

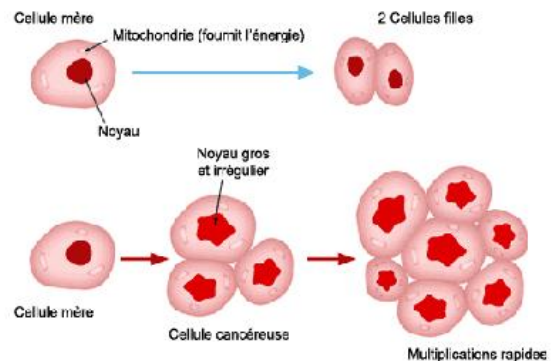
A. Introduction

Le cancer n'est pas une maladie récente, elle existe depuis très longtemps. En effet des chercheurs ont trouvé la présence d'une tumeur sur l'os d'un dinosaure. Aujourd'hui dans le monde, plus de 25 millions de personnes vivent avec un cancer qui est la première cause de mortalité avant 65 ans.

B. Qu'est-ce qu'un cancer ?

a) Le développement du cancer :

Lorsque la cellule se divise, elle doit garder la même information génétique dans les cellules filles. Cependant les erreurs sont fréquentes lors de la duplication de l'ADN (acide désoxyribonucléique). Ces erreurs sont appelés *lésions*. Ces lésions apparaissent lors de la vie normale de la cellule mais aussi lorsqu'elle est agressée par des agents comme des molécules chimiques, des rayonnements UV, des radiations ionisantes (ex : rayons x). Mais la cellule a un système qui permet de lutter contre ces différentes lésions qui sont la plupart du temps, détruites. Lorsque cela n'arrive pas, la cellule a un autre système pour lutter contre ces



Développement d'une cellule cancéreuse :
<http://tbe particules.site90.com/index4-1.html>

lésions qui est l'autodestruction. En effet, la cellule meurt pour ainsi faire disparaître la lésion. Dans le cas où ces deux systèmes ne fonctionnent pas, soit parce qu'il y a un dysfonctionnement au niveau de la cellule, soit parce que les systèmes de réparation ne sont pas assez performants, alors on a une instabilité génétique. Cette instabilité génétique va entraîner une division anarchique et anormale des cellules concernées, qui va aboutir à un cancer.

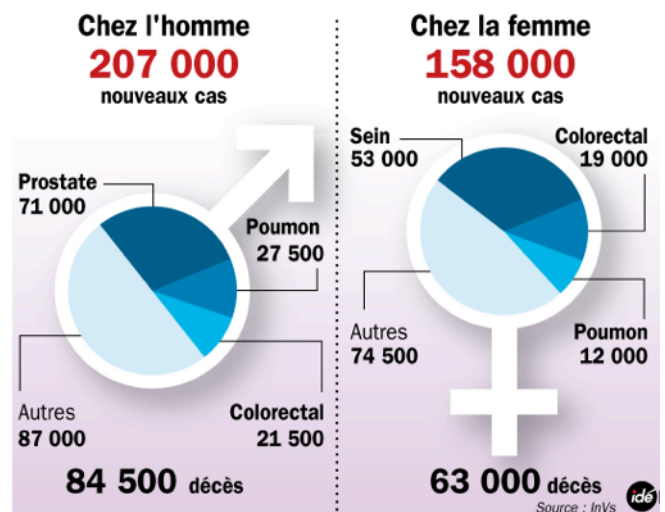
b) Les différents types de cancer :

Il existe différents types de cancer. Les cancers les plus répandus sont le cancer du sein suivi du cancer du poumon, du cancer de l'estomac et celui de la prostate. Voici d'autres cancers :

- Cancer de la bouche
- Cancer de la gorge
- Cancer de la langue
- Cancer de la peau
- Cancer de la prostate
- Cancer de la thyroïde
- Cancer de l'œsophage
- Cancer de l'ovaire
- Cancer des bronches
- Cancer du col de l'utérus
- Cancer du côlon et du rectum
- Cancer du foie
- Cancer du larynx
- Cancer du pancréas
- Cancer du rein
- Cancer du testicule
- Cancer de l'os

1 000 nouveaux cas de cancer par jour en 2011

Prévisions de l'Institut national de veille sanitaire pour 2011



<http://blog.danco.org/?tag=dictature>

C. Les cancers de la peau :

a) Les symptômes du cancer de la peau :

Le cancer de la peau se manifeste, soit sous forme de blessure, soit sous forme d'une tache sur la peau ou bien d'un grain de beauté, avec un plus grand diamètre que les autres. Ce dernier augmente au cours du temps. Ainsi, cette tache ou ce grain de beauté sont des signes probables d'un cancer de la peau qui sollicitent donc de se faire examiner par un médecin. Il existe également d'autres symptômes permettant de dévoiler la présence du cancer de la peau qui sont des démangeaisons, des douleurs et des saignements réguliers.

b) Les causes et le développement de la maladie :

Une exposition allongée sous le rayonnement ultraviolet du soleil et les rayons UV artificiels sont les motifs principaux du développement du cancer de la peau. En effet, ces rayonnements déclenchent des lésions au niveau de l'ADN des cellules, troublant les gènes contrôlant le développement cellulaire. Ceux-ci ne parviennent pas à se reformer et la cellule entame un processus de division de manière désordonnée, qui montre le début de la tumeur. Les autres origines qui peuvent développer un cancer

de la peau peuvent être associées à des prédécesseurs familiaux ayant eu un cancer de la peau, des troubles génétiques comme le *xeroderma pigmentosum** ou le tabagisme. Les personnes ayant une peau très claire et celles qui vivent et qui s'exposent beaucoup au soleil sont les plus concernées face au risque.

*Le *Xeroderma pigmentosum* est une maladie génétique extrêmement rare. Elle se caractérise par une forte sensibilité de la peau face au soleil.

c) Cancer de la peau :

Définitions tirées de : <http://cancer-de-la-peau54.skyrock.com/>

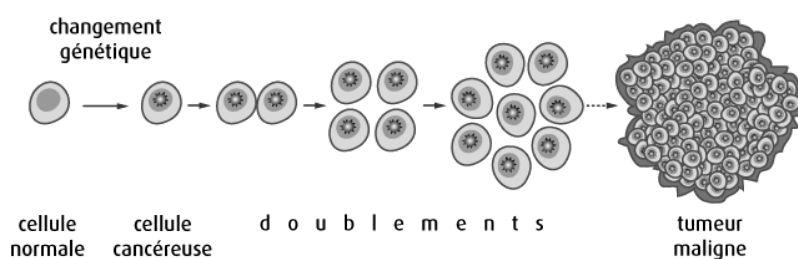
- Le carcinome basocellulaire est un des cancers de la peau le plus répandu. Les lésions apparaissent souvent sur le visage, les oreilles, le cou, le tronc ou les bras. De couleur variable, elles peuvent être cireuses, perlées ou prendre l'aspect de cicatrices. Des petits vaisseaux sanguins sont parfois visibles en transparence.

- Le Mélanome est l'autre cancer de la peau le plus connu mais de tous les types de cancer de la peau, le mélanome est le plus dangereux. La lésion est le plus souvent mal délimitée, de forme irrégulière et de plusieurs couleurs à la fois.

- Le carcinome spinocellulaire est également un type répandu. Les lésions apparaissent souvent sur le visage, les oreilles, le cou, les mains ou les bras. Elles se présentent sous la forme de bosses rouges ou d'excroissances plates et croûteuses.

- La maladie de Paget est un type de cancer de la peau moins répandu. Les lésions apparaissent sur un seul sein ou bien sous les aisselles ou sur les organes génitaux. La maladie se manifeste par l'apparition de plaques rougeâtres, aux contours nets. La peau semble sèche, ferme au toucher et légèrement épaisse. Ces plaques ne disparaissent pas spontanément.

Développement du cancer



Développement du cancer de la peau: <http://www.cancer.ca/>

d) Préventions et traitements :

Préventions :

- Une exposition au soleil de longue durée peut être dangereuse pour la peau : que ce soit sur la plage ou sous l'exposition de rayon UV artificiels, il ne faut pas en faire un usage excessive, pour éviter de développer un cancer de la peau.
- En premier lieu, il est nécessaire de s'examiner soi-même. Pour cela, il existe le principe ABCDE (*définition* : A : Asymétrie ; B : bordure ; C : Coloration ; D : diamètre ; E : élévation ou évolution progressive). Si au cours du temps on remarque des changements de forme, de couleur et de taille d'un grain de beauté, alors il serait plus prudent de se faire examiner par un médecin. Le dépistage est essentiel pour tous : nul n'est protégé d'un cancer de la peau. La sensibilité peut varier d'une personne à l'autre et les personnes les plus susceptibles d'attraper cette maladie sont souvent celles qui possèdent des caractéristiques spécifiques comme :
 - une peau, des cheveux ou des yeux de couleur claire;
 - un nombre important de taches de rousseurs et de grains de beauté ;
 - les individus qui passent beaucoup de temps sous les rayons UV et qui sont souvent l'objet de brûlures
 - une personne qui est descendant de personnes ayant eu un cancer de la peau et surtout le mélanome.Il est donc important de bien se protéger surtout contre le soleil et éviter les heures trop chaudes.



sécurité solaire



Traitements :

- **Chirurgie**
Plusieurs cancers de la peau peuvent être complètement éliminés grâce à une chirurgie. C'est la meilleure façon pour traiter le cancer de la peau lorsqu'il est déjà présent dans le corps et consiste à enlever la tumeur du corps.
- **Radiothérapie** : Elle est parfois utilisée dans certaines circonstances, par exemple lorsque l'on peut difficilement procéder à une chirurgie, ou encore après une chirurgie, pour tuer les cellules cancéreuses qui subsistent peut-être. Elle consiste à détruire les cellules cancéreuses à l'aide de radiations électromagnétiques.
- **Cryochirurgie**
Dans le cas de certains cancers de très petite taille ou de lésions précancéreuses, on détruit par un froid extrême (en utilisant de l'azote liquide) les tissus malades.

D. Conclusion :

Le cancer est la première cause de mortalité dans le monde pour les personnes âgées de moins de 65 ans.

Le cancer de la peau est un cancer qui apparaît principalement à cause des rayons UV du soleil. Le dépistage précoce est l'un des atouts majeurs dans le traitement de ce cancer, plus il est détecté à un stade précoce, plus il est facile à traiter.