

Nom :
Prénom :

HE 09

Médian Automne 2014

I. QCM

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

1. On doit *Les supercherries des prophètes* à :

- Al Battani
- Ibn Sina (Avicenne)
- Al Sufi (Azophi)
- Al Razi (Rhazès)

2. La découverte de la planète Neptune est due à :

- Ibn Yunus au IX^e siècle
- Galilée au XVII^e siècle
- Newton au XVII^e siècle
- John Couch Adams et Urbain Le Verrier au XIX^e siècle

3. La théorie de la « génération spontanée » de la vie a été défendue pour la dernière fois par :

- Francesco Redi en 1686
- Erasmus Darwin en 1798
- Georges Cuvier en 1823
- Félix Pouchet en 1858

4. Idrîsî :

- a travaillé pour le calife Hârûn al-Rashid
- a travaillé pour le roi Roger II de Sicile
- est l'auteur de la « première géographie de l'Occident »
- est l'auteur des *Canons*

5. On doit le terme de molécule à :

- Lavoisier
- Berzelius
- Avogadro
- Faraday

6. Qui est considéré comme un « botaniste pornographe » au XVIII^e siècle ?

- Georges-Louis Leclerc de Buffon
- Carl von Linné
- Jean-Baptiste Lamarck
- Louis Jean-Marie Daubenton

7. Quelle est la théorie astronomique que les jésuites importent dans la première moitié du XVII^e siècle en Chine ?

- le géocentrisme
- le tychonisme
- l'héliocentrisme
- le fixisme

8. Qui fut directeur du Bureau de Mathématiques et d'Astronomie au XVII^e siècle ?

- Matteo Ricci
- Adam Schall
- Yang Guangxian
- Ferdinand Verbiest

9. La première femme à recevoir une pension royale au Royaume-Uni pour ses activités scientifiques fut :

- Hypatie à titre posthume
- Emilie du Châtelet pour sa traduction française des *Principia mathematica* de Newton
- Henrietta Leavitt pour sa découverte de la relation période-luminosité des étoiles variables
- Caroline Herschel pour sa découverte d'Uranus

10. On doit à Léonard de Vinci :

- la représentation exacte de la position du fœtus humain dans un placenta de vache
- la théorie de la circulation générale du sang
- la représentation des principales cavités du cerveau humain grâce à l'utilisation de cire
- un traité mathématique sur la perspective à usage artistique et scientifique

II. question ouverte

Vous traiterez les deux questions suivantes de façon structurée, argumentée et aussi précise que possible :

-Citez les grands auteurs de la science antique, ainsi que leurs ouvrages/travaux/pensées qui ont modelé la science occidentale à l'époque médiévale et/ou moderne.

-Citez les facteurs ayant contribué à l'émergence de la « Renaissance du XII^e siècle » en Europe.