CONCOURS BLANC PHBMR

**18 OCTOBRE 2017**

#### UE 94- ÉPREUVE DE QCS ET QCM

***60 QCS ET QCS - Cotation 120 points - Durée 1,5 heure***

A - QUESTIONS À CHOIX SIMPLE : 1 à 20

**QUESTION N° 1 (S)**

**Quel est le mécanisme d’action de l’apparition des oedèmes dans l’insuffisance cardiaque ?**

A- Lésions vasculaires

B- Augmentation de la pression hydrostatique

C- Diminution de la pression oncotique

D- Diminution de la perméabilité vasculaire

E- Aucune de ces propositions

**QUESTION N° 2 (S)**

**Parmi les propositions suivantes concernant les maladies héréditaires monogéniques, toutes sont justes sauf une, laquelle ?**

A- La pénétrance de certaines maladies autosomiques dépend du sexe du sujet atteint

B- Un individu qui porte à un locus donné deux allèles différents et différents de l’allèle sauvage est qualifié d’hétérozygote composite

C- Les unions entre apparentés favorisent l’apparition de maladies transmises sur un mode récessif

D- Lorsqu’un premier enfant est atteint d’une maladie autosomique récessive, le risque de récurrence est de 1/2

E- En cas d’hérédité autosomique dominante, un sujet atteint est le plus souvent hétérozygote

**QUESTION N° 3 (S)**

**Parmi les propositions suivantes, une seule est exacte :**

A- Les récepteurs sérotoninergiques sont tous excitateurs.

B- Les récepteurs sérotoninergiques sont tous inhibiteurs.

C- Il existe des récepteurs sérotoninergiques excitateurs et inhibiteurs

D- Tous les récepteurs sérotoninergiques, sauf un, sont des récepteurs ionotropiques.

E- Il n’existe que 2 sous-types de récepteurs sérotoninergiques

**QUESTION N° 4 (S)**

**Parmi les médicaments suivants, lequel appartient à la classe des inhibiteurs calciques du groupe des dihydropyridines ?**

A- Le vérapamil

B- Le lisinopril

C- Le diltiazem

D- La nicardipine

E- La molsidomine

**QUESTION N° 5 (S)**

**Parmi les propositions suivantes concernant la drépanocytose, laquelle est vraie?**

A- Elle est responsable d’une anémie microcytaire chez les sujets homozygotes

B- Le taux de réticulocytes est augmenté chez les sujets homozygotes

C- De rares drépanocytes sont observés sur le frottis chez les sujets hétérozygotes AS

D- Des plasmaphérèses sont pratiquées lors de crises vaso-occlusives

E- Le génotypage est l’examen de première intention pour établir le diagnostic

**QUESTION N° 6 (S)**

**Quelle espèce est responsable d’une fièvre quarte bénigne ?**

A- *Plasmodium falciparum*

B*- Plasmodium vivax*

C*- Plasmodium ovale*

D- *Plasmodium malariae*

E- Aucune de ces espèces

**QUESTION N° 7 (S)**

**Parmi les propositions suivantes, indiquez celle qui est exacte.**

A- Le risque relatif ne diffère pas significativement de 1 si son intervalle de confiance contient 1.

B- Les perdus de vue sont un inconvénient des enquêtes cas-témoins.

C- Un facteur protecteur vis-à-vis d’une maladie aura un risque relatif dont la borne inférieure de l’intervalle de confiance est supérieure à 1.

D- Les enquêtes de cohortes sont indiquées pour les maladies rares.

E- La fraction étiologique du risque chez les exposés dépend de la prévalence de l’exposition.

**QUESTION N° 8 (S)**

**Parmi les propositions suivantes concernant le papillomavirus humain de type16 une seule est vraie, laquelle ?**

A- Son génome est un ARN double brin

B- Sa capside est hélicoïdale

C- Il est à l’origine d’éruptions vésiculeuses

D- Il est à l’origine de cancers des voies aérodigestives supérieures

E- Il est fragile dans le milieu extérieur

**QUESTION N° 9 (S)**

**Parmi les propositions suivantes concernant le parcours des rayonnements, une seule est exacte, indiquer laquelle.**

A- Les particules alpha ont un parcours de quelques centimètres dans l’air

B- Les particules alpha ont un parcours de quelques centimètres dans les tissus

C- Les particules bêta moins ont un parcours de quelques centimètres dans l’air.

D- Les particules bêta moins ont un parcours de quelques mètres dans les tissus.

E- Les rayons gamma ont un parcours de quelques centimètres dans l’air.

**QUESTION N° 10 (S)**

**Dans le coma acido-cétosique chez le diabétique, on observe tous ces signes biologiques sauf un, lequel?**

A- Baisse de CO2 total

B- Augmentation de K+

C- Augmentation de la Glycémie

D- Baisse de pH

E- Augmentation de la PCO2

**QUESTION N° 11 (S)**

**Lors d’une aspergillose pulmonaire invasive, quel médicament est recommandé en première intention en 2017 ?**

A- Amphotéricine B liposomale

B- Voriconazole

C- Caspofungine

D- Fluconazole

E- Flubendazole

**QUESTION N° 12 (S)**

**Parmi les propositions suivantes concernant les glucocorticoïdes, une seule est fausse, laquelle ?**

A- Un fluor en position 9-alpha augmente l'activité minéralocorticoïde

B- Ils diminuent les symptômes cliniques et biologiques de l'inflammation

C- Ils peuvent entraîner une ostéoporose

D- Ils peuvent entraîner une hyperkaliémie

E- Ils sont prescrits en association avec la famille des sétrons dans les chimiothérapies anticancéreuses

**QUESTION N° 13 (S)**

**La Haute Autorité de santé :**

A- Est sous la tutelle du ministre chargé de la santé

B- Est une instance indépendante à caractère scientifique

C- Octroie les AMM

D- Rend un avis sur le niveau d’ASMR et le prix

E- Prend la décision du remboursement des médicaments

**QUESTION N° 14 (S)**

**Le Méthotréxate est un agent anticancéreux inhibant :**

A- La Thymidylate synthase.

B- La Sérine hydroxyméthylase.

C- La Dihydrofolate reductase.

D- La Méthylène tétrahydrofolate réductase.

E- La Cystathionine bêta-synthase

**QUESTION N° 15 (S)**

**Parmi les propositions suivantes, indiquer celle qui est fausse.  
La tuberculose est une maladie :**

A- Contagieuse

B- Déclaration obligatoire

C- Due à un bacille à Gram négatif

D- Souvent pulmonaire

E- Parfois méningée

**QUESTION N° 16 (S)**

**Parmi les propositions suivantes concernant les lipoprotéines de basse densité (LDL), une seule est vraie. Laquelle ?**

A- Elles transportent les triglycérides exogènes.

B- Leur taille est inférieure à la taille des HDL (lipoprotéines de haute densité).

C- Elles sont riches en apoA1.

D- Elles contiennent de l’apoB100

E- Elles sont synthétisées dans l’intestin.

**QUESTION N° 17 (S)**

**Parmi les bactéries suivantes, quelle est celle qui n’est pas responsable de syndrome diarrhéique de type toxinique ?**

A*- Staphylococcus* *aureus*

B*- Vibrio cholerae*

C*- Clostridium botulinum*

D*- Streptococcus agalactiae*

E- *Echerichia coli* enterotoxinogène

**QUESTION N° 18 (S)**

**Parmi les affections suivantes, citez celle qui est à l’origine d’une pancréatite aiguë ?**

A- Hypocalcémie

B- Maladie rénale chronique

C- Cytolyse hépatique

D- Lithiase biliaire

E- Hypertension artérielle

**QUESTION N° 19 (S)**

**Parmi les propositions suivantes, laquelle est fausse ?**

A- Un chélateur de potassium est prescrit en cas d'hyperkaliémie

B- Une perfusion de KCl peut être nécessaire en cas d'hypokaliémie

C- Le furosémide est un diurétique de l'anse

D- Le furosémide entraine une hyperkaliémie

E- La spironolactone est hyperkaliémiante

**QUESTION N° 20 (S)**

Le fondaparinux (Arixtra®) :

A- Est un inhibiteur du facteur Xa administré par voie orale.

B- N’est pas une molécule de synthèse

C- Ne potentialise pas l’activité inhibitrice de l’antithrombine vis-à-vis du facteur Xa

D- Est éliminé essentiellement par voie rénale.

E- Ne nécessite pas une surveillance quotidienne du TCA

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

**QUESTION N° 21 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant les solutions tampons, cochez les réponses exactes :**

A- L’addition d’un acide fort à une solution tampon ne modifie pas le pH

B- Une solution tampon est constituée d’un acide et de sa base conjuguée

C- La préparation d’une solution tampon peut se faire en mélangeant un acide fort et une base faible

D- La préparation d’une solution tampon peut se faire en mélangeant une base faible et une base forte

E- La préparation d’une solution tampon peut se faire en mélangeant un acide faible et une base forte

**QUESTION N° 22 (M)**

**Les établissements de santé chargés d'une mission de service public doivent :**

A- Assurer la permanence des soins

B- Assurer la gratuité des soins

C- Assurer les soins palliatifs

D- Assurer l'enseignement universitaire et postuniversitaire

E- Assurer les soins dispensés aux personnes retenues dans les centres socio-médico-judiciaires de sûreté

**QUESTION N° 23 (M)**

**Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes ?**

A- La résistance à la vancomycine est fréquente chez *Streptococcus pneumoniae*

B- Les aminosides doivent être administrés en 1 à 2 prises par jour

C- Les glycopeptides ont une activité bactéricide

D- Les aminosides sont actifs sur les bactéries à Gram négatif

E- Les aminosides sont des antibiotiques temps-dépendants

**QUESTION N° 24 (M)**

**Parmi les propositions suivantes, indiquez celles qui sont exactes :**

A- Une étude étiologique observationnelle permet l’imputation causale.

B- La force de l’association entre une exposition et la survenue d’un problème de santé est un argument qui plaide en faveur d’une relation causale.

C- Une enquête cas-témoins compare l’incidence d’une maladie entre exposés et non-exposés au facteur d’intérêt.

D- La fraction étiologique du risque de développer la maladie M en relation avec le facteur F correspond à la proportion des cas de M imputables au facteur F.

E- L’odds ratio se calcule dans les enquêtes cas-témoins et dans les enquêtes de cohortes de type exposés/non-exposés.

**QUESTION N° 25 (M)**

**Le déficit d’adhérence leucocytaire de type 1 est associé à :**

A- Une absence d’expression de la bêta2 intégrine CD11b/CD18 à la surface des neutrophiles

B- Une absence d’expression de la L-sélectine CD62L à la surface des neutrophiles

C- Une forte élévation du nombre de neutrophiles circulants

D- Une neutropénie

E- Des infections bactériennes sévères et précoces

**QUESTION N° 26 (M)**

**Les entérovirus sont sensibles :**

A- Au formol

B- Aux enzymes digestives

C- À l’iode

D- À l’alcool

E- À l’éther

**QUESTION N° 27 (M)**

**Parmi les propositions suivantes sur la force ionique d’une solution aqueuse de NaCl, lesquelles sont exactes :**

A- Elle mesure la concentration ionique totale de la solution

B- Elle s’exprime en g.L-1

C- Elle varie après addition de NaCl

D- Elle varie après addition de glucose

E- Elle est égale à la concentration des ions chlorures de cette solution

**QUESTION N° 28 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant l’hormone parathyroïdienne (PTH), laquelle (lesquelles) est (sont) fausses ?**

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 N° 29 (M)**

**Parmi les signes cliniques et biologiques suivants, quel(s) est (sont) celui (ceux) qui caractérise(nt) une déshydratation extracellulaire (DEC) pure ?**

A- Persistance du pli cutané.

B- Hypertension.

C- Augmentation de la protidémie.

D- Hypotonie des globes oculaires.

E- Diminution de l’hématocrite.

**QUESTION N° 30 (M)**

**Parmi les molécules suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) qui fait (font) partie des anthelminthiques dérivés du benzimidazole ?**

A- Albendazole (ZENTEL)

B- Praziquantel (BILTRICIDE)

C- Fluconazole (TRIFLUCAN)

D- Lanzoprazole (OGAST)

E- Flubendazole (FLUVERMAL)

**QuESTION N° 31 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant les pneumonies aigües communautaires (PAC), indiquer celles qui sont exactes :**

*A- Chlamydia trachomatis* est un des agents des PAC chez l’adulte

B- Le principal agent pathogène impliqué dans les PAC est *Legionella pneumophila*

C- En cas de PAC post-grippale *Streptococcus pneumoniae* peut être impliqué

D- L’antibiothérapie probabiliste des PAC de l’adulte en ambulatoire sans signe de gravité est le cefotaxime

E- Certaines souches de *Staphylococcus aureus* productrices de toxine sont responsables de pneumonies gravissimes

**QUESTION N° 32 (M)**

**Quelles maladies sont compatibles avec une moelle osseuse riche en cellules contrastant avec une pancytopénie périphérique ?**

A- Myélodysplasie primitive

B- Aplasie médullaire

C- Maladie de Biermer

D- Drépanocytose homozygote

E- Leucémie aiguë

**QUESTION N° 33 (M)**

**L’amoebose hépatique :**

A- Est évoquée devant une hépatomégalie douloureuse et fébrile

B- Est secondaire à une amoebose intestinale parfois non diagnostiquée

C- Le diagnostic repose sur la sérologie

D- L’imagerie (DTM, échographie) est essentielle au diagnostic

E- Il existe une hyperéosinophilie

**QUESTION N° 34 (M)**

**Le lénalidomide (Revlimid®):**

A- Possède des propriétés immunomodulatrices

B- Est indiqué pour le traitement de l’anémie des insuffisants rénaux

C- Peut être efficace pour traiter l’anémie des certains syndromes myélodysplasiques

D- Peut être utilisé comme traitement de 2ème intention du myélome multiple

E- Est utilisé comme stimulant de la mégacaryocytopoïèse chez les patients atteints de purpura thrombopénique auto-immun (PTAI**)**

**QUESTION N° 35 (M)**

**Parmi les pathologies suivantes, laquelle (lesquelles) peut (peuvent) être à l’origine d’une acidose métabolique avec augmentation du trou anionique plasmatique ?**

A- Acidose lactique.

B- Insuffisance hépato-cellulaire.

C- Insuffisance rénale chronique.

D- Coma acido-cétosique.

E- Coma hyperosmolaire.

**QUESTION N° 36 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant itraconazole (SPORANOX), indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s) :**

A- Il appartient à la série des triazolés

B- La prise à jeun augmente sa biodisponibilité

C- Il est éliminé essentiellement sous forme métabolisé

D- Il est indiqué dans les aspergilloses bronchopulmonaires

E- Son association avec le bépridil est contre-indiquée

**QUESTION N° 37 (M)**

**Sur quel(s) critère(s) de l’ECBU est-il possible d’affirmer le diagnostic d’infection urinaire ?**

A- Présence de cellules épithéliales

B- Leucocyturie

C- Hématurie

D- Bactériurie

E- Protéinurie

**QUESTION N° 38 (M)**

**Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes?**

**10 mL d’une solution d’acide chlorhydrique (HCl) 0,5 mol.L-1 sont ajoutés à 100 mL d’une solution de triéthylamine 0,1 mol.L-1 (TEA ; pKa = 10,8).**

A- La réaction acide-base entre HCl et TEA n’est pas quantitative.

B- Le mélange ne contient plus de triéthylamine.

C- Le mélange final est acide.

D- Le mélange final est une solution tampon.

E- Le pH du mélange est de 10,8.

**QUESTION N° 39 (M)**

**Parmi les antibiotiques suivants lesquels inhibent la synthèse protéique ?**

A- Ceftriaxone

B- Azithromycine

C- Gentamicine

D- Ofloxacine

E- Doxycycline

**QUESTION N° 40 (M)**

**Parmi les signes cliniques et biologiques suivants lequel (lesquels) s’observe(nt) dans le syndrome néphrotique pur de l’adulte ?**

A- Une hypertension.

B- Une protéinurie supérieure à 3 g/24h.

C- Une hématurie.

D- Une albuminémie inférieure à 30 g/L.

E- La lactescence du sérum du patient.

**QUESTION N° 41 (M)**

**Indiquer les examens utiles pour explorer une anémie microcytaire :**

A- Dosage de la vitamine B12.

B- Dosage de l'acide folique (Vitamine B9).

C- Electrophorèse de l'hémoglobine.

D- Dosage de l’haptoglobine.

E- Dosage de la ferritine.

**QUESTION N° 42 (M)**

**Les biothérapies suivantes sont destinées à moduler le TNF au cours de maladies inflammatoires chroniques :**

A- Infliximab (Remicade®)

B- Etanercept (Enbrel®)

C- Omalizumamab (Xolair®)

D- Adalimumab (Humira®)

E- Rituximab (Mabthera®)

**QUESTION N° 43 (M)**

**Quelles sont les propositions vraies concernant les bilharzioses (schistosomoses) ?**

A- Elles provoquent une hématurie

B- Elles se contractent lors d’un bain en eau douce en zone tropicale

C- Elles peuvent entrainer une hépatomégalie

D- Elles guérissent spontanément

E- Le traitement de référence est le praziquantel

**QUESTION N° 44 (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 N° 45 (M)**

**Parmi les propositions suivantes lesquelles sont vraies ?**

A*- Streptococcus pneumoniae* est sensible à l’optochine

B*-* *Haemophilus influenzae* cultive en microaérophilie

C*- Pseudomonas aeruginosa* est une bactérie aérobie stricte

D*- Staphylococcus aureus* possède une catalase

E*- Neisseria meningitidis* est un bacille à Gram négatif

**QUESTION N° 46 (M)**

**Lors de l’implantation d’un dispositif médical à l’hôpital, le patient doit se faire remettre un document à l’issue des soins mentionnant plusieurs informations sur ce dispositif médical. Parmi les informations suivantes, lesquelles doivent être obligatoirement présentes ?**

A- Le nom du médecin utilisateur

B- Le lieu et la date d’implantation

C- L’adresse du fabricant du dispositif médical

D- Le nom du fabricant du dispositif médical

E- Le numéro de lot ou de série du dispositif médical

**QUESTION N° 47 (M)**

Parmiles facteurs suivants lequel (lesquels) fait (font) augmenter le cholestérol-HDL ?

A- La perte de poids.

B- L’arrêt du tabac.

C- Les acides gras saturés alimentaires.

D- L’exercice physique.

E- La sédentarité.

**QUESTION N° 48 (M)**

**Indiquer les réponses exactes : un allongement du temps de céphaline avec activateur (TCA) peut-être observé lors:**

A- De la présence d'un anticoagulant circulant dirigé contre les phospholipides.

B- D'une hémophilie B.

C- D’un déficit en facteur VII

D- D'une maladie de Willebrand sévère.

E- D'un traitement par clopidogrel (Plavix®).

**QUESTION N° 49 (M)**

**Parmi les organes suivants quel(s) est (sont) celui (ceux) impliqué(s) dans le métabolisme du cholécalciférol ?**

A- Le cerveau.

B- Le pancréas.

C- Le foie.

D- Les reins.

E- Les poumons.

**QUESTION N° 50 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant les bêta-lactamines, citez celle(s) qui est/sont exacte(s) :**

A- Elles provoquent une allergie croisée avec les macrolides

B- L'allergie aux pénicillines est parfois croisée avec les céphalosporines

C- Les troubles digestifs survenant sous bêta-lactamines sont un signe d'allergie

D- Les troubles digestifs survenant sous bêta-lactamines sont expliqués par un déséquilibre du microbiote intestinal

E- L'oto- et la néphrotoxicité sont des effets indésirables fréquents des bêta-lactamines.

**QUESTION N° 51 (M)**

**Parmi ces assertions concernant les aérosols destinés à l’administration pulmonaire des principes actifs, lesquelles sont vraies ?**

A- Les aérosols médicamenteux peuvent être administrés par voie nasale

B- Un aérosol médicamenteux peut être produit au moyen d’un nébulisateur ultrasonique

C- Un inhalateur pressurisé est conçu pour délivrer en continu un aérosol médicamenteux

D- Un inhalateur à poudre sèche est conçu pour délivrer des doses unitaires de principe actif

E- L’emploi des inhalateurs pressurisés nécessite du patient une coordination « main-poumon » au moment de l’administration.

**QUESTION N° 52 (M)**

**Quelle(s) est la(les) proposition(s) exacte(s) parmi les suivantes ?**

A- *In vivo,Candida albicans* présente à la fois un pseudo-mycélium et des levures bourgeonnantes.

B- *Cryptococcus neoformans* est responsable principalement d’atteintes pulmonaires

C- Les aspergilloses allergiques se développent seulement en terrain atopique

D- *Pneumocystis jirovecii* est exclusivement impliqué dans des atteintes pulmonaires.

E- *Microsporum canis* est un champignon zoophile

**QUESTION N° 53 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant les fluoroquinolones, indiquez celles qui sont exactes?**

A- Elles ont pour cibles les toposisomérases bactériennes

B- Elles ont une mauvaise diffusion tissulaire

C- Les résistances acquises sont principalement plasmidiques

D- Ce sont des antibiotiques à large spectre

E- Elles sont phototoxiques

**QUESTION N° 54 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant le déficit en G6PD, lesquelles sont vraie?**

A- Il est rencontré chez des sujets originaires d’Afrique sub-saharienne ou du Moyen-Orient

B- Le taux de réticulocytes est augmenté lors d’épisodes aigus

C- Le diagnostic repose sur le dosage de la G6PD plasmatique

D- Certains médicaments oxydants peuvent déclencher des crises

E- Le mode de transmission est récessif lié au sexe

**QUESTION N° 55 (M)**

**Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes? Les fibrates :**

A- Exercent une activité hypolipémiante en diminuant uniquement les triglycérides.

B- Sont des activateurs de PPARα.

C- Ont une activité anti-inflammatoire.

D- Ne sont jamais associés aux statines.

E- Peuvent être à l’origine d’atteintes musculaires.

**QUESTION N° 56 (M)**

**Les antipsychotiques atypiques possèdent une activité :**

A- Antagoniste sur les récepteurs 5-HT2 cérébraux.

B- Antagoniste sur les récepteurs D2 cérébraux.

C- Agoniste sur les récepteurs D2 cérébraux.

D- Agoniste sur les récepteurs 5-HT2 cérébraux.

E- Antipsychotique inférieure à celle des neuroleptiques classiques.

**QUESTION N° 57 (M)**

**Quelles infections opportunistes s’observent au stade SIDA ?**

A- Cryptococcose neuroméningée

B- Anguillulose maligne

C- Aspergillose pulmonaire invasive

D- Candidose muqueuse

E- Toxoplasmose cérébrale

**QUESTION N° 58 (M)**

**Concernant l’insuffisance cardiaque, quelles sont les affirmations exactes ?**

A- Constitue un problème grave de santé publique.

B- Se traduit souvent par une douleur forte irradiant au niveau du bras gauche.

C- La sévérité de l’insuffisance cardiaque est appréciée par le stade fonctionnel selon les cinq classes de la NYHA (New York Heart Association).

D- Le diagnostic repose sur le dosage en cinétique de la troponine T.

E- Le dosage du BNP ou du NT-proBNP est recommandé pour confirmer le diagnostic.

**QUESTION N° 59 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant la résistance à la méticilline chez les staphylocoques, indiquez celles qui sont exactes ?**

A- Elle peut être détectée sur milieu de Mueller-Hinton hypersalé.

B- Elle est due à la production d’une β-lactamase.

C- Elle confère une résistance à toutes les β-lactamines.

D- L’acide clavulanique permet de restaurer la sensibilité à la méticilline.

E- Elle est détectée par la résistance à l’oxacilline.

**QUESTION N° 60 (M)**

**Quelles parasitoses possèdent un cycle monoxène ?**

A- *Strongyloides stercoralis*

B- *Toxoplasma gondii*

C- *Entamoeba histolytica*

D- *Schistosoma mansoni*

E- *Giardia intestinalis*