

DM COMPILE : FAMILLES RADIOACTIVES

Tutorat 2025-2026 : 4 QCMS – Durée : 4 min



QCM 1 : À quelle famille radioactive l'Actinium 228 appartient-il ?

- A) Uranium-238
- B) Uranium-235
- C) Thorium-232
- D) Neptunium-237
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos des familles radioactives, indiquez la (les) proposition(s) fausses :

- A) Une famille radioactive peut concerner des éléments artificiels
- B) On retrouve 5 chefs de file
- C) Le neptunium 237 n'est plus considéré comme un chef de file car sa demi-vie est trop courte
- D) Le Radium 223 est utilisé pour sa radioactivité alpha
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À quelle famille radioactive naturelle le Polonium 218 (218,84) appartient-il ? (inspiré d'Annales)

- A) À la famille de l'Uranium 235
- B) À la famille de l'Uranium 238
- C) À la famille du Thorium 232
- D) À la famille du Neptunium 237
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les familles radioactives ?

- A) Une famille radioactive correspond à une suite de nucléide descendants du même noyau
- B) Elles concernent une petite partie des éléments artificiels
- C) Le produit final de désintégration s'obtient avec maximum 4 désintégrations
- D) Lors de chaque désintégration, le nombre de nucléons diminue de 2 ou 4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses