

64

Université de Nantes
UFR STAPS

Année universitaire 2012/2013

2^{ème} session, 1^{er} semestre

Année d'étude : *Licence 1^{ère} année*
Enseignant responsable : *Gildas LOIRAND*

Durée de l'épreuve : *1 h 30*
Documents autorisés : *aucun*

UEF T111C : Connaissances scientifiques

EC T1122 : Introduction à la sociologie

- Les questions et consignes sont à lire intégralement avant de composer -

- *Vous veillerez à composer impérativement dans l'ordre proposé.*
- *Le style d'écriture devra dans tous les cas écarter la forme « plan » au profit d'une forme construite et rédigée.*
- *Les références explicites aux textes étudiés lors des séances de TD et aux auteurs évoqués en CM seront positivement appréciées.*
- *Il est inutile d'en faire trop : 15-20 lignes maximum pour une écriture de taille moyenne suffisent pour répondre aux questions appelant les plus longs développements.*

Question 1 (5 points) :

Pourquoi les sociologues de l'enseignement supérieur français affirment-ils que l'une de ses fonctions sociales majeures est toujours la « reproduction » de l'ordre social, malgré une « démocratisation » apparente de sa fréquentation depuis les années 1980 ?

Question 2 (5 points) :

Quelles sont les principales caractéristiques d'un « fait social » telles que les a énoncées Émile Durkheim ?

Question 3 (5 points) :

Quelles sont les trois dimensions analytiques indissociables du projet scientifique des sociologies contemporaines ? Quel est le postulat central qui les justifie ?

Question 4 (5 points) :

« Individu » et « société » sont-ils deux notions renvoyant inévitablement et fondamentalement à deux réalités sociologiques différentes ?

Université de Nantes
UFR STAPS

Année universitaire 2012/2013

2^{ème} session, 1^{er} semestre

Année d'études : *LI*
Enseignant responsable : *Sylvain DOREL,*
Christophe CORNU

Durée de l'épreuve : *1 h*
Documents autorisés : *aucun*

UEF T111C – Connaissances scientifiques

EC T1123 – Introduction aux grandes fonctions physiologiques

CONSIGNES GENERALES

QCM : les réponses sont à reporter sur la grille réponse ci-jointe.

ATTENTION : UTILISEZ UNE ENCRE NOIRE OU BLEUE.

COCHEZ LA OU LES PROPOSITIONS EXACTES SUR LA GRILLE REPONSE.

En cas d'erreur de votre part, effacez la totalité de la case avec du blanc correcteur et indiquez dans le cadre situé sous votre signature le numéro de la case altérée par erreur.

DANS LE CADRE RESERVE AU CODE REGLEMENTAIRE REPORTEZ VOTRE NUMERO DE TABLE.

Section : inscrivez **STAPS**.

VOUS N'OUBLIEZ PAS D'INDIQUER VOS NOM, PRENOM SUR LA GRILLE REPONSE A L'EMPLACEMENT PREVU.

GRILLE A GLISSER DANS UNE COPIE ANONYMEE

IMPORTANT

Ce sujet comporte 7 pages y compris celle-ci

Ce sujet comporte : 160 items

L'UTILISATION DE LA CALCULATRICE N'EST PAS AUTORISEE

BAREME

QCM une réponse JUSTE = + 2 points
 une réponse FAUSSE = - 1 point

Pour toutes les questions suivantes, cochez la (ou les) affirmation(s) exacte(s)

Cochez la (ou les) affirmation(s) exacte(s)

- 1) Le système nerveux chez l'Homme comprend le système nerveux central et le système nerveux périphérique
- 2) Le système nerveux périphérique, constitué de la moelle épinière et de l'encéphale, intègre les messages nerveux et élabore une réponse adaptée
- 3) Les nerfs crâniens et spinaux font partis du système nerveux central
- 4) La voie sensitive du système nerveux périphérique comprend des neurofibres somatiques et viscérales
- 5) La voie motrice du système nerveux périphérique comprend le système nerveux somatique et le système nerveux autonome

Cochez la (ou les) affirmation(s) exacte(s)

- 6) Le système nerveux somatique a, pour unique effecteur, les muscles squelettiques
- 7) Le système nerveux autonome peut innerver les muscles lisses
- 8) Le système nerveux somatique, contrairement au système nerveux autonome, présente deux neurones moteurs pré et post ganglionnaires.
- 9) Les ganglions autonomes font partis du système nerveux central
- 10) Les ganglions autonomes constituent une structure d'intégration du signal nerveux

Cochez la (ou les) affirmation(s) exacte(s)

- 11) Les neurotransmetteurs du système nerveux somatique sont exclusivement l'acétylcholine et la noradrénaline
- 12) Les neurotransmetteurs du système nerveux autonome sont exclusivement l'acétylcholine et la noradrénaline
- 13) L'effet du système nerveux somatique peut être inhibiteur
- 14) Le système nerveux autonome est notamment constitué du système sympathique dont le neurotransmetteur est l'acétylcholine
- 15) L'effet du système nerveux autonome dépend du neurotransmetteur libéré mais également du type de récepteur stimulé sur l'effecteur

Cochez la (ou les) affirmation(s) exacte(s)

- 16) En général, les effecteurs du système nerveux autonomes sont innervés à la fois par le système sympathique et le système parasympathique
- 17) Le système sympathique est activé dans les situations de récupération
- 18) Le système parasympathique est activé dans les situations d'urgence
- 19) La double innervation sympathique et parasympathique permet de maintenir efficacement l'homéostasie
- 20) En cas de double innervation, le système sympathique prédomine toujours le système parasympathique

Parmi les récepteurs suivants, le(s)quel(s) est (sont) activé(s) par l'acétylcholine en produisant exclusivement un effet excitateur ?

- 21) Les récepteurs nicotiniques
- 22) Les récepteurs muscariniques
- 23) Les récepteurs alpha (α)
- 24) Les récepteurs nucléotidiques
- 25) Les récepteurs bêta (β)

Cochez la (ou les) affirmation(s) exacte(s)

26) Il existe au repos un tonus vasomoteur (sympathique) permettant notamment de réguler la pression artérielle

27) Il existe un tonus parasympathique responsable de l'activité normale de repos du cœur et des muscles lisses des vaisseaux sanguins

28) Les systèmes parasympathiques et sympathiques ne peuvent agir de manière synergique que dans le cas de pathologie spécifique du système nerveux (myasténie)

29) Les effets du système parasympathique sont plutôt localisés et brefs

30) Les effets du système sympathique sont plutôt diffus et courts

Les questions 31 à 45 sont relatives à l'exercice suivant :

On considère une synapse comprenant un neurone post-synaptique et les 5 neurones pré-synaptiques suivants :

- un neurone A engendrant une dépolarisation de la membrane post-synaptique de 6 mV

- un neurone B engendrant une dépolarisation de la membrane post-synaptique de 19 mV

- un neurone C engendrant une hyperpolarisation de la membrane post-synaptique de 5 mV

- un neurone D engendrant une hyperpolarisation de la membrane post-synaptique de 4 mV

- un neurone E engendrant une hyperpolarisation de la membrane post-synaptique de 1 mV

Le neurone post-synaptique a un potentiel membranaire de repos de -70 mV. Son seuil d'excitabilité est de -50 mV.

Lorsque les neurones A, B, C, D, E sont activés, on observe au niveau post-synaptique :

31) un potentiel membranaire de -55 mV

32) un potentiel membranaire de -35 mV

33) la création d'un potentiel d'action

34) l'ouverture des canaux Na⁺

35) la fermeture des canaux K⁺

Qu'observe-t-on au niveau post-synaptique si le neurone C n'est pas activé ?

36) un potentiel membranaire de -50 mV

37) un potentiel membranaire de -40 mV

38) la création d'un potentiel d'action

39) l'ouverture des canaux Na⁺

40) la fermeture des canaux K⁺

Les neurones inhibiteurs sont GABA-ergiques. La Bicuculline est un inhibiteur compétitif de ce neurotransmetteur. Si on injecte de la Bicuculline, qu'observe-t-on au niveau post-synaptique (tous les neurones étant activés) ?

41) un potentiel membranaire de -95 mV

42) un potentiel membranaire de -45 mV

43) aucun potentiel d'action

44) l'ouverture des canaux Na⁺

45) la création d'un potentiel d'action

Cochez la (ou les) affirmation(s) exacte(s)

- 46) Une substance sympathicomimétique est globalement antidépressive en prolongeant les effets de la noradrénaline
- 47) Une substance parasympathicomimétique prolonge également les effets de la noradrénaline
- 48) Les α et β bloquants sont en général utilisés pour inhiber le système parasympathique
- 49) Les substances anticholinergiques comme l'atropine bloquent le système parasympathique
- 50) On peut prolonger les effets du système parasympathique en inhibant l'acétylcholinestérase

Cochez la (ou les) affirmation(s) exacte(s)

- 51) Le système végétatif a un mode de fonctionnement autonome, involontaire
- 52) Le système autonome est régulé par l'hypothalamus notamment s'agissant des réactions émotives
- 53) Le système limbique participe avec l'hypothalamus à la régulation des émotions par le système nerveux autonome
- 54) Le tronc cérébral régule l'activité du système nerveux autonome notamment au niveau gastro-intestinal
- 55) La moelle épinière régule l'activité du système nerveux autonome notamment au niveau cardiaque

Pour toutes les affirmations suivantes, cochez celle(s) qui est (sont) exacte(s)

Les neurones présentent un cytosquelette

- 56) permettant de transporter les protéines néosynthétisées selon un flux rétrograde du soma vers l'axone
- 57) constitué de protéines filamenteuses de type microfilaments ou microtubules
- 58) permettant de rigidifier la membrane plasmique
- 59) pouvant être entouré d'une gaine de myéline
- 60) constitué d'une bicouche de phospholipides et de protéines intégrées

Le potentiel d'action

- 61) présente une phase de dépolarisation suivie d'une phase de repolarisation de la membrane
- 62) résulte d'une ouverture initiale des canaux à K^+ de la membrane
- 63) constitue la réponse du neurone à une stimulation supraliminaire (supérieure à un seuil)
- 64) résulte d'une entrée massive de Na^+ suivie d'une sortie importante d'ions Cl^-
- 65) met en jeu les canaux Na^+ membranaires tensio-dépendants

La propagation de l'influx nerveux

- 66) est plus rapide dans les fibres myélinisées
- 67) se fait par le déplacement d'un potentiel de repos le long de la fibre nerveuse
- 68) met en jeu de micro-courants électriques dépolarisants la membrane de la fibre nerveuse de proche en proche
- 69) résulte de la création d'un potentiel d'action en chaque point de la fibre nerveuse amyélinisée (sans gaine de myéline)
- 70) peut se produire, dans l'axone, du bouton synaptique vers le soma

La transmission synaptique d'une synapse chimique

- 71) nécessite que la sommation des potentiels post-synaptiques excitateurs et inhibiteurs induise une hyperpolarisation de la membrane post-synaptique
- 72) entraîne la fixation d'un neurotransmetteur sur son récepteur ce qui modifie le potentiel de membrane post-synaptique
- 73) se fait par l'intermédiaire de gap-junctions
- 74) est systématique dès lors que le neurotransmetteur a été libéré dans la fente synaptique
- 75) résulte de la création d'un potentiel post-synaptique excitateur

Une cellule peut :

- 76) être constituée d'un seul type de molécules
- 77) avoir plusieurs noyaux
- 78) a obligatoirement besoin d'ATP pour effectuer des échanges avec l'extérieur
- 79) peut avoir une activité métabolique sans apport d'ATP
- 80) peut avoir une activité métabolique sans rejeter de CO₂

Le tissu épithélial a un rôle de :

- 81) protection
- 82) excitation
- 83) sécrétion-excrétion
- 84) contraction
- 85) filtration

Un atome imaginaire A contient 10 protons et 10 neutrons, et un atome imaginaire B possède 11 protons et 12 neutrons. Déterminez les énoncés corrects, parmi les suivants:

- 86) le numéro atomique de B est 12
- 87) l'atome B est un isotope de A
- 88) le nombre de masse de B est 21
- 89) B possède 12 électrons
- 90) A possède obligatoirement une masse atomique plus petite que B

Choisissez le ou les bons énoncés :

- 91) un élément peut ne pas avoir d'électrons
- 92) un anion qui perd un électron devient un ion positif
- 93) un anion et un cation peuvent se grouper pour former un composé
- 94) l'ion lactate est un anion
- 95) une mole d'un composé correspond à une quantité équivalente à $6.02 \cdot 10^{23}$ molécules de ce composé

Choisissez le ou les bons énoncés concernant les phénomènes de transport membranaire :

- 96) l'exocytose n'est possible que lorsqu'il existe un gradient de concentration
- 97) l'absence de gradient de concentration empêche la diffusion passive d'une substance à travers la membrane
- 98) le transport actif ne demande pas la fourniture d'ATP
- 99) la diffusion passive est impliquée dans la génération d'un PA
- 100) la diffusion passive peut être limitée par le nombre de transporteur présent dans la membrane

Une molécule organique de la famille des protides peut prendre la forme :

- 101) d'une enzyme
- 102) d'une hormone
- 103) d'un filament présent dans le muscle
- 104) d'un fructose
- 105) d'un triglycéride

Parmi les enzymes suivantes, lesquelles sont impliquées dans la glycolyse?

- 106) phosphofructokinase
- 107) citrate synthase
- 108) hexokinase
- 109) pyruvate kinase
- 110) myokinase

Choisissez le ou les bons énoncés :

- 111) L'ATP peut être resynthétisée à partir d'un ADP + un Pi
- 112) L'ATP contient des liaisons phosphate riches en énergie
- 113) La dégradation de l'ATP se fait en présence d'eau
- 114) L'ATP contient de l'adénine.
- 115) L'ATP peut libérer de l'énergie quand il se transforme en ADP.

Le cycle de Krebs est une étape cruciale dans la fourniture d'ATP. Parmi les éléments suivants, le(s)quel(s) ne correspondent pas ou n'interviennent pas dans cette étape :

- 116) Acétyl Coa
- 117) la glycolyse
- 118) $\text{NADH} + \text{H}^+$
- 119) ATP synthétase
- 120) la chaîne respiratoire

Cochez la (ou les) affirmation(s) exacte(s)

- 121) la formation de glycogène à partir de glucose est une réaction anabolique
- 122) la respiration cellulaire est une réaction catabolique.
- 123) la formation de phospholipides à partir d'acides gras est une réaction anabolique.
- 124) la beta-oxydation est une réaction catabolique
- 125) la formation de liaisons peptidiques entre des acides aminés est une réaction catabolique.

L'acide lactique :

- 126) est un produit de la lipolyse
- 127) est responsable de l'augmentation du pH car il contient des ions H^+
- 128) est le résultat de la dégradation de l'acétyl-CoA
- 129) est le résultat d'une sollicitation importante de la filière « glycolyse »
- 130) peut être oxydé et fournir de l'ATP en présence d'oxygène

La dégradation totale d'un glucose:

- 131) produit 6 CO_2
- 132) produit 38 ATP
- 133) produit 2 ATP
- 134) produit 6 O_2
- 135) demande 6 H_2O

Au niveau bioénergétique il est possible de :

- 136) dégrader des protéines pour fournir de l'ATP
- 137) dégrader des glucides en présence d'oxygène
- 138) de transformer l'acide pyruvique en acide lactique pour fournir de l'ATP
- 139) de dégrader les acides gras pour fournir de l'acetyl-CoA
- 140) de produire du CO₂ à partir de l'acetyl-CoA

Cochez la (ou les) affirmation(s) exacte(s)

- 141) La capacité à 100% de PMA peut être limitée par l'accumulation d'acide lactique
- 142) La capacité à 30% de PMA est en théorie illimitée
- 143) La capacité à 80% de PMA est limitée par les stocks de glycogène
- 144) Les stocks de phosphocréatine limite la capacité de la filière anaérobie alactique
- 145) La capacité de la filière anaérobie lactique est de l'ordre de 5 min à puissance maximale

Pour chaque molécule d'acétyl-coenzyme A qui entre dans le cycle de Krebs, il y a formation de :

- 146) 3 molécules de CO₂ + 1 ATP
- 147) 3 molécules de (NADH + H⁺) + 1 molécule de FADH₂ + 1 ATP
- 148) 4 molécules de (NADH + H⁺) + 1 molécule de FADH₂ + ATP
- 149) 2 molécules de CO₂ + 1 ATP
- 150) 2 molécules de CO₂ + 2 ATP

Cochez la (ou les) affirmation(s) exacte(s) concernant la fourniture d'énergie au cours de la réalisation d'un 400 m sprint en course à pied:

- 151) anaérobie ≈ 90%, aérobie ≈ 10%
- 152) correspond typiquement à la sollicitation de la capacité aérobie
- 153) phosphagènes ≈ 10%, Glycolyse ≈ 60%, aérobie ≈ 30%
- 154) phosphagènes ≈ 50%, Glycolyse ≈ 30%, aérobie ≈ 20%
- 155) correspond typiquement à une sollicitation maximale de la filière anaérobie lactique

L'atteinte de la puissance maximale aérobie :

- 156) dépend du débit maximal de consommation d'oxygène
- 157) dépend des réserves en lipides
- 158) correspond à la sollicitation exclusive de la filière aérobie
- 159) prend environ 15 secondes
- 160) sollicite la chaîne de transport des électrons à un niveau très élevé

Université de Nantes
UFR STAPS

Année universitaire 2012/2013

2^{ème} session – 1^{er} Semestre

Année d'études : **L1**
Enseignant responsable : **Amélie David**

Durée de l'épreuve : **1h**
Documents autorisés : **aucun**

UE 11 – Connaissances scientifiques

EC 114 – Anatomie

CONSIGNES GÉNÉRALES

QCM : les réponses sont à reporter sur la grille réponse ci-jointe.

ATTENTION : UTILISEZ UNE ENCRE NOIRE OU BLEUE.

COCHEZ LES PROPOSITIONS EXACTES SUR LA GRILLE RÉPONSE.

En cas d'erreur de votre part, effacez la totalité de la case avec du blanc correcteur et indiquez dans le cadre situé sous votre signature le numéro de la case altérée par erreur.

DANS LE CADRE RÉSERVÉ AU CODE RÉGLEMENTAIRE REPORTEZ VOTRE NUMÉRO DE TABLE.

Section : inscrivez **STAPS**.

VOUS N'OUBLIEZ PAS D'INDIQUER VOS NOM, PRÉNOM SUR LA GRILLE RÉPONSE À L'EMPLACEMENT PRÉVU.

SCHÉMA DE SYNTHÈSE : INDIQUEZ VOTRE NUMÉRO D'ÉTUDIANT ET DE TABLE ET RÉPONDEZ DIRECTEMENT SUR LA FEUILLE N°5

GRILLE+ PAGE 5 À GLISSER DANS UNE COPIE ANONYMÉE

Ce sujet comporte 5 pages y compris celle-ci

Ce sujet comporte : **100** items (15 points) + 1 schéma de synthèse (5 points)

L'UTILISATION DE LA CALCULATRICE N'EST PAS AUTORISÉE

BARÈME

QCM réponse JUSTE = + 2 points
 réponse FAUSSE = - 1 point

1/ QCM. Cochez les réponses positives aux questions suivantes !

1. La tête fémorale correspond à l'épiphyse proximale du fémur.
2. L'os coxal est composé de 3 héli-os coxaux
3. Sur la face postérieure du fémur, on retrouve la ligne âpre.
4. Cette ligne âpre est composée uniquement d'un seul versant.
5. Les muscles gastrocnémiens s'insèrent uniquement sur le tibia.
6. Le muscle quadriceps est composé de 4 chefs musculaires.
7. La patella est un os situé sur la face postérieure du genou.
8. Le genou est une articulation composée des os suivants : Tibia, fibula et fémur.
9. La fibula est l'os latéral de jambe.
10. La tubérosité tibiale antérieure est située sur la face postérieure du tibia.
11. Les muscles de la patte d'oie sont au nombre de 3.
12. Ils s'insèrent sur le $\frac{1}{4}$ supéro médial du tibia.
13. Le tibia est un os circulaire à la coupe.
14. La cheville est une articulation permettant uniquement la flexion plantaire et la flexion dorsale de cheville.
15. Le tibia est au-dessous du talus.
16. Le sustentaculum tali se trouve sur la face médiale du talus.
17. Le pied a 3 appuis majeurs : le calcaneus, le naviculaire et les phalanges.
18. Le muscle long fléchisseur de l'hallux s'insère sur les phalanges des 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} rayons.
19. Le muscle court extenseur des orteils et de l'hallux s'insère sur le tibia.
20. Le muscle long fibulaire s'insère sur la fibula.
21. Le mouvement de rotation de hanche s'effectue dans le plan transversal.
22. Plus un bras de levier est important, plus la force développée par le sujet est faible.
23. Un muscle ne possède que 2 courses musculaires.
24. Il n'y a pas de rotation dans l'articulation du genou.
25. Une contraction excentrique éloigne les points d'insertion d'un muscle.
26. Une contraction pliométrique est une association d'une contraction excentrique suivie d'une contraction concentrique.
27. Une chaîne musculaire série a une action mobilisatrice.
28. L'épine iliaque antéro supérieure se palpe à la face postérieure du bassin.
29. Un Genu-varum correspond à un valgus du genou.
30. Un genou a une amplitude moyenne en flexion de 140°.
31. Le muscle grand fessier stabilise le bassin dans le plan sagittal.
32. Le muscle Sartorius effectue une flexion, abduction et rotation interne de hanche.

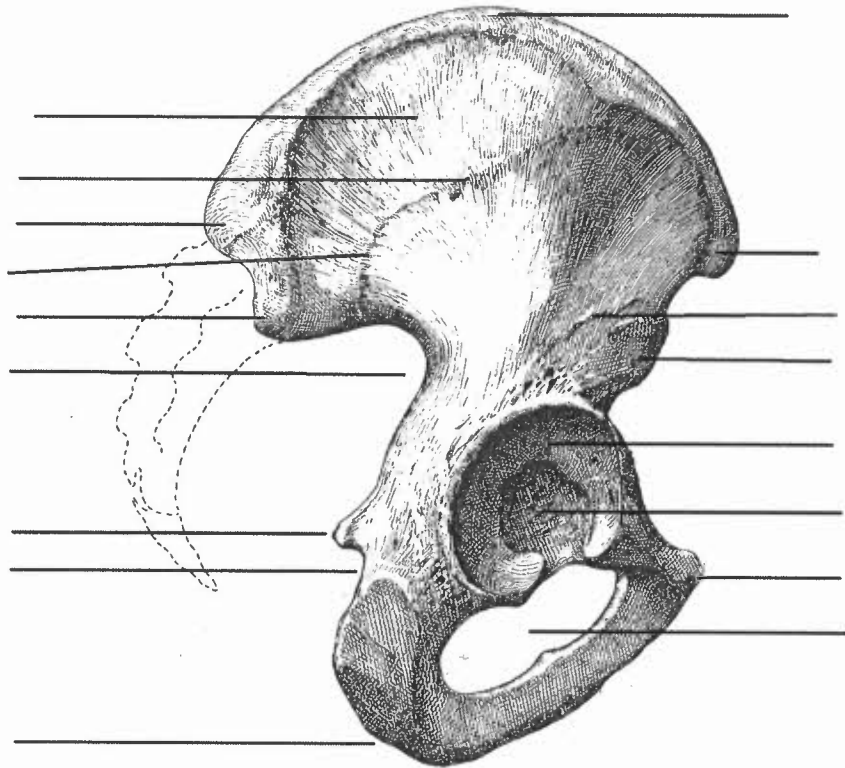
33. Le condyle fémoral médial est plus développé que le condyle fémoral latéral.
34. Le tubercule de Gerdy, ou tubercule infra-condyloire, se trouve sur le bord médial du genou.
35. La tête de la fibula ne se palpe pas.
36. La tête de la fibula ressort sur un genou en rotation médiale.
37. Le muscle droit fémoral participe à la flexion de hanche.
38. Le muscle ilio-psoas favorise la rétroversion du bassin.
39. Les muscles fibulaires agissent préférentiellement dans un plan sagittal.
40. Le muscle soléaire participe à la flexion du genou.
41. Le muscle semi-tendineux s'insère sur la tête de la fibula.
42. L'os cuboïde et l'os naviculaire ne sont pas articulés entre-eux.
43. Le labrum augmente la surface articulaire de l'articulation coxo-fémorale.
44. Le carré fémoral est un muscle pelvitrochantérien.
45. Le muscle petit fessier est rotateur externe de hanche.
46. Le muscle sartorius est mono-articulaire.
47. Le muscle moyen fessier est situé à la face latérale de hanche.
48. Les muscles de la patte d'oie sont : le semi-membraneux, le gracile et le Sartorius.
49. Les ischions sont situés à la partie supérieure des os coxaux.
50. Les muscles ilio-psoas sont fléchisseurs de hanche.
51. La fibula se situe dans le creux poplité.
52. Au niveau du genou, il existe un ménisque antérieur et un ménisque postérieur.
53. Les ménisques ont des insertions extra-articulaires.
54. Le muscle droit fémoral n'appartient pas au quadriceps.
55. Le sustentaculum tali se situe à la face médiale du talus.
56. Le muscle tibial antérieur mobilise en flexion dorsale les orteils.
57. Les 5 cunéiformes s'articulent avec les 5 métatarsiens.
58. Le cuboïde est un os latéral du pied.
59. La flexion plantaire est moins importante que la flexion dorsale.
60. Les muscles fibulaires ne sont insérés qu'à la face antérieure du tibia.
61. L'articulation de cheville est une articulation sphéroïde.
62. La voûte plantaire est constituée de 3 arches.
63. Le grand trochanter est supérieur au petit trochanter.
64. La capsule articulaire est composée de 3 types de fibres.
65. Le labrum est un fibrocartilage.
66. Le muscle ilio-psoas est le plus grand extenseur de hanche de l'organisme.
67. Le pubis est situé à l'avant de l'os coxal.
68. Les muscles adducteurs de cuisse sont sur la face médiale du fémur.

69. Les trochanters sont intra capsulaires.
70. Les muscles jumeaux s'insèrent de part et d'autres de la grande ouverture sciatique.
71. Les muscles de la patte d'Oie sont insérés à la partie postérieure du tibia.
72. La TTA est la tubérosité tibiale artérielle.
73. La face antéro-médiale du tibia est sous cutanée.
74. Les muscles gastrocnémiens sont dans le plan profond de la jambe.
75. La membrane inter-osseuse relie la face médiale du tibia et la face latérale de la fibula.
76. Le ménisque médial a la forme d'un "C".
77. Le muscle soléaire forme le galbe du « mollet ».
78. Entre le talus et le calcaneus se trouve le ligament en haie.
79. Le naviculaire est un os médial du pied.
80. Le soléaire a, sur son insertion proximale, une arcade tendineuse permettant le passage du muscle tibial postérieur.
81. Il existe 5 os cunéiformes.
82. L'hallux n'a que 3 phalanges.
83. Le fémur est l'os de la jambe.
84. Le muscle quadriceps est extenseur de hanche.
85. L'os coxal a une surface articulaire appelée acétabulum.
86. L'articulation coxo-fémorale se fait entre l'os coxal et le tibia.
87. La réunion des deux hémi-os coxaux, en antérieur, se nomme la symphyse pubienne.
88. Les muscles vaste latéral et vaste médial s'insèrent sur la face postérieure du fémur.
89. Les ligaments croisés permettent la stabilité du genou.
90. Un fibro-cartilage est triangulaire à la coupe.
91. Le tubercule infra condyloire latéral se trouve sur la face latérale du tibia.
92. Le muscle tibial antérieur s'insère sur la face antérieure de l'os coxal.
93. Les os sésamoïdes de l'hallux sont placés sur la face plantaire de la 1^{ère} phalange.
94. Le muscle long fléchisseur de l'hallux passe sous le sustentaculum tali.
95. Le muscle abducteur de l'hallux a comme fonction une abduction de l'hallux.
96. Les muscles long extenseur de l'hallux et long extenseur des orteils permettent une flexion dorsale des orteils et de l'hallux.
97. Le muscle soléaire protège le muscle tibial postérieur.
98. La patella descend au-dessous de l'interligne articulaire du genou.
99. Les ménisques n'ont aucun rôle dans la stabilité du genou.
100. Les rétinaculum permettent de plaquer les tendons sur les os.

N° d'étudiant :

N° de table :

2/ Schéma de synthèse. Légendez les flèches suivantes, et complétez le titre et l'orientation :



Titre :

