



Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

**PROFESSIONNEL PREPARATEUR EN PHARMACIE
SESSION 2011**

FICHE RECAPITULATIVE DE NOTATION
L'utilisation de cette fiche par les centres est facultative

**SOUS-EPREUVE SE1B – U12
SCIENCES APPLIQUEES**

	BAREME	Points attribués au soin et à la rigueur dans la rédaction	TOTAL
ANATOMIE PHYSIOLOGIE	29 points	1 point	/ 30 points
PATHOLOGIE	19 points	1 point	/ 20 points
PHARMACOLOGIE	49 points	1 point	/ 50 points
PHYTOTHERAPIE	10 points		/ 10 points
HOMEOPATHIE	10 points		/ 10 points
			/ 120 points
candidat N°.....		note	/ 20

note arrondie au ½ point supérieur

Consignes de notation à l'attention des correcteurs

L'épreuve permet de vérifier :

- la maîtrise des connaissances scientifiques et technologiques,
- l'aptitude à les appliquer et les resituer dans des situations professionnelles,
- l'aptitude à l'analyse et la synthèse,
- l'aptitude au soin et à la rigueur dans la rédaction des réponses.

La commission de choix de sujet attire l'attention des correcteurs sur le respect :

- du barème attribué,
 - des niveaux d'exigence mentionnés,
 - des critères permettant l'attribution des points de présentation aux questions :
- 1.2.3 ANATOMIE – 3.2 PATHOLOGIE – 6.3.2. PHARMACOLOGIE

DOCUMENT A RENDRE AVEC LA COPIE DU CANDIDAT

Intitulé de l'épreuve			
SE1B - U12 – SCIENCES APPLIQUEES			
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total
CORRIGE	3h	6	1/15

Situation professionnelle :

Monsieur et Madame MANVUSSA déposent leurs ordonnances à l'officine.

On n'admet que les ordonnances comptent toutes les mentions légales.

Monsieur MANVUSSA. 65 ans, 1,68 m, 70 kg

INEXIUM [®] 20mg	1 matin et soir	} QSP 14 jours
AMOXICILLINE [®] 1 g	1 matin et soir	
ZECLAR [®] 500 mg	1 matin et soir	
XATRAL [®] LP 10 mg	1 le soir	} QSP 1 mois
TAHOR [®] 40 mg	1 le soir	

Madame MANVUSSA 63 ans, 1,60 m, 58 kg

ACTONEL [®] 35 mg	1 le vendredi matin
CALCIDOSE [®] vitamine D 500mg/400U.I.	1 matin et soir tous les jours
IMOVANE [®] 7,5 mg	1 au coucher

Traitement pour 28 jours

Prendre connaissance du texte, pour traiter la partie **PATHOLOGIE**.

LES MEFAITS DIGESTIFS D'UN MICRO-ORGANISME
Il est à l'origine d'ulcères gastro-duodénaux et de cancers gastriques

En identifiant au début des années 1980, une étrange bactérie en forme d'hélice, capable de survivre à la surface de l'estomac et d'y entretenir un état inflammatoire, les Australiens Warren et Marshall ont offert aux gastro-entérologues l'une de ces révisions historiques qui fait progresser la Médecine.

Aujourd'hui, on sait que la plupart des affections de l'estomac et du duodénum sont des maladies infectieuses liées à cette bactérie.

En France, 90% des ulcères duodénaux et des ulcères gastriques non médicamenteux sont liés à cette bactérie. Cette découverte a transformée une maladie récidivante, ruinant le confort de vie de nombreux malades et pouvant se compliquer de perforations et d'hémorragies, en une infection qu'il est possible de guérir par une semaine de traitement spécifique ! Une fois la bactérie éradiquée, le risque de récurrence de l'infection est infime ; Depuis la conférence française de consensus de 1995, le rôle de cette bactérie dans la genèse de l'ulcère est admis et nul ne conteste l'importance de traiter l'infection pour guérir l'ulcère. La recherche de la bactérie peut être réalisée par un simple test acheté en pharmacie avec une ordonnance. Le traitement de la maladie ne permet d'éliminer la bactérie que dans 70% des cas environ, en effet les médicaments perdent de l'efficacité....

Extrait du journal « Le Monde ».2009

Intitulé de l'épreuve			
SE1B - U12 – SCIENCES APPLIQUEES			
Type	Durée	Coefficient	N°de page/total
CORRIGE	3h	6	2/15

ANATOMIE – PHYSIOLOGIE 30 points
(29 points + 1point à la question 1.3.3)

1. L'ostéoporose se caractérise par une faible masse osseuse et une détérioration de la microarchitecture du tissu osseux. **11,5 points**

1.1 Citer les deux types de tissu osseux. **1 pt**
Tissu osseux compact et tissu osseux spongieux

1.2 Légender le schéma d'un os long (annexe 1) en reportant sur la copie les noms correspondant aux flèches numérotées. **3,5pts**

1 cartilage articulaire (0,5X7)

2 os spongieux

3 moelle osseuse jaune

4 os compact

5 périoste

6 épiphyse

7 diaphyse

1.3 Le remodelage osseux qui permet à l'os de conserver toutes ses qualités mécaniques dépend de l'équilibre entre destruction et formation osseuse. Deux hormones interviennent dans ce remodelage osseux.

1.3.1 Définir une glande endocrine. **1 pt**
Glande qui libère des hormones directement dans le sang ou dans la lymphe (0,5X2)

1.3.2 Définir une hormone. **2 pts**
Une hormone est une substance chimique (protéique ou stéroïdienne : acceptée) sécrétée par une glande endocrine ou un tissu spécifique qui, après avoir été véhiculé par le sang en d'autres points du corps sur des cellules cibles pour exercer un effet déterminé (0,5x4)

1.3.3 Nommer les deux hormones (autres que les œstrogènes) intervenant dans le remodelage osseux et pour chacune citer son lieu de production et sa principale action physiologique. Présenter les réponses dans un tableau. **4 pts**

3 pts + 1pt de présentation

Hormone	Lieu de production	Action physiologique
Calcitonine 1 pt	Thyroïde 0,5 pt	Hypocalcémiante 0,5 pt
Parathormone 1 pt	Parathyroïdes 0,5 pt	Hypercalcémiante 0,5 pt

2. Le système urinaire, et principalement les reins, remplit plusieurs fonctions de régulation essentielles pour le milieu intérieur grâce à la production et à l'excrétion de l'urine. **14 points**

2.1 Légender le schéma du système urinaire (annexe 2) en reportant sur la copie les noms correspondant aux flèches numérotées. **2,5 pts**

1 rein (0,5X5)

2 uretères

3 vessie

4 prostate

5 urètre

Intitulé de l'épreuve			
SE1B - U12 – SCIENCES APPLIQUEES			
Type CORRIGE	Durée 3h	Coefficient 6	N° de page/total 3/15

2.2 La production de l'urine est assurée au niveau du néphron. Légendez le schéma du néphron (annexe 3) en reportant sur la copie les noms correspondant aux flèches numérotées. **5,5 pts**

1 - artère rénale (0,5X11)

2 - artériole glomérulaire afférente

3 - artériole glomérulaire efférente

4 - glomérule de malpighi (autre réponse acceptée pelote glomérulaire)

5 - capsule de Bowman

6 - tubule contourné proximal

7 - tubule contourné distal

8 - tubule rénal collecteur

9 - anse de Henlé

10 - veinule

11 - veine rénale

2.3 Nommez et caractériser les trois phases successives de la formation de l'urine. **6 pts**

- **Filtration glomérulaire** (0,5 pt) : filtration du plasma (0,75 pt) **au niveau du glomérule** : le liquide obtenu après filtration est appelé filtrat glomérulaire ou urine primitive (0,75 pt).

- **Réabsorption tubulaire** (0,5 pt) : l'urine primitive va être concentrée (0,5 pt) par des mécanismes de réabsorption au niveau du tubule rénal : la plus grande partie des substances dissoutes va repasser dans la circulation sanguine (1 pt).

- **Sécrétion tubulaire** (0,5 pt) : certaines substances vont être excrétées dans la lumière tubulaire (1,5 pt).

3. L'appareil digestif permet la transformation des aliments en grosses molécules puis en molécules plus petites assimilables ; celles-ci seront absorbées progressivement au cours de la digestion. **4,5 points**

3.1 Citer les molécules assimilables correspondant aux glucides, lipides et protéides. **1,5 pts**

Glucides : galactose, glucose, fructose (accepté : oses simples)

(0,5X3)

Lipides : glycérol, acides gras, cholestérol

(à l'appréciation du correcteur)

Protéides : acides aminés

3.2 Indiquer leur lieu d'absorption.

1 pt

Villosités intestinales (1 pt), **intestin grêle** (0,5 pt seulement)

3.3 Préciser le rôle de la pepsine au niveau de l'estomac.

1 pt

Digestion chimique (ou dégradation) des protéines

3.4 La digestion est sous le contrôle du système nerveux autonome. Nommez la composante de ce système nerveux qui augmente les sécrétions et le péristaltisme. **1 pt**

Système nerveux parasympathique par sécrétion d'acétylcholine

Intitulé de l'épreuve			
SE1B - U12 – SCIENCES APPLIQUEES			
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total
CORRIGE	3h	6	4/15

**ANNEXE 1
ANATOMIE PHYSIOLOGIE**

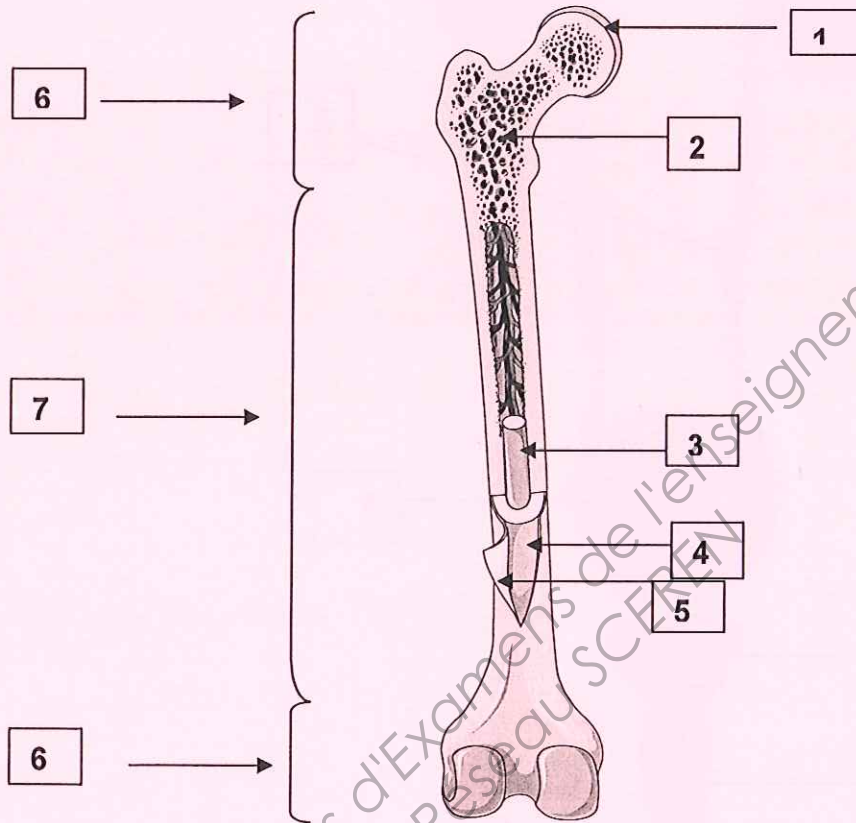


Schéma d'un os long

Source : Image Servier médical Art

Intitulé de l'épreuve			
SE1B - U12 – SCIENCES APPLIQUEES			
Type CORRIGE	Durée 3h	Coefficient 6	N° de page/total 5/15

**ANNEXE 2
ANATOMIE PHYSIOLOGIE**

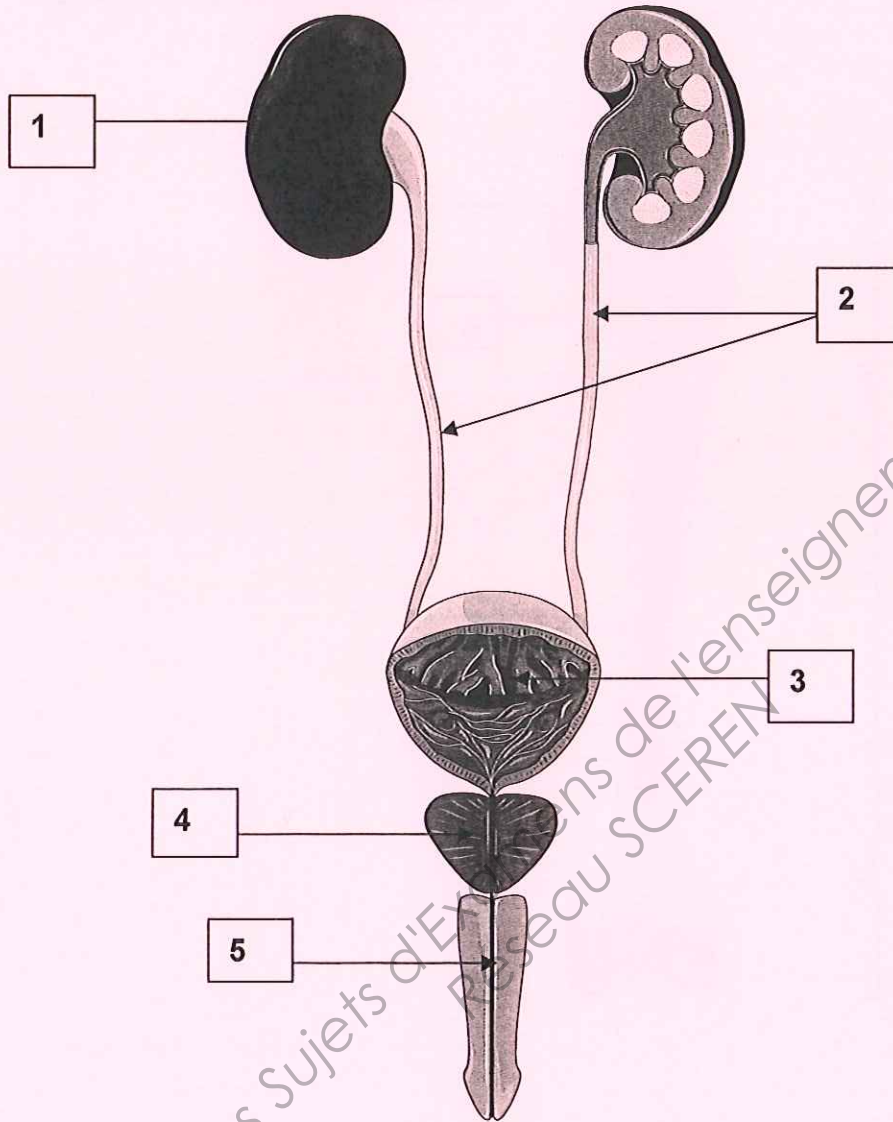


Schéma du système génito-urinaire

Source : Image Servier médical Art

Intitulé de l'épreuve			
SE1B - U12 – SCIENCES APPLIQUEES			
Type CORRIGE	Durée 3h	Coefficient 6	N° de page/total 6/15

**ANNEXE 3
ANATOMIE PHYSIOLOGIE**

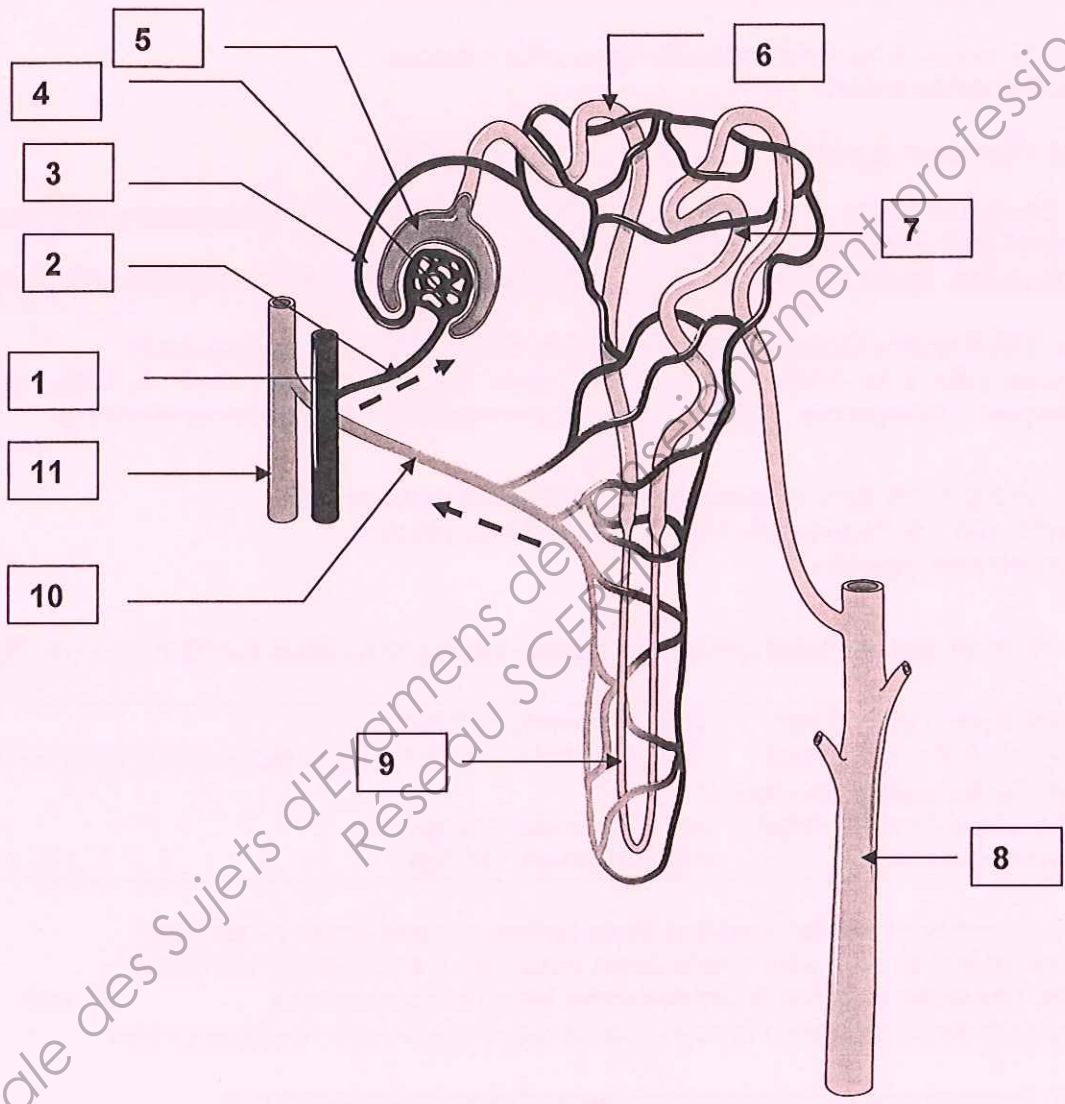


Schéma du néphron

Source : Image Servier médical Art

Intitulé de l'épreuve			
SE1B - U12 – SCIENCES APPLIQUEES			
Type CORRIGE	Durée 3h	Coefficient 6	N° de page/total 7/15

PATHOLOGIE 20 points
(19 points + 1point à la question 3.2)

1. Monsieur MANVUSSA Gérard, 65 ans, a consulté un gastro-entérologue qui va confirmer son diagnostic d'ulcère gastrique par un examen paramédical. **6 points**

1.1 Définir le terme : ulcère gastroduodéal. **1 pt**

Perte de substance de la paroi gastrique ou duodénale interrompant la muqueuse et la sous muqueuse (toute référence à une notion de lésion ou d'érosion sera acceptée)

1.2 Nommer la bactérie impliquée dans cette maladie. **1 pt**
Hélicobacter pylori

1.3 Citer deux signes cliniques ressentis par le malade. **1 pt**
(2x0.5)

- Douleurs dans le creux épigastrique à types de brûlures(ou crampes) post prandiales, survenant au même moment...

- Nausées, vomissements, manque d'appétit, perte de poids, sensation de pesanteur...

1.4 Lister quatre facteurs non infectieux favorisant l'ulcère gastroduodéal. **2 pts**

Repas pris à la hâte, aliments trop gras ou trop épicés, trop de café, de thé ou d'alcool ; Tabagisme ; Stress ; Anti-inflammatoires ; Antécédents familiaux (4x0.5)
(quatre différents)

1.5 Indiquer les deux complications possibles de cette maladie. **1 pt**

Perforation de la paroi de l'estomac ou du duodénum
Hémorragie digestive (2x0.5)

2. Concernant son bilan lipidique, il montre une hyperlipidémie familiale connue. **3,5 points**

<i>Cholestérol total = 2,9g/l</i>	<i>valeur normale : <2,5g/l</i>
<i>LDL-cholesterol = 1,75g/l</i>	<i>valeur normale : <1,3g/l si autre facteur de risque (ou<1,6g/l si pas d'autre facteur de risque))</i>
<i>HDL-cholesterol = 0,34g/l</i>	<i>valeur normale : >0,4g/l</i>
<i>Triglycérides = 1g/l</i>	<i>valeur normale : <1,5g/l</i>

2.1 Commenter le bilan lipidique de ce patient et caractériser ce résultat. **2 pts**

Cholestérol total et LDL Cholestérol supérieurs aux valeurs normales
HDL cholestérol et Triglycérides dans les valeurs normales } (1pt)
hypercholestérolémie (1 pt) (augmentation du risque cardio-vasculaire : accepté pour 0,25 pt)

2.2 Énoncer trois complications de l'hypercholestérolémie primitive. **1,5 pt**

Athérosclérose (complication majeure exigée) (3x0,5)
Infarctus du myocarde ; AVC ; Artériopathie oblitérante des membres inférieurs

3. D'autre part M. MANVUSSA vous déclare : « j'ai souvent envie d'uriner de façon urgente. Cela provoque parfois la perte involontaire de gouttes d'urine. C'est très handicapant ! ». Concernant ses troubles urinaires, vous lui expliquez que 50% des hommes de plus de 50ans présentent des troubles urinaires liés à un adénome de la prostate. **6 points**

3.1 Définir le terme pollakiurie. **1 pt**

Mictions fréquentes et peu abondantes

Intitulé de l'épreuve			
SE1B - U12 – SCIENCES APPLIQUEES			
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total
CORRIGE	3h	6	8/15

3.2 Citer trois différences entre une tumeur bénigne et une tumeur maligne. Rédiger la réponse sous la forme d'un tableau.

4 pts

3 pts +1pt pour le tableau soigné
Au choix 3 réponses parmi les 4 proposées dans le corrigé

Tumeur bénigne	Tumeur maligne
Tumeur encapsulée (délimitée) 0,5	Tumeur non encapsulée (non délimitée) 0,5
Localisée 0,5	Invasive métastases 0,5
Cellules normales 0,5	Cellules anormales 0,5
Vascularisation normale 0,5	Très vascularisée 0,5

3.3 Nommer l'élément principal du diagnostic biologique dans le cas d'un adénome de la prostate

1 pt

Dosage du PSA

4. Madame MANVUSSA présente une ostéoporose depuis quelques années. L'ostéoporose se caractérise par une faible masse osseuse et une détérioration de la microarchitecture du tissu osseux.

4,5 points

4.1 Citer le principal facteur de risque favorisant l'ostéoporose

1 pt

Privation d'œstrogène à la ménopause (ou toute autre réponse correcte acceptée)

4.2 Nommer le premier signe clinique qui doit aussi être un signe d'alerte

1 pt

Perte de taille, ou douleur rachidienne

(au choix)

4.3 Citer l'examen qui permet de dépister l'ostéoporose, et indiquer son intérêt

1 pt

Ostéodensitométrie : mesure de la masse et de la densité osseuse dans le but d'évaluer le risque de fracture

4.4 Lister les trois principales complications

1,5 pt

**Tassement vertébral
Fracture du poignet
Fracture du col du fémur**

Intitulé de l'épreuve			
SE1B - U12 – SCIENCES APPLIQUEES			
Type CORRIGE	Durée 3h	Coefficient 6	N° de page/total 9/15

PHARMACOLOGIE 50 POINTS
(49 POINTS + 1 point à la question 6.3.2)

1. Concernant la prescription d'INEXIUM®.

5 points

1.1 Citer la D.C.I de cette spécialité.

1 pt

Esomeprazole

1.2 Indiquer sa classe pharmacologique.

1 pt

I.P.P. (inhibiteur de la pompe à protons) ou antisécrétoire gastrique

1.3 Citer, en précisant les DCI, trois autres spécialités appartenant à la classe pharmacologique de l'INEXIUM®.

3 pts
(0,5 x6)

**Mopral® Zoltum®
Lanzor® Ogast®, Ogastoro®
Eupantol®, Inipomp®
Pariet®**

**Oméprazole
Lansoprazole
Pantoprazole
Rabéprazole**

2. Concernant la prescription d'AMOXICILLINE® 1 g.

6 points

2.1 Indiquer la classe pharmacologique précise de cette spécialité.

1 pt

Bétalactamines ou Pénicillines ou aminopénicillines ou pénicilline A

2.2 Vous lisez la monographie de cette spécialité dans le VIDAL®.

Extrait VIDAL® :

« Absorption : l'amoxicilline est résorbée environ à 80%. Cette résorption n'est pas influencée par les aliments

Distribution : taux de liaisons aux protéines : 17% »

2.2.1 Définir succinctement le terme « absorption ».

1 pt

Passage de la substance dans la circulation sanguine

2.2.2 Indiquer et définir ce que représentent ces 80%.

2 pts

Biodisponibilité (0,5 pt) = **quantité de PA libérés dans la circulation sanguine** (0,75 pt) et **vitesse à laquelle il l'atteint** (0,25 pt)

2.2.3 « Distribution : taux de liaisons aux protéines : 17% ».

Préciser l'intérêt de la fixation du principe actif aux protéines plasmatiques et indiquer la conséquence pharmacologique de la fixation du principe actif aux protéines plasmatiques.

2 pts

La fixation aux protéines plasmatiques permet le transport des molécules qui ne sont pas suffisamment hydrosolubles. (1pt)

Seule la forme libre est active, la fixation aux protéines plasmatiques limite la concentration en forme active. (1pt)

Intitulé de l'épreuve			
SE1B - U12 – SCIENCES APPLIQUEES			
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total
CORRIGE	3h	6	10/15

3. Concernant la prescription ZECLAR® 500 mg. **4 points**

3.1 Nommer la classe pharmacologique à laquelle appartient ce médicament.
Macrolides 1 pt

3.2 Citer la D CI de cette spécialité.
Clarithromycine 1 pt

3.3 Vous consultez la fiche de cette spécialité sur le site BIAM et vous relevez les données suivantes :

DEMI VIE 4 heure(s)
ELIMINATION 30 à 40 % voie rénale 40 % voie fécale »

3.3.1 Définir la demi-vie plasmatique. 1 pt
Temps nécessaire pour que la concentration plasmatique du P.A. diminue de moitié

3.3.2 Nommer l'examen biologique permettant d'évaluer la fonction rénale de ce patient 1 pt
Clairance de la créatinine

4. Concernant l'association de ces trois médicaments **4 points**

4.1 Indiquer la pathologie traitée. 1 pt
Ulcère gastroduodénal (à *Helicobacter pylori*)

4.2 Préciser l'intérêt de cette trithérapie. 3 pts
Deux antibiotiques : éradication d'*Helicobacter pylori* (1,5 pt)
Un I.P.P. : cicatrisation de l'ulcère ou traitement de l'ulcère ou diminution de l'acidité gastrique pour une meilleure efficacité des antibiotiques (1,5 pt)

5. Concernant le XATRAL® LP 10 mg. **2 points**

5.1 Ce médicament est un alpha bloquant. Définir ce terme. 1 pt
Ce médicament est antagoniste des récepteurs alpha adrénergiques

5.2. Préciser l'indication thérapeutique de ce médicament. 1 pt
Traitement de l'adénome de la prostate

6. Concernant le TAHOR® 40 mg. **16 points**

6.1. Indiquer la classe pharmacologique à laquelle appartient cette spécialité 1,5 pt
Inhibiteur de l' H.M.G.coA réductase

6.2. Préciser l'indication thérapeutique de ce médicament. 1,5 pt
Hypercholestérolémie

Intitulé de l'épreuve			
SE1B - U12 – SCIENCES APPLIQUEES			
Type	Durée	Coefficient	N°de page/total
CORRIGE	3h	6	11/15

6.3 Vous vous reportez à la monographie de cette spécialité dans le VIDAL® et vous relevez dans la rubrique INTERACTIONS MEDICAMENTEUSES :

« Nécessitant des précautions d'emploi :
Clarithromycine : risque majoré à type de rhabdomyolyse , par diminution du métabolisme hépatique de l'atorvastatine »

6.3.1 Indiquer la signification du terme « rhabdomyolyse ».
Destruction (ou lyse) des cellules musculaires

1 pt

6.3.2 Expliquer l'origine de la diminution du métabolisme hépatique de l'atorvastatine lors de son association avec la clarithromycine.

3 pts

2 pts + 1 pt pour la rédaction

La clarithromycine est inhibiteur enzymatique (0,5 pt)

Elle peut diminuer l'action des enzymes hépatiques susceptibles de dégrader la molécule d'atorvastatine (1,5 pt)

6.4 Citer, en précisant les DCI, 4 autres spécialités appartenant à la classe pharmacologique du TAHOR®.

4 pts

(0,5x8)

ZOCOR® LODALES®	<i>Simvastatine</i>
VASTEN® ELISOR®	<i>Pravastatine</i>
LESCOL® FRACTAL®	<i>Fluvastatine</i>
CRESTOR®	<i>Rosuvastatine</i>

6.5 Une spécialité associe une DCI appartenant à la même classe pharmacologique que le TAHOR® à l'acide acétyl salicylique.

6.5.1 Citer cette spécialité et cette DCI.

2 pts

PRAVADUAL®	<i>Pravastatine + A acétyl salicylique</i>
------------	--

6.5.2 Indiquer le rôle de l'acide acétyl salicylique dans cette association.

1 pt

Antiagregant plaquettaire

6.5.3 Justifier l'intérêt de cette spécialité.

2 pts

L'association de l'effet hypolipémiant de la statine et de l'effet antithrombotique de l'aspirine permet de diminuer les risques de troubles cardiovasculaires

Dans un second temps, vous analysez l'ordonnance de Madame Manvussa.

7. Concernant l'ACTONEL® 35 mg.

8 points

7.1 Citer la classe pharmacologique à laquelle appartient cette spécialité.

1 pt

Biphosphonates

7.2 Préciser l'indication thérapeutique de ce médicament chez cette patiente.

1 pt

Traitement de l'ostéoporose (post ménopausique avec fort risque de fracture)

Intitulé de l'épreuve			
SE1B - U12 – SCIENCES APPLIQUEES			
Type CORRIGE	Durée 3h	Coefficient 6	N° de page/total 12/15

7.3 Citer 4 précautions d'emploi liées à l'administration de ce médicament. **4 pts**
(4 réponses attendues parmi)

- **Prise à jeun**
- **30 minutes avant le petit déjeuner ou toute absorption d'aliments**
- **Ingérer avec un grand volume d'eau du robinet ou d'eau faiblement minéralisée**
- **Comprimé avalé entier,**
- **Rester en position assise ou debout pendant au moins 30 minutes**
- **Nécessité d'un intervalle de 2 heures avec la prise d'antiacides ou de sels de calcium**

7.4 Indiquer l'intérêt de telles précautions pour la patiente. **2 pts**
Risque d'ulcération ou (lésion) de l'œsophage.

8. Concernant le CALCIDOSE® vitamine D 500mg/400U.I. **1 point**
Préciser l'indication thérapeutique de cette spécialité chez cette patiente
Apport de calcium et vitamine D en complément de son traitement contre l'ostéoporose **1 pt**

9. Concernant l'IMOVANE® 7,5 mg. **4 points**

9.1 Indiquer la DCI. de cette spécialité. **1 pt**
Zopiclone

9.2. Préciser l'indication de cette spécialité. **1 pt**
Insomnies

9.3. Citer l'association déconseillée avec la prise d'IMOVANE®, justifier la réponse. **2 pts**
Alcool
Majoration de l'effet sédatif de l'Imovane par l'alcool

Intitulé de l'épreuve			
SE1B - U12 – SCIENCES APPLIQUEES			
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total
CORRIGE	3h	6	13/15

PHTOTHERAPIE 10 POINTS

Monsieur MANVUSSA, du fait de sa pathologie prostatique, présente souvent des épisodes d'infections urinaires. Il veut éviter de prendre systématiquement des antibiotiques et vous demande conseil en phytothérapie.

Il a entendu dire que la busserole était une plante efficace.

1. Nommer la drogue végétale utilisée.

1 pt

Feuilles

2. Préciser sa principale action pharmacologique

1 pt

Antiseptique urinaire

3. Vous avez le choix entre plusieurs formes galéniques et vous choisissez des gélules d'extrait sec.

3.1 Définir un extrait sec

2 pts

« **Ce sont des préparations résultant de l'évaporation** (0,5pt), **jusqu'à obtention d'une consistance sèche** (0,5 pt), **d'une solution obtenue en traitant une substance végétale par un solvant vaporisable** (1pt) (tel que l'alcool, l'éther, l'eau ou un mélange de ces solvants). »

3.2 Vous avez également en stock des gélules obtenues par cryobroyage. Définir cette technique

2 pts

On pulvérise à très basse température (1pt) (**-196°C, obtenue par l'azote liquide**), **la drogue végétale sèche** (1pt).

4. On associe généralement un diurétique à un antiseptique urinaire. Parmi les plantes ci-dessous, relever celles qui ont une action diurétique et préciser pour chaque plante sélectionnée la partie de la plante utilisée (rédiger la réponse sous la forme d'un tableau)

4 pts

Pissenlit, Marronnier d'Inde, Piloselle, Plantain, Séné, Lin, Passiflore, Orthosiphon, Aubépine, Anis vert, Chiendent, Bourdaine

PLANTE	DROGUE
Pissenlit (0.5)	Racine (0.5)
Orthosiphon (0.5)	Feuilles ou sommités fleuries (0.5)
Piloselle (0.5)	Plante entière (0.5)
Chiendent (0.5)	Rhizome (0.5)

Intitulé de l'épreuve

SE1B - U12 – SCIENCES APPLIQUEES

Type

CORRIGE

Durée

3h

Coefficient

6

N° de page/total

14/15

HOMEOPATHIE 10 points

Pour le confort et l'amélioration de l'adénome prostatique de Monsieur MANVUSSA son médecin ajoute à sa prescription :

- Sabal serrulata 1 DH
20 gouttes 3 fois par jour
- Nux vomica 5 CH
5 granules 2 fois par jour
- Lycopodium clavatum 15 CH
1 dose le dimanche matin

1. Donner la signification de CH et DH

2 pts

CH : Centésimale Hahnemanienne (1 pt)

DH : Décimale Hahnemanienne (1 pt)

2. Classer les différentes dilutions de la prescription de la plus « concentrée » à la moins « concentrée »

2 pts

1DH – 5 CH – 15 CH

2 points ou 0

3. Décrire le mode de préparation de Sabal serrulata 1 DH selon la méthode Hahnemannienne

2 pts

On prend 1 volume de Sabal serrulata TM (Teinture mère) que l'on mélange à 9 volumes d'alcool. (1 pt)

On dynamise par succussion (1 pt)

4. Nommer l'autre méthode de dilution utilisée

1 pt

La méthode Korsakovienne (ou méthode de Korsakoff)

5. Expliquer la différence essentielle entre ces deux méthodes

1 pt

La méthode de Korsakoff se fait en flacon unique (0.5 pt)

La méthode de Hahnemann se fait en flacons multiples (ou plusieurs flacons) (0.5 pt)

6. Nux vomica et Lycopodium clavatum sont des remèdes très utilisés, agissant sur plusieurs systèmes et faisant l'objet d'une pathogénésie précise. Citer le nom donné à ces remèdes

1 pt

Ce sont des polychrestes

7. Pour ces deux remèdes, le médecin a choisi des dilutions différentes : préciser le nom général des signes traités par la dilution 15 CH

1 pt

Signes touchant au psychisme

Intitulé de l'épreuve			
SE1B - U12 – SCIENCES APPLIQUEES			
Type	Durée	Coefficient	N°de page/total
CORRIGE	3h	6	15/15

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN