

HISTOIRE

Documents autorisés

Aucun document en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé.

N.B. : Le candidat traitera l'un des deux sujets au choix.

SUJET 1 :

... En prenant connaissance des comptes rendus des toutes dernières études expérimentales, Marie (Curie) s'arrête à un article publié par le savant français Henri Becquerel. Becquerel avait étudié les sels d'un métal rare, l'uranium... Les sels d'uranium, sans être exposés à la lumière, émettaient spontanément des rayons d'une nature inconnue...

La découverte de Becquerel fascina les Curie... Quelle était donc la nature de ces radiations ? A la vérité, il y avait là plus qu'un sujet de recherche, il y avait matière à une thèse de doctorat.

Mais où Marie pouvait-elle faire ses expériences ? Après maintes difficultés, on accorda à Marie un petit bureau vitré au rez-de-chaussée de l'Ecole de Physique. Ce n'était qu'un débarras suintant l'humidité, une réserve où l'on déposait les vieux appareils. Bien qu'elle ne disposât pas de fourniture de courant supplémentaire, ni de tout ce qui est indispensable à un travail de recherche, Marie ne se découragea pas. Elle trouva le moyen d'installer dans ce minable réduit ses propres appareils. Ce fut dans ces conditions primitives, au rez-de-chaussée de l'Ecole de Physique, rue Lhomond, à Paris, que Marie découvrit deux nouveaux éléments : le polonium et le radium.

Eve Curie, " Madame Curie ", in le *Courrier de l'UNESCO*, Octobre 1967.

A l'aide du document et de vos propres connaissances, vous répondrez aux questions ci-après :

- 1 - a) Présentez le document : nature, auteur, source et contexte historique. (1pt x 4 = 4pts)
- 2 - a) Quel est le domaine de la science que la découverte de Marie Curie a révolutionné ? (2pts x 1 = 2pts)
b) Citez deux (02) autres découvertes scientifiques au XIX^e siècle avec leurs auteurs respectifs. (0,5pt x 4 = 2pts)
- 3 - a) Quel est le facteur des progrès scientifiques et techniques dont a bénéficié Marie Curie dans le cadre de sa recherche ? (2pts x 1 = 2pts)
b) Citez deux (02) autres facteurs des progrès scientifiques et techniques au XIX^e siècle. (1pt x 2 = 2pts)

- 4 - a) Relevez deux (02) difficultés rencontrées par Maire Curie dans le cadre de sa recherche. (1pt x 2 = 2pts)
b) En quoi a consisté sa découverte ? (1pt x 2 = 2pts)
- 5 - a) Quelle récompense reçut Marie Curie au niveau mondial ? (2pts x 1 = 2pts)
b) Donnez deux (02) utilisations des découvertes de Marie Curie. (1pt x 2 = 2pts)

SUJET 2 :

L'exploitation économique des colonies au XIX^e siècle.

Vous insisterez sur l'agriculture et les transports.

Barème de correction

Introduction :	03 pts
Développement :	12 pts
Conclusion :	03 pts
Présentation :	<u>02 pts</u>
Total	20 Pts

www.jeunessepositive.com (Site d'informations et de conseils aux jeunes : réussite scolaire et professionnelle, recherche d'emploi, formation professionnelle, choix de métiers et autres ressources)