

À la découverte  
de la

# RADIOACTIVITÉ



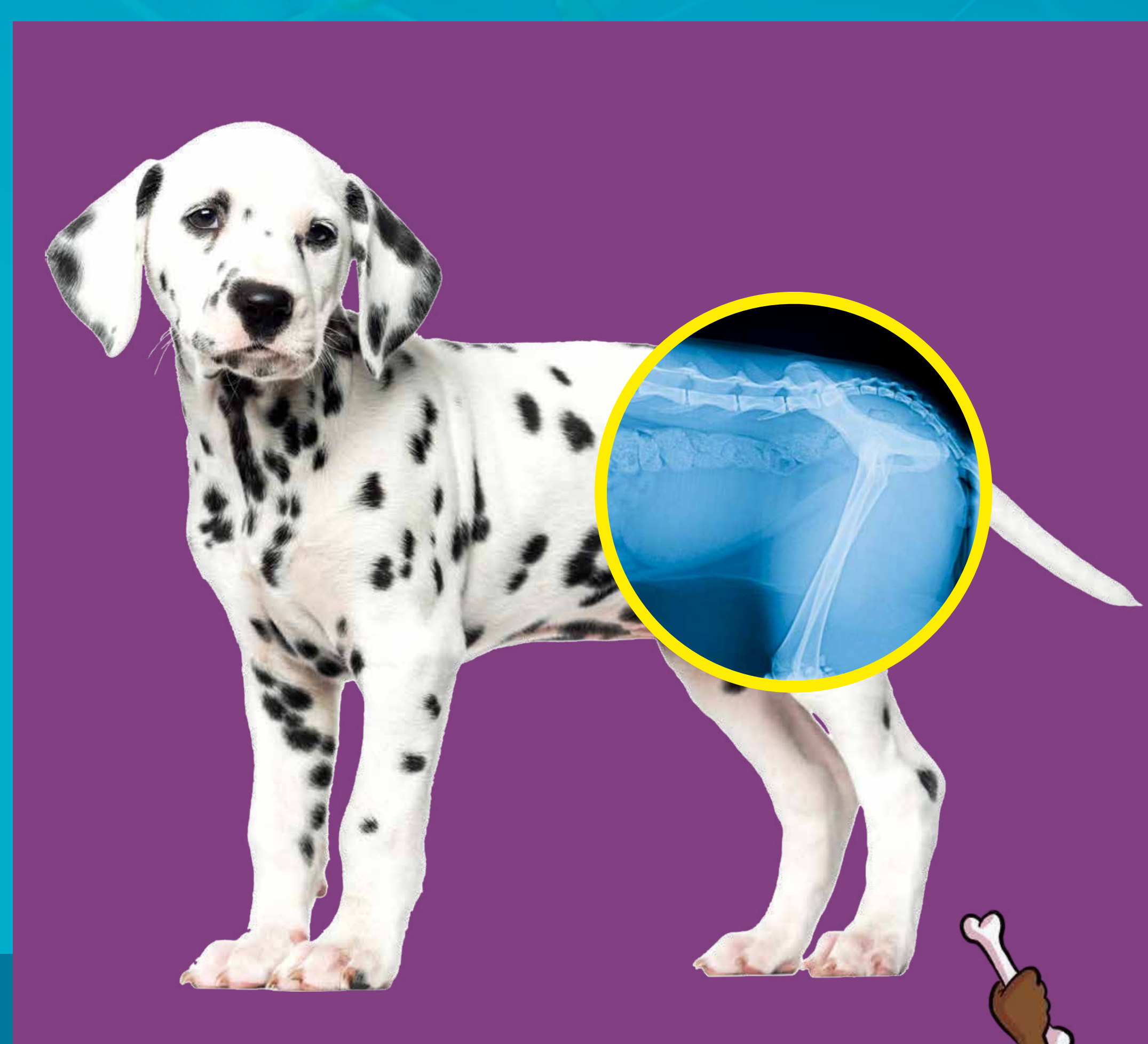
## 5 POURQUOI LA MÉDECINE UTILISE-T-ELLE LA RADIOACTIVITÉ ?

La radioactivité permet de **voir à l'intérieur**  
du corps humain et de le soigner !

### REGARDER À L'INTÉRIEUR DES CORPS

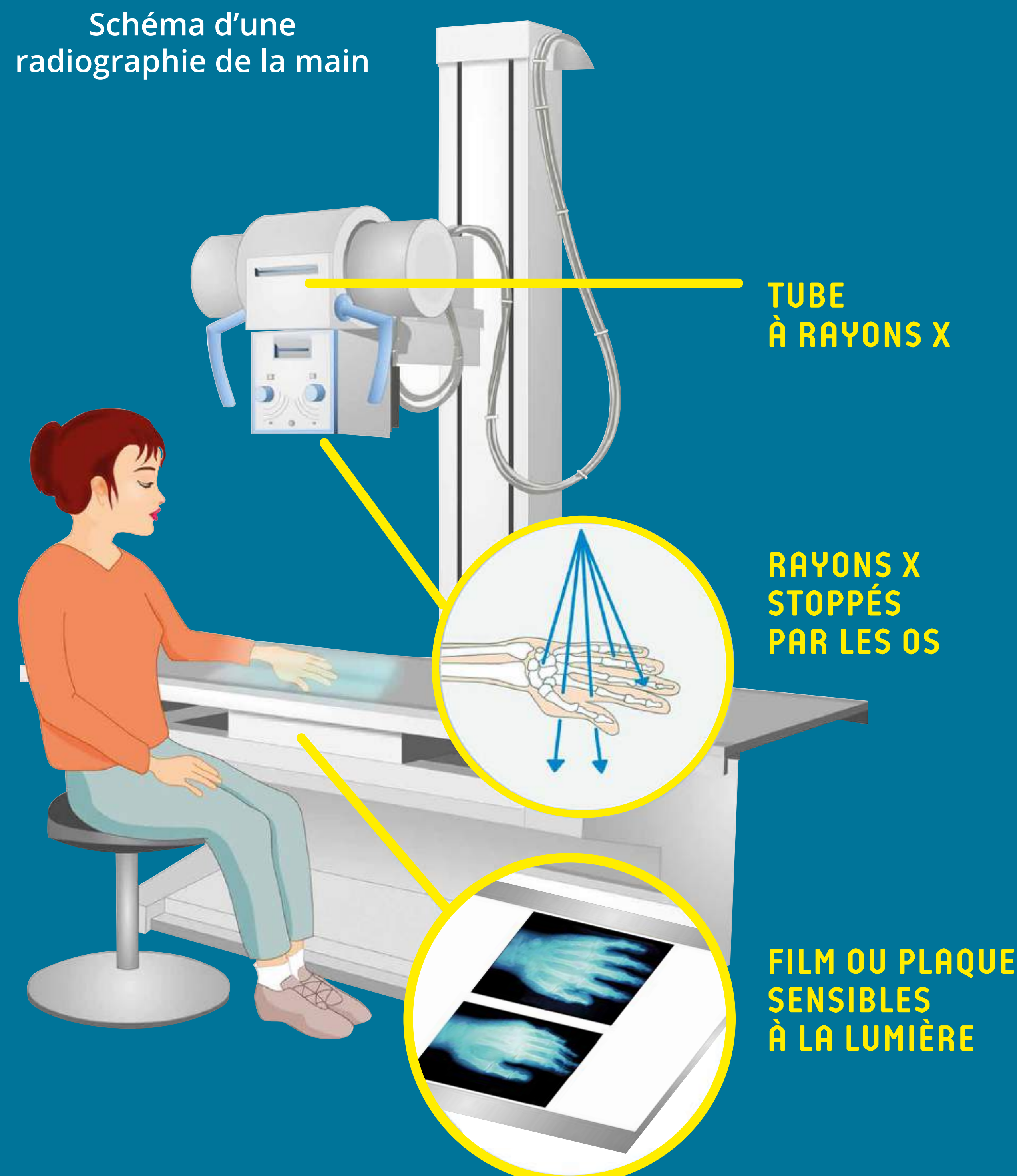
- Certains rayonnements d'atomes sont très **PÉNÉTRANTS** et peuvent traverser le corps.

Mais ils ne traversent pas toutes les parties  
de notre corps de la même façon :  
ils sont **MIEUX ARRÊTÉS PAR LES OS** que par la peau.  
Cette différence permet de visualiser le squelette, car  
les os apparaissent plus clairement sur les radiographies.



### UNE RÉVOLUTION MÉDICALE

Schéma d'une  
radiographie de la main



- Quand on passe une **RADIOGRAPHIE**  
ou un **SCANNER**, on envoie  
à faible dose des **RAYONS X**  
vers une partie du corps.

Cela permet de reconstituer  
des images précises  
des organes cachés.  
Le médecin peut ainsi  
vérifier si tout va bien  
ou détecter une maladie.

- Cette technique a été  
inventée il y a plus de 100 ans !

Le patient n'a pas mal,  
il ne sent rien du tout.  
N'est-ce pas, Lucky ?



### LA SCINTIGRAPHIE

Pour voir à l'intérieur du corps, on peut aussi  
**INJECTER DIRECTEMENT UN PRODUIT RADIOACTIF** :  
c'est la scintigraphie. Évidemment, on utilise  
un produit qui disparaît très vite pour éviter les dangers !

### SOIGNER GRÂCE AUX RAYONS

- Les rayonnements peuvent être dangereux  
et détruire les cellules.

- Mais il est possible de transformer  
ce risque en avantage ! Les rayons qui  
fonctionnent comme une sorte de laser  
peuvent **ATTEINDRE ET DÉTRUIRE**  
**LES CELLULES MALADES**.  
C'est la **RADIOTHÉRAPIE**.



La radiothérapie permet  
de soigner certains cancers.

