

BILAN 2

Les cancers sont dus à une succession de mitoses incontrôlées dont les cellules résultantes forment des **TUMEURS**. Certaines de ces cellules peuvent migrer dans le sang, la tumeur devient alors **maligne** et le cancer **invasif**. Ces cellules se multiplient dans d'autres organes et forment des **MÉTASTASES**.

La prolifération incontrôlée de cellules est le résultat d'une accumulation de mutations. Deux types de mutations sont à l'origine de cancers :

- Les mutations qui inactivent les gènes suppresseurs de tumeurs comme les gènes contrôlant les mitoses et la réparation de l'ADN
- Les mutations qui activent des gènes stimulant les mitoses.

Certaines mutations augmentent la survenue d'un cancer (exemple du cancer du sein) et sont héréditaires. Mais elles ne le déclenchent pas systématiquement.

Des facteurs de l'environnement augmentent les risques de certains cancers. C'est le cas du mode de vie ou des agents mutagènes comme les UV ou de molécules contenues dans la fumée de cigarette.

Des agents infectieux peuvent être à l'origine de cancers comme les virus HPV (papillomavirus) impliqués dans des cancers du col de l'utérus, ou de virus de l'hépatite B impliqué dans le cancer du foie. Contre certains agents infectieux il existe des vaccins pour réduire le risque de cancer.

Il existe plusieurs types de traitements dans le cas des cancers :

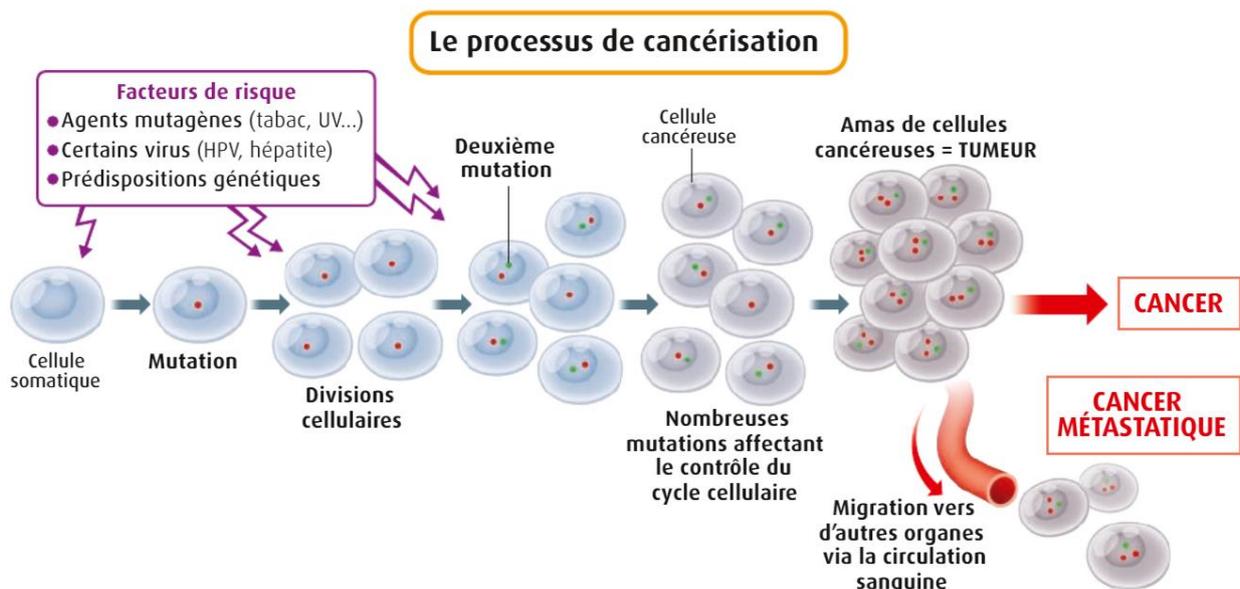
- les **traitements curatifs** ont pour objectif de guérir les patients
- les **traitements adjuvants** réduisant le risque de récurrence
- les **traitements palliatifs** soulageant les symptômes et prolongeant la durée de vie

Différentes techniques sont utilisées pour lutter contre les cancers :

- la chirurgie par le retrait des tumeurs
- la chimiothérapie et la radiothérapie par la destruction des cellules tumorales
- l'immunothérapie par l'activation du système immunitaire contre les cellules tumorales. Cette thérapie est assez efficace mais encore en développement et très coûteuse.

Mais un certain nombre de traitements détruisent aussi des cellules saines en même temps que des cellules tumorales ce qui est à l'origine d'effets secondaires indésirables.

> Bilan par l'image p.321



Se protéger du cancer

PRÉVENTION : Se protéger contre le risque

- Éviter l'exposition à des agents mutagènes
- Se faire vacciner contre les virus à risque

DÉPISTAGE : Détecter un cancer le plus tôt possible

- Examens de contrôle des tissus à risque réguliers (Imagerie, prélèvement de tissus, etc.)
- Dosage de marqueurs sanguins

Encadrement par des mesures de santé publique

- Réglementations pour limiter l'exposition aux agents mutagènes
- Campagnes de sensibilisation sur l'importance du dépistage précoce et de la vaccination
- Remboursement des examens de dépistage

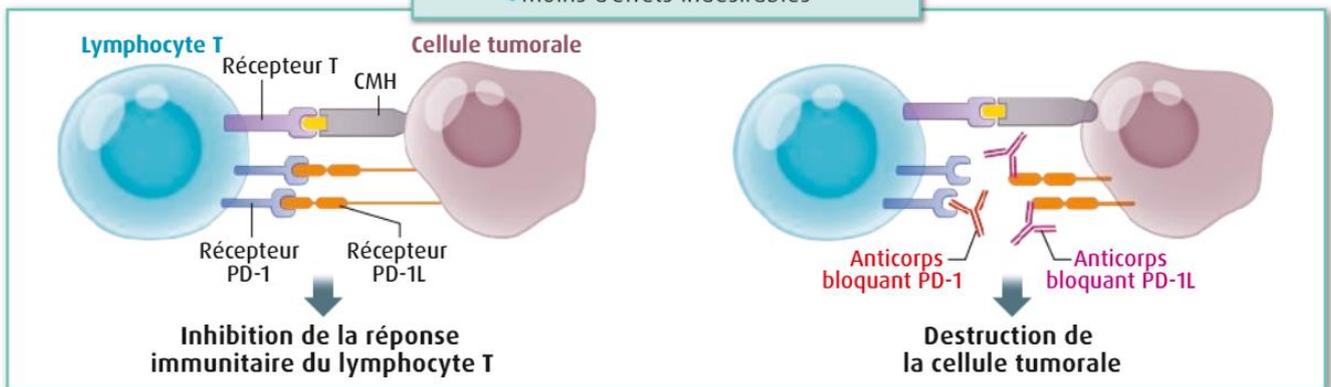
Traitement contre le cancer

TRAITEMENTS CLASSIQUES

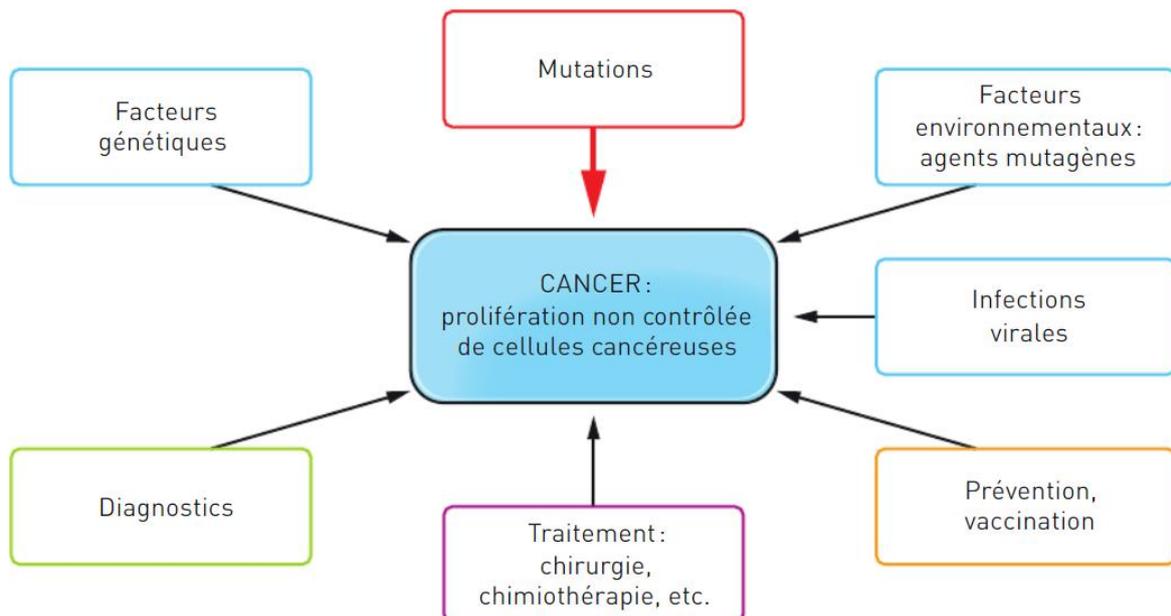
- Chirurgie
- Radiothérapie
- Chimiothérapie

IMMUNOTHÉRAPIE

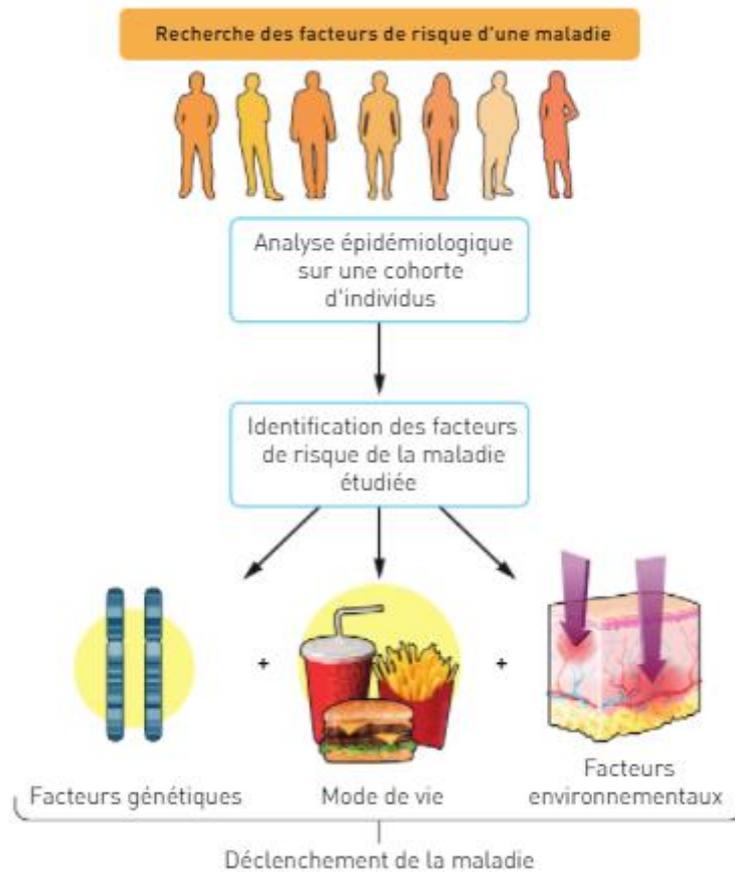
- Plus efficace
- Moins d'effets indésirables



@Belin



@Magnard



@Magnard

Lexique

MÉTASTASE : Tumeur formée à partir de cellules cancéreuses qui se sont détachées d'une première tumeur et qui ont migré par les vaisseaux lymphatiques ou les vaisseaux sanguins dans une autre partie du corps où elles se sont installées.

TUMEUR : amas de cellules formé par multiplication anarchique.

Pour réussir

Notions	<i>Mots clés</i> : mutations, cancérisation, facteurs de risques
	Définir les mots du lexique
	Expliquer le développement des cancers, leurs origines et leurs formes multiples
	Identifier les facteurs de cancérisation (agents mutagènes, infections virales, susceptibilité génétique)
	Expliquer les causes multiples pouvant concourir au développement de certains cancers (pulmonaire, hépatique, peau) et les mesures de prévention possibles (limitation de l'exposition aux UV et à diverses pollutions chimiques, politique antitabac, etc.)
	Identifier l'importance, en matière de santé publique, de certains virus liés à la cancérisation (hépatite B, papillomavirus) et connaître les méthodes de prévention possibles (vaccination)
Méthode	Extraire des informations de documents et les exploiter