

HIST-F-101
Histoire des Sciences
Faculté des Sciences
Examen du 15 janvier 2005

I. Caractériser les personnalités suivantes (15 pts)

Indiquez pour chacune :

- l'époque d'activité (pour le XIX^{ème} et le XX^{ème} siècle, indiquez s'il s'agit de la première ou de la deuxième moitié) (0,5 pt)
- la position géographique, l'appartenance nationale, régionale ou culturelle (0,5 pt)
- la ou les disciplines principales d'activité (0,5 pt)
- la position spécifique dans l'histoire des sciences : caractériser les principaux apports, les principales positions défendues, l'impact, etc. (1 pt)

1. G. Cantor
2. R. Boyle
3. J.-B. de Lamarck
4. Al-Khwarizmi
5. G. Cuvier
6. Tycho Brahe

II. Caractériser le fonctionnement et l'évolution de la science selon T. Kuhn (10 pts)

III. Situez et expliquez brièvement le texte suivant (6 pts)

« La science venait de conquérir la notion de phénomène (...).

En renonçant à connaître l'essence des choses, elle s'allégeait d'un poids considérable.

Par le fait même, elle devait formuler à son usage un type d'intelligibilité que les Anciens n'avaient même pas soupçonnée. »

R.P. Lenoble

IV. Caractériser ce qu'on entend par les expressions suivantes (domaine de la science, époque, contenu, contexte) (9 pts)

1. Uniformitarisme
2. Crise des irrationnels
3. Réductionnisme