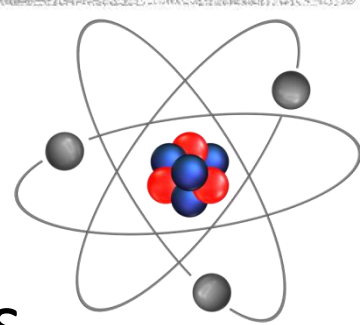




# La Médecine Nucléaire

## Médecine nucléaire



La médecine nucléaire et la radiologie sont des techniques médicales qui impliquent la radiation ou la radioactivité pour diagnostiquer, traiter et prévenir les maladies.

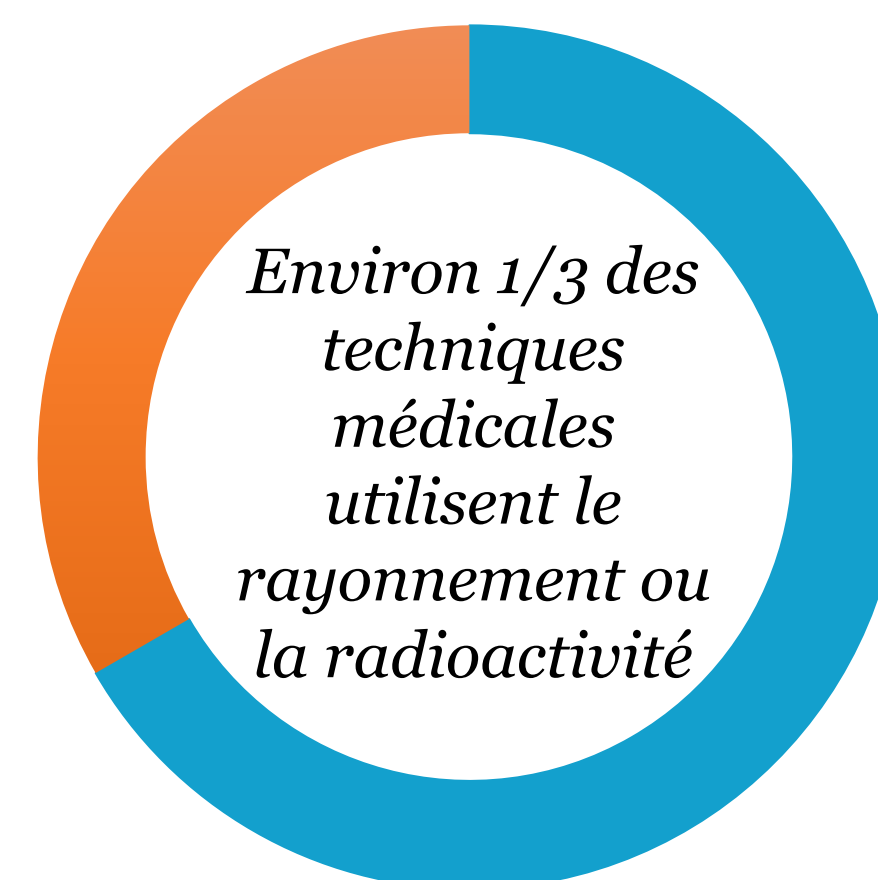
Ces techniques sont parmi les meilleurs outils et les plus efficaces disponibles. Elles sont sûres et indolores et ne nécessitent pas d'anesthésie. Elles sont utilisées dans un large éventail de spécialités médicales, de la pédiatrie à la cardiologie en passant par la psychiatrie.

## Traitement

Les radio-isotopes peuvent être utilisés pour traiter les maladies telles que l'hyperthyroïdie, le cancer de la thyroïde et les troubles sanguins. Le cancer de la thyroïde a un taux de guérison de 100% aux stades préliminaires.

Des dizaines de millions de patients sont traités par la médecine nucléaire chaque année et plus de 10 000 hôpitaux dans le monde utilisent des radio-isotopes en médecine.

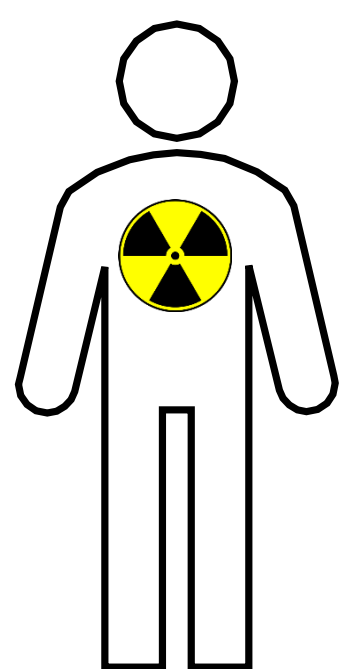
## Saviez-vous?



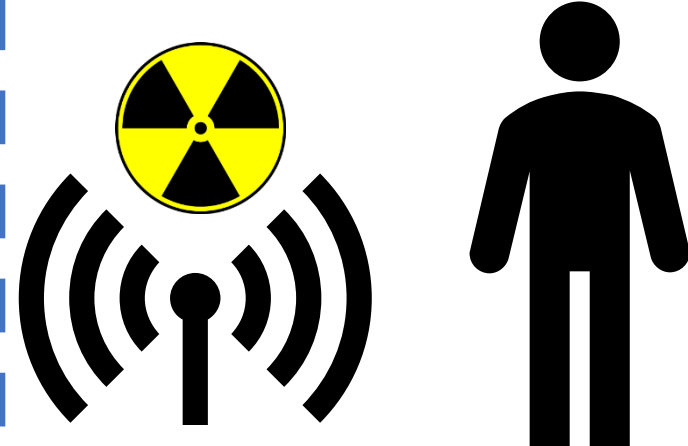
! Les emplois dans la médecine nucléaire doivent croître de 20% entre 2012 et 2022, plus rapidement que la moyenne de toutes les autres professions.

## Source des Radiations

### Curiethérapie



### Téléthérapie

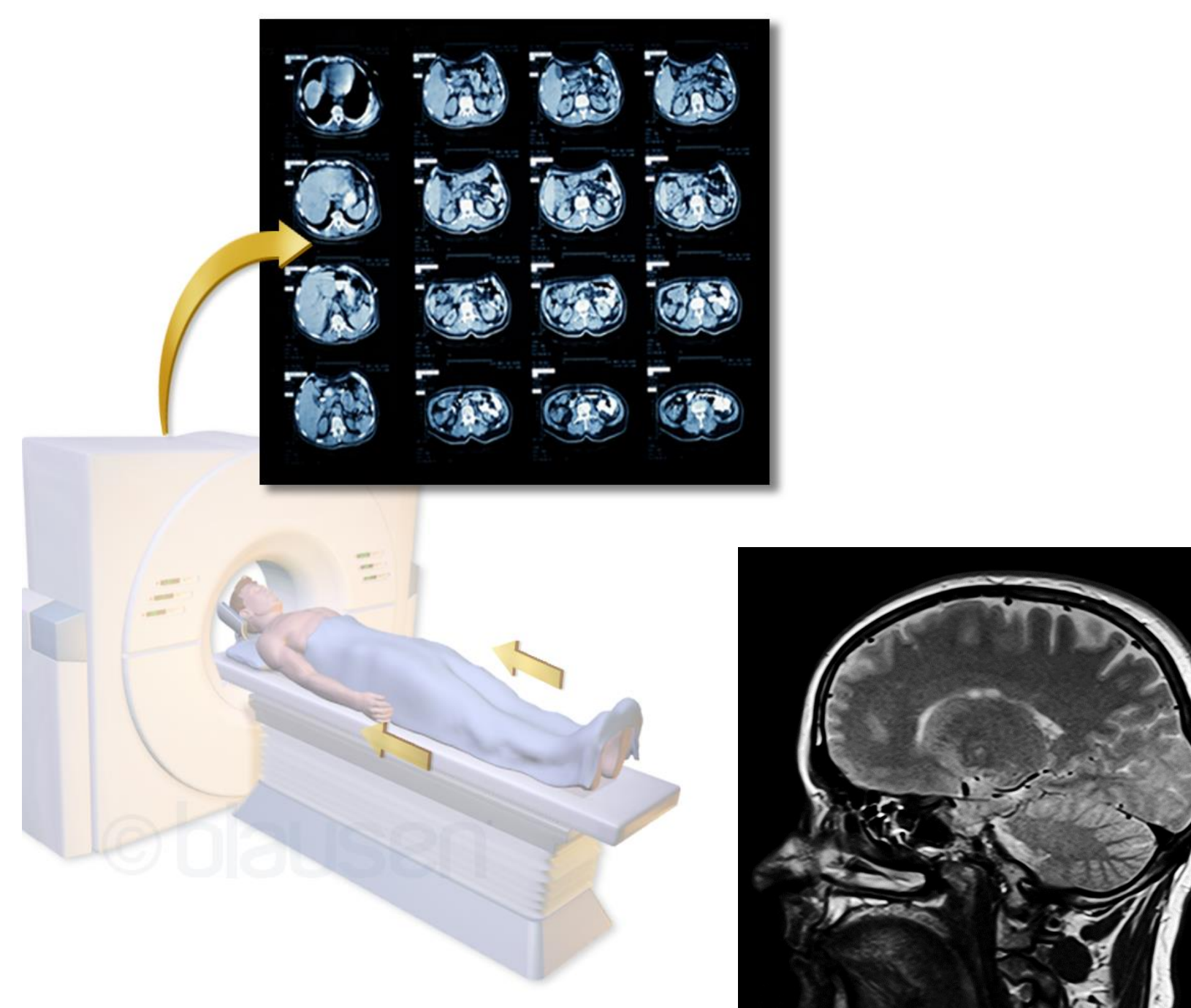


Les tumeurs peuvent être traitées par une source de rayonnement à l'intérieur du corps ou près du corps.

## Diagnostics

Les procédures de diagnostic nucléaire ne sont pas invasives et génèrent des images détaillées du corps humain, mieux que d'autres techniques.

Environ 50 millions d'imageries nucléaires sont réalisées par an dans l'Union européenne.



! Les études STEM (Science, Technologie, Ingénierie et Mathématiques) fournissent les bases requises pour la physique médicale.

UNED, JP.Catalán, M. García, J. Sanz