

# ARME NUCLÉAIRE

## Qu'est-ce qu'une arme nucléaire ?

Une arme nucléaire est un dispositif qui utilise une réaction nucléaire pour créer une explosion. Cette explosion est beaucoup plus puissante que celle des explosifs conventionnels (tels que le TNT). Lorsqu'une arme nucléaire explose, elle émet quatre types d'énergie : une onde de souffle, une lumière intense, de la chaleur et des rayonnements. Les armes nucléaires peuvent prendre la forme de bombes ou de missiles.

Lorsqu'une arme nucléaire explose, une grande boule de feu est créée. Tout ce qui se trouve à l'intérieur de cette boule de feu est vaporisé et propulsé vers le haut. Ce phénomène donne lieu à un nuage en forme de champignon. Les matières situées à l'intérieur du champignon refroidissent et deviennent des particules similaires à de la poussière, pour ensuite redescendre sur terre comme retombées. Les retombées peuvent être dispersées par le vent à des kilomètres autour du site de l'explosion. Les retombées sont radioactives et peuvent contaminer tout ce qu'elles touchent.



## Quels sont les principaux dangers d'une arme nucléaire ?

Une arme nucléaire causerait une destruction massive, de nombreux décès et blessures, et aurait des conséquences néfastes sur une zone très étendue. Les personnes se trouvant à proximité du site de l'explosion peuvent subir :

- des blessures ou la mort (en raison de l'onde de souffle)
- des brûlures modérées à graves (en raison de la chaleur ou des incendies)
- une cécité (due à la lumière intense)
- le mal des rayons, également connue sous le nom de syndrome aigu d'irradiation ou SAI (causé par l'émission des rayonnements)

Les personnes plus éloignées du site de l'explosion mais qui se trouvent sur le chemin des retombées peuvent souffrir d'effets néfastes sur leur santé en raison :

- des retombées accumulées sur le corps ou sur les vêtements (contamination externe) ou à l'intérieur du corps (contamination interne)
- du mal des rayons
- d'aliments et de sources d'eau contaminés

## Que dois-je faire pour me protéger ?



ENTREZ



RESTEZ À  
L'INTÉRIEUR



RESTEZ À  
L'ÉCOUTE



U.S. Department of  
Health and Human Services  
Centers for Disease  
Control and Prevention

<http://emergency.cdc.gov/radiation>