

## 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 capsid 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 CO<sub>2</sub> total
- B- Augmentation de K<sup>+</sup>
- C- Augmentation de la Glycémie
- D- Baisse de pH
- E- Augmentation de la PCO<sub>2</sub>

**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 Méthotrexate 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 entraîne 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)**

**On trouve habituellement un composant immunoglobulinique monoclonal dans le sérum au cours de :**

- A- Myélome osseux multiple
- B- Hépatite aiguë à virus A
- C- Polyarthrite rhumatoïde
- D- Maladie de Waldenstroëm
- E- Cryoglobulinémie de type I

**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  $\text{g.L}^{-1}$
- 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 (ZENDEL)
- 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'amoebiose hépatique :**

- A- Est évoquée devant une hépatomégalie douloureuse et fébrile
- B- Est secondaire à une amoebiose 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)**

**Une anémie profonde normochrome macrocytaire accompagnée d'une leucopénie et d'une thrombopénie peut faire évoquer :**

- A- Une leucémie myéloïde chronique
- B- Un syndrome myélodysplasique
- C- Une carence martiale sévère
- D- une carence en vitamine B12
- E- Une aplasie médullaire

**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 quels critères 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<sup>-1</sup> sont ajoutés à 100 mL d'une solution de triéthylamine 0,1 mol.L<sup>-1</sup> (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 $\alpha$  au cours de maladies inflammatoires chroniques :**

- A- Infliximab (Remicade®)
- B- Etanercept (Enbrel®)
- C- Omalizumab (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 entraîner 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)**

**Parmi les 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 cholécalférol ?**

- 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- *Microsporium 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 topoisomérases 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 vraies ?**

- 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 PPAR $\alpha$ .
- 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-HT<sub>2</sub> cérébraux.
- B- Antagoniste sur les récepteurs D<sub>2</sub> cérébraux.
- C- Agoniste sur les récepteurs D<sub>2</sub> cérébraux.
- D- Agoniste sur les récepteurs 5-HT<sub>2</sub> 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  $\beta$ -lactamase.
- C- Elle confère une résistance à toutes les  $\beta$ -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*