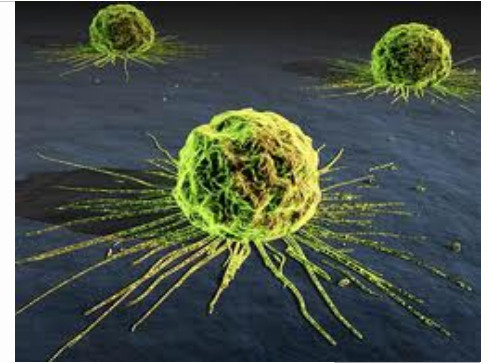




**Faculté de Médecine de Annaba
Cours de Pharmacologie
3eme Année Pharmacie**



LES ANTICANCEREUX 4

**Dr. DOUAOUI ABDELKADER
Maitre assistant HU en pharmacologie**

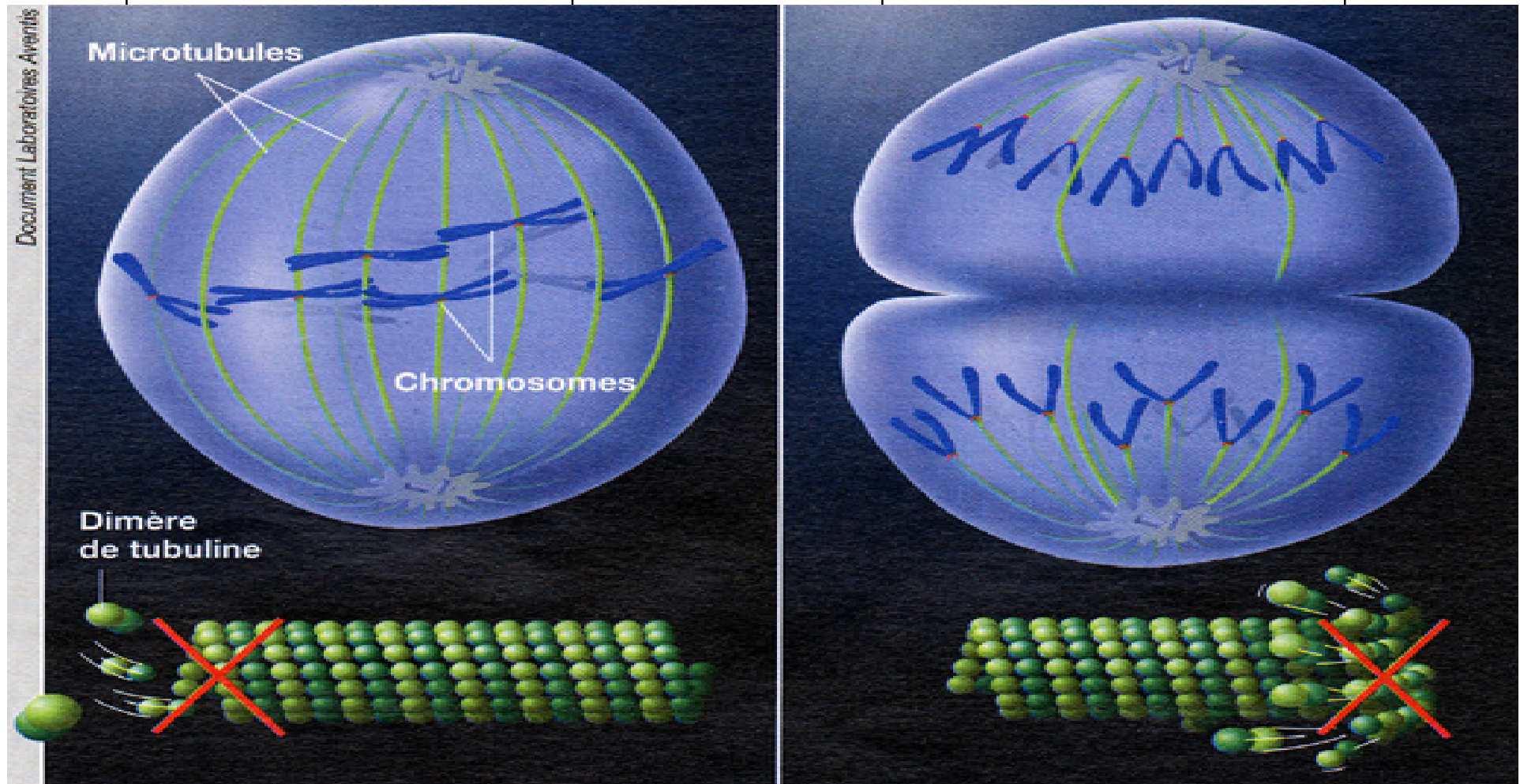
II. Les agents réagissant indirectement avec l'ADN

En aval

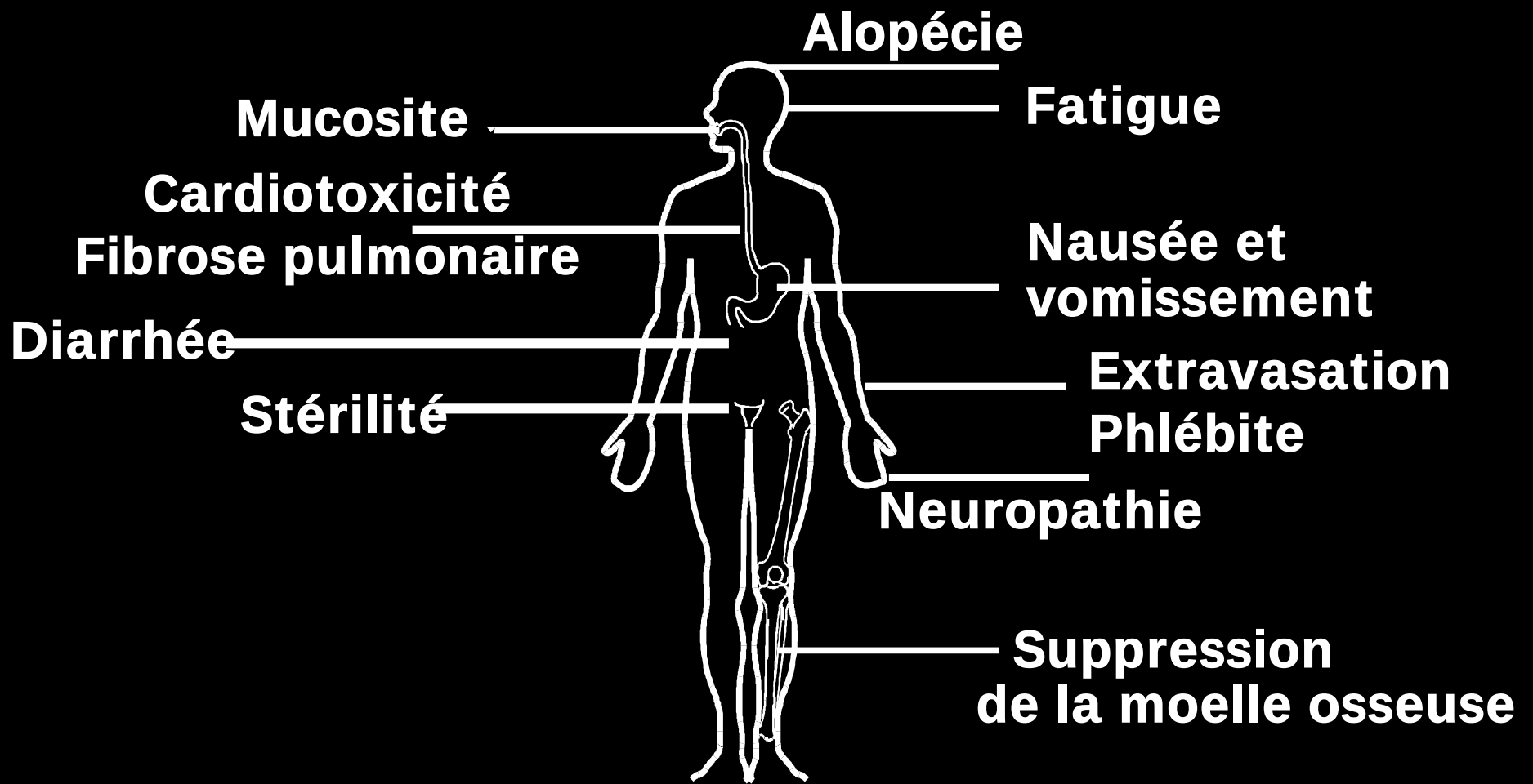
« Poisons du fuseau « antimitotiques »

**Alcaloïdes de la
pervenche**

Taxanes



Effets secondaires de la chimiothérapie



Indications de la chimiothérapie

médicament	Indications
Moutarde d'azote	- Maladie de hodgkin - adénocarcinome ovarien; carcinome du sein - Leucémies
Oxazophorines (Alkylants)	- Lymphomes hodgkinien et non hodgkinien; - adénocarcinome mammaire et ovarien; - carcinome bronchique...
Ethylène-imine (Alkylants)	- Cancer du sein - adénocarcinome ovarien; cancer bronchique
Triazènes (Alkylants)	- maladie de hodgkin; - mélanomes malins
Nitroso-urés	- Tumeurs cérébrales et lymphomes

Indications de la chimiothérapie

médicament	Indications
Organoplatines	- Cancer du testicule et de l'ovaire
Anthracyclines (Intercalants)	- Leucémies aiguës - hémopathies malignes; cancers du sein; tract digest
Etoposide (Intercalants)	- Tumeurs de testicule ; leucémies aigue;
Bléomycine (Scindant)	- Lymphomes hodgkiniens et non hodgkiniens; carcinomes embryonnaires et épidermoïdes évolué
Antimétabolites: 5-FU Thioguanine MTX	- cancers non hodgkinien et voies aérodigestifs; - tumeurs du tube digestif; - ovaires; - sein
Alcaloïdes de pervenche	- Hémopathies malignes; maladie de hodgkin;

Mécanismes de résistance à la chimiothérapie

Mécanismes:

A/ Résistance pharmacocinétique:

- Accessibilité de la tumeur
- Vascularisation
- Territoire de diffusion de la molécule (SNC...)

B/ Résistance pharmacodynamique:

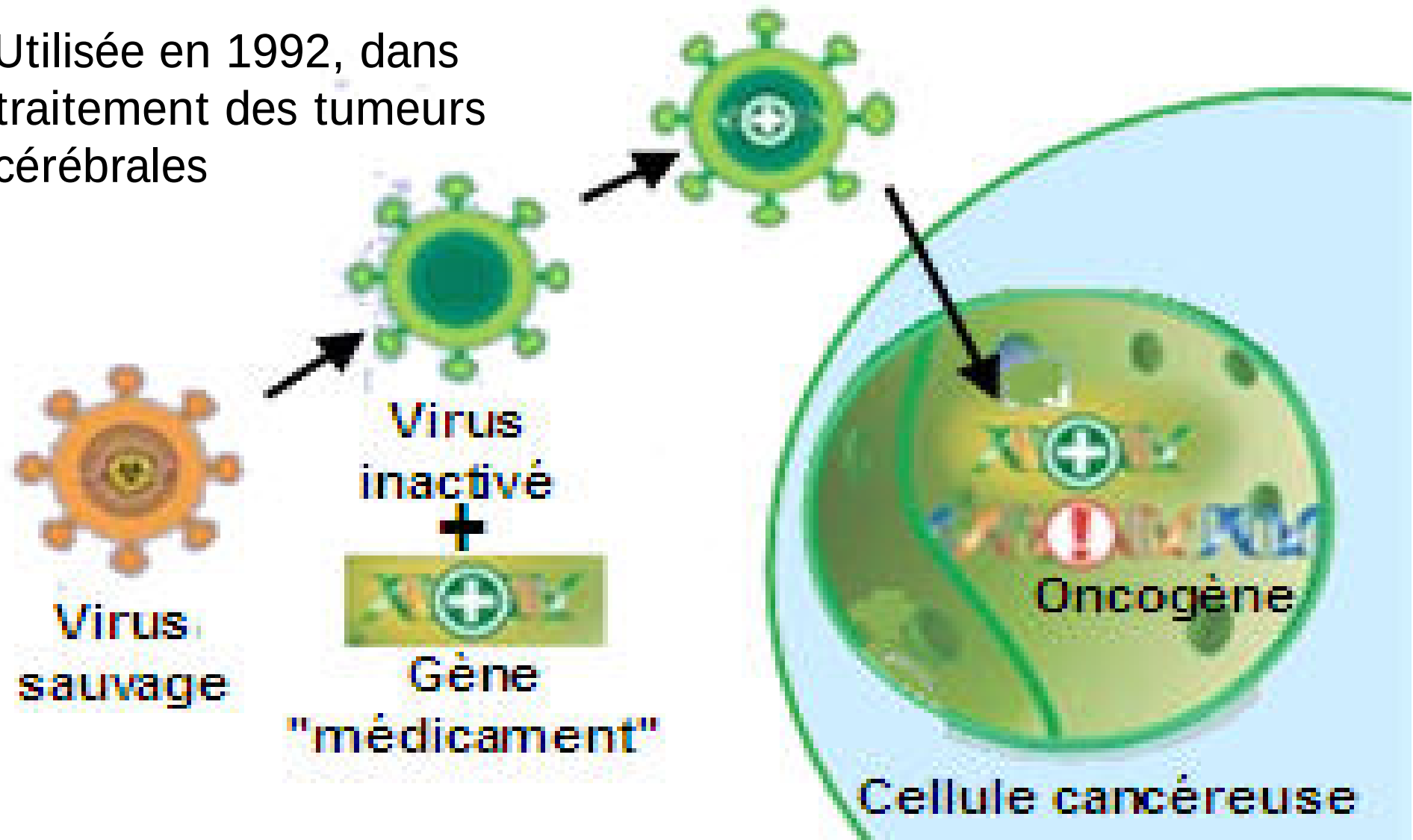
- ★ Passage du médicament dans la cellule
- ★ Métabolisme hépatique intracellulaire du médicaments
- ★ Altération de la cible des médicaments

L'immunothérapie anticancéreuse

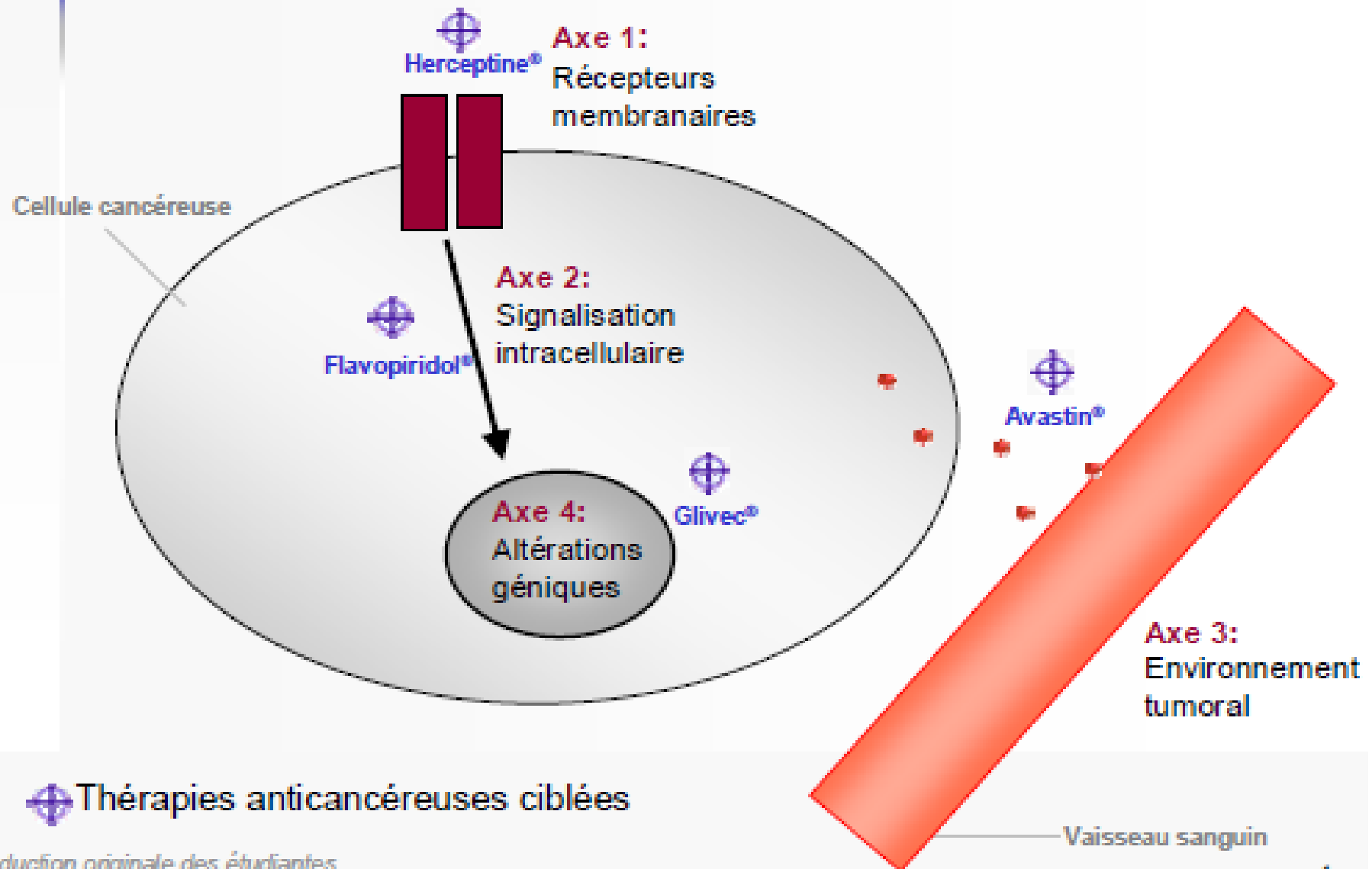
- Stimulation des défenses propres du malade par 03 méthodes:
 - Les cytokines (INF-alpha, IL-2):  GB / LymT / Lym NK
traitement des formes évoluées d'adénocarcinomes du rein.
 - L'immunothérapie cellulaire: (stimulation du syst immunitaire):
 - Prvt de GB du malade / activation par cytokines / réinjecter
 - Thérapie génique (modification du génome tumorale: gène IL2)
 - L'immunothérapie ciblée « sérothérapie »: AC monoclonaux
« Leucémies lymphoïdes chroniques»: accumulation des LymB
exprimant les CD20  Trt par un AC monoclonal anti-CD20

La thérapie génique stratégie du gène suicide

Utilisée en 1992, dans
traitement des tumeurs
cérébrales



Thérapies anti-cancéreuses ciblées

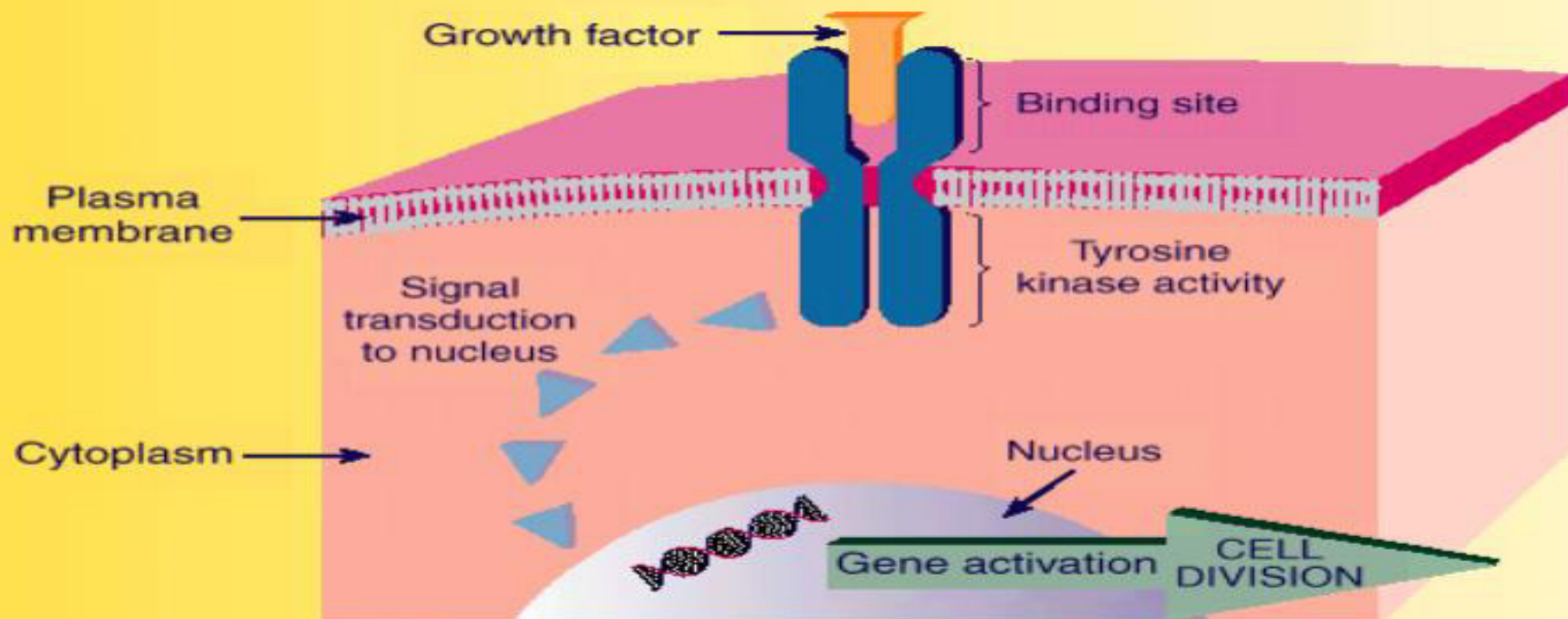


Les inhibiteurs des recepteurs tyrosine kinase:

Thérapie ciblée

inhibiteurs des récepteurs de type:
EGFR (Iressa® et Tarceva®)

Growth-factor signal transduction.



Les inhibiteurs des récepteurs Membranaires:

Thérapie ciblée

Herceptine:

- utilisé pour le cancer métastatique du sein, dans le cas d'une surexpression de **HER2**

Les inhibiteurs de l'angiogenèse:

Thérapie ciblée

- stopper la formation de nouveaux vaisseaux sanguins
- détruire les vaisseaux anormaux

Avastin.

c'est un **anticorps monoclonal humain** qui se lie au **VEGF (anti-VEGF)**, l'empêchant de se lier à son récepteur.

Hormonothérapie dans le traitement du cancer:

Tumeurs hormonodépendantes:

➤ **Prostate**

➤ **Sein**

□ **Par inhibition de la sécrétion de l'hormone endogène:**

- **Cancer de Prostate (testostérone):**

○ **Orchidectomie**

○ **Antiandrogènes (acétate de cyprotérone)**

- **Cancer du sein (œstrogènes)**

○ **ovariectomie/ Anti-œstrogène (stamoxifène)**

○ **progestatifs : rétrocontrôle négatif**