



Classe de première

Voie générale

Épreuve de spécialité
non poursuivie en classe de terminale

Sciences de la vie et de la Terre

ÉVALUATION COMMUNE

Durée de l'épreuve : 2 heures

Les élèves doivent traiter les deux exercices du sujet.

Les calculatrices ne sont pas autorisées.



Exercice 2 – Pratique d’une démarche scientifique – 10 points

Corps humain et santé

L’utilisation de l’immunité adaptative en santé humaine

Politique d’éradication du cancer du col de l’utérus

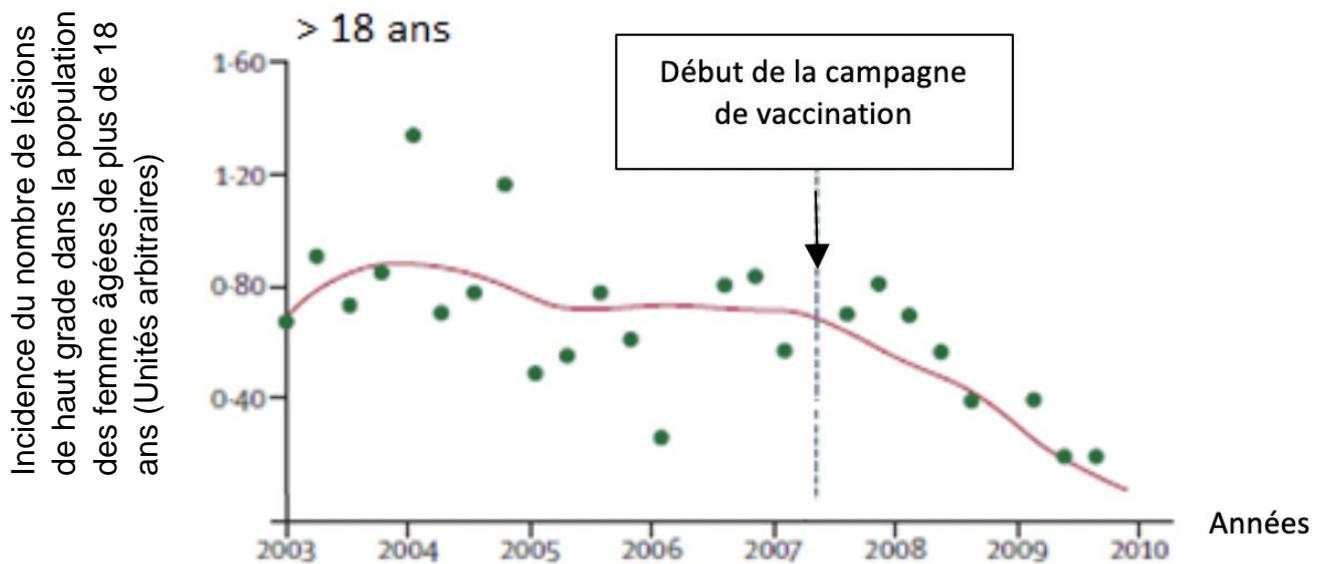
L’infection par les virus HPV (virus du papillomavirus humain) est la première Infection Sexuellement Transmissible d’origine virale au niveau mondial. On estime à 70% le nombre de femmes infectées au moins une fois dans leur vie. Ce virus est éliminé naturellement dans 90% des cas. Mais certains d’entre eux ont un fort pouvoir oncogène (capacité à provoquer un cancer) et sont incriminés dans la majorité des cancers du col de l’utérus. En France, on dénombre 3 000 nouveaux cas chaque année et 1100 décès par an.

Identifier les points forts du programme de vaccination Australien face au papillomavirus et argumenter les orientations choisies par ce pays.

Vous organiserez votre réponse selon une démarche de votre choix intégrant des données des documents et des connaissances utiles.



Document 2 - Étude des premiers effets du programme de vaccination en Australie (2011)



Une lésion de haut grade se forme après un contact avec un papillomavirus potentiellement oncogène.

D'après « Early effect of the HPV vaccination programme on cervical abnormalities in Victoria, Australia: an ecological study »

Brotherton JM¹, Fridman M, May CL, Chappell G, Saville AM, Gertig DM.

