

FGSM-2 -Avril 2016

## UE 8 : SYSTEME CARDIOVASCULAIRE

Date : Mardi 11 AVRIL 2017

Heure: DE 8 H 30 à 9 H 30

Enseignants Responsables Professeur P.FRANCO

---

TYPE D'EPREUVE : questions rédactionnelles

Durée de l'épreuve : 1 Heure

Notation sur : /5

---

Le fascicule comporte 6 pages, numérotées de la page 1 à 6

---

Nom du candidat : .....

Prénom : .....

Numéro de place : .....

SIGNATURE

### INSTRUCTIONS POUR L' EPREUVE

Usage de la calculatrice

oui



NON

### IMPORTANT

1. **En début d'épreuve** assurez-vous que votre fascicule sujet est complet : les pages doivent se suivre sans interruption. En cas de réclamation, **il vous appartient d'informer** le surveillant présent dans la salle avant le début de l'épreuve.  
**Aucune réclamation ne pourra être recevable par la suite.**
2. Vous indiquerez, votre nom **UNIQUEMENT** sur la page de garde
3. Vous répondrez directement sur ce fascicule
4. Vous pouvez utiliser le verso des feuilles pour les réponses en précisant le numéro de la (ou les) questions
5. **Rendre le fascicule complet** à la fin de l'épreuve, même si toutes les feuilles ne sont pas utilisées
6. Toute marque qui apparaît en dehors de la page de garde peut motiver un zéro à votre épreuve.

## I - UE8 Système cardiovasculaire : ANATOMIE

### QUESTION 1 : Dr A. VISTE

Schémas en vue antérieure et postérieure des artères coronaires du cœur

*(vous pouvez utiliser le verso de cette feuille pour réaliser les schémas)*

## I - UE8 Système cardiovasculaire : ANATOMIE

### QUESTION 2 : Dr R. DESMARCHELIER

Quelle manœuvre clinique simple est indispensable avant la réalisation des gaz du sang artériel au poignet ?

Expliquez-en le principe. Vous pouvez illustrer votre texte par un schéma simple.

## **I - UE8 Système cardiovasculaire : HISTOLOGIE**

### **QUESTION 3 : Dr Claire MAUDUIT**

- 1) A l'aide d'un schéma décrire la structure histologique générale d'une artère, puis
- 2) à l'aide d'un tableau comparer les caractéristiques des artères élastiques et musculaires.

### **III - UE8 Système cardiovasculaire : BIOCHIMIE**

#### **QUESTION 4 : Dr G. MILLAT**

Le diagnostic moléculaire par séquençage haut-débit d'un panel de gènes impliqués dans la mort subite cardiaque a permis de mettre en évidence, chez un individu donné, un variant conduisant à un codon stop prématuré sur le gène MYBPC3.

Au vu de ce résultat, quelle(s) hypothèse(s) pouvez-vous faire sur la pathologie présente chez cet individu ?, quelle(s) interprétation(s) pouvez-vous faire à partir de ce résultat ?, quel est l'intérêt d'avoir réalisé cette analyse ?

## **IV - UE8 Système cardiovasculaire: PHYSIOLOGIE**

### **QUESTION 5 : Pr M.OVIZE**

Expliquer pourquoi la perfusion du myocarde ventriculaire gauche se fait préférentiellement en diastole.