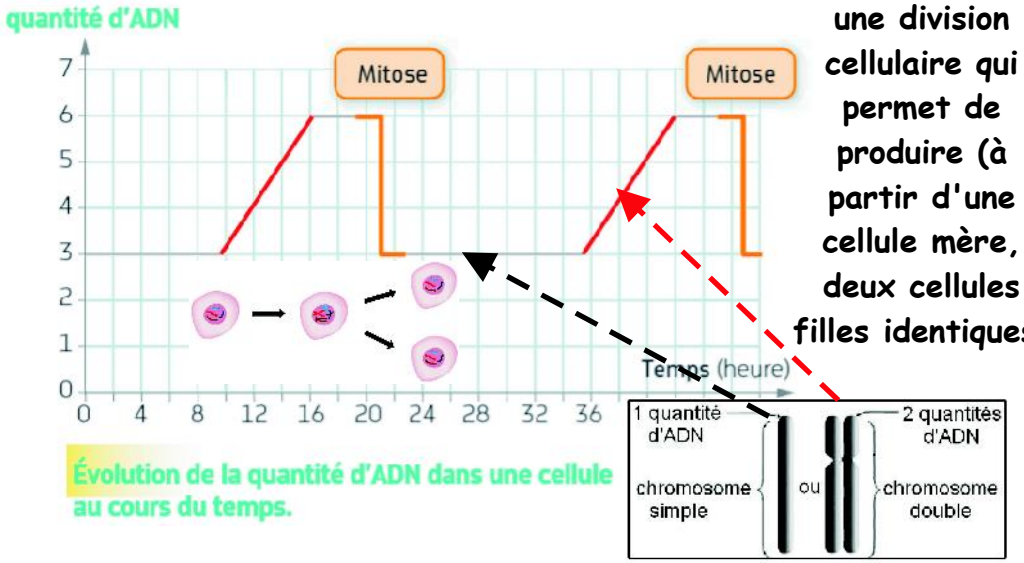
Bilan 3°- THEME 2: Le vivant et son évolution | Partie A- Diversité et stabilité génétique (IV+V+VI)

Chapitre IV- Le caryotype doit se maintenir



Évolution de la quantité d'ADN dans une cellule au cours du temps.

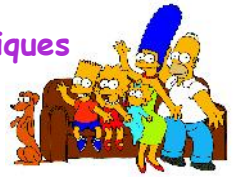
La **mitose*** est une division cellulaire qui permet de produire (à partir d'une cellule mère, deux cellules filles identiques.

Chapitre V- La diversité génétique dans une espèce

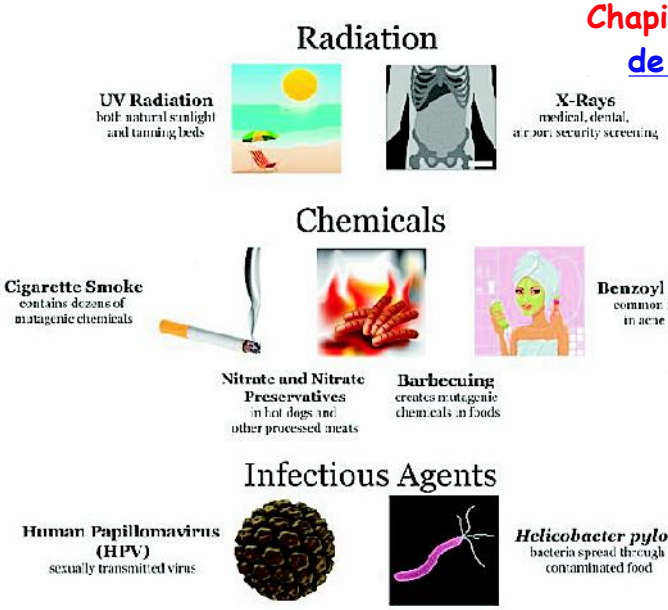
> Dans le cycle de développement, l'alternance de la méiose et de la fécondation assure la stabilité du caryotype au cours des générations successives. La **méiose** correspond à la formation des gamètes ; elle diminue de moitié le nombre de chromosomes que la **fécondation** rétablit. La **mitose**, quant à elle, est une division qui concerne toutes les autres cellules de l'organisme : elle permet la **stabilité génétique des cellules d'un individu**.

> Lors de la méiose, les chromosomes d'une paire se séparent au hasard : leurs allèles subissent un **brassage**. Les gamètes produits présentent alors une grande diversité génétique.

> La **fécondation**, en réunissant au hasard les gamètes, assure un brassage des allèles et forme une cellule-œuf unique. Chaque individu possède donc un génotype unique.

2 programmes génétiques  peuvent en produire de nombreux autres!

Chapitre VI- Une autre cause de diversité (mutations)



* des modifications aléatoires du **génotype*** peuvent entraîner des modifications du **phénotype***

* on parle de **mutations***

ici tu peux inclure un document de ton choix pour illustrer cette partie

mots à connaître (répertoire) : → **mitose - multiplication cellulaire - cancer - (tumeur - métastase) - brassage - méiose - gamète - mutation - fécondation**

← mon niveau de confiance après révision