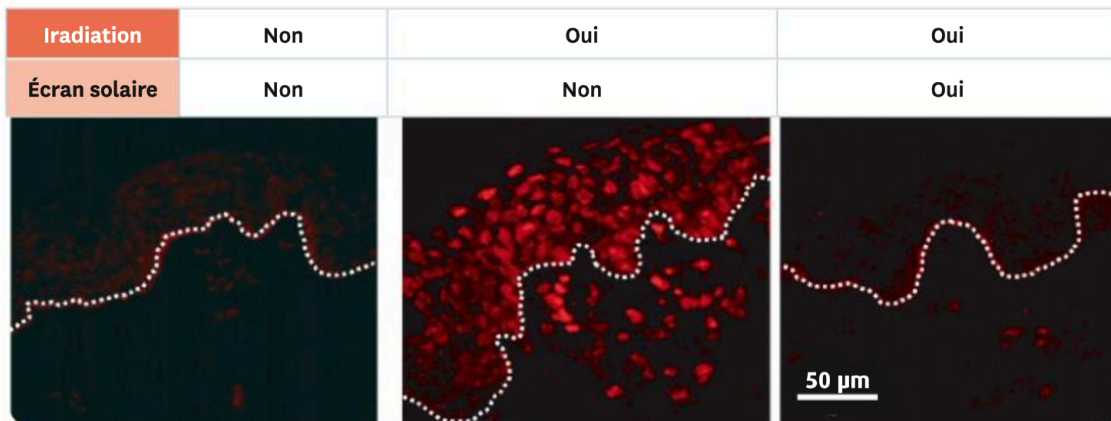
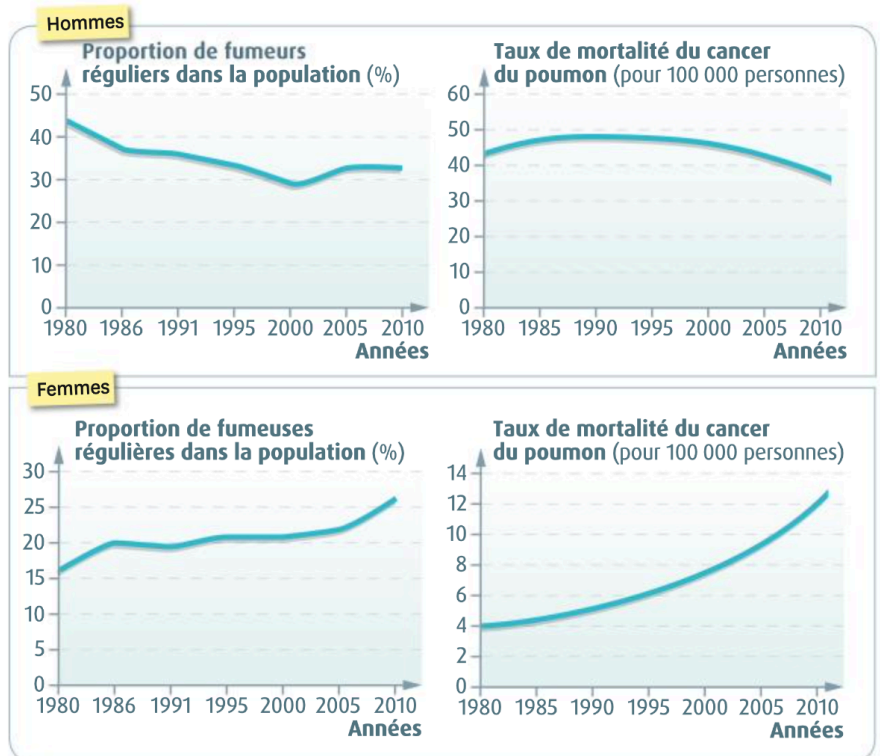


Document 4 : Les résultats d'une expérience de transgénèse

Des chercheurs ont introduit dans une souris une copie supplémentaire du gène p53. Ils ont ensuite étudié la sensibilité de ces souris « super p-53 » à un agent cancérigène (agent connu pour augmenter la fréquence de survenue d'un cancer).

Document 5 : Évolution comparée de la consommation de tabac et de la totalité de patients atteints du cancer de poumon chez les hommes et femmes en France.

Environ 490 000 nouveaux cas de cancers en France du poumon ont été diagnostiqués en France en 2017. Le tabagisme est responsable de 70 à 80% des cas de nouveaux cancers du poumon.



Document 6 : Effet d'un écran solaire in vitro sur la formation de dimères de thymines dans la peau

La peau d'un porc, prétraitée avec ou sans écran solaire, est irradiée à une dose d'UV équivalente à environ 1h30 d'exposition solaire. On visualise les dimères de thymines à l'aide d'anticorps fluorescent rouge. Les lignes pointillées correspondent à la jonction entre le derme et l'épiderme.