

# BREVET PROFESSIONNEL PRÉPARATEUR EN PHARMACIE

**SESSION 2003**

## ÉPREUVE DE SCIENCES APPLIQUEES

**LE CANDIDAT DOIT TRAITER LE SUJET SUR 5 COPIES DIFFÉRENTES :**

**1<sup>ère</sup> copie : Anatomie - Physiologie**

**2<sup>ème</sup> copie : Pathologie**

**3<sup>ème</sup> copie : Pharmacologie**

**4<sup>ème</sup> copie : Toxicologie**

**5<sup>ème</sup> copie : Pharmacognosie**

		<b>EXAMEN : BREVET PROFESSIONNEL</b>	<b>SPECIALITE : PREPARATEUR EN PHARMACIE</b>
<b>SESSION 2003</b>	<b>SUJET</b>	<b>EPREUVE : U12 : SCIENCES APPLIQUEES</b>	<b>Calculatrice autorisée :</b>
<b>Durée : 3 heures</b>		<b>Coefficient : 6</b>	<b>N° sujet : 01LH03</b>
			<b>Page : 1 / 8</b>

## ***ANATOMIE – PHYSIOLOGIE (20 points)***

1 - Compléter le schéma du tube digestif fourni en annexe 1 (5 points)

2- Inventorier les différents rôles de la peau (5 points)

3 - La pression artérielle (10 points)

3-1) Définir la pression artérielle

3-2) Donner ses valeurs normales pour un adulte

3-3) Expliquer les deux types de régulation de la pression artérielle

## ***PATHOLOGIE (20 points)***

4 - L'épilepsie (7 points)

4-1) Citer les différentes phases successives d'une crise de grand mal et décrire ses principaux symptômes

4-2) Citer deux DCI et deux spécialités prescrites dans la crise de grand mal

5 - La goutte (4 points)

5-1) Citer succinctement les symptômes de la crise aiguë

5-2) Donner les différentes localisations possibles de ces crises

6 - Les maladies infectieuses (9 points)

6.1) L'herpès labial

- Indiquer le nom de l'agent responsable
- Indiquer le mode de transmission
- Décrire les symptômes et l'évolution de cette maladie
- Donner les précautions à prendre
- Citer une DCI et une spécialité prescrites dans cette pathologie

6-2) Compléter le tableau annexe 2

## **PHARMACOLOGIE (40 points)**

### 7 - Les antiulcéreux (5 points)

- 7-1) Donner la classification des antiulcéreux
- 7-2) Donner une DCI et une spécialité pour chaque famille

### 8 - Les antiarythmiques (5 points)

- 8-1) Donner la classification des antiarythmiques
- 8-2) Donner une DCI et une spécialité pour chaque famille

### 9 - Les vaccins (5 points)

- 9-1) Contre la grippe
  - Citer deux contre-indications de ce vaccin
  - Citer deux catégories de personnes pour lesquelles la vaccination est fortement conseillée
  - Citer les effets secondaires de cette vaccination

9-2) Quelle est la différence entre Monotest® et Monovax® ?

### 10 - Les antibiotiques (8 points)

- 10-1) Donner les effets secondaires prédominants des :
  - Bétalactamines
  - Aminosides
- 10-2) Donner une contre-indication des macrolides
- 10-3) Donner une indication des tétracyclines
- 10-4) Donner pour chacune des familles (bétalactamine, aminoside, macrolide, tétracycline) une DCI et une spécialité

### 11 - Les corticoïdes (7 points)

Monsieur Martin, suit un traitement par des corticoïdes depuis plusieurs mois.

- 11-1) Quelles précautions doit-il prendre ?
- 11-2) Citer 2 spécialités appartenant à la classe des corticoïdes

### 12 - Les médicaments agissant sur le système nerveux autonome (5 points)

- 12-1) Donner les actions d'un sympathomimétique sur :
  - le cœur
  - les bronches
  - les intestins
  - les vaisseaux
  - les glandes salivaires

12-2) Donner les actions d'un parasympholytique sur :

- le cœur
- les intestins
- les glandes salivaires
- la vessie
- les bronches

13 - Le Docteur X prescrit à Mme Y l'ordonnance suivante (5 points) :

- Diamicron®
- Glucor®
- Zyloric®
- Renitec®
- Lipanthyl®

13-1) Donner la DCI de chacune de ces spécialités

13-2) Donner les indications de chacune de ces spécialités

### ***TOXICOLOGIE (18 points)***

14 - Donner les doses maximales des substances suivantes utilisées par un adulte par voie orale (5 points) :

- l'ergotamine tartrate
- la codéine
- l'atropine sulfate
- le paracétamol
- le phénobarbital

15 – Les champignons (5 points)

15-1) Citer cinq champignons mortels

15-2) Citer cinq champignons dangereux ou toxiques

16 - Définir un médicament toxicomanogène. Citer deux familles de médicaments toxicomanogènes. (3 points)

17 - Définir les phénomènes de dépendance. Les illustrer par un exemple. (5 points)

## ***PHARMACOGNOSIE (22 points)***

18 - Citer trois plantes à hétérosides anthracéniques (3 points)

19 – (3 points)

19-1) Citer le principal alcaloïde de la belladone

19-2) Citer deux autres plantes produisant des alcaloïdes de la même famille

20 – (10 points)

20-1) Citer les propriétés physiologiques des hétérosides cardiotoniques

20-2) Citer trois plantes produisant ces hétérosides

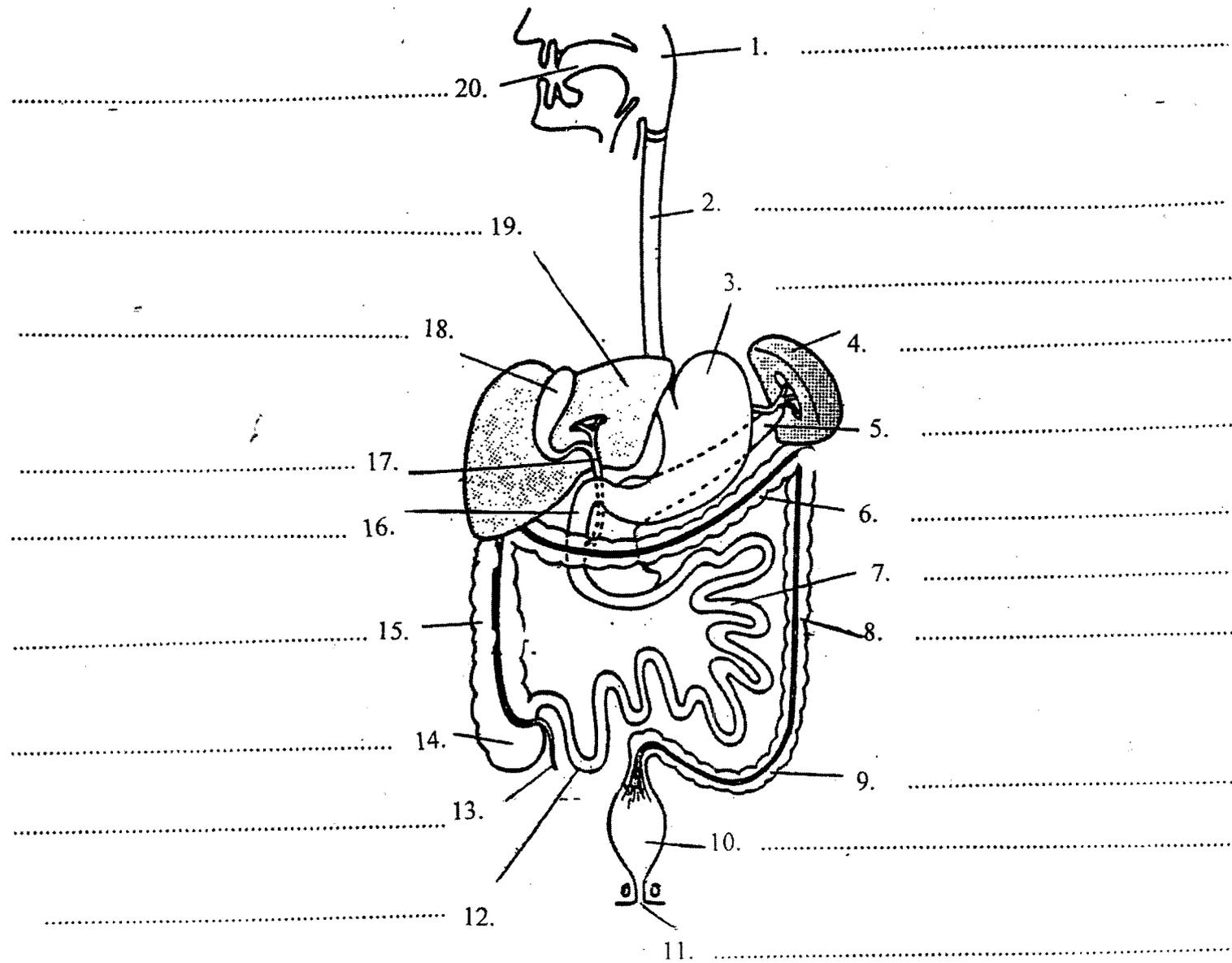
20-3) Citer trois hétérosides cardiotoniques

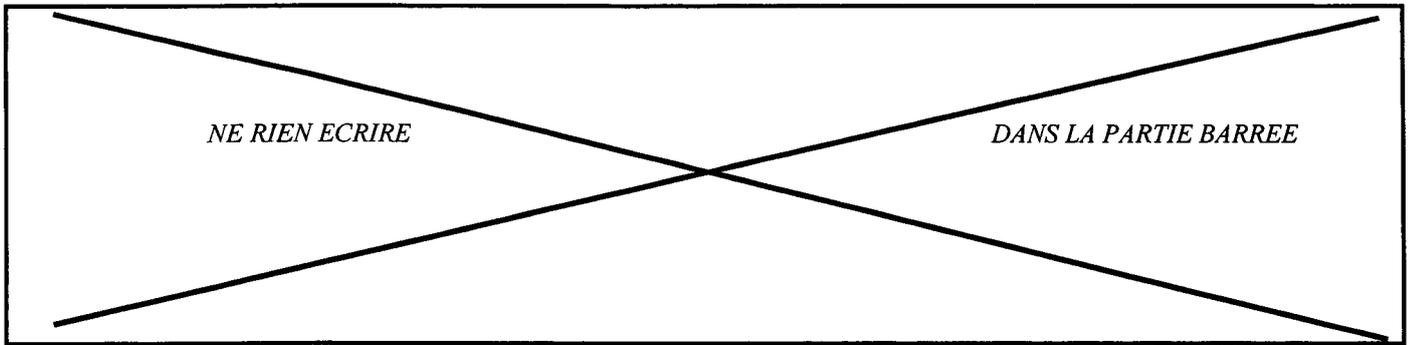
21 - Compléter le tableau annexe 3 (6 points) :

NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARREE

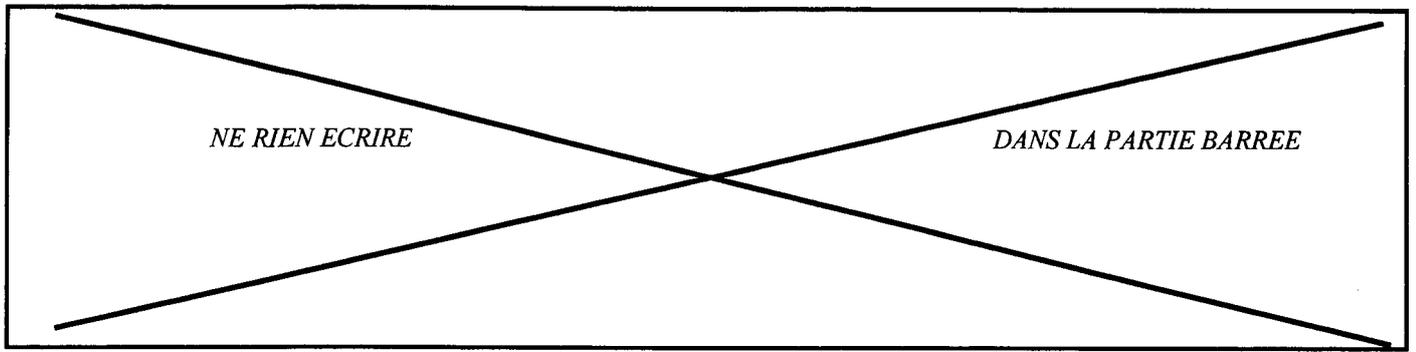
**ANNEXE 1 : à rendre avec la copie "ANATOMIE – PHYSIOLOGIE"**





**Annexe 2 : A rendre avec la copie "PATHOLOGIE"**

NOM DE LA MALADIE	AGENTS RESPONSABLES	FAMILLE DU GERME (ex : virus, bactérie...)
Hépatite C		
	Candida albicans	
Paludisme		
Tuberculose		
	Tréponème pâle	
Tétanos		



**Annexe 3 : à rendre avec la copie "PHARMACOGNOSIE"**

	NOM LATIN	DROGUE	UN ALCALOÏDE	USAGE
Pavot				
			Ergotamine	
Colchique				
			Quinidine	
	Genista scoparia	Fleur		
			Théophylline	