

**CONTROLE DES CONNAISSANCES - EXAMEN TERMINAL****Session 1 - Semestre 5****UE52A – Déficience des fonctions motrice et cognitive**

Date : janvier 2015

Promotion : L 3 APAS

Durée : 3 h

**Avant de composer, remplir toutes les rubriques de l'en-tête de votre copie sans oublier d'indiquer votre nom ainsi que sur chaque intercalaire.  
Les candidats sont tenus de rendre une copie par sujet même blanche s'ils ne le traitent pas.**

**Les candidats devront traiter obligatoirement les 3 questions sur 3 copies différentes**

**Aucun document n'est autorisé pendant l'épreuve**

**Question 1 : UE52 A1 Vieillissement de la fonction motrice (G. Scaqlioni)**

1. Pourquoi parle-t-on de « vieillissement différentiel » ?
2. Quel effet le vieillissement peut-il avoir sur la structure des vaisseaux sanguins et pourquoi ? Précisez les la/les conséquence(s) fonctionnelle(s).
3. Quel remaniement les unités motrices peuvent-elles subir avec le vieillissement et pourquoi ? Quelles peuvent en être les conséquences fonctionnelles ?

*Attention, votre réponse de doit pas dépasser 4 pages (feuille principale), tout élément inscrit au-delà de cette limite ne sera pas lu.*

**Question 2 : UE52 A2 Troubles Neurologiques et musculaire (C. Paizis, C.Papaxanthis, R. Lepers)**

*Les trois sujets sont à traiter sur la même copie :*

**Sujet R. Lepers (20 min) (8 points)****Calculatrice interdite**

Une personne âgée (masse = 60 kg) réalise un test de 200m marche rapide (200 FWT : Fast Walk Test) en 80 s. Sa  $VO_{2max}$  et sa VMA sont respectivement égales à 24 ml/kg/min et 7 km/h.

Sachant que sa consommation d'oxygène moyenne au cours du 200 FWT est égale à 30 mL/kg et que sa consommation d'oxygène nécessaire pour atteindre sa vitesse de marche est égale à 4 ml/kg, quelles sont les parts respectives des voies aérobies et anaérobies dans la production d'énergie au cours du 200 FWT ?

**Sujet C. Paizis (20 min) (6 points)**

Décrire la prise en charge et le traitement d'une rupture des ligaments des muscles stabilisateurs externes de la cheville.

**Sujet C. Papaxanthis (20 min) (6 points)**

- a) Décrivez 2 symptômes du syndrome myogène.
- b) Donnez la définition du syndrome pyramidal.
- c) Décrivez brièvement le signe de Babinski
- d) Donnez les déficits moteurs pour les nerfs ulnaire et radial
- e) Quels réflexes correspondent aux racines C5 et C8
- f) Une hyper-réflexie indique une lésion centrale, périphérique ou les deux?

**Question 3 : UE52 A3 Psychopathologies (F. Lebon, J. Gaveau)**

*Les deux sujets sont à traiter sur la même copie*

**Sujet F. Lebon :** (10 points)

- Quelles sont les précautions à prendre lors de la mise en place d'une séance d'activité physique pour des patients autistes ? (10 points)

**Sujet J. Gaveau :** (10 points)

- Définissez ce qu'est la psychopathologie ? (2pts)
- Pourquoi utiliser des tests de Stroop, de sondage attentionnel et de recherche visuelle ? (6pts)
- Quels sont les trois stades de la dépression ? (2pts)

**CONTROLE DES CONNAISSANCES - EXAMEN TERMINAL**

**Session 1 - Semestre 5**

**UE52B1 – Introduction à la physiopathologie de l'exercice**

**G. Scaglioni**

Date : Novembre 2014

Promotion : **L 3 APAS**

Durée : 1 h

**Avant de composer, remplir toutes les rubriques de l'en-tête de votre copie  
sans oublier d'indiquer votre nom ainsi que sur chaque intercalaire.  
Les candidats sont tenus de rendre une copie par sujet même blanche s'ils ne le traitent pas.**

**Aucun document n'est autorisé pendant l'épreuve.**

1. Quels sont les facteurs de risque (positifs et négatifs) d'affections cardiovasculaires dont il faut tenir compte pour déterminer la catégorie de risque à laquelle appartient une personne souhaitant débiter un programme d'activité physique adaptée ?
2. Quand, comment et pourquoi faut-il évaluer la condition physique d'une personne souhaitant débiter un programme d'activité physique adaptée ?

**CONTROLE DES CONNAISSANCES - EXAMEN TERMINAL**  
**Session 1 - Semestre 5**  
**UE55 – Approfondissement**

Date : janvier 2015  
Durée : 3 h

Promotion : **L 3 APAS**

**Avant de composer, remplir toutes les rubriques de l'en-tête de votre copie sans oublier d'indiquer votre nom ainsi que sur chaque intercalaire. Les candidats sont tenus de rendre une copie par sujet même blanche s'ils ne le traitent pas.**

**Les candidats devront traiter obligatoirement les 2 sujets sur 2 copies différentes**

**Les documents et les calculatrices ne sont pas autorisés.**

**Sujet A1 - Troubles neurologiques et musculaires – E. Thomas - 1h30 :**

- 1) Faites un schéma simplifié de la moelle épinière puis dénommez et décrivez brièvement 4 syndromes cliniques des traumatismes de la moelle épinière (maximum 1 page recto verso).
- 2) Quels sont les deux types de tests dans la partie somatosensorielle du test ASIA ? Pourquoi existe-il deux types de tests pour cette modalité au lieu d'un seul ? (maximum, une demi page)
- 3) Décrivez quelques problèmes possibles du système autonome suite à une blessure de la moelle épinière. Incluez une description de la dysréflexie autonome? (maximum 1 page recto verso)
- 4) Quel est le myotome associé à L3 ? (courte réponse)

## **Sujet A4 – Développement de l'Enfant – C. Michel/B. Pageaux- 1h30 :**

**Les deux questions sont à traiter sur la même copie**

### **Question Benjamin Pageaux (5 points)**

- 1- Présentez et détaillez brièvement les cinq étapes physiologiques influençant la  $VO_{2max}$ . (2.5 pts)
- 2- Donnez la formule et définition du débit cardiaque. Vous expliquerez les différences enfant-adulte. (2.5 pts)

### **Question Carine Michel : (15 points)**

- 1- Qu'est-ce que le cartilage de croissance ? Faites un schéma légendé ? (5 points)
- 2- A quoi correspond la maturation du système nerveux central ? Quelles sont les conséquences sur le développement de la motricité ? (7 points)
- 3- Quelle est l'influence de la testostérone sur le tissu musculaire de l'adolescent ? (3 points).