

## À retenir

- 1 Il existe environ 8 000 à 10 000 maladies génétiques dans le monde.
- 2 Les maladies génétiques peuvent toucher n'importe qui, au hasard des mélanges

génétiques liés à l'hérédité.

- 3 En France, plusieurs millions de personnes sont atteintes de maladies génétiques.
- 4 Les maladies neuromusculaires, qui sont des maladies

génétiques, touchent à la fois le système nerveux et les muscles.

- 5 La myopathie de Duchenne est une maladie neuromusculaire qui frappe seulement les garçons.

## Quelques exemples de maladies génétiques

Il existe environ 8 000 à 10 000 maladies génétiques dans le monde. Elles peuvent toucher n'importe qui, au hasard des mélanges génétiques liés à l'hérédité.  
En France, plusieurs millions de personnes sont atteintes de maladies génétiques.



### Maladie d'Alzheimer

#### Caractéristiques

Cette maladie atteint les cellules nerveuses du cerveau, en particulier celles qui sont liées à la mémoire. Le malade perd la mémoire petit à petit de manière définitive.

### Myopathie de Duchenne

#### Caractéristiques

C'est la plus répandue des maladies génétiques neuromusculaires. Elle touche l'ensemble des muscles de l'organisme. Au fil des années, les muscles s'affaiblissent de plus en plus. Petit à petit, l'enfant ne peut plus marcher et a du mal à respirer.



### Mucoviscidose

#### Caractéristiques

Elle affecte l'appareil respiratoire et le tube digestif, empêchant le malade de respirer et de s'alimenter normalement.



### Déficits immunitaires combinés sévères

#### Caractéristiques

Le système immunitaire ne fonctionne pas correctement. Certains enfants sont obligés de vivre à l'intérieur d'une bulle stérile parce que leur organisme ne peut pas lutter contre les microbes et les virus. On les appelle les enfants bulle.



### Hémophilie

#### Caractéristiques

Lorsque l'enfant commence à saigner, le sang ne peut plus s'arrêter de couler. Il ne coagule pas. L'enfant peut perdre alors beaucoup de sang (il fait une hémorragie).

**Stérile (ici) :** débarrassé de tous les microbes.  
**Coaguler (ici) :** le sang se fige en une masse solide, qui ne coule plus.