principe actif	Nature du principe actif	Propriétés
Séné	▪ sénosides (1 point)	▪ hétérosides anthracéniques (1 point)	▪ purgatif-laxatif (1 point)
Petite pervenche	▪ vincamine (1 point)	▪ alcaloïde indolique	▪ oxygénateur cérébral (1 point)
Cassis		▪ hétérosides anthocyaniques ▪ flavonoïdes (1.5 point)	▪ prévention et traitement de la fragilité capillaire ▪ activité diurétique ▪ activité antirhumatismeale (1.5 point)
Digitale laineuse	▪ digoxine (1 point)	▪ hétérosides cardiotoniques (1 point)	▪ cardiotonique (1 point)

**Question 3**

L'effet **anti-inflammatoire**, couplé à une action **diurétique** et **éliminatrice des déchets** de l'organisme, permet de conseiller aussi les feuilles de cassis dans le **traitement de fond** de la goutte (4x1 = 4 points)

**Question 4**

- Valériane, Passiflore ... (2 points)

BREVET PROFESSIONNEL PRÉPARATEUR EN PHARMACIE	Rappel codage
E1 ÉPREUVE SCIENTIFIQUE S/E U12 : Sciences Appliquées	4/6

## C – Dispositifs médicaux

### Question 1 (4 points)

1.1 Les poires à lavements sont des réservoirs avec ou sans canules de capacité variable dont le but est d'administrer de façon simple des lavements. (1 pt)

1.2 Les tailles des poires col massif avec canule variant selon l'utilisation (80 à 450 ml).

- poire à oreille en installation dans le conduit auditif pour lavage (1 point)
- poire vaginale pour douche vaginale (1 point)
- poire anale pour lavement (1 point)

### Question 2 (4 points)

Bock à douche.

Il est composé d'un récipient de plastique de 2 l, d'un tube à douche en caoutchouc, d'un robinet et d'une canule rigide. Cet accessoire est utilisé pour des lavements de grand volume supérieur à 500 ml. Mettre de l'eau dans le bock qui doit être disposé au dessus du malade.

### Question 3 (2 points)

- Ulcère variqueux
- Escarres
- Brûlures

<b>BREVET PROFESSIONNEL PRÉPARATEUR EN PHARMACIE</b>	Rappel codage
<b>E1 ÉPREUVE SCIENTIFIQUE S/E U12 : Sciences Appliquées</b>	<b>5/6</b>

**Annexe : Partie A – Question 4.4.3**

<b>DCI</b>	<b>Spécialités</b>
Enalapril	Rénitec® / Enalapril® / Corénitec®
Cilazapril	Justor®
Lisinopril	Prinivil® / Zestril®
Ramipril	Triatec®
Quinapril	Acuitel® / Korec® / Acuilix®
Bénazépril	Briem® / Cibacène® / Briazide® / Cibadrex®
Fozinopril	Fozitec® / Fozirétic®
Périndopril	Coversyl® / Prétérax®
Trandolapril	Gopten® / Odrik®
Moexipril	Moex®
Imidapril	Tanatril®
Captopril	Captopril® / Captolane® / Lopril® / Captea® / Ecozide®