

Nom :
Prénom :

HE 09

Médian Automne 2015

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. Vésale et Paracelse sont :

- des médecins de la Renaissance
- des clercs scientifiques de la Renaissance du XII^e siècle
- des naturalistes de la Renaissance
- des physiciens du Grand Siècle

2. Ibn al Haytham est réputé en Orient et en Occident au Moyen-Age et à l'Époque Moderne pour :

- ses *Canons* (de la médecine)
- son *Optique*
- ses *Principes de philosophie naturelle*
- ses *Supercherries des Prophètes* et *Doutes concernant Galien*

3. Selon qui « le tableau est une intersection plane de la pyramide visuelle » ?

- Filippo Brunelleschi
- Euclide
- Albrecht Dürer
- Leon Battista Alberti

4. La « crise de la conscience européenne » désigne les années :

- 1610-1687 (selon Koyré)
- 1680-1715 (selon Hazard)
- 1680-1789 (selon Voltaire)
- 1715-1789 (selon Rousseau)

5. Qui invente le télescope à réflexion ?

- Ricci (1585)
- Galilée (1610)
- Schreck (1667)

Newton (1672)

6. Qui découvre l'orbite elliptique de Mars autour du Soleil ?

Tycho Brahé (1598)

Johannes Kepler (1609)

René Descartes (1648)

Adam Schall (1659)

7. A qui doit-on la théorie chimique des quatre éléments (terre, air, eau, feu) ?

Empédocle (440 av JC)

Hippocrate de Cos (430 av JC)

Agricola (1551)

Georg Stahl (1723)

8. Réaumur :

a mis au point le thermomètre à alcool qui porte son nom (degré Réaumur)

a reçu de l'Académie royale des sciences commande d'un *Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et métiers* jamais publié

a tenté, mais non réussi, la première fécondation *in vitro*

a été plagié, notamment par Buffon

9. Qui invente la cuve à mercure ?

Antoine-Laurent Lavoisier

Joseph Black

Henry Cavendish

Joseph Priestley

10. L'Université de Glasgow :

compte autant d'étudiants qu'Oxbridge au début du XIX^e siècle (N \approx 1 500)

accepte les femmes à partir de 1884

impose des droits d'entrée très élevés à partir de 1893 (environ 150 £ annuelles)

impose un examen d'entrée peu exigeant à partir de 1799

II. question ouverte

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

-Qu'est-ce qui fait du XIX^e siècle le siècle du scientisme, particulièrement en France ?