

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

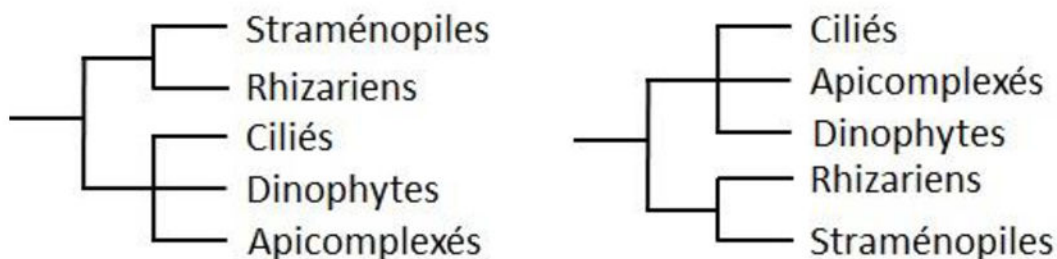
**QCM 1. *Zea mays* L., le Maïs**

- 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 Chromoalvéolés
- 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 Procaryotes et les Archées
- B. Les Métazoaires présentent un grand nombre d'espèces et sont des Bicontes
- C. Les Cyanobactéries sont des Procaryotes 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 téléomorphe
- 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'Artharva-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'ivermectine est un décontractant musculaire

**QCM 11. Parmi les aliments suivants, lequel (ou lesquels) étai(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 XX<sup>e</sup> siècle
- B. Concerne toutes les surface 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 plastes 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-médicalisée
- 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 pylori* 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