

Examen Blanc n°4 : Épreuve ECUE 7 – Anatomie générale, Microbiologie

Tutorat 2025-2026 : 55 QCMS – Durée : 55 min – Code épreuve : 1007



QCM 1 : A propos de l'introduction à l'anatomie, donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le sujet de référence est debout, le regard droit devant
- B) Le sujet de référence a les paumes de main vers l'arrière
- C) Le sujet de référence a le cinquième doigt sur la face médiale de la cuisse
- D) Le sujet de référence a le premier doigt sur la face latérale de la cuisse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'introduction à l'anatomie, donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) "Caudal" veut dire "en arrière" ou "postérieur"
- B) "Dorsal" veut dire "en arrière" ou "postérieur"
- C) "Crânial" veut dire "en haut" ou "supérieur"
- D) "Rostral" veut dire "vers la tête"
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'introduction à l'anatomie, donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Une direction "en avant, en bas et en dedans" peut aussi être définie "ventralement, caudalement et médialement"
- B) Une direction "d'arrière en avant, de haut en bas, de dehors en dedans" est aussi "en avant, en bas et en dedans"
- C) Une direction "en arrière, en haut et en dehors" peut aussi être définie "dorsalement, crânialement et médialement"
- D) Une direction définie "en avant, en haut et en dedans" est aussi "d'arrière en avant, de haut en bas et de dehors en dedans"
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'introduction générale du système nerveux, cocher la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le système nerveux est l'ensemble des organes de commande de l'organisme
- B) La cellule de base du système nerveux est la névroglie
- C) Le système nerveux a un double contrôle : à la fois à l'intérieur de l'organisme mais aussi de l'organisme vis-à-vis du milieu extérieur
- D) Le système nerveux périphérique est dit autonome. Il comprend des voies orthosympathiques et parasymphathiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de l'introduction générale du système nerveux, cocher la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le système nerveux central est chargé d'actions volontaires conscientes
- B) Le système nerveux central est chargé d'actions involontaires inconscientes
- C) Le système nerveux végétatif contient des voies orthosympathiques cholinergiques
- D) Le système nerveux végétatif contient des voies parasymphathiques adrénnergiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'introduction générale du système nerveux, cocher la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les corps cellulaires des neurones constituent la majorité du système nerveux végétatif
- B) Il y a 4 systèmes nerveux : central, périphérique, végétatif et accessoire
- C) L'axe nerveux formé par le système nerveux central est appelé le névraxe
- D) Le système nerveux périphérique est constitué par l'ensemble des racines (nerfs et ganglions) qui véhiculent l'influx nerveux aux organes, viscères et muscles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'anatomie du système nerveux, cocher la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le système nerveux central comprend trois parties : l'encéphale, la moelle spinale et les ganglions
- B) Faux !! Il en comporte 4 : l'encéphale, la moelle spinale, les ganglions et les nerfs
- C) Pas du tout... il n'est formé que par le névraxe (cerveau + moelle spinale)
- D) N'importe quoi !! Il ne comprend que deux parties : le tronc cérébral et la moelle spinale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'organogenèse du système nerveux central, cocher la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'archéoencéphale donne le métencéphale
- B) L'archéoencéphale participe à la formation du cervelet et du tronc cérébral
- C) Le rhombencéphale donne le mésencéphale et le myélocéphale
- D) Le métencéphale reste le métencéphale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des nerfs crâniens, donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le nerf VI est sensoriel et somitique
- B) Le nerf optique est mixte : il permet le sens de la vision mais est également un nerf moteur de l'œil
- C) Le nerf vague est le principal contingent orthosympathique crânien
- D) Les nerfs olfactif et optique sont issus directement de la moelle spinale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos des nerfs crâniens, donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le nerf trijumeau est responsable du regard pathétique
- B) La troisième branche terminale du nerf trijumeau est ophtalmique
- C) La deuxième branche terminale du nerf trijumeau est mandibulaire
- D) La première branche terminale du nerf trijumeau est maxillaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de la vascularisation, donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les deux artères communicantes postérieures sont des branches des deux carotides internes
- B) Les deux artères cérébrales moyennes font partie du système vertébro-basilaire
- C) Les deux artères vertébrales se réunissent pour donner le tronc basilaire
- D) Ce sont les carotides externes qui pénètrent dans le cerveau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de la vascularisation, donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Ce sont les deux artères cérébrales postérieures qui pénètrent dans le foramen magnum
- B) Les artères cérébrales antérieures font partie du polygone de Willis (cercle artériel de la base du cerveau)
- C) Ce sont les choroïdiennes antérieures et les deux artères cérébrales antérieures qui ne participent pas aux côtés du polygone de Willis (cercle artériel de la base du cerveau)
- D) Les deux systèmes vertébro-basilaire et carotidien sont des systèmes distincts qui ne sont pas anastomosés entre eux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de la topographie de surface :

- A) La ligne bi-mamelonnaire est une ligne horizontale passant par les deux mamelons
- B) La ligne bi-sous-costale est une ligne verticale passant par le rebord des deux auvents costaux
- C) Les hypochondres sont situés de part et d'autre de la région épigastrique
- D) Les fosses iliaques sont situées de part et d'autre de la région péri-ombilicale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de la localisation des organes au sein de la cavité abdominale :

- A) Le foie est situé dans l'hypochondre droit
- B) Le rate se situe dans l'hypochondre gauche
- C) Dans les flancs droit et gauche, on trouve le colon droit et le colon gauche respectivement
- D) L'appendice se localise en fosse iliaque droite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de l'embryologie digestive :

- A) Sur une coupe sagittale de l'embryon, l'aorte primitive est située en avant de l'anse intestinale primitive et de l'intestin terminal
- B) Sur une coupe transversale de l'embryon au niveau gastrique on a, d'avant en arrière : l'ébauche hépatique, l'estomac primitif, la rate, l'aorte primitive
- C) La rotation des organes à l'étage gastrique a lieu dans le sens des aiguilles d'une montre
- D) Les 3 rotations des organes à l'étage de l'anse intestinale primitive font passer le bourgeon cœcal de l'hypogastre à l'hypochondre gauche (position finale)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de l'estomac :

- A) Il est composé de 3 parties de haut en bas : l'antre, le corps gastrique et le fundus
- B) L'estomac est composé de 2 couches musculaires
- C) La lame porte vaisseaux est la couche muqueuse
- D) Le NaCl est responsable de l'acidité gastrique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos du foie :

- A) Le foie a 4 fonctions principales : épuration, fabrication des éléments d'hémostase, stockage du glycogène et synthèse de la bile
- B) Le foie a une grosse extrémité gauche et une extrémité droite effilée
- C) La veine cave inférieure passe en avant du foie
- D) Le grand axe du foie est oblique d'avant en arrière et de dedans vers le dehors
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : Sur une vue antérieure du foie :

- A) Le ligament falciforme sépare le foie en lobes droit et gauche
- B) On voit une partie du ligament falciforme qui rattache le foie au diaphragme thoraco-abdominal
- C) Le ligament rond est une réflexion péritonéale autour du ligament falciforme
- D) On voit la vésicule biliaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : Sur une vue inférieure du foie :

- A) Le lobe carré est limité à gauche par le sillon cystique
- B) Le lobe carré est limité en arrière par le sillon hilaire
- C) Le prolongement du ligament rond à la face inférieure du foie est le sillon ombilical
- D) On voit le hile hépatique composé de l'artère hépatique, de la veine porte et des conduits biliaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos des attaches péritonéales du foie :

- A) Les ligaments triangulaires droit et gauche forment le ligament coronaire du foie
- B) L'aréa nuda est une portion dénuée de péritoine, elle est accolée au diaphragme
- C) Le ligament transverse de la veine cave est situé à la face inférieure du foie
- D) Le moyen de fixation vasculaire est uniquement assuré par les veines sus-hépatiques droite et gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos du hile hépatique :

- A) Il se projette au niveau d'un point qui est à l'intersection entre le bord inférieur des côtes et le bord droit D du muscle grand droit de l'abdomen
- B) La veine porte draine le sang veineux issu de l'intestin
- C) La veine porte est constituée de la réunion de 3 veines principales : la veine mésentérique supérieure, la veine mésentérique inférieure et la veine splénique
- D) La veine porte à une direction oblique vers le haut et vers la gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos de la segmentation hépatique fonctionnelle :

- A) La segmentation fonctionnelle est visible à la surface du foie
- B) La veine sus-hépatique droite circule dans l'axe de la scissure porte principale (SPP)
- C) Chaque côté du foie est divisé en un secteur paramédian et en un secteur latéral
- D) Le secteur paramédian gauche est situé entre la scissure porte principale (SPP) et la scissure porte gauche (SPG)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos de la segmentation hépatique fonctionnelle :

- A) Le secteur paramédian gauche représente les segments III et IV tous deux séparés par le ligament falciforme
- B) Le secteur latéral droit correspond aux segments VI et VII et est vascularisé par la veine latérale droite
- C) Le segment IV correspond au lobe carré
- D) Le segment I correspond au lobe caudé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos du système cardiovasculaire, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On peut distinguer deux circulations dans l'organisme : la petite et la grande circulation
- B) C'est au sein de la petite circulation que se réalise l'hématose
- C) La grande circulation permet une irrigation des viscères du corps
- D) La grande circulation part du cœur et revient par les veines caves
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos de la morphologie du cœur, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La face antérieure du cœur est aussi appelée face sternale
- B) La face gauche du cœur est aussi appelée face diaphragmatique
- C) La base du cœur se trouve sur la « face » postérieure
- D) La face inférieure du cœur est en rapport avec le poumon gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos des cavités cardiaques, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le cœur est formé de plusieurs couches on retrouve de l'intérieur vers l'extérieur : l'épicarde, le myocarde et l'endocarde
- B) La paroi médiale de l'atrium droit est constituée de la fosse ovale
- C) On retrouve une valve au niveau de la paroi inférieure de l'atrium droit
- D) La paroi antérieure de l'atrium droit est constituée par la valve atrio-ventriculaire droite (la valve mitrale)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos des cavités cardiaques, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La paroi du ventricule droit est moins épaisse que celle du ventricule gauche
- B) La valve mitrale ne possède que 2 cuspidés contrairement à la valve tricuspide qui en possède 3
- C) Les artères coronaires se remplissent pendant la diastole
- D) On peut retrouver une persistance du foramen ovale dans 50% des cas
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos de la vascularisation du cœur, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'artère circonflexe est une branche de l'artère coronaire gauche
- B) L'artère interventriculaire antérieure est une branche de l'artère coronaire droite
- C) L'artère infundibulaire de Vieussens est une collatérale de la coronaire gauche
- D) L'artère circonflexe circule dans un sillon postérieur du cœur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : A propos du péricarde, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le péricarde séreux a un rôle de protection et de fixation du cœur sur le diaphragme
- B) Le feuillet viscéral du péricarde séreux se trouve à l'intérieur du feuillet pariétal du péricarde fibreux
- C) Le péricarde séreux a pour rôle le glissement du cœur car ses mouvements sont permanents
- D) Selon Hovelacque, le cœur se trouve dans le médiastin moyen
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos de l'anatomie du cœur, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La valve tricuspide se situe entre l'atrium gauche et le ventricule gauche
- B) La valve tricuspide se situe entre l'atrium droit et le ventricule droit
- C) La valve mitrale se situe entre l'atrium gauche et le ventricule gauche
- D) La valve mitrale se situe entre l'atrium droit et le ventricule droit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : A propos de l'appareil respiratoire, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La ligne médio-claviculaire est horizontale
- B) Celle-ci se projette légèrement en dehors des mamelons
- C) La coupole gauche du DTA se projette en regard de la ligne bi-mamelonnaire
- D) La coupole droite du DTA se projette 2 travers de doigts en dessous de la coupole gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : A propos de l'appareil respiratoire, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) En Th 9 on retrouve le hiatus œsophagien
- B) En Th2 on retrouve l'incisure jugulaire du sternum
- C) Sur une coupe en Th 8 on peut observer l'atrium droit
- D) On peut retrouver sur une même coupe la crosse de l'aorte et la crosse de la veine azygos
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : A propos de l'appareil respiratoire, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On retrouve dans l'ordre : trachée -> bronche segmentaire -> bronche lobaire -> bronche souche
- B) On retrouve dans l'ordre : bronche souche -> trachée -> bronche lobaire -> bronche segmentaire
- C) On retrouve dans l'ordre : trachée -> bronche principale -> bronche lobaire -> bronche segmentaire
- D) On retrouve dans l'ordre : trachée -> bronche principale -> bronche segmentaire -> bronche lobaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : A propos de l'appareil respiratoire, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le poumon gauche possède un lobe supérieur, un lobe moyen et un lobe inférieur
- B) La carène est la bifurcation de la trachée en 2 bronches lobaires
- C) Le médiastin selon Hovelacque est séparé en 3 parties
- D) Au niveau des poumons se réalise l'hématose
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : À propos de la scapula, indiquez la ou les réponses exacte(s) :

- A) Elle a trois angles
- B) L'acromion fait suite à l'épine de la scapula
- C) On peut voir l'épine de la scapula en vue antérieure
- D) La scapula est en arrière de la cage thoracique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : À propos du squelette de l'avant bras, indiquez la ou les réponses exacte(s) :

- A) Le radius est droit comme un « i »
- B) L'ulna ressemble à un S en italique
- C) La tête radiale est proximale
- D) La tête ulnaire est proximale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : À propos du squelette de la main, indiquez la ou les réponses exacte(s) :

- A) Le métacarpe est composé de 8 os répartis en deux rangés
- B) Le scaphoïde fait partie du carpe
- C) Le scaphoïde et le lunatum s'articulent avec le radius
- D) Le troisième métacarpien est le plus long
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : À propos de l'articulation de l'épaule, indiquez la ou les réponses exacte(s) :

- A) C'est un assemblage de 5 articulations
- B) L'articulation sterno claviculaire est en selle
- C) La clavicule s'articule avec l'acromion
- D) La tête de l'humérus représente 2/3 de sphère
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : À propos de l'articulation du coude, indiquez la ou les réponses exacte(s) :

- A) L'articulation huméro radiale est sphéroïde à 3 ddl
- B) L'olécrâne et le processus coronoïde de l'ulna s'articulent avec la trochlée humérale
- C) Un ligament annulaire entoure la tête du radius
- D) L'articulation radio ulnaire proximale est une trochoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : À propos de l'os coxal, indiquez la ou les réponses exacte(s) :

- A) Les 3 parties de l'os coxal sont fusionnées au niveau de l'acétabulum
- B) La ligne innominée est visible en vue expelviennne
- C) L'ischium ne fait pas partie de l'os coxal
- D) La tête fémorale s'articule avec l'os coxal au niveau du foramen obturé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 41 : À propos des fractures du col du fémur, indiquez la ou les réponses exacte(s) :

- A) Le col anatomique se situe entre les trochanters
- B) 60% des fractures sont per trochantériennes
- C) 40% des fractures sont per trochantériennes
- D) Le col chirurgical se situe entre les trochanters
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 42 : À propos du tibia, indiquez la ou les réponses exacte(s) :

- A) Le condyle latéral est convexe
- B) Le condyle médial est convexe
- C) Le condyle latérale est concave
- D) Le condyle médial est concave
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 43 : À propos de l'articulation coxo fémorale, indiquez la ou les réponses exacte(s) :

- A) C'est une ellipsoïde
- B) La tête fémorale forme 1/3 de sphère
- C) Cette articulation est très stable
- D) La luxation de cette articulation est très fréquente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 44 : À propos du rachis, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Il y a une lordose cervicale
- B) Il y a une lordose thoracique
- C) Il y a une cyphose lombaire
- D) Il y a une lordose sacrée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 45 : À propos du rachis thoracique, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) La partie antérieure de la vertèbre contient le corps vertébral et le disque intervertébral
- B) Le processus épineux fait partie de la colonne antérieure
- C) Le disque intervertébral est composé d'un annulus pulposus et d'un nucleus fibrosus
- D) Le disque intervertébral a un rôle d'amortisseur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 46 : Concernant l'histoire du VIH, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) En 1983, François CLAVEL découvre le VIH-1 sous la direction de l'Institut Pasteur
- B) En 1986, Françoise BARRÉ-SINOSSI découvre le VIH-2 sous la direction de l'Institut Pasteur
- C) Le VIH-1 à une diffusion épidémiologique qui se limite à l'Afrique de l'Ouest
- D) Auparavant, le VIH-2 a d'abord été désigné sous le nom de LAV lors de sa découverte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 47 : Concernant la structure globale du VIH, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le virus appartient à la famille des Orthomyxoviridae
- B) Le virus possède une particule sphérique de 110nm de diamètre
- C) Il est composé d'ARN viral bicaténaire à polarité négative
- D) Il s'agit d'un virus enveloppé par une bicouche lipidique composée de glycoprotéines (gp41 & gp120)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 48 : A propos de l'introduction à la virologie, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le virus est le plus petit agent infectieux, visible en microscopie optique
- B) Un virus est un parasite strict : il est obligé d'infecter une cellule pour assurer sa multiplication
- C) La particule virale peut aussi être appelée contage, elle est la forme de transport du génome viral hors de la cellule infectée
- D) Le diamètre de la particules virales varie de quelques dizaines à quelques centaines de micromètres
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 49 : À propos de l'herpès, lors d'une récurrence, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le virus peut se réexprimer plus tard (après une latence)
- B) Le virus devient accessible aux thérapeutiques
- C) On reprend un cycle productif et lytique
- D) Donc on a des signes cliniques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 50 : À propos de la latence de l'herpès virus, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il y a ; lyse cellulaire
- B) Pas de réplication virale
- C) Virus accessible au thérapeutique
- D) Mise en place de la réponse immunitaire spécifique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 51 : À propos de la primo infection de l'herpès virus, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il y a une réplication virale intense
- B) Pas de lyse cellulaire
- C) Pas de réplication virale
- D) Thérapeutique efficace
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 52 : À propos du mode d'action des principaux antibiotiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les β -lactamines bloquent la synthèse du peptidoglycane
- B) Les aminoglycosides agissent sur le ribosome
- C) Les quinolones agissent sur la DNA-gyrase
- D) Les cyclines et les MLS agissent sur le ribosome
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 53 : À propos du mode d'action des principaux antibiotiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Amoxicilline = acide clavulanique + augmentin
- B) Le streptococcus pyogenes produit de la pénicillase
- C) De ce fait l'augmentin est nécessaire
- D) Les céphalosporines sont des β -lactamines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 54 : À propos du virus de la grippe, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors de l'apparition d'un nouveau variant l'immunité est absente
- B) Lors de l'apparition d'un nouveau sous type l'immunité est présente mais diminuée
- C) Les cassures antigéniques provoquent des nouveaux variants
- D) Les glissements antigéniques provoquent des nouveaux sous types
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 55 : À propos des généralités sur le monde bactérien, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les premières bactéries sont apparues il y a 3,5 milliards d'années, soit 1000 fois plus longtemps que les Hommes.
- B) Le microbiote humain est plus nombreux en termes de cellules que les cellules eucaryotes de l'organisme.
- C) Les bactéries saprophytes sont des organismes qui infectent et provoquent des maladies chez l'hôte.
- D) On dénombre environ 10^{10} bactéries dans la bouche/pharynx, 10^{14} au niveau du côlon et 10^{12} sur la peau.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses