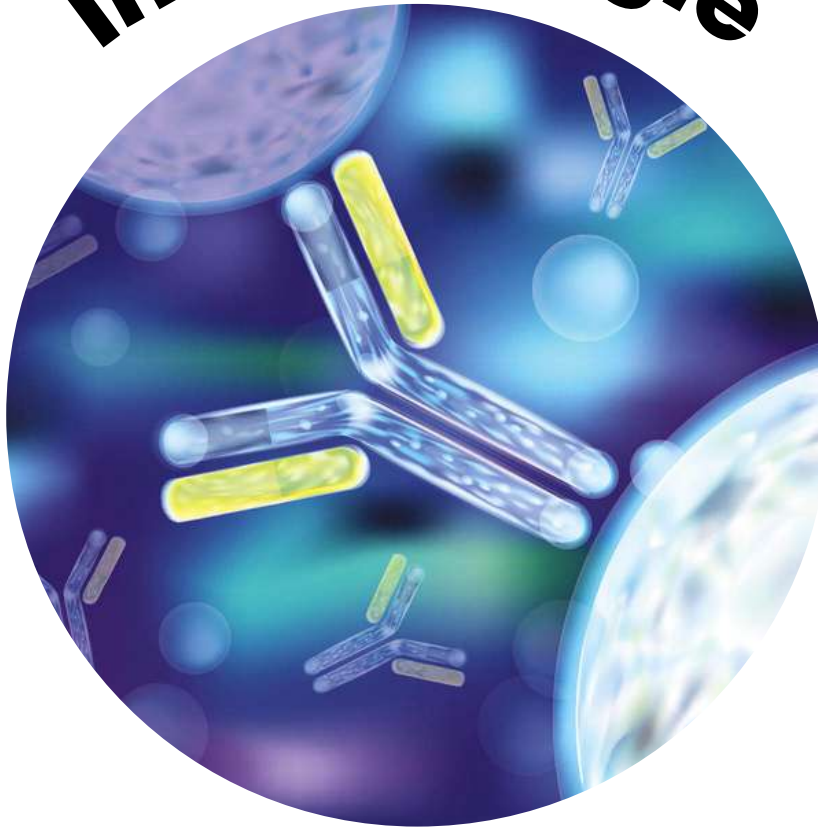


Immunologie



SCIENCES DE LA VIE



Shop



- Cahiers de Biologie + Lexique
- Accessoires de Biologie



Etudier



Visiter [Biologie Maroc](http://www.biologie-maroc.com) pour étudier et passer des QUIZ et QCM en ligne et Télécharger TD, TP et Examens résolus.



Emploi

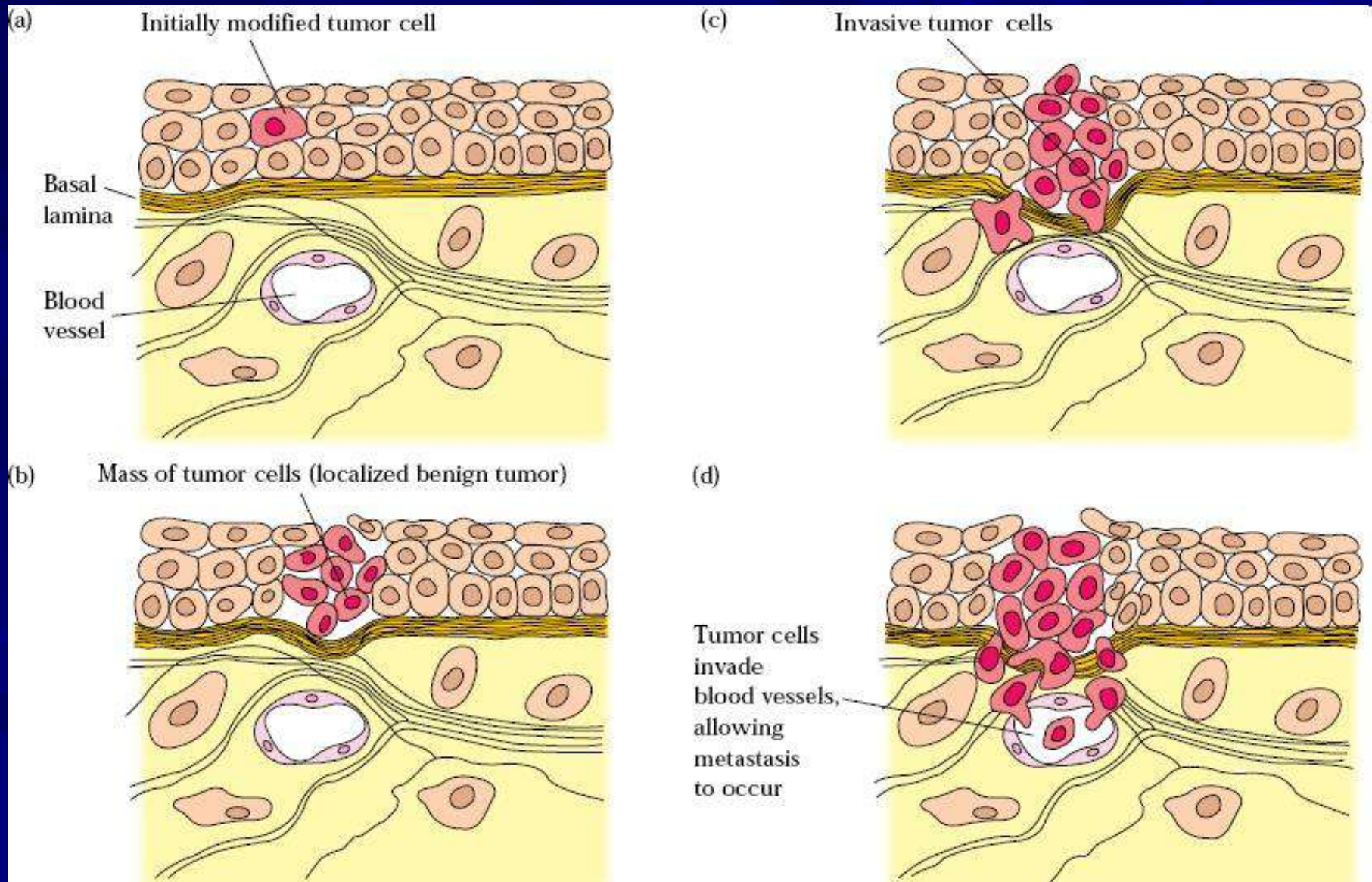


- CV • Lettres de motivation • Demandes...
- Offres d'emploi
- Offres de stage & PFE

Réponses immunitaires antitumorales

✓ Qu'est-ce qu'un cancer :

⇒ Rupture de l'homéostasie tissulaire normale → apparition de ϕ tumorales.



✓ Surveillance immunologique :

- **Concept de Burnet** (1971) → toutes les ϕ de notre organisme sont soumises à une surveillance → *immuno-surveillance* → *réponses anti-tumorales* ⇔ condition requise : expression de *marqueurs de surface nouveaux*.

✓ Ag nouveaux associés au cancer :

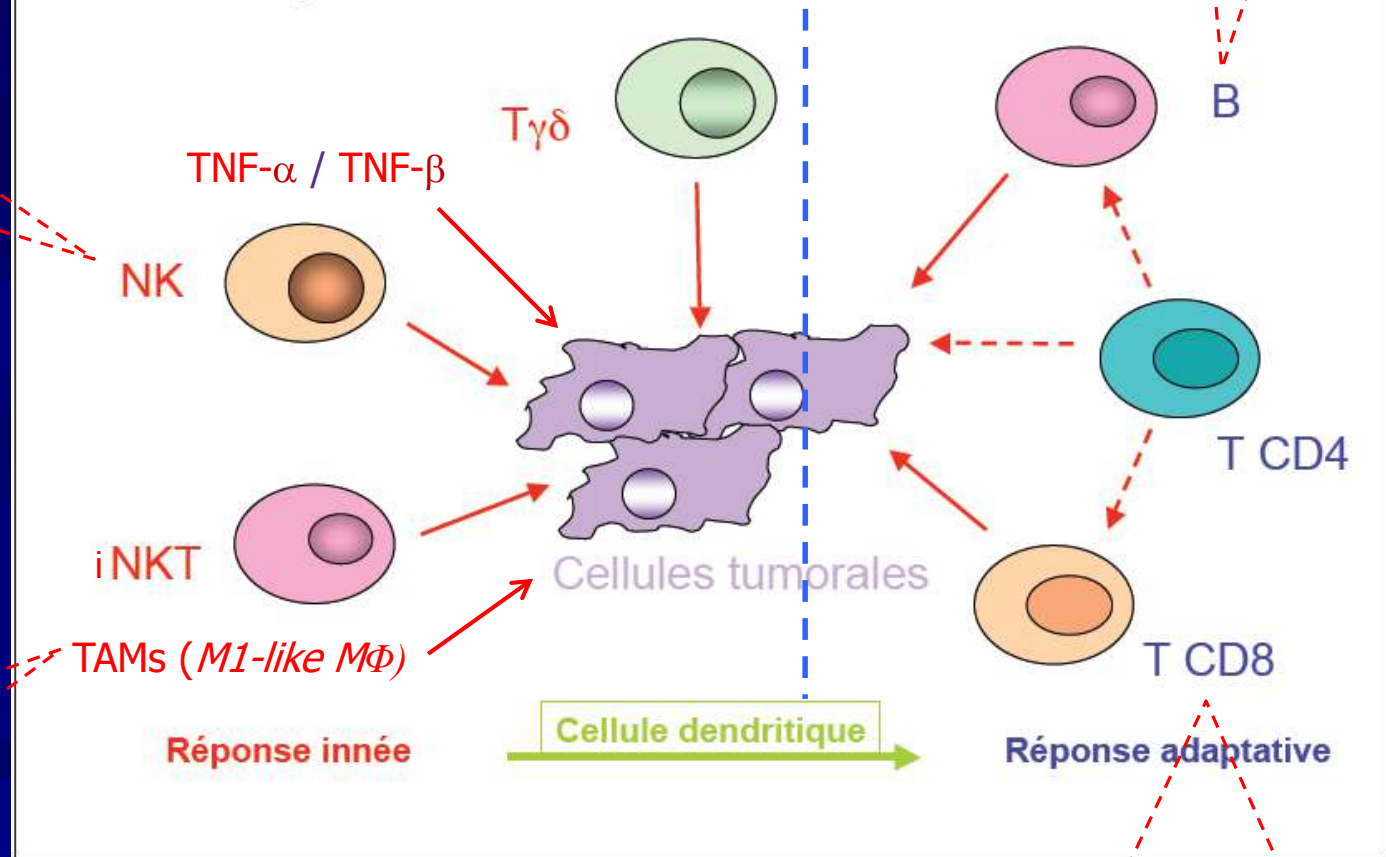
- ♦ néo-Ag tumoraux dus à une mutation (*TSTA, tumor specific trasnplantation antigen*),
- ♦ changement des composants osidiques de *gp. de surface* lors des $\div$ ϕ^a , ou *surexpression d'Ag normaux*,
- ♦ résurgence de certains Ag de type foetal/embryonnaire (*TATA, tumor associated trasnplantation antigen*),
- ♦ *Ag dérivés de virus* infectant les ϕ tumorales.

✓ Réponses immunitaires antitumorales :

Lyse des ϕ tumorales par l'intermédiaire d'Ac $\rightarrow$ CDC, ADCC & opsonisation.

perte d'expression du CMH-I + surexpression des ligands de récepteurs activateurs (stress).

La réponse immune antitumorale

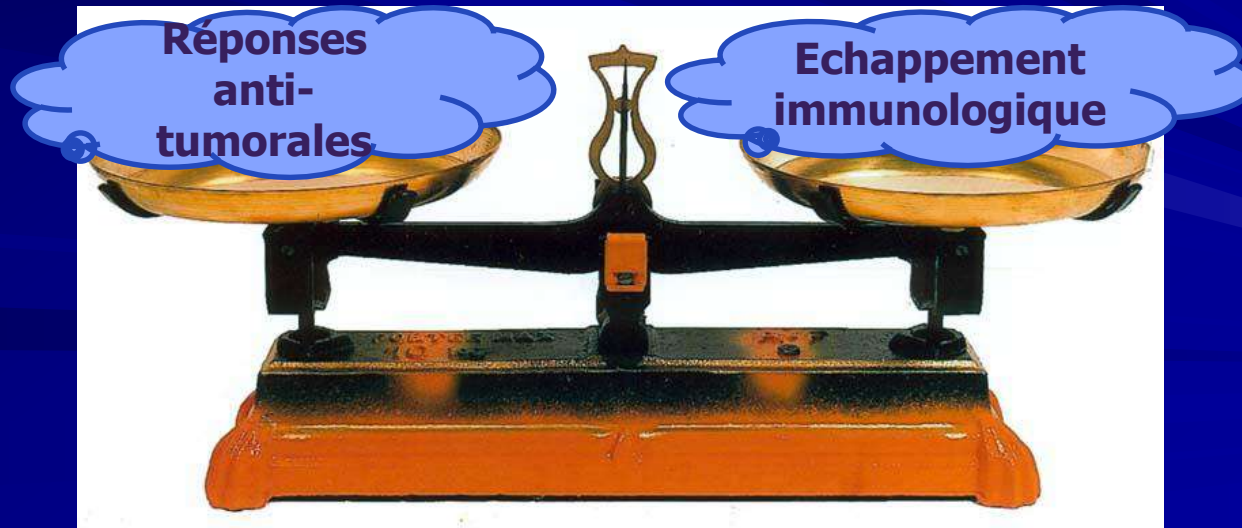


Tumor-associated macrophages (TAMs)

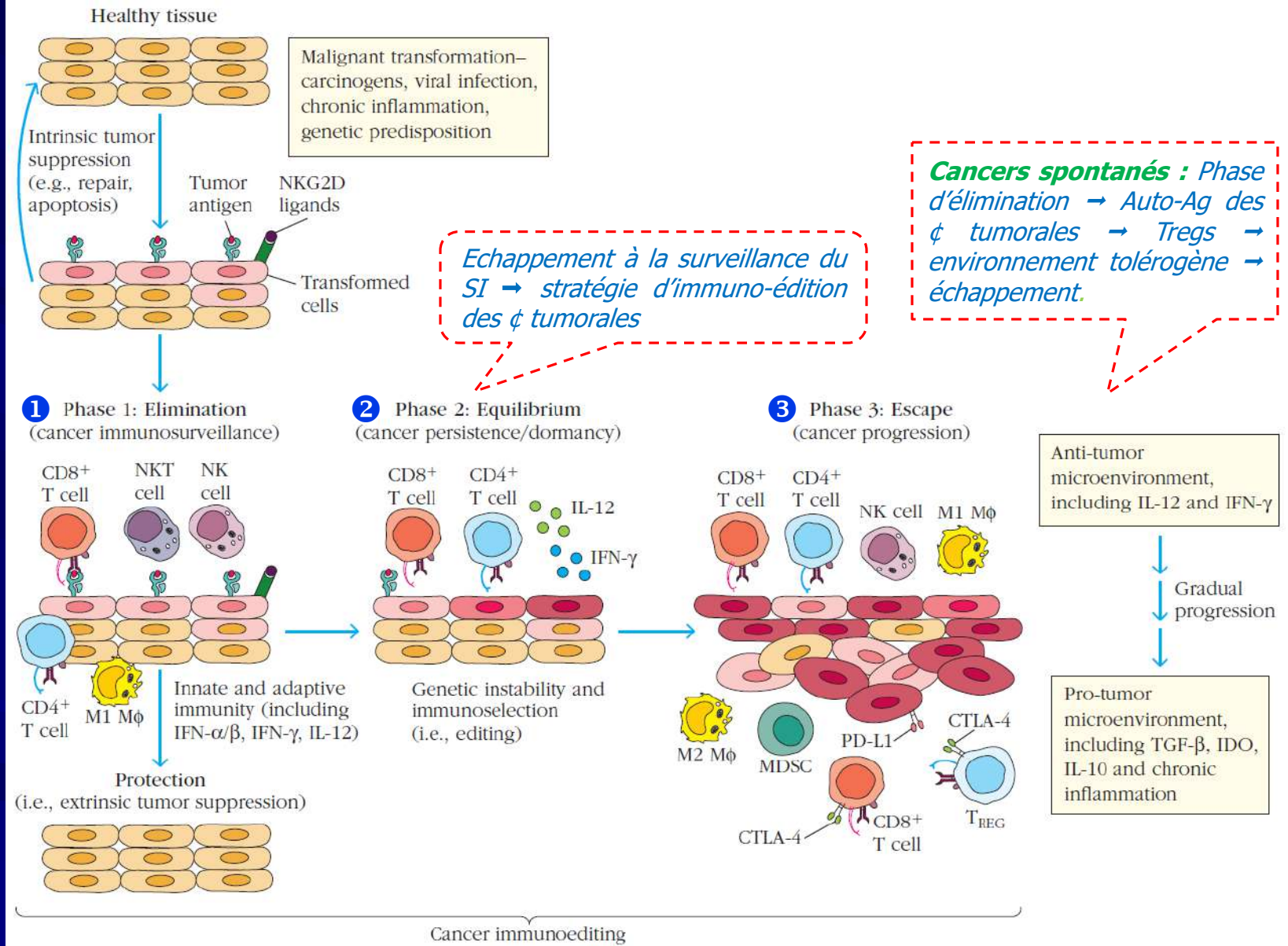
Lyse des ϕ tumorales par cytotoxicité $\phi^a \rightarrow$ perforine / granzymes, Fas/FasL, etc.

✓ Echappement aux réponses antitumorales :

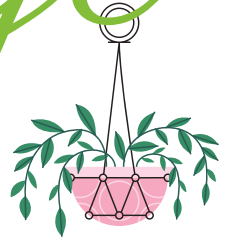
- ♦ faible immunogénicité des ϕ tumorales (*perte des Ag tumoraux*),
- ♦ ↗ de l'expression de molécules anti-apoptotiques (*bcl-2, c-flip, etc.*),
- ♦ activation des Treg + IDO,
- ♦ ϕ tumorales → sites immuno-privilégiés → collagène → camouflage antigénique, **etc.**



✓ **Cancer Immunoediting** : *Concept d'immuno-édition des cancers (Théorie des 3E).*



Bon courage



LIENS UTILES 🙌

Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

