

## CONCOURS BLANC PHBMR

22 mai 2023

### UE 91- ÉPREUVE DE QCS ET QCM

60 QCS ET QCS - Cotation 120 points

#### A - QUESTIONS À CHOIX SIMPLE : 1 à 20

**QUESTION 1 (S) :**

**Une population panmictique est...: Veuillez choisir une réponse.**

- A- Une population isolée depuis de nombreuses générations
- B- Une population isolée depuis quelques générations
- C- Une population dont les croisements se font au hasard**
- D- Une population dont les croisements sont dirigés
- E- Une population dont la descendance est parfaitement équilibrée en individus mâles et femelles.

**QUESTION 2 (S) :**

**Dans la chaîne épidémiologique de la bilharziose due à *Schistosoma mansoni*, indiquez l'hôte intermédiaire**

- A- Limnée
- B- Planorbe**
- C- Homme
- D- Crustacé d'eau douce
- E- Poisson

**QUESTION 3 (S) :**

**La doravirine**

- A- Un inhibiteur d'entrée du Virus de l'immunodéficience humaine
- B- Bloque le processus de fusion
- C- Est un inhibiteur nucléosidique de la transcriptase inverse
- D- Agit en se fixant sur le site actif de la transcriptase inverse**
- E- Est un nucléotide terminateur de chaîne

**QUESTION 4 (S) :**

**Le génome des rotavirus**

- A- Est constitué d'ARN simple brin
- B- Est segmenté**
- C- Comprend 7 segments
- D- Est constitué d'ADN double brin
- E- Est circulaire

**QUESTIONS 5 (S) :**

**Indiquer la réponse exacte. A l'état nourri :**

- A- La pyruvate déshydrogénase hépatique est active
- B- La synthèse hépatique des acides gras est inhibée
- C- La cétolyse hépatique est élevée
- D- La cétogenèse hépatique est importante
- E- La néoglucogenèse hépatique est active

**QUESTION 6 (S) :**

**Parmi les propositions suivantes, quel est le traitement de première intention des urinaires basses sans risque de complication ?**

- A- Fosfomycine-trométamol
- B- Cotrimoxazole
- C- Céphalosporine de 3<sup>ème</sup> génération
- D- Amoxicilline
- E- Fluoroquinolone

**QUESTION 7 (S) :**

Parmi les propositions suivantes concernant la chromatographie à polarité de phases inversée, laquelle est inexacte ?

- A - La phase stationnaire est apolaire
- B- Le phénomène de partage est exploité
- C- La phase stationnaire est greffée
- D- L'éluant chromatographique est apolaire
- E- La détection peut être ampérométrique

**QUESTION 8 (S) :**

**Une série de mesures quantitatives est effectuée.**

**Que peut-on en dire ?**

- A- La variable aléatoire « Mesure » suit d'autant plus une loi normale que le nombre de mesures est supérieur à 30
- B- L'écart-type de la variable « Mesure » peut être considérée comme égale à la racine carrée de l'erreur.
- C- La variable aléatoire « Moyenne des mesures » suit toujours une loi normale
- D- L'écart-type exact de la variable « Mesure » est toujours plus petit que son écart-type estimé
- E- L'erreur sur une mesure peut prendre toutes les valeurs entre  $-\infty$  et  $+\infty$

**QUESTION 9 (S) :**

**Devant la suspicion d'un accès palustre l'examen à demander en urgence est**

- A- Une échographie hépatique
- B- Une recherche de *Plasmodium* dans le sang
- C- Une sérologie paludisme
- D- Un examen parasitologique des selles
- E- Une ponction hépatique pour rechercher des corps bleus

**QUESTION 10 (S) :**

**Indiquer la réponse exacte concernant les leucémies aiguës : le myélogramme réalisé au diagnostic est suffisant pour permettre :**

- A- D'affirmer qu'il s'agit d'une leucémie aiguë.
- B- De déterminer le pronostic.
- C- De commencer un traitement en urgence.
- D- De définir le caractère T ou B d'une leucémie aiguë lymphoblastique.
- E- De déterminer la place d'une greffe autologue ou allogénique.

**QUESTION 11 (S) :**

**Sélectionnez la réponse fausse**

- A- Le carvedilol est un bêta-bloquant retrouvé dans la prise en charge de l'insuffisance cardiaque gauche à fraction d'éjection altérée
- B- Le clopidogrel est une prodrogue
- C- L'empagliflozine est un inhibiteur des SGLT1 indiqué dans la prise en charge de l'IC uniquement chez le diabétique
- D- Le furosémide est un diurétique de l'anse qui peut être utilisé en cas d'insuffisance rénale
- E- Le ticagrelor est un antagoniste réversible des récepteurs P2Y12 inhibant la transduction du signal

**QUESTION 12 (S) :**

**Le métabolisme des alcools met en jeu :**

- A- L'aldéhyde deshydrogénase
- B- L'époxyde hydratase
- C- La ferrochélatase
- D- La superoxyde dismutase
- E- L'amylase

**QUESTION 13 (S) :**

**Les anti-protéases ont une barrière génétique élevée, cela signifie que**

- A- Le virus ne peut pas acquérir de mutations de résistance
- B- Une seule mutation suffira à rendre le virus résistant
- C- Une seule mutation permettra la résistance du virus à toutes les molécules de cette classe thérapeutique
- D- La vitesse d'acquisition des mutations sera élevée
- E- Plusieurs mutations seront nécessaires afin que le virus devienne résistant

**QUESTION 14 (S) :**

**Une hyperlipoprotéïnémie de type IIb se caractérise par :**

- A- Une augmentation plasmatique des triglycérides et du cholestérol total
- B- La présence d'IDL sur le lipidogramme
- C- Une augmentation plasmatique exclusive des triglycérides
- D- Une augmentation plasmatique exclusive du cholestérol total
- E- Un sérum trouble

**QUESTION 15 (S)**

**L'omalizumab, traitement de choix de certains asthmes sévères, agit par :**

- A- Fixation sur les IgE localisées à la surface des mastocytes
- B- Fixation sur les IgE circulantes**
- C- Fixation sur les IgG
- D- Induction de la synthèse de cytokines anti-inflammatoires
- E- Fixation sur les récepteurs de l'histamine

**QUESTION 16 (S) :**

**Chez un patient chez lequel le diagnostic de leucémie aiguë vient d'être porté, la présence d'un taux de prothrombine (TP) à 40 % et un taux de fibrinogène à 0,8 g/L doit faire évoquer :**

- A- Une insuffisance hépatique.
- B- Une insuffisance rénale.
- C- Une coagulation intravasculaire disséminée.**
- D- Une hémophilie.
- E- Un déficit en facteur VII isolé.

**QUESTION 17 (S) :**

**Quelle proposition est vraie ?**

- A- En cas d'ascite, une ponction évacuatrice n'est jamais nécessaire
- B- Le chlorure de sodium 0,9% est un soluté de remplissage de la famille des colloïdes
- C- Les causes les plus fréquentes de pancréatites aiguës sont la lithiase biliaire et l'alcool**
- D- En cas de pancréatite aiguë, le paracétamol est l'antalgique de 2<sup>ème</sup> intention
- E- La L-thyronine LT3 est le traitement de choix de l'hypothyroïdie

**QUESTION 18 (S) :**

**Le syndrome de Cushing se caractérise par :**

- A- Un hypocorticisme
- B- Une insuffisance globale de la corticosurrénale
- C- Un hypercorticisme**
- D- Une hyperthyroïdie
- E- Un hyperaldostérone primaire

**QUESTION 19 (S) :**

**Dans l'allergie, quel type cellulaire est le plus souvent augmenté ?**

- A- Les lymphocytes
- B- Les globules rouges
- C- Les polynucléaires neutrophiles
- D- Les plaquettes
- E- Les polynucléaires éosinophiles**

**QUESTION 20 (S) :**

**Citer la réponse juste parmi les propositions suivantes concernant la metformine :**

- A- Elle est métabolisée au niveau hépatique.
- B- Elle peut provoquer une insuffisance rénale.
- C- Elle active la néoglucogenèse hépatique.
- D- Son élimination est exclusivement rénale.**
- E- Elle est indiquée dans le traitement du diabète de type 1.

**B - QUESTIONS À CHOIX MULTIPLE : 21 à 60**

**QUESTION 21 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes concernant la prévention des infections, lesquelles sont exactes ?**

- A- Il existe une antibioprophylaxie permettant de réduire le risque de transmission verticale de Streptococcus agalactiae**
- B- Une sensibilisation sur les aliments à risque infectieux est réalisée chez les femmes au début de leur grossesse**
- C- La vaccination par le BCG permet de réduire le contagage par Mycobacterium tuberculosis chez les adultes
- D- Le système de la déclaration obligatoire est utilisé pour la surveillance épidémiologique et la prévention des maladies infectieuses**
- E- La vaccination des nourrissons par le Prevenar13® protège de l'infection par l'ensemble des sérotypes de Streptococcus pneumoniae

**QUESTION 22 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes concernant la spectrophotométrie d'absorption atomique, quelle(s) est(sont) celle(s) qui est(sont) exacte(s) ?**

- A - L'analyse simultanée de plusieurs éléments est possible
- B - C'est une des méthodes de dosage des dérivés morphiniques dans le sang
- C - La solution à analyser est placée dans une cuve en verre
- D - Les échantillons sont introduits dans une flamme ou un four**
- E - Les rayonnements lumineux sont émis par une lampe à cathode creuse**

**QUESTION 23 (M) :**

**Intégrité du génome**

- A- De larges échanges de matériel génétique entre chromosome sont toujours accompagnés d'un phénotype exprimé chez l'individu concerné.
- B- De larges échanges de matériel génétique entre chromosome peuvent n'être accompagnés d'un phénotype que dans la descendance de l'individu concerné.**
- C- A génome identique individu identique
- D- Un caryotype permet de distinguer des anomalies de structure d'au moins 100Mb
- E- Un caryotype permet de mettre en évidence des inversions.**

**QUESTION 24 (M) :**

**Parmi ces propositions sur la leucémie myéloïde chronique (LMC), laquelle (lesquelles) de ces propositions est (sont) exacte(s) :**

A- La LMC acutise uniquement en LAM

B- La quantification du transcrit de fusion BCR-ABL permet d'évaluer l'efficacité thérapeutique

C- Une mutation du gène JAK2 peut engendrer une LMC

D- La rémission hématologique comprend une normalisation de l'hémogramme et une absence de splénomégalie

E- La moelle osseuse a une richesse cellulaire augmentée

**QUESTION 25 (M) :**

**Parmi les protéines ci-dessous, indiquez celles codées par les gènes du complexe majeur d'histocompatibilité**

A- HLA-A

B- HLA-DQ

C- Perforine

D- HLA-DM

E- TNF-alpha

**QUESTION 26 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes concernant les dérivés ergotés, lesquelles sont fausses ?**

A- Ils n'ont pas d'action agoniste partielle sur les récepteurs  $\alpha$ -adrénergiques

B- Ils ne sont indiqués que dans le traitement de la crise d'asthme

C- La prise trop fréquente d'ergotés expose au risque de céphalée par abus de médicaments

D- Ils ont une activité agoniste partielle vis à vis des récepteurs 5HT 1B/D de la sérotonine

E- Ils ont une élimination rénale

**QUESTION 27 (M) :**

**Concernant le diagnostic de la rubéole, quelles sont les propositions correctes ?**

A- Il est systématiquement proposé chez la femme enceinte dès le début de sa grossesse

B- Une détection des IgM peut indiquer une primo-infection ou une réactivation

C- 95 % des femmes ont un taux d'IgG anti-rubéole positif

D- La recherche des anticorps peut se faire par la technique de l'inhibition d'hémagglutination

E- La recherche du génome viral peut se faire par PCR

**QUESTION 28 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes concernant l'hémoglobine glyquée (HbA1c), laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

A- Il s'agit d'une fraction de l'hémoglobine ayant fixé du glucose par une réaction non enzymatique.

B- Sa mesure nécessite d'être à jeun depuis 12 heures.

C- Elle représente normalement moins de 6% de l'hémoglobine totale.

D- Son dosage est utilisé pour la surveillance des diabètes.

E- Sa valeur est indépendante du poids du patient.

**QUESTION 29 (M) :**

**La consommation de viande de bœuf mal cuite est responsable de certaines parasitoses, lesquelles parmi les suivantes ?**

- A-Toxoplasmose
- B-Hydatidose
- C-Cysticercose
- D-Taeniasis
- E-Distomatose

**QUESTION 30 (M) :**

**La biosynthèse des corps cétoniques:**

- A- Se déroule dans le cytoplasme des cellules hépatiques
- B- Est favorisée par l'insuline
- C- Nécessite la HMG CoA synthase
- D- Conduit majoritairement à la synthèse d'acétoacétate
- E- Est particulièrement active en période post-prandiale

**QUESTION 31 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes concernant l'hormone parathyroïdienne (PTH), laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?**

- A- Elle stimule la résorption osseuse.
- B- Elle diminue la réabsorption rénale du calcium.
- C- Elle diminue la réabsorption rénale du phosphore.
- D- Elle stimule la 1-alpha hydroxylase.
- E- Elle est sécrétée par la thyroïde.

**QUESTION 32 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes concernant la clozapine, lesquelles sont vraies ?**

- A- La clozapine est le chef de file des antipsychotiques de 1<sup>ère</sup> génération
- B- L'effet indésirable principal de la clozapine est le risque d'agranulocytose
- C- La clozapine ne subit pas d'effet de premier passage hépatique
- D- La clozapine est majoritairement métabolisée par le CYP 2D6
- E- Parmi les récepteurs dopaminergiques, la clozapine présente une affinité préférentielle pour les récepteurs de type D4

**QUESTION 33 (M) :**

**Le ganciclovir**

- A- Est un antiviral spécifique du cytomegalovirus
- B- C'est un inhibiteur de la phosphotransférase virale
- C- Il s'agit d'une prodrogue
- D- Il est actif sous forme diphosphorylée
- E- Son effet indésirable majeur est l'hématotoxicité

**QUESTION 34 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) qui est(sont) exacte(s) ?  
En chromatographie liquide, la hauteur équivalente à un plateau théorique :**

- A- Diminue avec le nombre de plateaux de la colonne
- B- Dépend du diamètre des particules
- C- Est fonction de la vitesse linéaire de la phase mobile
- D- Est indépendante du coefficient de diffusion de la substance dans la phase mobile
- E- Est une grandeur qui caractérise l'efficacité de la colonne

**QUESTION 35 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s).  
Une hyperkaliémie se rencontre généralement au cours :**

- A – D'un traitement par un diurétique thiazidique
- B – D'une acidose métabolique
- C – D'une hémolyse
- D – D'une insuffisance rénale chronique
- E – D'un syndrome de Conn

**QUESTION 36 (M) :**

**Parmi les actions suivantes, lesquelles s'appliquent à l'œstradiol?**

- A- Augmentation de l'épaisseur de la muqueuse utérine.
- B- Stimulation de la protéolyse dans les muscles.
- C- Diminution de la glycémie.
- D- Inhibition de la sécrétion des hormones post-hypophysaires.
- E- Stimulation de la sécrétion de prolactine.

**QUESTION 37 (M) :**

**Quelles sont parmi les propositions suivantes les modes de transmission possibles de la toxoplasmose ?**

- A- ingestion de crudités contaminées par des oocystes
- B- Transmission congénitale
- C- Morsure de chat
- D- Transmission sexuelle
- E- Morsure de tique

**QUESTION 38 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes concernant le facteur Willebrand, laquelle (lesquelles) est (sont) exactes ?**

- A - Est synthétisé par l'hépatocyte
- B- Permet le transport du Facteur VIII dans la circulation
- C- Est une protéine hautement multimérisée
- D- Permet l'adhésion des thrombocytes au sous-endothélium lésé
- E- La desmopressine induit sa libération à partir du compartiment endothélial.

**QUESTION 39 (M) :**

**Parmi les bactéries suivantes, lesquelles sont sensibles à l'Azithromycine ?**

- A- *Pseudomonas aeruginosa*
- B- *Legionella pneumophila*
- C- *Streptococcus pyogenes*
- D- *Chlamydia trachomatis*
- E- *Staphylococcus aureus*

**QUESTION 40 (M) :**

**Sur 100 patients tirés au hasard, 30 sont atteints d'une certaine maladie. Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?**

- A- Au risque de 5 %, on peut affirmer que le taux de malades dans la population n'est pas significativement différent de 25 %
- B- Au risque de 5 %, on peut affirmer que le taux de malades dans la population est significativement supérieur à 30 %
- C- Au risque de 5 %, on peut affirmer que le taux de malades dans la population est significativement inférieur à 22 %
- D- L'intervalle de confiance à 95 % du taux de malades dans la population est : [0,21; 0,39]
- E- La variance du taux de malades estimé dans la population est de 0,046

**QUESTION 41 (M) :**

**A propos des fonctions du fragment Fc, on retrouve :**

- A- La neutralisation de toxines bactériennes
- B- L'opsonisation des bactéries
- C- La lyse de cellules infectées par des virus
- D- L'inhibition de la voie classique du Complément
- E- Le passage transplacentaire

**QUESTION 42 (M) :**

**Quelles affirmations à propos du lithium sont exactes ?**

- A- La demi-vie du lithium est augmentée en cas de traitement chronique
- B- Le lithium peut être utilisé sous forme à libération immédiate ou prolongée
- C- L'élimination du lithium est principalement par voie hépatique
- D- L'intoxication au lithium entraîne une hypoglycémie
- E- L'administration de charbon activé de manière précoce est préconisée en cas d'intoxication aigue au lithium

**QUESTION 43 (M) :**

**Les cassures antigéniques**

- A- Peuvent avoir lieu chez les rotavirus
- B- Sont à l'origine des pandémies de grippe
- C- Correspondent à l'accumulation de mutations ponctuelles
- D- Ne peuvent avoir lieu que chez des virus avec un génome à ADN circulaire
- E- Peuvent se faire entre un virus humain et un virus animal

**QUESTION 44 (M) :**

**Dans le cadre du diagnostic d'une cryptococcose systémique quels sont les éléments à considérer ?**

- A- Présence de l'antigène capsulaire dans le BAL.
- B- Présence de l'antigène capsulaire dans le LCR.
- C- Présence de l'antigène capsulaire dans le sérum.
- D- Présence de l'antigène  $\beta$ -D-glucane dans le sérum.
- E- Présence de l'antigène galactomannane dans le sérum.

**QUESTION 45 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant le cotrimoxazole, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte (s) ?**

- A- C'est une association de 3 molécules
- B- Il est indiqué dans la prophylaxie de la pneumocystose chez le patient immunodéprimé
- C- Il est responsable de réactions d'hypersensibilité
- D- Il est nécessaire d'adapter sa posologie en cas d'insuffisance rénale sévère
- E- Il doit être administré de préférence à jeun

**QUESTION 46 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?**

**Lors d'une insuffisance rénale chronique (IRC) terminale non traitée, on observe :**

- A- Une acidose métabolique
- B- Une hypokaliémie
- C- Une hyperuricémie
- D- Une anémie
- E- Une hypercalcémie

**QUESTION 47 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes concernant *Streptococcus pyogenes*, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- Cocci Gram positif disposés en chaînette
- B- Naturellement résistant à la bacitracine
- C- Colonies bêta-hémolytiques sur gélose au sang
- D- Groupe B de Lancefield
- E- Ne possède pas de catalase

**QUESTION 48 (M) :**

**L'intoxication aiguë au paracétamol peut se manifester par :**

- A- Des douleurs abdominales
- B- Un ictère
- C- Une altération de la conscience
- D- Une hypoglycémie
- E- Une encéphalopathie

**QUESTION 49 (M) :**

**Parmi les affirmations suivantes concernant la lamotrigine, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- C'est un anti-épileptique d'ancienne génération
- B- Elle est strictement contre-indiquée chez la femme enceinte
- C- Le traitement ne nécessite pas un suivi thérapeutique pharmacologique**
- D- C'est un inhibiteur sélectif de la recapture de la sérotonine
- E- Elle est hépatotoxique**

**QUESTION 50 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui s'applique(nt) aux HDL (High Density Lipoproteins) :**

- A- Elles contiennent de l'apo B48.
- B- Elles contiennent de l'apo AI.**
- C- Elles contiennent de l'apo B100.
- D- Portent la lécithine-cholestérol acyl transférase (LCAT)**
- E- Elles sont riches en triglycérides.

**QUESTION 51 (M) :**

**Les anomalies de l'hémogramme suivantes sont compatibles avec le diagnostic de leucémie aiguë :**

- A- Hyperleucocytose avec polynucléose neutrophile et myélémie pure et équilibrée.
- B- Une anémie régénérative (réticulocytes 190 G/L).
- C- Une anémie normochrome isolée**
- D- Une pancytopenie.**
- E- Une hyperleucocytose avec présence de cellules anormales.**

**QUESTION 52 (M) :**

**Concernant l'infliximab, parmi les affirmations suivantes laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- Il s'agit d'un anticorps monoclonal chimérique humain/murin**
- B- Des médicaments génériques de l'infliximab sont commercialisés
- C- Il peut apparaître des anticorps anti-infliximab chez les patients traités**
- D- Il est indiqué dans la prise en charge de la sclérose en plaques
- E- Il est indiqué dans la polyarthrite rhumatoïde**

**QUESTION 53 (M) :**

**L'inhibiteur d'attachement utilisé dans le traitement du Virus de l'immunodéficience**

- A - Est un anticorps monoclonal
- B - Inhibe l'interaction entre la glycoprotéine gp120 et son récepteur CD4**
- C - Inhibe l'interaction entre la glycoprotéine gp120 et son corécepteur
- D - Est un inhibiteur d'entrée**
- E - Bloque le peptide de fusion de la glycoprotéine gp41

**QUESTION 54 (M) :**

**Le paludisme à *Plasmodium falciparum* est un problème de santé publique mondial car:**

- A- Il est responsable du décès d'environ 500 000 personnes par an
- B- L'acceptation du vaccin par les populations est moins bonne qu'auparavant
- C- Il est difficile à traiter du fait des hypnozoïtes hépatiques
- D- Le culex devient résistant aux insecticides
- E- Il est responsable d'une forte mortalité infantile en zone d'endémie

**QUESTION 55 (M) :**

**Indiquer les réponses exactes concernant le cas clinique suivant :**

**Au cours d'une transfusion de plaquettes le patient frissonne, il n'a pas de chute tensionnelle, mais une fièvre à 38°5C et un rash discret apparaît.**

- A- On peut envisager une réaction type « frisson-hyperthermie ».
- B- Il faut prescrire un anti-histaminique par voie IV.
- C- Alerter le correspondant d'hémovigilance.
- D- Prescrire de l'adrénaline.
- E- Faire des hémocultures.

**QUESTION 56 (M) :**

**Donnez les bonnes réponses concernant le facteur natriurétique de type B (BNP)**

- A - Est un marqueur de cytolysse cardiaque
- B - Est sécrété essentiellement par les cardiomyocytes ventriculaires
- C - Voit sa synthèse augmentée au cours d'une surcharge ventriculaire
- D - Sa concentration plasmatique diminue au cours de l'insuffisance cardiaque
- E - Son dosage plasmatique est utile pour le suivi thérapeutique d'une insuffisance cardiaque

**QUESTION 57 (M) :**

**A quels antibiotiques, *Escherichia coli* présente-t-il une résistance naturelle ?**

- A- Erythromycine
- B- Ciprofloxacine
- C- Pénicilline G
- D- Cefotaxime
- E- Vancomycine

**QUESTION 58 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes, indiquez celles qui sont vraies.**

- A- Le vaccin contre les papillomavirus est un vaccin recombinant non infectieux produit dans des levures
- B- Les papillomavirus peuvent être impliqués dans le cancer de l'oropharynx
- C- Les hommes transmettent les papillomavirus aux femmes lors de rapports sexuels, ce qui explique l'intérêt de les vacciner
- D- La vaccination doit être initiée avant 20 ans pour les femmes pour être remboursée
- E- Le vaccin protège des verrues plantaires

**QUESTION 59 (M) :**

**Quels produits biologiques peuvent être adressés au laboratoire de bactériologie en vue du diagnostic de tuberculose maladie pulmonaire ?**

- A- LCR
- B- Urines
- C- Expectoration
- D- Tubage gastrique le matin à jeun
- E- Aspiration nasopharyngée

**QUESTION 60 (M) :**

**Quelles propositions sont exactes à propos des traitements des intoxications ?**

- A- Il existe 4 types de traitements : évacuateur, symptomatique et spécifique et épurateur
- B- L'administration de charbon activé est possible pour toutes les intoxications, s'il est réalisé de manière précoce
- C- Chaque toxique possède un antidote correspondant
- D- Le traitement épurateur consiste en une épuration rénale par diurèse ou extra-rénale par dialyse généralement
- E- La prise en charge d'une intoxication peut parfois se limiter à corriger les troubles respiratoires, digestifs, neurologiques, cardiovasculaires et métaboliques