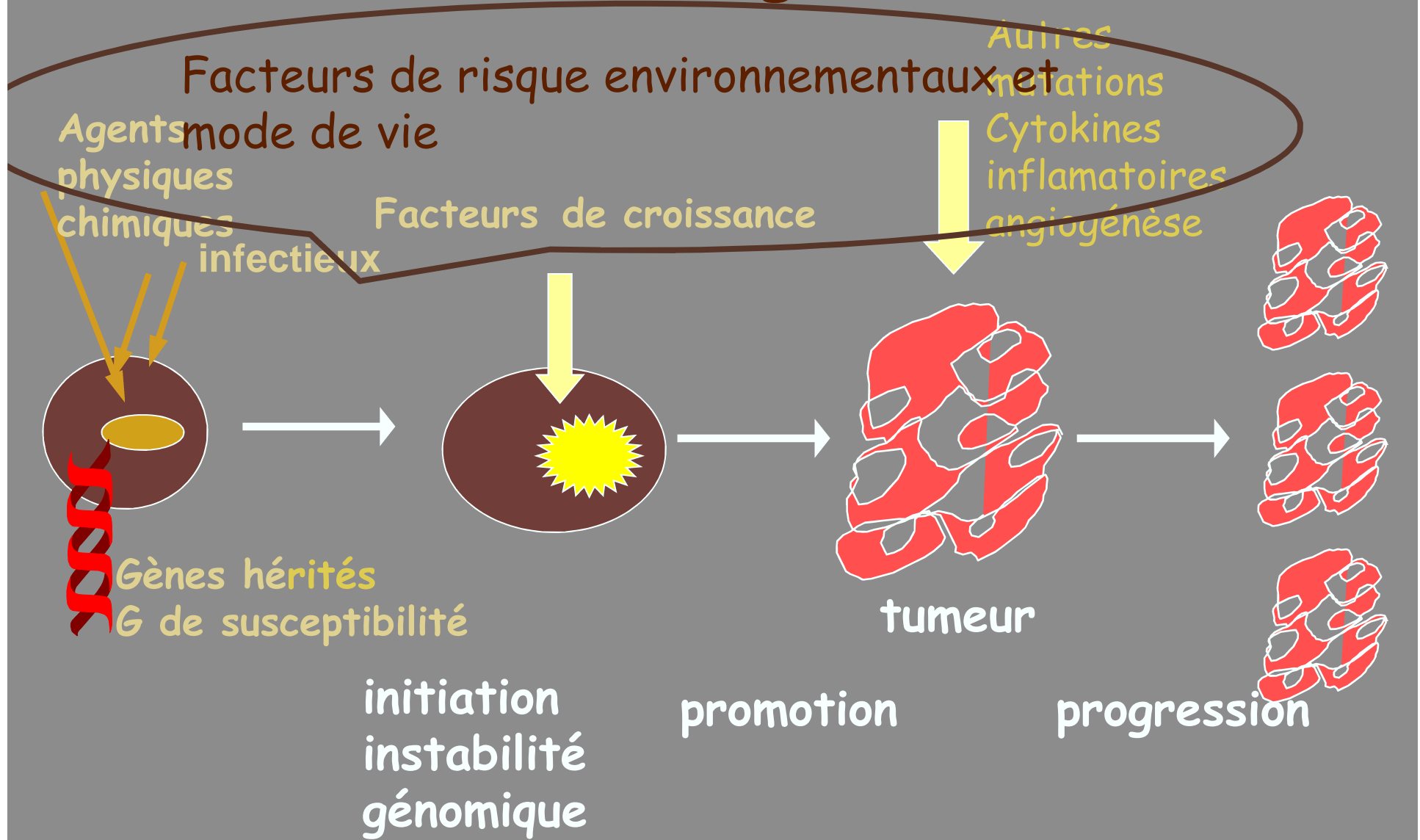


Rappel schématique des connaissances sur la cancérogénèse et les facteurs de risque des cancers


Dr. Mariette Gerber
Chercheur honoraire INSERM
Institut du Cancer, Montpellier
Expert à l'ANSES

Cancérogénèse



Facteurs de risque environnementaux et mode de vie

□ Facteurs modifiant l'ADN:

- **Agents physiques**
 - Radiations ionisantes, UV, électro-magnétiques (?)
 - Produits chimiques : benzo-pyrène, amiante, pesticides (tous ceux qui agissent par stress oxydant)
- **Devenir immédiat**
 - Réparation de l'ADN adéquate
 - Réparation absente ou défectueuse (gène de susceptibilité)
 cellule transformée/initiée (= cellule porteuse d'un facteur génétique héréditaire)
 - Instabilité génomique susceptible d'être transformée
- **Devenir à terme**
 - En l'absence de facteurs de promotion, de progression, de croissance, d'invasion, la transformation reste non évolutive
 - Evolution vers la tumeur dépend d'autres facteurs de risque

Facteurs de risque environnementaux et mode de vie

□ Autres facteurs de risque

➤ Prolifération physiologique

- Système hématopoïétique
 - Leucémies, lymphomes
- Sein à la puberté
 - Cancer

➤ Autres génotoxiques

- Tabac, polluants chimiques

➤ Facteurs de croissance

- Hormones et perturbateurs endocriniens directement ou par obésité
- Alimentation par facteurs aggravants ou protecteurs

□ Facteurs de confusion? Ou effet additionnel?