

À la découverte
de la

RADIOACTIVITÉ



4

POURQUOI ÇA PEUT ÊTRE

DANGEREUX,

LA RADIOACTIVITÉ ?

Lorsque l'atome se transforme et émet des **particules**, celles-ci circulent à une certaine vitesse et peuvent pénétrer dans le corps humain. C'est ce qu'on appelle être **irradié**.

DANGEREUX OU PAS DANGEREUX ?

Ce n'est pas parce qu'un atome est **RADIOACTIF** qu'il est forcément dangereux.

LES EFFETS DE LA RADIOACTIVITÉ DÉPENDENT :

- Du **TYPE** de particule émise.
- De son **ÉNERGIE**.
- Et de **L'ORGANE** qui est exposé à la radioactivité.



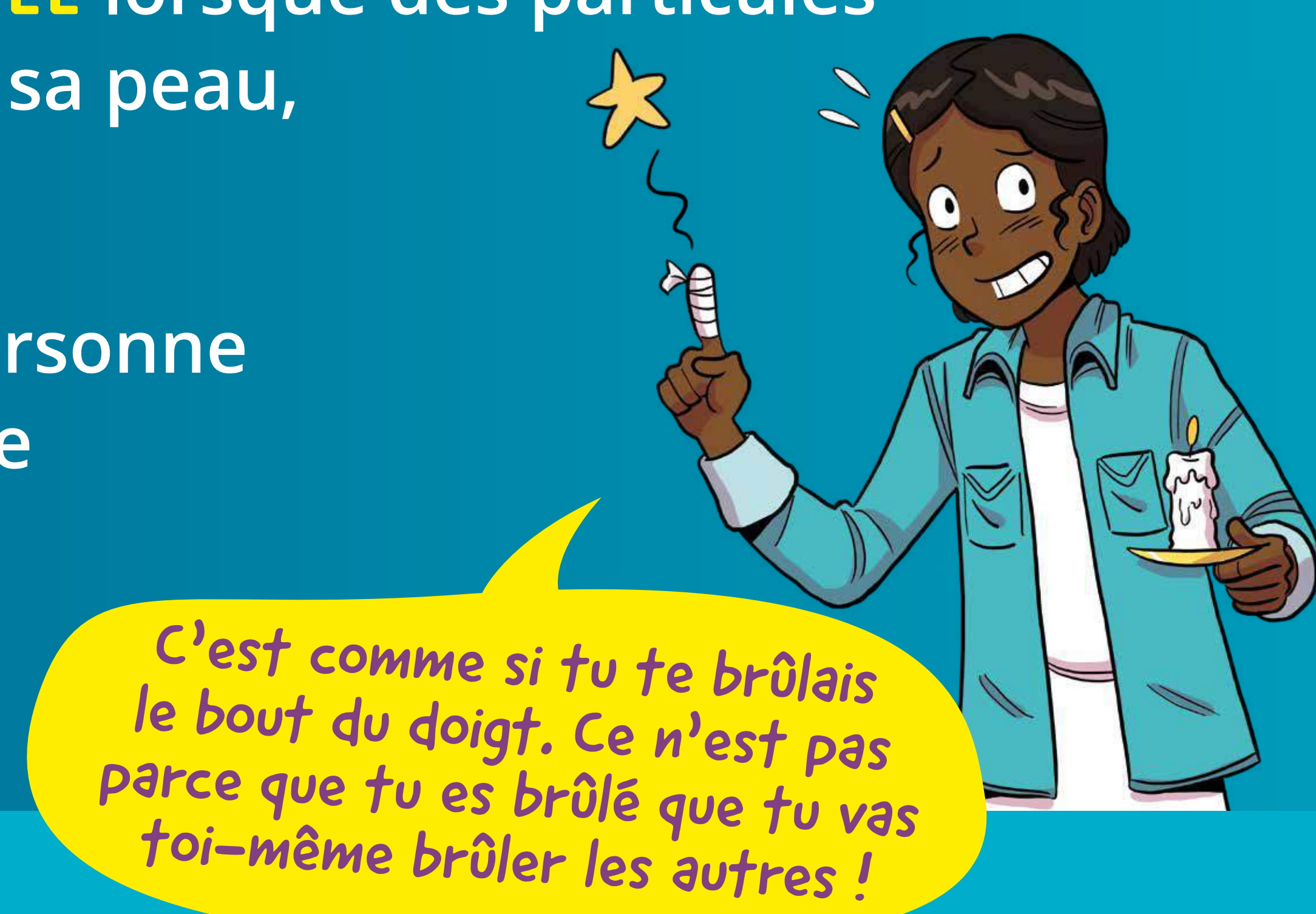
IRRADIÉ OU CONTAMINÉ



• Une personne est **IRRADIÉE** lorsque son corps reçoit des rayonnements.

• Une personne est **CONTAMINÉE** lorsque des particules radioactives se déposent sur sa peau, sont aspirées ou avalées.

• Ce n'est pas parce que la personne a été irradiée qu'elle présente un risque pour ses proches.



MESURER LES RADIATIONS

- Les **BECQUERELS** mesurent la radioactivité, c'est-à-dire le nombre de désintégrations de l'atome en une seconde.
- Les **SIEVERTS**, eux, mesurent **L'IMPACT DU RAYONNEMENT SUR LE CORPS HUMAIN**. Les effets varient en fonction de l'isotope radioactif et de la zone qui est touchée.



LES CONSÉQUENCES DES RADIATIONS

Les radiations **ABÎMENT LES CELLULES** du corps :

- Parfois la cellule **SE RÉPARE** toute seule.
- Parfois la cellule abîmée **S'AUTODÉTRUIT**.
- Il arrive que les cellules abîmées **SE TRANSFORMENT** et provoquent un **CANCER** au fil du temps.

INFO +

ATTENTION DANGER !

Ce panneau signale la présence de radioactivité.

