



Corrigé type du module histoire des sciences

(Dettes)

Exercice 1 :

a) L'époque et les travaux des scientifiques

Aristote :

(–384/–322) ; Aristote est le philosophe antique. Aristote est platonicien ; . L'observation est donc très importante pour Aristote et est la source de toute connaissance. **(1point)**

Galilée (1564/1642) :

C'est un mathématicien, géomètre, physicien et astronome italien du XVII^e siècle.

Il est considéré depuis 1680 comme le fondateur de la physique, qui s'est imposée comme la première des sciences exactes modernes. **(1point)**

René Descartes (1596 /1650):

C'est un mathématicien, physicien et philosophe français, Il est considéré comme l'un des fondateurs de la philosophie moderne. Il reste célèbre pour avoir exprimé dans son *Discours de la méthode* le cogito — « Je pense, donc je suis » —. il a apporté une contribution à l'optique . En mathématiques, il est à l'origine de la géométrie analytique. **(1point)**

Albert Einstein (1879 / 1955)

C'est un physicien théoricien. Il publie sa théorie de la relativité restreinte en 1905 et sa théorie de la gravitation, dite relativité générale, en 1915. Il contribue largement au développement de la mécanique quantique et de la cosmologie, et reçoit le prix Nobel de physique de 1921 pour son explication de l'effet photoélectrique. Son travail est notamment connu du grand public pour l'équation $E = mc^2$, qui établit une équivalence entre la masse et l'énergie d'un système. **(1point)**

b) Les deux scientifiques du 20^{ème} siècle

- a. Henri Poincaré **(1point)**
- b. Albert Einstein **(1point)**

