



**CONCOURS BLANC n°2  
PACES - PARAMEDICAUX**

**UE7B**

Santé Société Humanité  
Module Santé Publique

**CORRIGÉ**

**QCM 1.**

Réponses : BCDE
<p>A. FAUX : le Pin pignon a pour épithète spécifique <b>pinea</b></p> <p>B. <b>VRAI</b></p> <p>C. <b>VRAI</b></p> <p>D. <b>VRAI</b></p> <p>E. <b>VRAI</b></p>

**QCM 2.**

Réponses : BCDE
<p>A. FAUX : le nom de genre commence par une <b>majuscule</b>.</p> <p>B. <b>VRAI</b></p> <p>C. <b>VRAI</b></p> <p>D. <b>VRAI</b></p> <p>E. <b>VRAI</b></p>

**QCM 3.**

Réponses : ACDE
<p>A. <b>VRAI</b></p> <p>B. FAUX : le principe de parcimonie permet de retenir le cladogramme pour lequel il y a le <b>moins</b> de transformations évolutives, c'est-à-dire de choisir l'évolution la plus économique.</p> <p>C. <b>VRAI</b></p> <p>D. <b>VRAI</b></p> <p>E. <b>VRAI</b></p>

**QCM 4.**

Réponses : BCD
<p>A. FAUX : la Lignée verte, les Chromoalvéolés et les Excavobiontes constituent les <b>Bicontes</b>.</p> <p>B. <b>VRAI</b></p> <p>C. <b>VRAI</b></p> <p>D. <b>VRAI</b></p> <p>E. FAUX : les Excavobiontes et les Opisthocontes <b>ne sont pas</b> des groupes frères car ils ne forment pas un groupe monophylétique ensemble.</p>

**QCM 5.**

Réponses : E
<p>A. FAUX : les 3 grandes lignées du vivant sont les Eucaryotes, les <b>Eubactéries</b> et les Archées.</p> <p>B. FAUX : il n'y a <b>pas d'organites</b> chez les Procaryotes, donc ni chez les Eubactéries, ni chez les Archées.</p> <p>C. FAUX : les Bicontes sont plus proches des <b>Unicontes</b> que des <b>Archées</b>.</p> <p>D. FAUX : les Algues brunes appartiennent au clade SAR des <b>Chromoalvéolés</b>.</p> <p>E. <b>VRAI</b></p>

## QCM 6.

Réponses : ABCE
A. <b>VRAI</b> B. <b>VRAI</b> C. <b>VRAI</b> D. FAUX : Le genre <i>Penicillium</i> a des applications dans le domaine agroalimentaire E. <b>VRAI</b>

## QCM 7.

Réponses : D
A. FAUX : le périthèce est un sporophore issu de la reproduction <b>parfaite</b> de certains champignons ascomycètes. B. FAUX : <i>Botrytis cinerea</i> est la forme <b>imparfaite</b> de <i>Sclerotinia fuckeliana</i> . C. FAUX : ce sont les <b>Zygomycètes</b> qui possèdent un thalle à structure cénocytique. D. <b>VRAI</b> E. FAUX : l'intoxication phalloïdienne fait partie des syndromes à incubation <b>longue</b> .

## QCM 8.

Réponses : C
A. FAUX : l'Amanite panthère contient de l' <b>acide iboténique</b> et du <b>muscimol</b> qui peuvent provoquer une tachycardie. B. FAUX : la muscarine provoque des effets parasympathomimétiques comme la sudation intense et le <b>myosis</b> . C. <b>VRAI</b> D. FAUX : les aflatoxines sont produites par <i>Aspergillus flavus</i> . E. FAUX : ce sont les <b>mycétismes</b> qui sont des intoxications provoquées par la consommation de macromycètes toxiques.

## QCM 9.

Réponses : ABC
A. <b>VRAI</b> B. <b>VRAI</b> C. <b>VRAI</b> D. FAUX : l' <b>acide salicylique</b> a été isolé à partir du saule en <b>1838</b> . Par contre, l' <b>acide acétylsalicylique</b> (aspirine) a été caractérisé en <b>1899</b> . E. FAUX : l'Iboga était utilisé pour ses vertus hallucinogènes « magiques » par les civilisations <b>africaines</b> .

## QCM 10.

Réponses : ACD
A. <b>VRAI</b> B. FAUX : le « Canon de la médecine » est l'ouvrage le plus célèbre d' <b>Avicenne</b> . C. <b>VRAI</b> D. <b>VRAI</b> E. FAUX : la Pervenche de Madagascar, <i>Catharanthus roseus</i> , appartient à la famille des <b>Apocynacées</b> .

## QCM 11.

Réponses : CD

- A. FAUX : le paclitaxel est un inhibiteur du **désassemblage des microtubules** en tubuline.  
B. FAUX : le zybrestat est un dérivé **phosphorylé** de la combrétastatine.  
C. **VRAI**  
D. **VRAI**  
E. FAUX : le docétaxel est **hémisynthétisé à partir du précurseur naturel** extrait des feuilles (aiguilles) de *Taxus baccata*.

## QCM 12.

Réponses : BC

- A. FAUX : selon le GIEC, plus de **25%** des espèces seront menacées d'extinction à cause du réchauffement climatique d'ici 2050.  
B. **VRAI**  
C. **VRAI**  
D. FAUX : le chalutage des fonds marins est une **menace** pour la biodiversité.  
E. FAUX : la chasse excessive contribue à la **déstabilisation** des populations dans leurs écosystèmes.

## QCM 13.

Réponses : BD

- A. FAUX : les michellamines ne possèdent pas de propriétés antidiabétiques mais sont utilisées comme **antirétroviraux**.  
B. **VRAI**  
C. FAUX : les michellamines sont isolées d'*Ancistrocladus korupensis*  
D. **VRAI**  
E. FAUX : les michellamines sont extraites des feuilles d'une plante **africaine**

## QCM 14.

Réponses : BDE

- A. FAUX : la convention de Rio de Janeiro sur la biodiversité a eu lieu en **1992**.  
B. **VRAI**  
C. FAUX : **la fonte de la banquise** est une conséquence du réchauffement climatique.  
D. **VRAI**  
E. **VRAI**

## QCM 15.

Réponses : BD

- A. FAUX : le régime néolithique est caractérisé par une **augmentation** de la consommation de céréales (naissance de l'agriculture).  
B. **VRAI**  
C. FAUX : le régime néolithique est caractérisé par un **enrichissement** en glucides, à l'origine de caries dentaires.  
D. **VRAI**  
E. FAUX : le régime néolithique est caractérisé par une **diminution** de la consommation de viande au profit des céréales.

**QCM 16.**

Réponses : <b>BCDE</b>
<p>A. FAUX : il <b>y a</b> eu une analyse ADN sur les restes d'Ötzi</p> <p>B. <b>VRAI</b></p> <p>C. <b>VRAI</b></p> <p>D. <b>VRAI</b></p> <p>E. <b>VRAI</b></p>

**QCM 17.**

Réponses : <b>BC</b>
<p>A. FAUX : <b>Symbiose entre pou et saumon</b> et solution écologique des poissons nettoyeurs</p> <p>B. <b>VRAI</b></p> <p>C. <b>VRAI</b></p> <p>D FAUX : Sphéniscine du manchot royal et conservation des aliments</p> <p>E. FAUX : Protéines <b>de l'ours</b> et lutte contre la sarcopénie</p>

**QCM 18.**

Réponses : <b>BD</b>
<p>A. FAUX : le Gecko <b>n'est pas</b> recouvert de cire mais possède des poils microscopiques sous ses doigts qui lui permettent d'adhérer à des surfaces très variées grâce aux forces de van der Waals.</p> <p>B. <b>VRAI</b></p> <p>C. FAUX : le Gecko doit ses capacités extraordinaires d'adhérence à l'action de <b>forces de van der Waals</b> entre ses pattes et les parois.</p> <p>D. <b>VRAI</b></p> <p>E. FAUX : le Gecko possède des <b>sétules</b> sous les doigts de ses pattes.</p>

**QCM 19.**

Réponses : <b>ACD</b>
<p>A. <b>VRAI</b></p> <p>B. FAUX : la technique des trois sœurs utilise le Haricot, le Maïs et la <b>Courge</b>.</p> <p>C. <b>VRAI</b></p> <p>D. <b>VRAI</b></p> <p>E. FAUX : lors de la chute des samares de l'Erable, l'effet <b>vortex</b> atténue l'effet de la gravité.</p>

**QCM 20.**

Réponses : <b>ACDE</b>
<p>A. <b>VRAI</b></p> <p>B. FAUX : l'effet lotus est un phénomène de <b>superhydrophobie</b>.</p> <p>C. <b>VRAI</b></p> <p>D. <b>VRAI</b></p> <p>E. <b>VRAI</b></p>

## QCM 21.

Réponses : AB

- A. **VRAI** : Économie en énergie fossile source de la production d'engrais  
B. **VRAI** : Économie en travail manuel et mécanique  
C. FAUX : la permaculture est associée à une **restitution** de la biodiversité.  
D. FAUX : la permaculture est **facilement** applicable au milieu urbain (balcon, toit).  
E. FAUX : la permaculture **ne favorise pas** la monoculture qui est un concept délétère pour les écosystèmes. La permaculture est au contraire inscrite dans une volonté de diversité des écosystèmes.

## QCM 22.

Réponses : AE

- A. **VRAI**  
B. FAUX : les nodosités de l'Arachide sont un bon exemple d'**endocytobiose**.  
C. FAUX : les micro-organismes du rumen sont un exemple de **mésosymbiose**.  
D. FAUX : l'ectosymbiose et la mésosymbiose sont **deux types distincts** de symbiose.  
E. **VRAI**

## QCM 23.

Réponses : AD

- A. **VRAI**  
B. FAUX : c'est un exemple de **mutualisme** (voire de parasitisme).  
C. FAUX : c'est un exemple de mutualisme où le **pique-bœuf** peut devenir parasite s'il maintient des plaies ouvertes sur la peau du mammifère pour s'en nourrir.  
D. **VRAI**  
E. FAUX : c'est un exemple de **mutualisme** (voire de parasitisme).

## QCM 24.

Réponses : BC

- A. FAUX : le virus humain a été identifié en **1983**.  
B. **VRAI**  
C. **VRAI**  
D. FAUX : le VIH a un taux de mutation très **élevé**.  
E. FAUX : la transmission par voie sanguine peut aussi survenir au cours d'une **transfusion sanguine** (avant 1985 en France), lors de la **manipulation de seringues contaminées** par un professionnel de santé (contamination accidentelle) et plus rarement lors de **piercing** ou de **tatouage** avec du matériel contaminé.

## QCM 25.

Réponses : CDE

- A. FAUX : Depuis 2010, la mortalité dans le monde a **diminué** de 33%  
B. FAUX : sans traitement, le nombre de lymphocytes T4 **diminue**.  
C. **VRAI**  
D. **VRAI**  
E. **VRAI**

**QCM 26.**

Réponses : **BE**

- A. FAUX : il y a environ **5 000** nouvelles infections chaque jour dans le monde, majoritairement dans les pays en développement.
- B. **VRAI**
- C. FAUX : 99 % des cas de l'infection dans le monde sont dus au virus de **type 1**.
- D. FAUX : le virus peut être transmis lors de la **grossesse**, de l'**accouchement** et de l'**allaitement**.
- E. **VRAI**

**QCM 27.**

Réponses : **AE**

- A. **VRAI**
- B. FAUX : En agissant sur le ou **les déterminants de santé on agit sur l'état de santé**
- C. FAUX : Le comportement alimentaire est un facteur **direct** qui affecte l'obésité qui est un déterminant du diabète
- D. FAUX : Le modèle **socio-environnemental** est le modèle conceptuel le plus récent
- E. **VRAI**

**QCM 28.**

Réponses : **CDE**

- A. FAUX : Evans est un des auteurs de la nouvelle classification des déterminants dans le modèle **socio-environnemental**
- B. FAUX : C'est dans le **modèle biomédical** que l'intervention repose uniquement sur le système de soins
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. **VRAI**

**QCM 29.**

Réponses : **ACD**

- A. **VRAI**
- B. FAUX : **60% des décès** dans le monde est attribuable aux facteurs accessibles à la prévention
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. FAUX : Plus les leviers d'intervention se situent **proches** de l'état de santé plus le système de soin est mobilisé

**QCM 30.**

Réponses : **DE**

- A. FAUX : Elle a été promulguée par l'OMS en **1986**
- B. FAUX : C'est une évolution vers la promotion de la santé basée sur le **modèle global**
- C. FAUX : Elle comprend **5 axes** d'intervention pour la promotion de la santé
- D. **VRAI**
- E. **VRAI**

## QCM 31.

Réponses : **ACD**

- A. **VRAI**
- B. FAUX : Les activités préventives représentent environ **25%** de l'activité d'un médecin généraliste
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. FAUX : Selon le modèle de Gordon, le dépistage du cancer du sein chez les femmes d'un certain âge est un exemple de prévention **sélective**

## QCM 32.

Réponses : **ABE**

- A. **VRAI**
- B. **VRAI**
- C. FAUX : Selon l'OMS, le slogan « Manger 5 fruits et légumes par jour » est un exemple de prévention **primaire**
- D. FAUX : En France, l'espérance de vie sans incapacité **est stagnante**
- E. **VRAI**

## QCM 33.

Réponses : **ACDE**

- A. **VRAI**
- B. FAUX : Auguste Deter est le **premier cas décrit** par le médecin allemand Aloïs Alzheimer
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. **VRAI**

## QCM 34.

Réponses : **AC**

- A. **VRAI**
- B. FAUX : la partie « orientation dans l'espace » correspond à **5** points du MMS.
- C. **VRAI**
- D. FAUX : **il n'y a pas** de véritables critères opérationnels explicites pour le diagnostic de démence.
- E. FAUX : l'écriture **est** évaluée par le test MMS.

## QCM 35.

Réponses : **BCDE**

- A. FAUX : en France, seulement **850 000** personnes sont atteintes de la maladie en 2010
- B. **VRAI**
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. **VRAI**



**QCM 36.**

Réponses : <b>ACD</b>
<p>A. <b>VRAI</b></p> <p>B. FAUX : la maladie d'Alzheimer est <b>coûteuse</b>.</p> <p>C. <b>VRAI</b></p> <p>D. <b>VRAI</b></p> <p>E. FAUX : Environ <b>45% du coût</b> est à la charge de la famille</p>

**QCM 37.**

Réponses : <b>CD</b>
<p>A. FAUX : l'apraxie (altération de l'activité motrice) est une perturbation cognitive <b>possible</b>.</p> <p>B. FAUX : une perturbation du langage (aphasie) est <b>possible</b>.</p> <p>C. <b>VRAI</b></p> <p>D. <b>VRAI</b></p> <p>E. FAUX : le délirium est un état confusionnel transitoire à <b>distinguer de la démence</b> qui est un déficit cognitif continu.</p>

**QCM 38.**

Réponses : <b>BDE</b>
<p>A. FAUX : il y a environ <b>200 000</b> nouveaux cas par an en France.</p> <p>B. <b>VRAI</b></p> <p>C. FAUX : une tendance à une <b>diminution</b> de l'incidence en France</p> <p>D. <b>VRAI</b></p> <p>E. <b>VRAI</b></p>

**QCM 39.**

Réponses : <b>DE</b>
<p>A. FAUX : c'est une maladie dont le nombre de cas est <b>sous-estimé</b>.</p> <p>B. FAUX : c'est une maladie sur laquelle les médecins <b>peuvent</b> agir (traitements médicamenteux, soutien psychologique, par exemple).</p> <p>C. FAUX : c'est une maladie dont la fréquence <b>augmente</b>.</p> <p>D. <b>VRAI</b></p> <p>E. <b>VRAI</b></p>

**QCM 40.**

Réponses : <b>B</b>
<p>A. FAUX : Les cancers représentaient <b>3%</b> des décès au début du XXIème siècle</p> <p>B. <b>VRAI</b></p> <p>C. FAUX : La mortalité par cancer s'évalue par le taux de décès <b>dans la population générale</b></p> <p>D. FAUX : La mortalité résulte de <b>l'incidence et de la létalité</b></p> <p>E. FAUX : En 2015, en France chez les adultes de plus de 30 ans, <b>environ 20%</b> des nouveaux cas de cancer seraient attribuables au tabac</p>

## QCM 41.

Réponses : **CD**

- A. FAUX : il **n'y a pas** de dépistage pour tous les cancers.
- B. FAUX : le dépistage permet de détecter rapidement des lésions potentiellement cancéreuses mais **ne permet pas** forcément d'empêcher l'évolution de ces lésions et l'apparition du cancer. **Dans certains cas seulement**, le dépistage permet d'éviter l'apparition d'un cancer, par exemple avec le dépistage de l'adénome pour le cancer du côlon.
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. FAUX : le vaccin contre le Papillomavirus est un acte de prévention **primaire**.

## QCM 42.

Réponses : **CD**

- A. FAUX : les cancers les plus fréquemment diagnostiqués dans le monde sont le cancer du poumon, le cancer du **sein** et le cancer du côlon-rectum.
- B. FAUX : le cancer le plus fréquemment diagnostiqué dans le monde est le cancer du **poumon**.
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. FAUX : les causes les plus fréquentes de décès par cancer dans le monde sont le cancer du **poumon**, le cancer du **côlon-rectum** et le cancer de l'**estomac**.

## QCM 43.

Réponses : **BCDE**

- A. FAUX : le cancer à l'origine du plus grand nombre de décès est le cancer du poumon chez les hommes et le cancer du **sein** chez les **femmes**.
- B. **VRAI**
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. **VRAI**

## QCM 44.

Réponses : **ABE**

- A. **VRAI**
- B. **VRAI**
- C. FAUX : 40 % des cancers qui touchent les **hommes** sont des cancers de mauvais pronostic (16 % pour les femmes).
- D. FAUX : pour un même cancer, les hommes ont généralement un taux de survie **inférieur** à celui des femmes.
- E. **VRAI**

## QCM 45.

Réponses : **AB**

- A. **VRAI**
- B. **VRAI**
- C. FAUX : les cancers fréquents et découverts à un âge élevé sont le cancer du côlon (**homme et femme**) et le cancer de la prostate.
- D. FAUX : les cancers moins fréquents et découverts à un âge élevé sont le cancer de la **vessie** et le cancer de l'**estomac**.
- E. FAUX : les cancers fréquents et découverts à un âge élevé sont le cancer du côlon et le cancer de la **prostate**.