

# TUTORAT SANTÉ BORDEAUX

Tutorat des Associations Etudiantes soutenu par université BORDEAUX

## Préparation aux Concours Médicaux et Paramédicaux



Médecine



Pharmacie



Maïeutique



Odontologie



Filières  
Paramédicales

Kinésithérapie  
Ergothérapie  
Psychomotricité  
Manip. Radio  
Podologie

## UE7B - ED n°3

***Fait avec amour par : Anna, Charlotte, Colin, Doris, Flavie, Florian, Ines, Johanna, Jonathan, Julie, Juliette, Justine, Laura, Léa, Loren, Louise, Lucie, Maina, Manon, Marie S, Marie T, Martin, Mathilde F, Mathilde M, Mélissande, Nicolas, Pauline, Pierre, Quentin, Valentine, Yasmine, Zoé***

### **QCM 1 : Cancers**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Les pratiques de dépistage et de diagnostic des cancers impactent à la fois leur incidence et leur létalité.
- B. La létalité d'un cancer est liée à ses facteurs de risque.
- C. La mortalité par cancer a diminué de 24% entre 1980 et 2005.
- D. Le taux de mortalité standardisé sur l'âge correspond au taux que l'on observerait dans la population étudiée, si celle-ci avait la même structure d'âge qu'une population de référence.
- E. Un cancer de bon pronostic correspond à une survie à 10 ans supérieure ou égale à 66%.

### **QCM 2 : Cancers**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Les cancers sont en partie liés à des déterminants personnels (hormonaux, nombre d'enfants...).
- B. Selon les critères de causalité de Bradford Hill, l'association statistique entre l'exposition à l'agent et l'apparition de la maladie est une condition nécessaire.
- C. La consommation d'alcool en France, en diminution depuis les années 60, reste parmi les plus élevées d'Europe.
- D. Le cancer étant une maladie plurifactorielle, aucun aliment ou composant à lui seul ne peut s'opposer à son développement.

E. Selon la classification du Centre International de Recherche sur les Cancers (CIRC), une substance classée 2B est probablement cancérigène.

**QCM 3 : Histoire et modes de transmission du VIH (Virus de l'Immunodéficience Humaine)**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. En 1983, trois chercheurs français identifient un rétrovirus humain dans le ganglion d'un patient atteint du SIDA.
- B. En France, le dépistage du VIH est systématiquement pratiqué sur les femmes enceintes.
- C. Depuis 1988, des Centres de Dépistage Anonyme et Gratuit (CDAG) du VIH ont été mis en place.
- D. Les premiers effets protecteurs modérés d'un vaccin contre le VIH ont été observés dans la dernière décennie.
- E. Sans traitement, il s'écoule environ dix-huit mois entre l'infection au VIH et le stade SIDA.

**QCM 4 : VIH et évolution de la maladie**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Lorsqu'un patient est séropositif au VIH et qu'il ne présente pas de symptômes, on dit généralement qu'il appartient à la catégorie A.
- B. Dans la catégorie B, le patient peut présenter un lymphome.
- C. Les traitements au long court ont permis de diminuer considérablement la mortalité et les complications liées au SIDA.
- D. L'infection par le VIH est une affection de longue durée dont le traitement est pris en charge à 100% par la Sécurité Sociale.
- E. Une mauvaise observance du traitement peut entraîner des résistances virales.

**QCM 5 : La maladie d'Alzheimer**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Les résultats aux tests neuropsychologiques utilisés dans l'aide au diagnostic de la maladie d'Alzheimer sont objectifs : ils ne sont pas influencés par le niveau d'éducation des sujets.
- B. Le MMS (*Mini Mental State*) prend en compte dans son évaluation l'orientation spatio-temporelle du sujet.
- C. Une atrophie globale du cortex cérébral et de l'hippocampe, retrouvée à l'IRM, ne suffit pas pour poser un diagnostic de maladie d'Alzheimer.
- D. On peut mesurer les taux de protéines amyloïdes A-beta et de protéines Tau, marqueurs respectifs des plaques séniles et de la dégénérescence neurofibrillaire, dans le liquide céphalo-rachidien (LCR).
- E. La présence de biomarqueurs de dégénérescence, une altération retrouvée aux tests neuropsychologiques et une dépendance du patient permettent de poser un diagnostic pratiquement certain de maladie d'Alzheimer.

### **QCM 6 : La maladie d'Alzheimer**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. La maladie d'Alzheimer est une maladie dont la prévalence augmente dans le monde.
- B. La maladie d'Alzheimer est difficile à vivre pour le patient car elle entraîne une diminution de ses fonctions cognitives et intellectuelles, ainsi qu'une dépendance quant à la réalisation d'activités de la vie courante.
- C. Les médicaments représentent le principal coût dans la maladie d'Alzheimer.
- D. Il est important de bien continuer à soigner les autres pathologies chez les malades atteints d'Alzheimer car elles peuvent aggraver la maladie, les troubles du comportement et l'évolution cognitive des patients.
- E. Les ESA (Equipes Spécialisées Alzheimer) sont des services médico-sociaux spécialisés dans la prise en charge des problèmes comportementaux face auxquels les médecins traitants sont parfois démunis.

### **QCM 7 : Comme dirait Mamie : « Mieux vaut prévenir que guérir... »**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. La prévention correspond à l'ensemble des mesures prises, envers une personne ou une population, qui visent à éviter la survenue de problèmes de santé, et plus généralement à maintenir et améliorer la santé.
- B. La démarche curative s'inscrit en amont de la maladie.
- C. La démarche préventive s'inscrit en aval de la maladie.
- D. Un malade allant chez son médecin afin de se faire soigner s'inscrit dans une démarche ayant un coût élevé pour la société.
- E. Dans la démarche préventive, les actions visent à éviter des phénomènes pathologiques inattendus et évitables.

### **QCM 8 : Mieux vaut prévenir que guérir**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. La troisième typologie regroupe la prévention primaire (avant que le sujet n'ait la moindre atteinte), secondaire (dépistage des premières altérations, signes d'une maladie) et tertiaire (dans le but d'éviter les séquelles).
- B. La prévention peut être classée selon la population concernée, l'implication du sujet, ou encore son moment d'application.
- C. La première typologie, selon l'implication du sujet, peut se diviser en trois parties : universelle, orientée ou sélective et ciblée.
- D. La prévention tertiaire contribue à réduire la prévalence.
- E. Dans la deuxième typologie, la prévention délivrée est extérieure au sujet et peut être médicalisée (vaccins obligatoires) ou non (code de la route).

### **QCM 9 : Accidents et violence**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Selon l'OMS, un accident est un événement imprévu, malheureux ou dommageable.
- B. La langue française définit la violence comme le caractère de ce qui se manifeste, se produit ou produit ses effets avec une force intense, extrême et brutale.
- C. *Injury* est un terme anglais qui désigne un dommage ou une perte subie, suite à de la violence ou à un accident.

- D. Lors de l'explosion d'une bombe, plusieurs énergies sont impliquées : thermique, chimique, mécanique et sonore.
- E. Selon l'OMS, pour chaque décès par blessure, 50 personnes sont hospitalisées et 500 sont soignées aux urgences.

### **QCM 10 : Épidémiologie analytique des accidents**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Dans le modèle épidémiologique et dans le cadre d'un accident de la route, on retrouve un agent (énergie) transporté par un vecteur (voiture) jusqu'à un hôte (piéton).
- B. La matrice de Haddon croise le contexte d'analyse et d'action avec la chronologie des événements et leurs conséquences.
- C. Même six mois après avoir été verbalisé, un sur-risque subsiste pour le conducteur par rapport à une personne sans contravention.
- D. La médiatisation des suicides de célébrités augmente le risque de suicide dans la population : il s'agit du phénomène de copycat.
- E. Lorsque l'on compare le pont Jacques Cartier avec quatre autres ponts de la même région, le risque d'avoir un accident grave est multiplié par 26 sur ce pont.

### **QCM 11 : Quand Napoléon ouvre un colis AliExpress en Russie #Coronavirus**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Lors de la retraite de Russie, la grande armée de Napoléon a été victime d'infections transmises par les poux.
- B. *Rickettsia prowazekii* est l'agent responsable de la fièvre des tranchées.
- C. Le mal de Pott est un signe non spécifique de la tuberculose au niveau du squelette humain qui rend les personnes atteintes bossues.
- D. La contamination par les bactéries du genre *Brucella*, responsables de la brucellose, peut se faire directement (contact cutanéomuqueux) ou indirectement (consommation de lait cru ou de fromage).
- E. Les vésicules cutanées retrouvées sur les téguments de Ramsès V étaient probablement dues à la grande vérole.

### **QCM 12 : Tout ce qui est petit est mignon**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. L'achondroplasie, ou nanisme harmonieux, est caractérisée par une tête volumineuse, un front proéminent, une protrusion de la mâchoire et un *genu varum* (liste non exhaustive).
- B. La pseudo-achondroplasie, possiblement présentée par le nain Seneb, est liée à des anomalies génétiques.
- C. Jeffrey Hudson était atteint de nanisme harmonieux, sans altération de ses fonctions neuropsychologiques.
- D. Le nanisme de type Laron est causé par une anomalie du récepteur à la GH et une diminution de synthèse du facteur de croissance IGF1.
- E. Le syndrome de Down, en rapport avec la trisomie 13, est associé à une petite taille, un faciès typique et un pli unique de flexion palmaire.

**QCM 13 : On vous présente le portrait d'une femme présentant un goitre. Cette femme peut être atteinte :**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. D'une hypothyroïdie par insuffisance d'apport en iode.
- B. D'une hyperthyroïdie de mécanisme auto-immun.
- C. Du syndrome d'Angelman.
- D. De la maladie de Basedow.
- E. D'hypertrichose.

**QCM 14 : Paléopathologie**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Le syndrome de Prader-Willi est lié à une anomalie du chromosome 15 d'origine maternelle : on parle d'empreinte parentale.
- B. Le syndrome d'Angelman est caractérisé par un retard mental sévère et des troubles du comportement.
- C. Dans l'Antiquité, l'épilepsie était une maladie sacrée, associée au surnaturel.
- D. La maladie de Charcot-Marie-Tooth, neuropathie centrale héréditaire, est une pathologie dégénérative qui entraîne une atrophie musculaire et une perturbation de la sensibilité des extrémités.
- E. L'hyperostose vertébrale engainante, ou maladie de Forestier, est associée à certains facteurs de risques : obésité, hypertension artérielle et diabète de type II.

**QCM 15 : Paléopathologie**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. La maladie d'Henri de Toulouse-Lautrec correspond à une hyperostose vertébrale engainante.
- B. Un vitiligo universel peut être diagnostiqué sur le portrait d'un enfant simplement vêtu d'un lange.
- C. On suspecte le vitiligo d'être la conséquence d'un mécanisme auto-immun.
- D. La maladie de Horton peut provoquer des céphalées pulsatiles, des troubles visuels, de la fièvre ainsi que des douleurs à la mastication.
- E. Le rhinophyma est aussi appelé syndrome d'Ambras.

**QCM 16 : A propos de la médecine dans l'Égypte ancienne**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Thouéris, la déesse hippopotame, est associée à la protection des femmes enceintes et des nouveaux-nés.
- B. Lorsque Thot guérit l'oeil blessé d'Horus, il réalise le premier acte médical de sauvetage et devient ainsi, le patron des médecins.
- C. Imhotep, vizir du pharaon Djoser, a vécu durant la 3ème dynastie.
- D. Imhotep était un médecin légendaire qui tenta de séparer la médecine de la religion et de la mythologie.
- E. Pendant la période Ptolémaïque, Imhotep était représenté avec un caducée qui est devenu, par la suite, le symbole de la médecine.

**QCM 17 : A propos de la médecine dans l'Égypte ancienne**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Pour les Egyptiens, la santé se traduit par une circulation de souffles qui entrent et sortent du corps.
- B. Les souffles de bonne santé entrent dans le corps par le nez.
- C. Le cerveau est le siège de l'esprit et des émotions.
- D. À cette époque, il existe déjà différents types de praticiens : les médecins généralistes, appelés *sounous*, et les médecins spécialistes.
- E. Avec la médecine de l'Égypte ancienne débute la séméiologie médicale, soit l'étude du système nerveux.

**QCM 18 : A propos de la médecine dans l'Égypte ancienne**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Le papyrus d'Edwin Smith est le plus ancien texte médical connu à ce jour.
- B. Les prescriptions retranscrites dans le papyrus d'Ebers présentent un mélange de rationnel (thérapeutiques naturelles) et d'irrationnel (incantations).
- C. Le papyrus d'Edwin Smith présente des notions de traumatologie, notamment sur la suture des plaies et les blessures du rachis.
- D. Le papyrus de Kahun traite de pathologies gynécologiques, de fertilité et de grossesse, mais pas de contraception.
- E. Le rite de momification se justifie par la croyance d'une vie après la mort. Ainsi, la conservation du corps était nécessaire pour les Egyptiens.

**QCM 19 : A propos de la médecine dans l'Égypte ancienne**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. La durée de vie moyenne était d'environ 25 ans, et les femmes mourraient plus jeunes que les hommes à cause des grossesses.
- B. Il existait une forte prévalence des pathologies infectieuses, liées la plupart du temps à l'environnement.
- C. Chez les classes sociales élevées, on retrouvait une forte abrasion des couronnes dentaires, causée par une grande consommation de viande.
- D. Le paludisme et la bilharziose urinaire sont deux maladies parasitaires dont la présence en Égypte ancienne était favorisée par l'organisation de la vie autour du Nil.
- E. Bien que meurtrière, la tuberculose n'était pas une pathologie très fréquente à cette époque.

**QCM 20 : Médecine égyptienne**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. La stèle de Ruma, issue de la 12ème dynastie, peut évoquer entre autres une poliomyélite ou une paralysie d'origine cérébrale.
- B. L'androgynie visible sur la représentation du pharaon Akhenaton peut être la conséquence d'une maladie génétique.
- C. La graisse d'hippopotame était utilisée comme médicament dans l'Égypte ancienne.
- D. La dermatologie avait une place à part du fait de la mythologie autour des marques sur la peau d'Horus.

E. Une prothèse *post-mortem* du pied d'un enfant a été retrouvée dans les tombeaux de la Vallée des Reines.

### **QCM 21 : Histoire de la génétique**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Gregor Mendel décrit en 1765 les règles de transmission des caractères héréditaires à partir d'expériences de croisements de petits pois.
- B. Le médecin allemand August Weismann est le premier à distinguer les cellules somatiques des cellules germinales.
- C. En 1927, Morgan expose des drosophiles à un rayonnement X et observe une augmentation du taux de mutations génétiques.
- D. En 1944, les américains Avery, MacLeod et McCarthy prouvent que l'ADN est le support de l'hérédité.
- E. L'alcaptonurie est une maladie génétique à transmission autosomique récessive.

### **QCM 22 : Histoire de la génétique**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. En 1962, Rosalind Franklin a obtenu un prix Nobel pour avoir découvert que l'ADN était double brin.
- B. Jacob, Monod et Lwoff, chercheurs français de l'Institut Pasteur, ont découvert l'ARNm.
- C. L'eugénisme correspond à la science de l'amélioration des lignées, visant à éliminer celles considérées comme indésirables.
- D. La théorie de l'eugénisme est due à un mathématicien, Francis Galton, et a notamment été utilisée par le régime nazi.
- E. De nombreux régimes totalitaires n'utilisaient pas l'eugénisme : c'est le cas de l'URSS qui n'en était pas partisane.

### **QCM 23 : Histoire de la génétique**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. L'insuline est la première protéine recombinante fabriquée par l'Homme pour le traitement du diabète.
- B. Dès le début du XXème siècle, l'insuline thérapeutique est d'origine synthétique.
- C. Parmi les protéines recombinantes, on retrouve notamment l'érythropoïétine (EPO).
- D. Les organismes génétiquement modifiés (OGM) peuvent avoir de plus grandes capacités de résistance aux maladies et parasites.
- E. Le clonage reproductif qui a donné naissance à Dolly met en jeu seulement deux brebis.

### **QCM 24 : Histoire de la génétique**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. La thérapie génique vise à modifier le génome défectueux des individus pour faire disparaître une maladie et obtenir, *in fine*, un phénotype normal.
- B. Dans la thérapie génique, on peut directement injecter le gène dans l'organe cible via un vecteur.
- C. La thérapie génique permet d'atteindre directement l'organe cible, ce qui rend inutile les traitements *ex vivo*.

D. Grâce à de nombreux essais, les thérapies géniques sont aujourd'hui parfaitement fonctionnelles.

E. En 2003, le génome a été séquencé pour la première fois : cela a nécessité des années de travail, ainsi que des milliards de dollars d'investissement.

### **QCM 25 : Histoire de la génétique**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

A. Depuis le XIXème siècle, on réalise des caryotypes afin d'effectuer l'analyse morphologique des chromosomes des individus et de poser des diagnostics.

B. La leucémie myéloïde chronique est associée à une translocation réciproque entre les chromosomes 9 et 22.

C. Des mutations des gènes BRCA1 et BRCA2 induisent une augmentation du risque de développer un cancer du sein à un âge jeune.

D. L'épigénétique correspond à l'étude des changements d'expression des gènes qui surviennent en l'absence de mutations de l'ADN.

E. L'épigénome est plus réactif que le génome.

### **QCM 26 : Les grandes avancées**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

A. Le premier stéthoscope a été conçu par Wilhelm Conrad Röntgen.

B. Antoni van Leeuwenhoek met au point le premier microscope au XXème siècle.

C. La première radiographie effectuée était une image de genou.

D. Les ultrasons ont d'abord été utilisés dans la détection sous-marine, avant d'apparaître dans la pratique médicale avec l'échographie.

E. La radiographie est apparue avant l'échographie.

### **QCM 27 : Les grandes avancées**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

A. Le scanner, ou TEP-scanner, a été inventé par Godfrey Hounsfield d'après les travaux d'Allan Cormack.

B. La résonance magnétique nucléaire (RMN) repose sur une technique d'imagerie, l'IRM.

C. Le TEP-scanner a été inventé à la fin des années 1970.

D. La découverte de la radioactivité est attribuée à Pierre et Marie Curie.

E. L'électrocardiogramme est basé sur la théorie de Willem Einthoven qui date du début du XXème siècle.

### **QCM 28 : Les grandes avancées**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

A. Jusqu'au milieu des années 1900, le lavage de mains des chirurgiens n'était pas systématique avant les interventions chirurgicales.

B. Robert Koch est, avec Pasteur, un des fondateurs de la bactériologie médicale.

C. Le médecin anglais Edward Jenner est à l'origine de l'inoculation de la variole chez un jeune garçon.

D. Paul Ehrlich, bactériologiste, a développé la chimiothérapie en testant des composés actifs contre la syphilis.



E. La pénicilline, découverte par Alexander Fleming, a été utilisée dès la Première Guerre mondiale.

**QCM 29 : Les grandes avancées, le retour**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Les premiers anesthésiques étaient locaux.
- B. Dominique Larrey est à l'origine du premier pacemaker interne.
- C. Les greffes se sont énormément développées au XXème siècle.
- D. Jean Dausset a découvert les groupes tissulaires HLA au milieu du XXème siècle.
- E. James Blundell est à l'origine des premières transfusions interhumaines.

**QCM 30 : Les grandes avancées, dernier opus de la saga**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Les soins palliatifs se développent à partir du XVIIIème siècle.
- B. Henri Laborit est impliqué dans l'essor de la psychopharmacologie avec notamment, sa participation au développement du premier neuroleptique.
- C. La pilule, apparue en 1956, est le premier "médicament" utilisé par des personnes qui ne sont pas malades.
- D. Frédérick Banting a synthétisé l'aspirine.
- E. Félix Hoffmann a découvert l'insuline.

**QCM 31 : A propos de l'ulcère gastrique**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Selon la théorie du tempérament, l'ulcère était lié à la bile jaune et donc au caractère colérique.
- B. Selon la théorie du tempérament, quelqu'un qui a tendance à piquer de grosses colères est appelé "bileux".
- C. Selon la théorie du tempérament, un individu est un mélange particulier des humeurs qui le qualifient.
- D. Les traitements tels que le repos et le lait, bien qu'efficaces sur les symptômes, ne traitent pas la cause de l'ulcère.
- E. L'ulcère est une lésion de l'estomac associée à un pH trop bas.

**QCM 32 : Les causes qui expliquent l'ulcère sont :**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Avoir un estomac.
- B. Sécréter de la pepsine.
- C. Un déséquilibre acido-basique.
- D. Avoir une colonie d'*Helicobacter pylori* dans l'estomac.
- E. Manger.

**QCM 33 : Différentes explications**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. L'explication par le facteur précipitant pose problème car le commencement du phénomène d'intérêt n'est jamais parfaitement défini.
- B. L'explication par imputation semble être le raisonnement le plus scientifique et objectif.

- C. Si l'on considère l'ulcère du point de vue du modèle par déviation, la pathologie peut s'expliquer par la présence d'un déséquilibre acido-basique.
- D. Les explications atypiques par contraste et par facteur prédictif font partie des explications par différence.
- E. Les explications par caractère pragmatique, par contraste et par facteur prédictif font partie des explications par différence.

**QCM 34 : A propos des postulats de Koch**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Selon les postulats de Koch, le fait que tous les individus malades soient infectés est une condition suffisante.
- B. Selon les postulats de Koch, le fait que tous les individus infectés soient malades est une condition suffisante.
- C. Les postulats de Koch impliquent en général des exigences trop élevées, ce qui les rend peu applicables.
- D. Selon les propriétés statistiques d'une relation causale, l'effet est plus probable quand la cause est présente.
- E. Un mécanisme est un ensemble d'entités en interaction qui conduit un système d'un état initial à un état final, et ce de manière régulière.

**QCM 35 : A propos des critères de Hill**

*Cocher la (ou les) réponse(s) vraie(s)*

- A. Les critères de Hill visant à établir un lien de causalité ne sont ni suffisants, ni nécessaires excepté la temporalité.
- B. Si tous les critères de Hill sont rassemblés, on peut affirmer de manière certaine le lien de causalité.
- C. L'analogie est un critère de causalité selon Hill.
- D. Selon la thèse de Russo-Williamson, C doit être un facteur de différence pour E afin de pouvoir établir un lien de causalité entre C et E.
- E. Les études précliniques permettent d'établir l'existence d'un mécanisme reliant C et E.