

HIST-F-101
Histoire des Sciences
Faculté des Sciences
Examen du 18 juin 2005

I. Caractérisez la science grecque par rapport aux autres savoirs scientifiques de l'Antiquité, et mettez-la en contexte.

(4 points)

II. Commentez la citation suivante et situez-la dans l'histoire de la science (auteur, époque, interprétation à donner, impact, etc.) :

« *Hypotheses non fingo* » - *je n'imagine pas d'hypothèses*

(4 points)

III. Dans quelles institutions la science s'est-elle pratiquée principalement en Occident aux époques suivantes ? (une seule réponse par question)

a. au XIII^{ème} siècle

b. au XVI^{ème} siècle

c. au XVIII^{ème} siècle

d. au XIX^{ème} siècle

(2 points)

IV. Situez dans l'histoire de la science les ouvrages suivants (auteur, contenu, époque, discipline – les éléments de réponse peuvent varier selon les cas)

a. « *Philosophical Transactions* »

b. « *Dialogue sur les deux grands systèmes du monde, le copernicien et le ptoléméen* »

c. « *L'origine des espèces* »

d. « *De Revolutionibus Orbium caelestium* » (Sur les révolutions des orbés célestes)

(4 points)

V. Présentez brièvement trois exemples particulièrement significatifs de « révolutions scientifiques » (au sens de Kuhn), tirés de l'histoire de trois sciences différentes (au choix).

Explicitez dans chaque cas pourquoi on peut parler de « révolution scientifique ».

(6 points)