

# Généralités en cancérologie

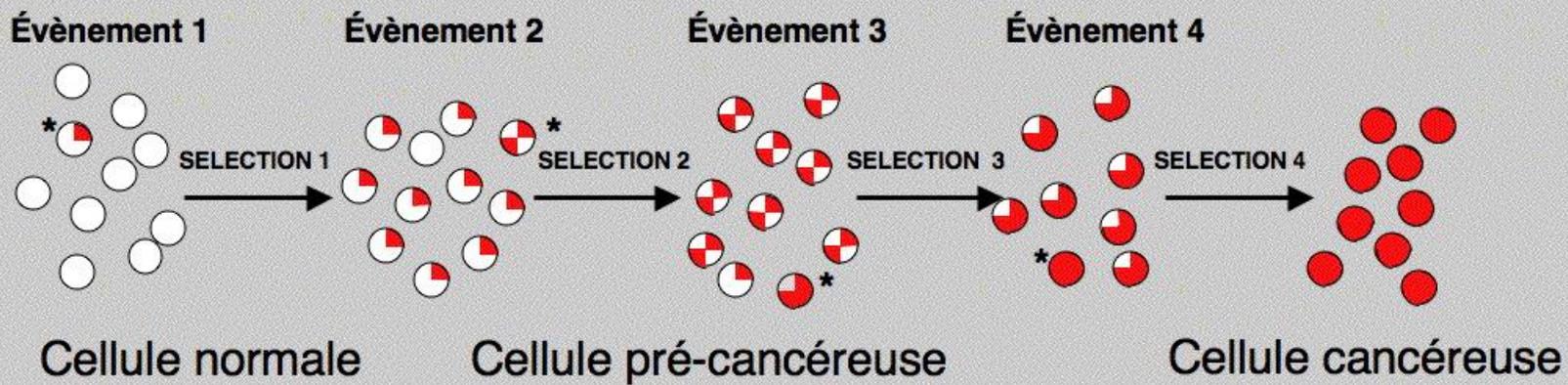
## Partie 3C

### Comprendre pour mieux traiter et accompagner

**Dr. Jean Pierre Martin**

# LES POURQUOI DU CANCER ?

Les mutations de gènes au cœur du processus de cancérisation



# LES MUTATIONS DE GÈNES AU CŒUR DU PROCESSUS DE CANCÉRISATION

- **Constitutionnelles ou germinales**

présentes dans toutes les cellules de l'individu car transmises par l'un des ascendants

L'inégalité génétique face au cancer

impliquées dans les cancers familiaux ( < 6% )

- **Induites par des agents extérieurs**

les agents mutagènes **exogènes ou cancérogènes**

d'environnement : ce que l'on subit

de comportement : ce que l'on fait

Plus ou moins « actifs » selon la structure génétique de chaque individu :  
interférence entre les facteurs endogènes et exogènes

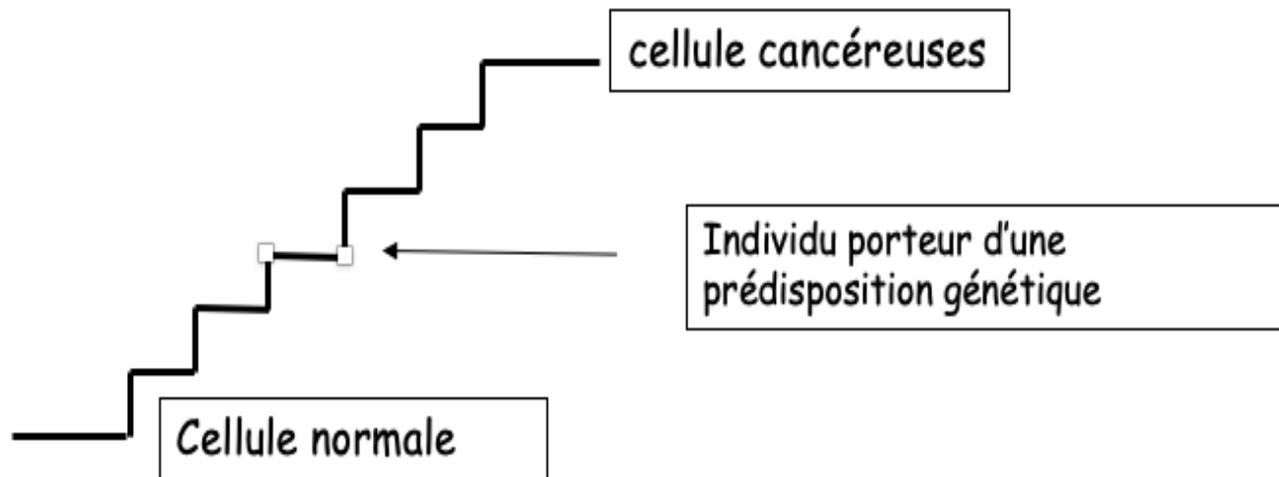
Une autre forme d'inégalité génétique face au cancer

- **de hasard**

Survenant accidentellement lors d'une des étapes du processus de  
mitose

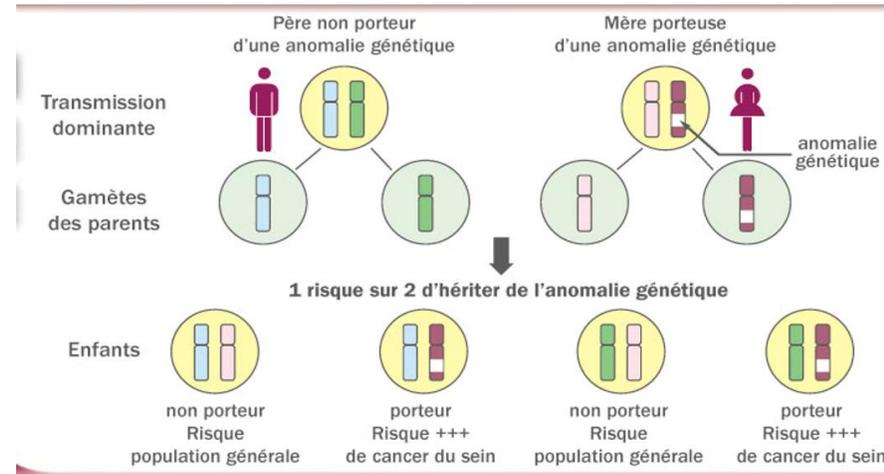
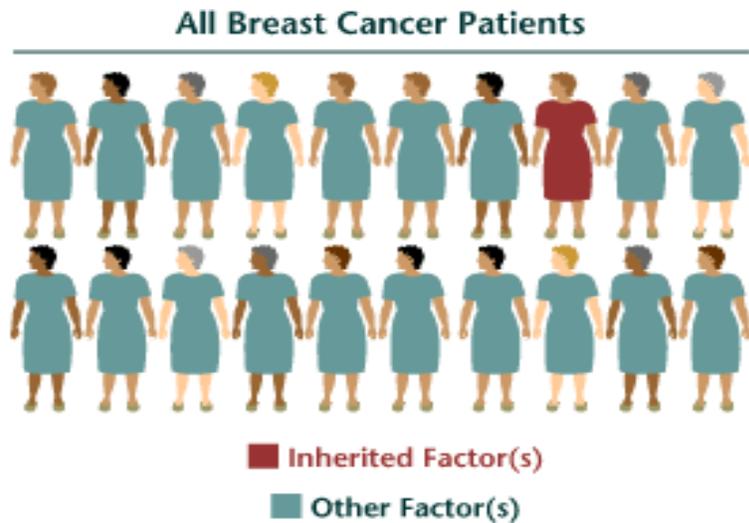
# UNE PRÉDISPOSITION GÉNÉTIQUE PAR MUTATION CONSTITUTIONNELLE

Lorsque le cancer maladie des gènes devient une maladie héréditaire



# UNE PRÉDISPOSITION GÉNÉTIQUE

Un exemple de prédisposition héréditaire : cancer du sein et de l'ovaire et mutations de, BRCA 1 ou 2



Une mutation du gène BRCA 1 ou 2 est mise en évidence chez une femme sur 1000  
est impliqué dans 3 à 5 % des cancers du sein  
D'autres mutations ont été identifiées PALB2 et RAD51

# LES FACTEURS DE RISQUE DES CANCERS

facteurs exogènes  
de comportement

Ce que l'on fait

Facteurs exogènes  
d'environnement

ce que l'on subit



Facteurs mixtes

Le hasard

Les facteurs de risque et leur poids devront être analysés spécifiquement pour chaque localisation de cancer

# Université Claude Bernard Lyon 1



Réalisation technique : **Service ICAP - Université Claude Bernard Lyon 1**  
Soutien financier : **Région Auvergne Rhône-Alpes** dans le cadre de l'**UNR-RA**