

QCM n°8 :

Concernant la production de RX dans un tube de Coolidge dont la haute tension accélératrice est de 124 kV :

- A. L'énergie maximale des RX produits par ce tube est de 124 keV.
- B. La longueur d'onde minimale des RX produits par ce tube est de 0,01 nm.
- C. Les RX produits par ce tube de Coolidge peuvent être utilisés dans le cadre d'une radiothérapie anticancéreuse.
- D. Si on augmente l'intensité du courant au niveau de la cathode (chauffage du filament), l'énergie des RX émis sera augmentée.
- E. En imagerie conventionnelle radiologique, il faut toujours procéder au filtrage du faisceau de rayons X afin d'éliminer la partie la moins énergétique du spectre.