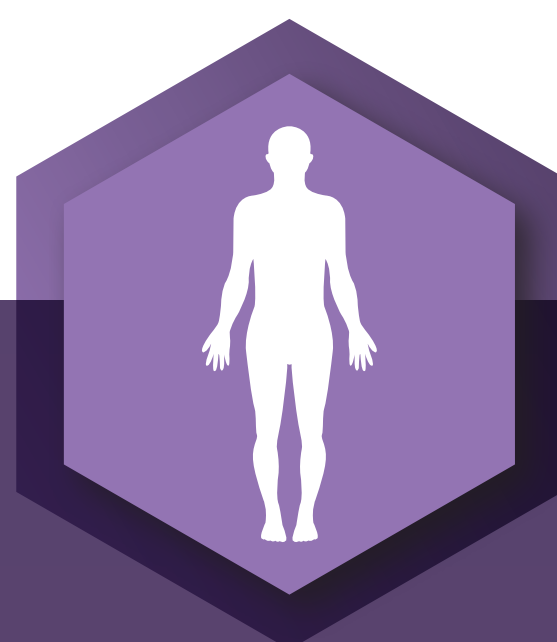




LES EFFETS DE LA RADIOACTIVITÉ SUR LE CORPS

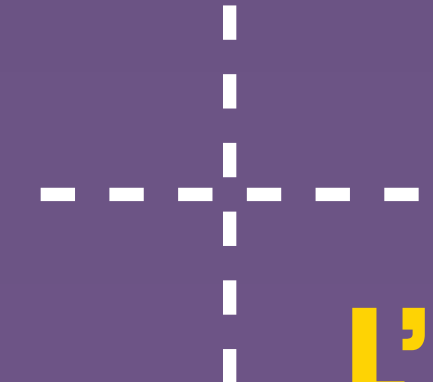
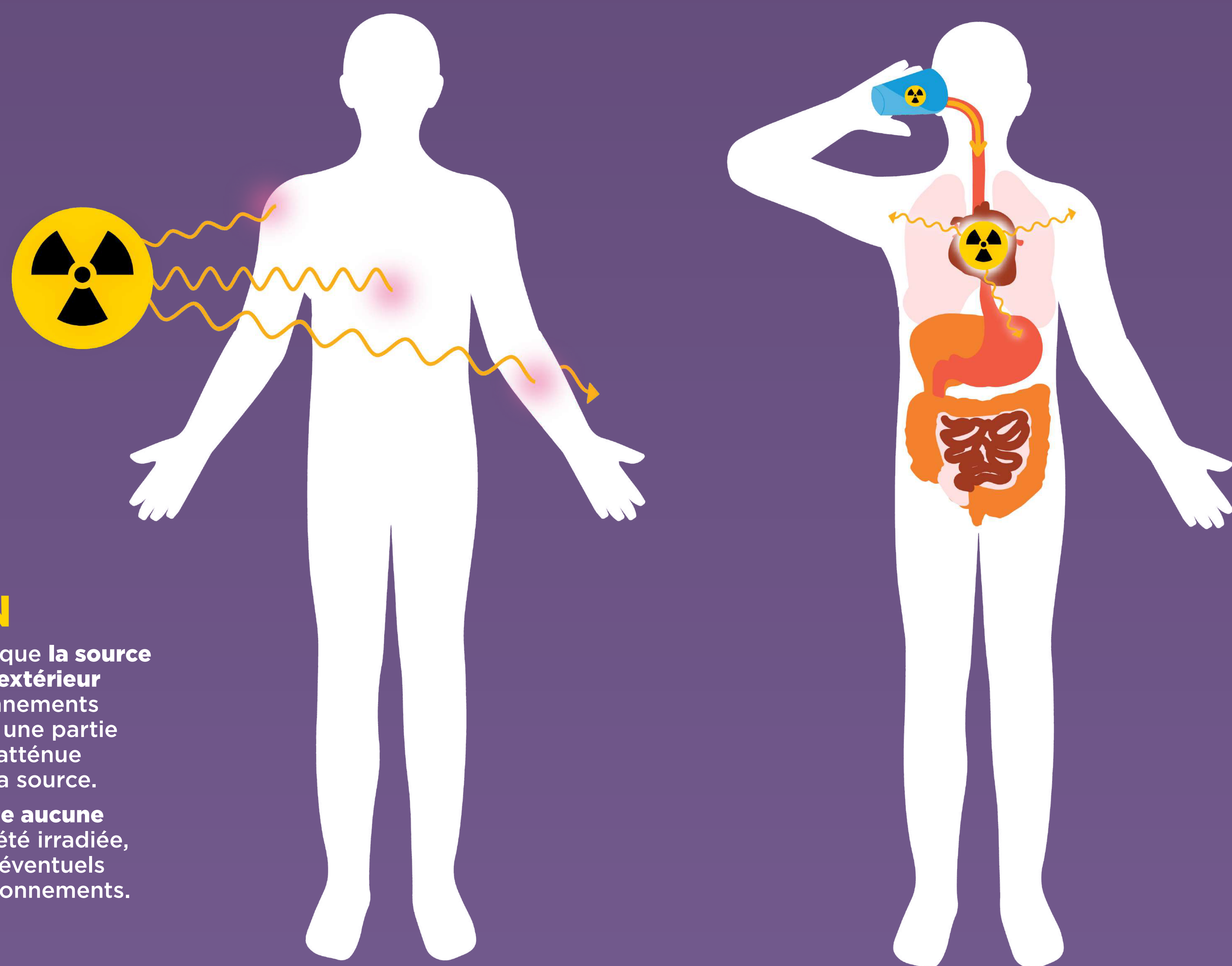
IRRADIATION OU CONTAMINATION ?



Un être humain peut être irradié ou contaminé par une source radioactive.

Il est **irradié** s'il est « atteint » depuis l'extérieur par les rayonnements issus de la source.

Il est **contaminé** si des particules radioactives se déposent sur lui ou bien si elles sont ingérées ou inhalées.



L'IRRADIATION

On parle d'irradiation lorsque la **source radioactive est située à l'extérieur du corps** et que ces rayonnements traversent l'organisme ou une partie de celui-ci. L'irradiation s'atténue lorsque l'on s'éloigne de la source.

La **personne ne transporte aucune radioactivité** après avoir été irradiée, elle subit uniquement les éventuels effets produits par les rayonnements.

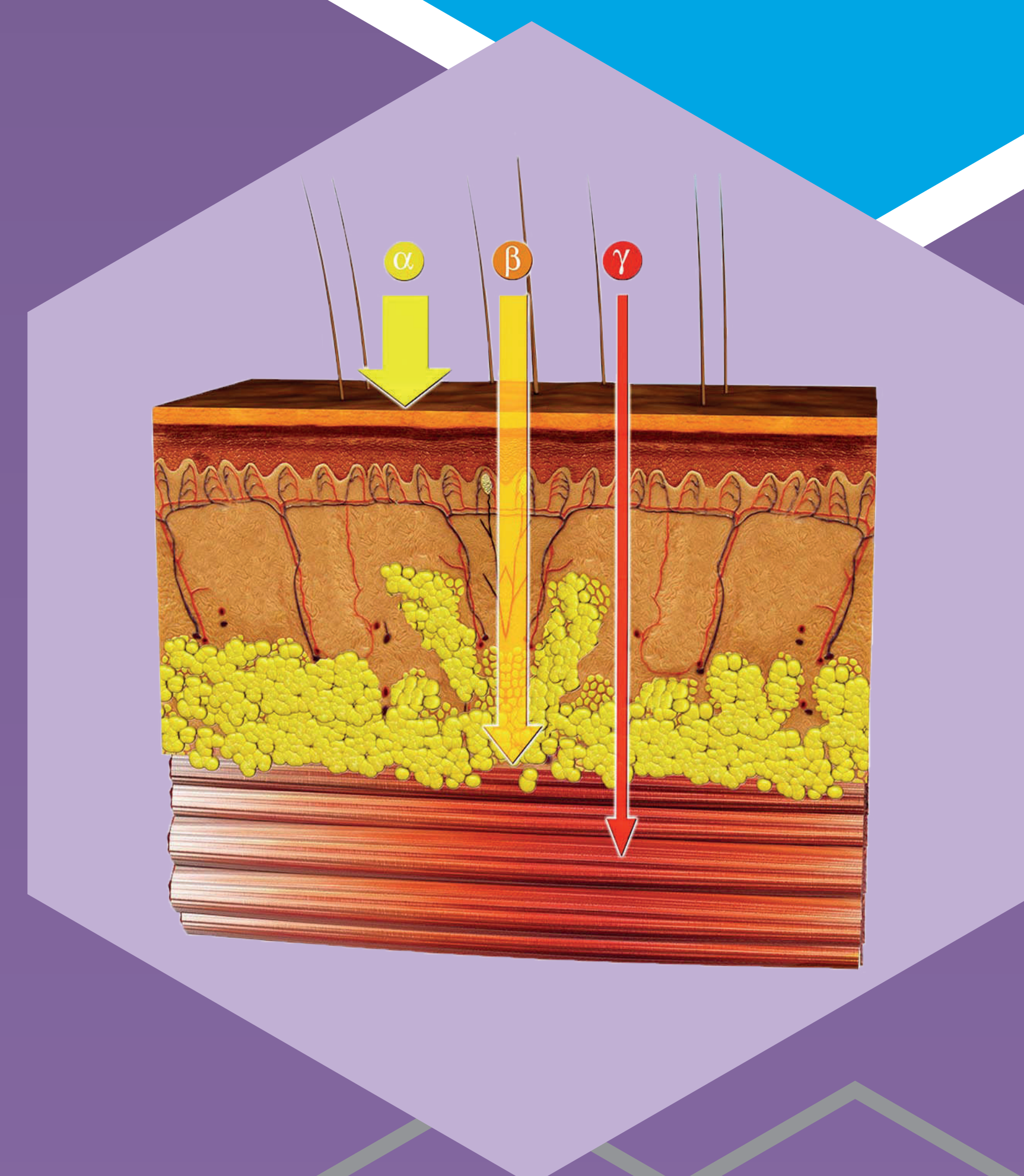


LA PÉNÉTRATION DES RAYONNEMENTS

Le rayonnement **alpha** α ne pénètre pas plus profondément que les premières cellules de la couche supérieure de la peau.

Le rayonnement **bêta** β est plus pénétrant et peut atteindre les couches internes et provoquer des brûlures.

Les rayons **gamma** γ pénètrent au-delà des couches de la peau, à l'intérieur du corps.



LA CONTAMINATION

EXTERNE

Lorsque les particules radioactives sont déposées sur la peau ou sur les vêtements sans pénétrer dans le corps, on parle de contamination externe.

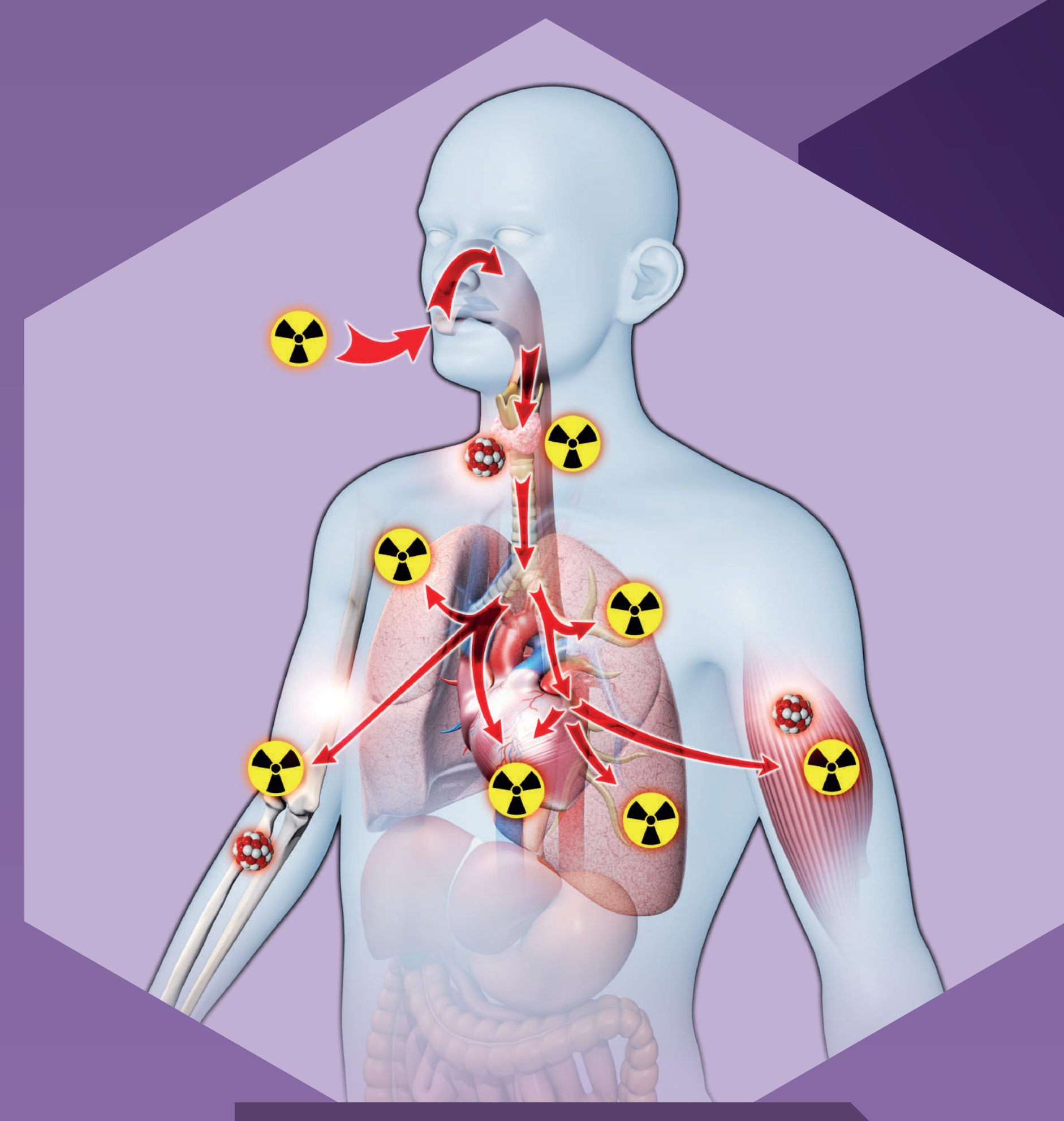
Celle-ci peut être éliminée en déshabillant et en lavant les personnes exposées.

INTERNE

On parle de contamination interne lorsque des éléments radioactifs pénètrent à l'intérieur du corps par inhalation, ingestion ou encore par blessure avec des objets contaminés.

Le **corps ne fixe pas définitivement la plupart des particules radioactives**. Selon leur nature, le temps de leur passage dans le corps est plus ou moins long.

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



EN CONTAMINATION INTERNE

Selon leur nature chimique, les éléments radioactifs se fixent dans des organes différents.

