

HIST-F-101
Histoire des Sciences
Examen du 6 juin 2010

1. On trouve dans un petit livre de vulgarisation (M. Rival, Les grandes découvertes scientifiques) la phrase suivante :
« L'alchimie favorise certes l'essor des techniques chimiques, (...) mais à aucun moment elle ne permet de réaliser la transmutation des éléments. (Celle-ci) serait-elle un mirage ? Une première réponse à cette question est donnée en 1902 par les physiciens Rutheford et Soddy (qui observent) la désintégration du thorium radioactif en argon et apportent ainsi la preuve que la transmutation d'un élément en un autre est possible. »
Que pensez-vous de ce parallèle ?
(5 points)

2. Présentez brièvement l'histoire de l'atomisme moderne (contenu, étapes, acteurs, ...)
(5 points)

3. Présentez l'histoire du zéro (concepts, acteurs, époque, contexte)
(5 points)

4. Caractérissez brièvement (contenu, époque, acteurs, ...)
a. les physiologues ioniens
(2,5 points)

b. les éléates
(2,5 points)