

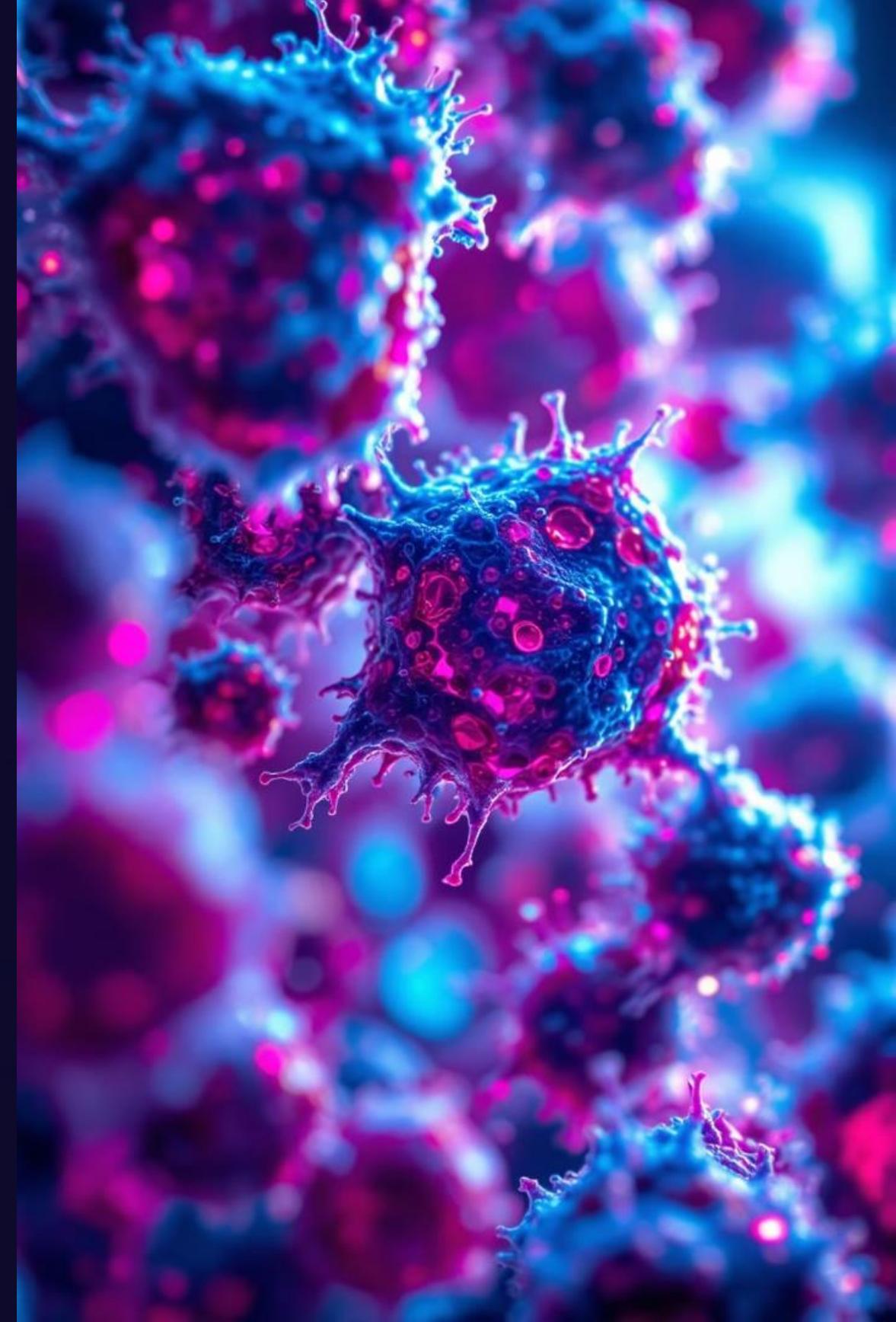
# Cancérologie générale

Comprendre les fondements de la cancérologie.



*Rédaction-conception HRS Solutions*

*Janvier 2024*



# Épidémiologie des cancers

## Incidence

Le nombre de nouveaux cas de cancer diagnostiqués chaque année.

## Prévalence

Le nombre total de personnes vivant avec un cancer à un moment donné.

## Mortalité

Le nombre de décès dus au cancer chaque année.

# Facteurs de risque des cancers

## ■ Tabagisme

Le tabagisme est le principal facteur de risque de cancer, responsable de nombreux types de cancer.

## ■ Alimentation

Une alimentation riche en graisses saturées, en sucres et pauvre en fruits et légumes augmente le risque de cancer.

## ■ Exposition solaire

Une exposition excessive au soleil peut causer des cancers de la peau.

## ■ Infection

Certaines infections virales, comme le papillomavirus humain (HPV), peuvent augmenter le risque de cancer.



# Diagnostic des cancers

1

Examen clinique

Palpation, auscultation, inspection

---

2

Examens complémentaires

Imagerie médicale, analyses biologiques

---

3

Biopsie

Confirmation histologique et analyse génétique

# Principes de la cancérogenèse



## Mutations Cellulaires

La cancérogenèse implique des mutations génétiques, conduisant à un dysfonctionnement du cycle cellulaire.



## Prolifération incontrôlée

Les cellules cancéreuses prolifèrent de manière incontrôlée, échappant aux mécanismes de régulation normaux.



## Angiogenèse

Les tumeurs induisent la formation de nouveaux vaisseaux sanguins pour assurer leur croissance et leur expansion.



## Invasion et Métastases

Les cellules cancéreuses peuvent envahir les tissus adjacents et se propager à d'autres organes par métastases.

# Biologie des cellules cancéreuses

Les cellules cancéreuses se caractérisent par une prolifération incontrôlée, une croissance anormale et une capacité à envahir les tissus adjacents.

Elles peuvent également se disséminer dans d'autres organes, un processus appelé métastase.

Les cellules cancéreuses ont perdu les mécanismes de contrôle de leur cycle cellulaire, ce qui leur permet de se multiplier sans cesse.

# Caractéristiques des tumeurs solides

## Taille et Forme

Les tumeurs solides peuvent varier considérablement en taille et en forme, allant de petites masses à des tumeurs volumineuses.

## Bordures

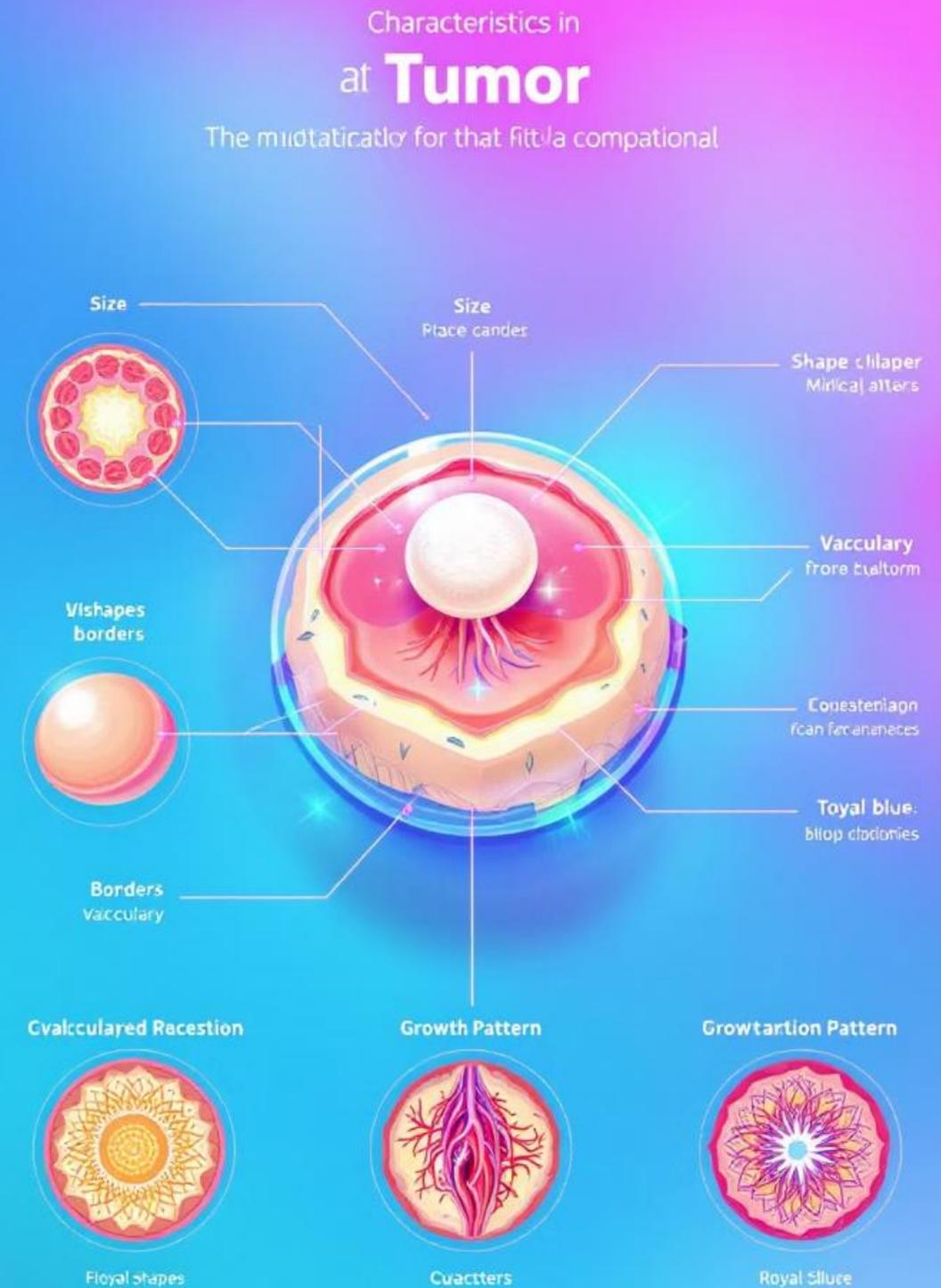
Les tumeurs peuvent avoir des bordures bien définies ou mal définies, ce qui peut indiquer leur nature bénigne ou maligne.

## Vascularisation

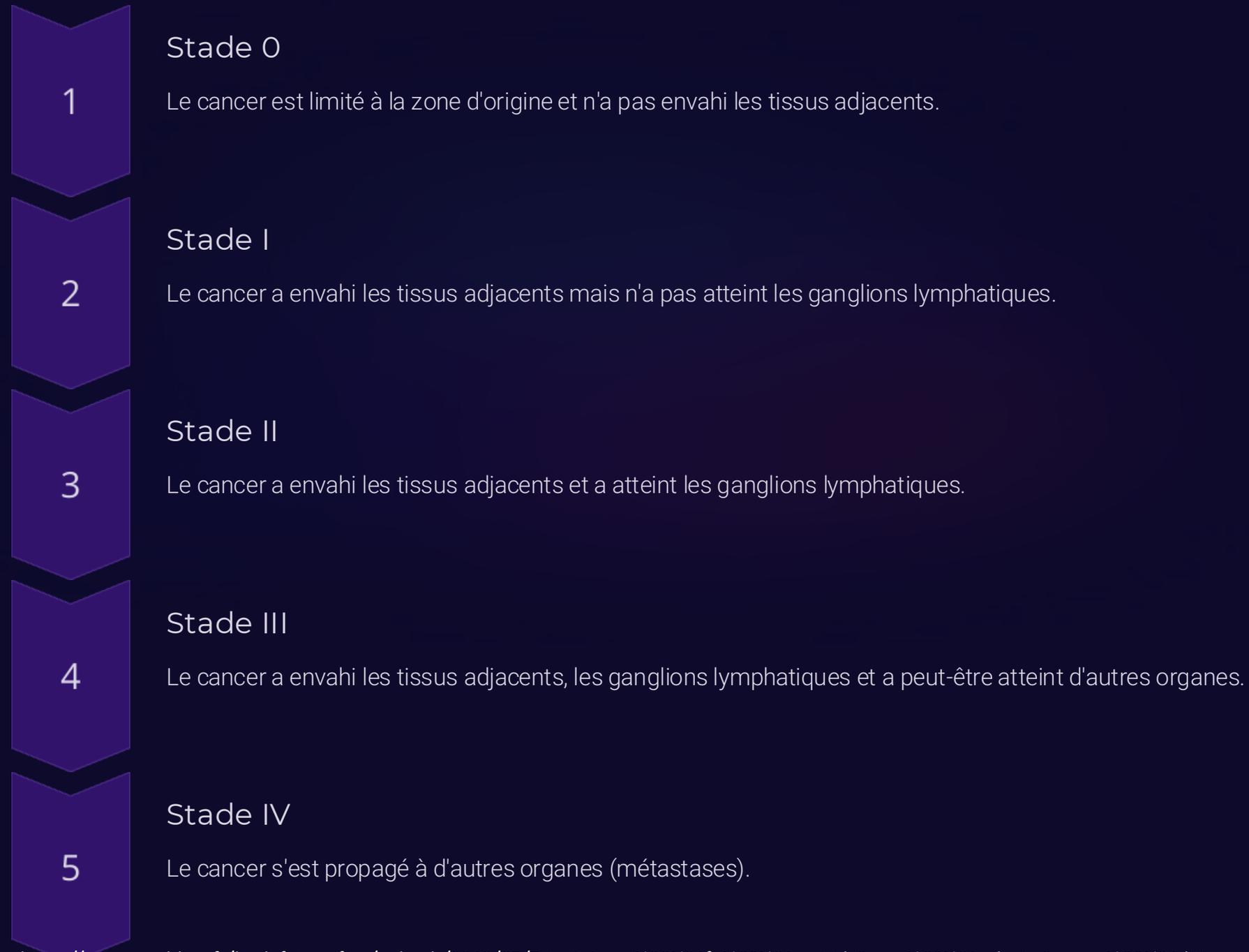
Les tumeurs ont souvent une vascularisation accrue, ce qui leur fournit des nutriments et de l'oxygène.

## Croissance

Les tumeurs peuvent croître de manière lente ou rapide, et leur vitesse de croissance peut indiquer leur agressivité.



# Stades d'évolution des cancers



# Principe des traitements anticancéreux



## Cibler les cellules cancéreuses

Les traitements visent à détruire les cellules cancéreuses tout en minimisant les dommages aux cellules saines.



## Inhiber la prolifération

Bloquer la croissance et la division incontrôlée des cellules cancéreuses.



## Réparer les dommages

Stimuler le système immunitaire pour détruire les cellules cancéreuses ou réparer les dommages causés par la maladie.

<https://www.med-line.fr/back-future-fine/uploads/2019/05/Extrait-Le-re%CC%81fe%CC%81rentiel-Cance%CC%81rologie-2eme-e%CC%81dition.pdf>





# Chirurgie des cancers

1

## Diagnostic

L'intervention chirurgicale est souvent précédée d'une biopsie pour confirmer le diagnostic.

2

## Exérèse

L'objectif est de retirer la tumeur et les tissus environnants.

3

## Reconstruction

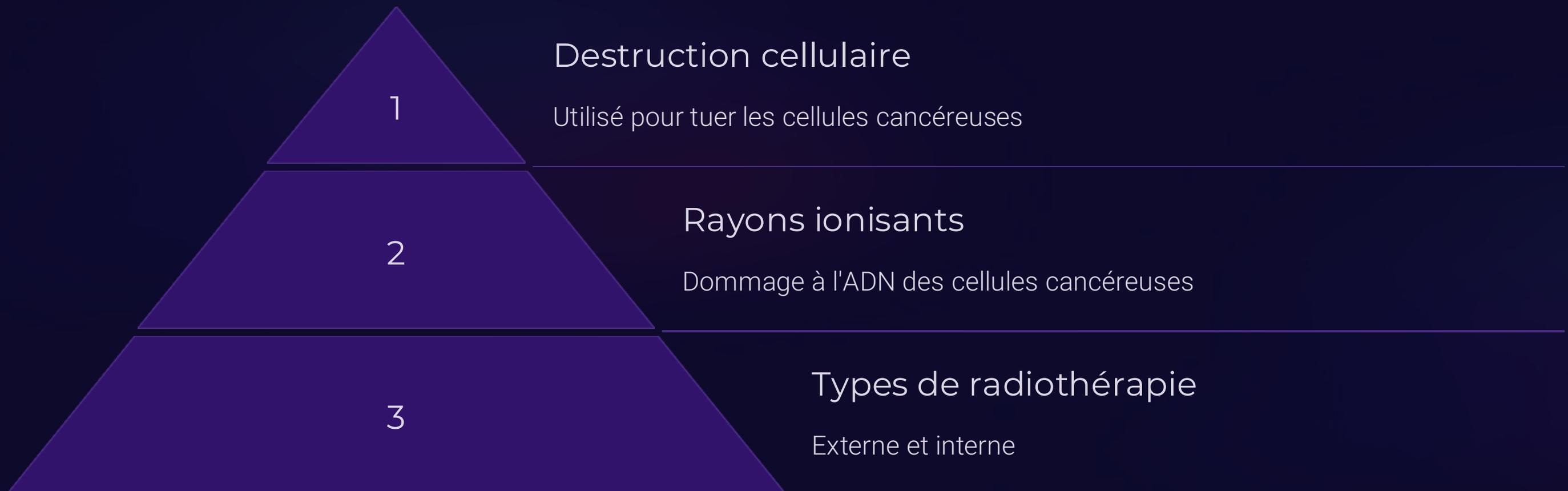
Si nécessaire, la chirurgie peut inclure une reconstruction de la zone traitée.

4

## Réhabilitation

Une période de réadaptation peut être nécessaire après l'opération.

# Radiothérapie



# Chimiothérapie

1

## Médicaments Anticancéreux

La chimiothérapie utilise des médicaments pour détruire les cellules cancéreuses en bloquant leur croissance et leur division.

2

## Administration

Les médicaments peuvent être administrés par voie intraveineuse, orale ou sous forme d'injections.

3

## Effets Secondaires

Les effets secondaires courants incluent la fatigue, la nausée, la perte de cheveux et une diminution du nombre de globules blancs.

# Nouveaux traitements ciblés



## Thérapies ciblées

Ces traitements visent spécifiquement les cellules cancéreuses en exploitant leurs caractéristiques moléculaires uniques.



## Blocage de la croissance

En bloquant les voies de signalisation nécessaires à la croissance et la prolifération des cellules cancéreuses, les thérapies ciblées peuvent inhiber leur développement.



## Moins d'effets secondaires

Les thérapies ciblées sont souvent associées à moins d'effets secondaires graves que la chimiothérapie traditionnelle.

# L'immunothérapie

## 1 Stimuler le système immunitaire

L'immunothérapie vise à renforcer les défenses naturelles de l'organisme contre le cancer.

## 2 Médicaments ciblés

Des médicaments spécifiques stimulent les cellules immunitaires pour qu'elles identifient et attaquent les cellules cancéreuses.

## 3 Effets secondaires

L'immunothérapie peut provoquer des effets secondaires, mais elle offre souvent des résultats durables.

# Les Thérapies Ciblées

## Spécificité

Ciblent des molécules spécifiques impliquées dans la croissance tumorale.

## Efficacité

Réduisent les effets secondaires par rapport aux traitements classiques.

## Personnalisation

Choix des thérapies en fonction du profil génétique du cancer.