

# UE7B : Santé Société Humanité

## Module Santé Publique

### Colle Révision n° 2

Consignes de réponses :

**Les réponses doivent être impérativement reportées sur la grille QCM**

Noircir sur la grille réponse les cases qui correspondent aux propositions ou items justes.

Au moins une case doit être cochée car le nombre d'items justes par QCM varie de un à cinq que l'intitulé soit au singulier ou au pluriel.

NOM :

Prénom :

Groupe :

Note :

Grille de réponses :

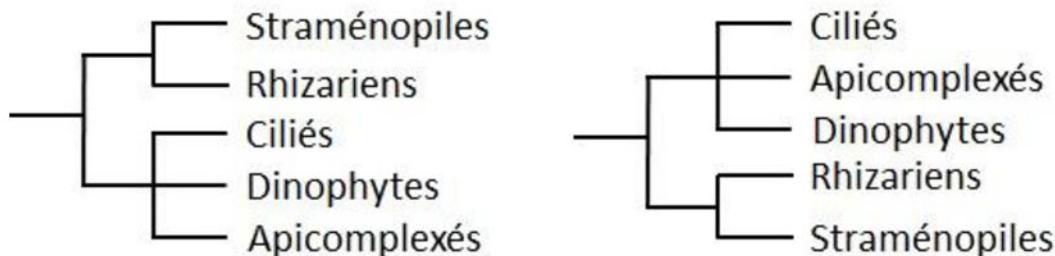
1	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	11	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	21	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
2	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	12	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	22	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
3	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	13	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	23	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E
4	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	14	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	24	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
5	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	15	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	25	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E
6	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	16	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	26	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E
7	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	17	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	27	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E
8	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	18	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	28	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E
9	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	19	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	29	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E
10	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	20	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	30	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E

**QCM 1. *Zea mays* L., le Maïs**

- A. *mays* est l'épithète spécifique
- B. Le Maïs appartient au genre *Zea*
- C. Le nom de l'auteur est abrégé car l'organisme est une plante
- D. Linné a fait la première description valide de l'espèce
- E. On parle de nomenclature binomiale et *Zea mays* est un binôme

**QCM 2. Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A. Linné a systématisé la nomenclature binominale chez les plantes, les animaux et les virus
- B. Le genre est un taxon supraspécifique
- C. *Zea mays* L. subsp. *mays* est la désignation scientifique d'une sous-espèce du Maïs
- D. Une famille correspond à des ordres proches entre eux
- E. Le nom de l'ordre se termine par le suffixe -ale(s) chez les plantes

**QCM 3. Dans les cladogrammes ci-dessous**

- A. Les deux arbres phylogénétiques sont identiques
- B. Les Dinophytes appartiennent aux Chromalvélolés
- C. Les Ciliés et les Apicomplexés constituent un groupe polyphylétique
- D. Un groupe monophylétique est constitué d'un ancêtre commun et de tous ses descendants
- E. Un clade est un taxon monophylétique auquel on peut donner un nom

**QCM 4. Les trois grandes lignées du vivant**

- A. Les trois grandes lignées du vivant sont les Eucaryotes, les Prokaryotes et les Archées
- B. Les Métazoaires présentent un grand nombre d'espèces et sont des Bicontes
- C. Les Cyanobactéries sont des Prokaryotes capables de produire de l'oxygène
- D. La Lignée verte renferme les Rhodobiontes aussi appelés Algues brunes
- E. Les Archées possèdent des mitochondries et des chloroplastes

**QCM 5. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes ?**

- A. La maladie de Beurmann est une levurose favorisée dans les milieux humides et tempérés qui touche notamment le membre inférieur
- B. L'Ergot qui pousse sur les épis de céréales peut conduire à la production de principes actifs médicamenteux pour favoriser les contractions utérines
- C. L'ergotisme est une intoxication par ingestion d'alcaloïdes produits par *Claviceps purpurea* qui provoque des convulsions et des gangrènes
- D. La consommation de certaines Lépiotes peut provoquer une intoxication phalloïdienne
- E. Il n'y a pas d'antidote spécifique à l'intoxication par *Amanita phalloïde*

**QCM 6. Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A. À la différence des végétaux, les champignons contiennent du glycogène, un polymère de glucose
- B. *Boletus edulis* est un basidiomycète comestible
- C. Les conidies sont des spores haploïdes mitotiques issues de la reproduction sexuée ou téloïomorphe
- D. Les champignons sont capables de synthétiser des métabolites secondaires
- E. Chez les Ascomycètes, il n'y a que des micromycètes

**QCM 7. Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A. Les plantes à vertus médicinales ont été utilisées pour la première fois à l'Antiquité
- B. L'Artharava-Véda (2000 avant J.-C.) est l'ouvrage de référence de la médecine ayurvédique indienne
- C. Les plantes du genre *Strophanthus* étaient utilisées comme poisons de flèche pour la chasse
- D. Georg Ebers a découvert le papyrus Ebers qui porte son nom
- E. Avicenne est un médecin arabe à l'origine du « *De Materia Medica* »

**QCM 8. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes ?**

- A. L'Armoise annuelle ou « *Qinghao* » était utilisée par les Chinois pour ses propriétés hémostatiques
- B. La vinorelbine est extraite de la Pervenche de Madagascar
- C. La morphine est un alcaloïde, comme la quinine
- D. La camptothécine, extrait de l'arbre de vie, est un inhibiteur de la topoisomérase I
- E. La podophyllotoxine sert de base à la synthèse du Docétaxel (Taxotère®)

**QCM 9. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes ?**

- A. Le principal facteur de la perte de la biodiversité est la destruction de l'habitat par l'Homme
- B. L'essentiel de la production alimentaire issue de l'agriculture est supporté par quelques milliers d'espèces végétales ou animales
- C. 90 % des espèces de poisson sont menacés par la surpêche et le chalutage des fonds marins
- D. La forêt amazonienne brésilienne est un réservoir de biodiversité qu'il faut préserver
- E. La production excessive des gaz à effet de serre a pour effet de nous protéger des rayonnements ultraviolets

**QCM 10. Questions diverses**

- A. La surexploitation des espèces est une menace pour la biodiversité
- B. Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, la majorité de la population mondiale a recours à des soins d'origine végétale
- C. L' $\omega$ -conotoxine, extrait de *Bothrops jararaca*, est un antifongique
- D. La Digitale pourpre produit des hétérosides cardiotoniques
- E. L'avermectine est un décontractant musculaire

**QCM 11. Parmi les aliments suivants, lequel (ou lesquels) étais(en)t consommé(s) lors de la période Paléolithique ?**

- A. *Hypoxis angustifolia*
- B. Des viandes riches en graisses
- C. Des fruits
- D. Des baies aux propriétés anti-oxydantes
- E. Des insectes

**QCM 12. À propos de l'apparition de l'agriculture**

- A. Elle est apparue il y a environ 10 000 ans dans le croissant fertile
- B. L'agriculture est arrivée sur la façade atlantique environ 1000 ans après son apparition
- C. Elle apparaît lors d'une période de refroidissement climatique
- D. En Chine, la domestication majeure concernait le porc, le chien et le bœuf
- E. La diffusion de l'agriculture vers l'Europe s'est faite grâce à deux voies géographiques.

**QCM 13. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exacte(s) ?**

- A. Léonard de Vinci a utilisé le concept de biomimétisme pour dessiner des machines volantes à ailes mimant celles des oiseaux
- B. La formation des légions romaines en V est un exemple de biomimétisme du vol des oiseaux
- C. Les trois approches essentielles du biomimétisme sont l'inspiration par les formes, les procédés et les écosystèmes
- D. Le morphotype du requin appliqué au TGV japonais permet une réduction de la pression de l'air au passage du tunnel
- E. Les toits de maison imitant la structure de l'exosquelette du scarabée de Namibie, permet de recueillir la vapeur d'eau matinale dans les pays secs

**QCM 14. L'effet Salvinia**

- A. A été découvert par Wilhelm BARTHLOTT au XXe siècle
- B. Concerne toutes les surfaces foliaires superydrophobes
- C. Est observé sur les fougères aquatiques flottantes
- D. Appliquée aux coques de bateaux, il permet des économies de carburant en réduisant les forces de frottement
- E. Peut permettre un effet fouling

**QCM 15. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont vraies ?**

- A. Le commensalisme est défavorable pour l'un des organismes en interaction
- B. Le microbiote intestinal est un bon exemple de communauté d'organismes
- C. La symbiose est un des principaux mécanismes de l'évolution
- D. Dans une interaction biologique, on dit qu'un organisme est antagoniste s'il subit un effet défavorable alors que l'autre est favorisé
- E. Tous les organismes qui possèdent des plastiques seraient issus d'endocytobiose

**QCM 16. L'infection par le VIH**

- A. Est due à un lentivirus d'origine animale
- B. Est caractérisée par une période de latence clinique
- C. Se transmet exclusivement par voie sanguine
- D. Peut être guérie par trithérapie
- E. Ne peut pas se transmettre de la mère à l'enfant lors de l'allaitement

**QCM 17. Infection par le VIH/sida en France :**

- A. Le sida est une maladie à déclaration obligatoire depuis 1996
- B. En 2016, environ 85% des patients infectés sont diagnostiqués
- C. Le diagnostic est tardif chez environ 30% des patients dont plus de la moitié concerne les usagers de drogues injectables
- D. La région Ile de France est une des régions les plus touchées en nombre de nouvelles contaminations
- E. Le nombre de découvertes de séropositivité est en diminution chez les homosexuels masculins

**QCM 18. La prévention**

- A. Dans le modèle socio-environnemental, seul les déterminants sociaux sont pris en compte
- B. Le modèle biomédical permet d'agir principalement sur les déterminants distaux
- C. Le slogan « les antibiotiques c'est pas automatique » est un acte de prévention primaire
- D. Le modèle global de santé ne prend pas en compte les comportements liés à la classe sociale des individus
- E. L'ouvrage d'Evans de 1994 a contribué à la mise en place du modèle socio-environnemental

**QCM 19. La maladie d'Alzheimer**

- A. La maladie d'Alzheimer est la 1<sup>ère</sup> cause la plus fréquente de démence
- B. L'aptitude à manipuler de l'argent fait partie du test d'évaluation du niveau de dépendance dans les activités de la vie courante
- C. La maladie concernant principalement les personnes âgées, l'aptitude à utiliser le téléphone n'est pas mesurée dans le test d'évaluation du niveau de dépendance dans les activités de la vie courante
- D. L'atrophie du cortex cérébral et de l'hippocampe sont des signes caractéristiques de la maladie
- E. Seule la Tomographie à Émission de Positons permet de détecter les biomarqueurs de la neurodégénérescence

**QCM 20. La maladie d'Alzheimer est un problème majeur de santé publique car :**

- A. C'est une maladie fréquente
- B. C'est une maladie sur-méicalisée
- C. C'est une maladie grave avec des complications majeures pour le patient et son entourage
- D. C'est une maladie qui ne coûte pas cher au malade
- E. C'est une maladie source de conflits

**QCM 21. Les cancers dans le monde :**

- A. Le cancer le plus fréquemment diagnostiqué est le cancer du poumon
- B. Le nombre de décès par cancer diminue
- C. Globalement, l'incidence des cancers augmente dans les pays émergents alors qu'elle se stabilise dans les pays industrialisés
- D. On prévoit environ 3 millions de cancer par an en 2040
- E. Environ 1/3 des décès par cancer sont dus aux principaux facteurs de risques

**QCM 22. Facteurs de risque et cancers**

- A. L'alimentation (sans alcool), le surpoids et l'obésité additionnées sont responsables de plus de cas incidents de cancers que le tabac
- B. L'allaitement est un facteur diminuant le risque de cancer du sein
- C. Les infections par *Helicobacter pilori* sont responsables du cancer de l'estomac
- D. Parmi les cancers impactés par la consommation d'alcool on retrouve le cancer du foie et le cancer de l'œsophage
- E. En adoptant un mode de vie correspondant aux recommandations nutritionnelles (alimentation, poids, alcool, et activité physique) plus d'un tiers des cancers seraient évitables