

À la découverte de la RADIOACTIVITÉ

6 EST-CE QUE CE QUE JE MANGE EST RADIOACTIF ?

Tous les éléments chimiques ont des isotopes radioactifs, et cela depuis les débuts de l'Univers.

Il y a donc de la radioactivité partout autour de nous, y compris dans ton propre corps et dans ce que tu manges !

SOUS NOS PIEDS A

L'écorce terrestre contient des atomes radioactifs :

- Du potassium 40.
- De l'uranium.
- Du thorium.

Ces atomes se transforment, ils produisent de nouveaux atomes, qui se transforment encore...

LE SOL EST DONC RADIOACTIF.

DANS L'AIR B

Le **RADON** est un gaz radioactif issu de la transformation de l'uranium et du thorium du sol, et qui s'en échappe. On le retrouve dans l'air, mais en faible quantité, car il est brassé par le vent : **L'AIR EST DONC RADIOACTIF.**

DANS L'ESPACE C

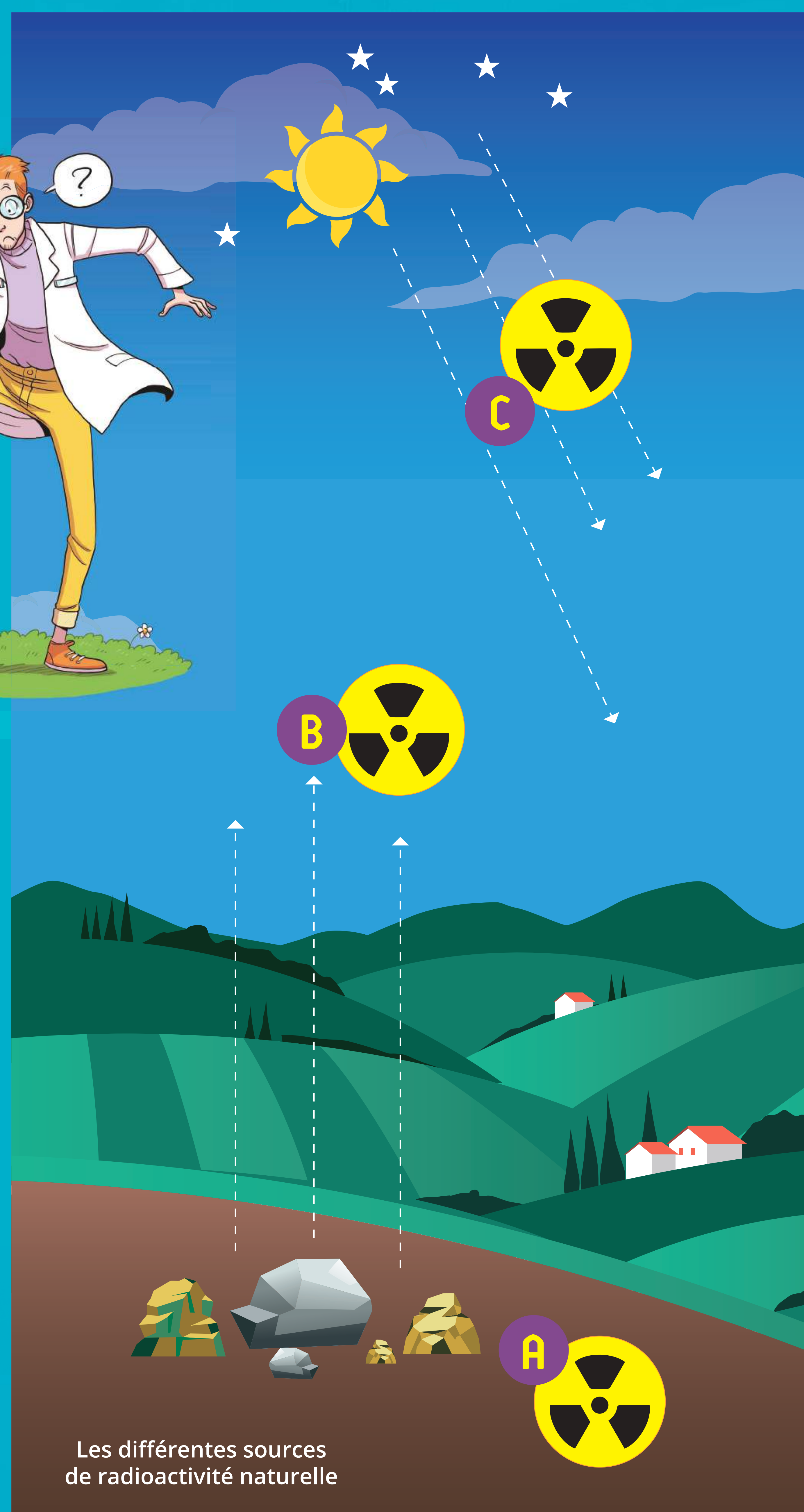
La Terre est bombardée en permanence par des **RAYONS COSMIQUES**. Ils sont émis :

- Par le Soleil.
- Lors de l'explosion d'énormes étoiles, les supernovae.

Ces rayons entraînent la formation de nouveaux atomes radioactifs dans l'atmosphère. **L'ATMOSPHÈRE EST AUSSI RADIOACTIVE.**



Rayons cosmiques



ET DANS MA NOURRITURE ?

La radioactivité est présente naturellement partout sur terre, y compris dans l'eau et la nourriture.

CE QUE TU MANGES EST DONC RADIOACTIF...

Mais pas de panique, pas suffisamment pour être dangereux. **C'EST SANS RISQUE !**



INFO +

ÇA DONNE LA BANANE !

Les portiques de sécurité les plus puissants (dans les aéroports américains en particulier) peuvent sonner en présence de bananes ! La raison : elles contiennent naturellement pas mal de potassium 40.

