

Nom :  
Prénom :

HE 09

## Médian Printemps 2013

### I. QCM

*Après avoir indiqué votre nom et prénom au haut à gauche de la feuille, vous cochez la ou les bonnes réponses aux 10 questions suivantes :*

1. Le *Hunterian Museum* est :

- un laboratoire médiéval situé à Oxford
- un observatoire contemporain de Newton situé à Cambridge
- une collection d'instruments scientifiques située à Glasgow à partir du XVIII<sup>e</sup> siècle
- une collection d'instruments scientifiques située à Edimbourg à partir du XIX<sup>e</sup> siècle

2. Le séquençage du génome humain :

- a été achevé par Watson (EUA) et Crick (RU) en 1953
- a été achevé par une équipe publique internationale de la Triade en 2001 (HGP)
- a été achevé par une équipe privée à la même date (Celera Genomics)
- n'a pas encore été achevé

3. On doit l'introduction de l'idée d'expérimentation en Occident à :

- Ibn al Haytham
- Justus von Liebig
- Lord Kelvin
- Galilée

4. Les premières étudiantes apparaissent à l'université de Glasgow :

- à la Renaissance du XII<sup>e</sup> siècle
- à la Renaissance
- à la fin du XVII<sup>e</sup> siècle
- à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle

5. La première preuve expérimentale de la théorie de la relativité générale a été apportée par :

- Halley en 1758
- Einstein en 1916
- Eddington en 1919

Planck en 1923

6. On doit à Hippocrate de Cos :

- le rite guérisseur de l'incubation
- la théorie des humeurs
- le *Traité des airs, des eaux et des lieux*
- les *Canons*

7. L'introduction des chiffres « arabes » en Occident et l'invention de l'arithmétique sont dues à :

- Ibn Khaldûn
- Ibn Al Haytham
- Ibn Rushd
- Al Khwârizmî

8. Léonard de Vinci :

- a publié le premier manuel de mathématiques en italien
- a formulé le premier des lois physiques sous forme mathématique
- n'a jamais publié aucun ouvrage
- a inventé la lunette astronomique

9. le problème soulevé par le *Longitude Act* (1714) a été résolu par :

- Newton
- Huggins
- Harrison
- Herschel

10. La tyndallisation désigne :

- le concept dominant la chimie européenne du XVIII<sup>e</sup> siècle
- la première synthèse de l'eau en 1781
- un procédé anglais de stérilisation contemporain de la pasteurisation
- la première ultracentrifugation de protéines en 1901

## **II. question ouverte**

*Vous traiterez la question suivante de façon structurée, argumentée et aussi précise que possible :*

L'introduction de l'astronomie occidentale en Chine au XVII<sup>e</sup> siècle : succès et limites