

## CORRECTIONS

### Activité Kahoot :

Bonjour, bravo à tous les participants du Kahoot.

J'utilise les % de réponses fausses et correctes afin d'insister sur vos idées préconçues à déconstruire (c'est-à-dire les erreurs que vous avez faites dans le Quizz, afin de les corriger).

- ⇒ Le cancer n'est pas une maladie où une cellule a des mutations incontrôlées, mais une cellule « mutante » qui se multiplie de manière incontrôlée.
- ⇒ Un oncogène est un gène muté qui cause le cancer
- ⇒ Un cancer qui s'étend et se développe rapidement est appelé « malignant » en anglais : tumeur maligne en français.
- ⇒ Sarcome = Sarcoma => cancer des os ; Carcinome = Carcinoma => cancer de la peau ; Lymphome= Lymphoma : Cancer du système lymphatique ; leucémie = Leukemia = cancer du sang (blood cancer).
- ⇒ Biopsy = biopsie : c'est un examen où l'on prélève un peu de tissu pour l'étudier et voir s'il est cancéreux ou pas, ce n'est pas un traitement.
- ⇒ Les cancers ne sont pas toujours causés par des substances cancérigènes, parfois cela arrive spontanément sans raison, ou bien même à cause d'une infection (par ex : papillomavirus)

### Activité documentaire :

Formation of melanoma :

We can see in the first document that UV rays can create error of complementarity in DNA. It can lead to the formation of mutated DNA. A mutation is a change in our DNA sequence. Yet, DNA contains our genetic information, so if it's changed, our genetic information is changed too, it can have huge consequences on our body.

Indeed, we can see in the document 2 that UV rays can change different genes of our skin cells, especially melanocytes. One of this gene control multiplication of cells and the second the adherence of cells. When these genes change, the cells can lose control of their growth and proliferate in an uncontrolled way: this is the appearance of melanoma if the cells belong to the skin. If, in addition, cells lose their bonds together, cancerous cells can move to another part of the body and start a new cancer there. It's called a metastasis.

Le cours:

**Copy the following paragraph in red color in your notebook.**

Modification of our genome, especially in our somatic cells, happens over the course of life.

Sometimes they are the result of spontaneous mutations = consequence of errors in our biological processes such as cell division.

Sometimes they are the result or the action of carcinogens = any agent that causes cancer.

These modifications can give birth to a cell line (= lignée cellulaire = famille de cellule) with uncontrolled growth (=croissance => donc ici on parle de la division cellulaire qui est incontrôlée).

The more we know about the origins of cancer, the more we can fight it with protection measures. For instance, we can improve our lifestyle in order to avoid carcinogens, we can control old people which are more at risk, we can vaccinate people against some viruses that can trigger cancers.

We can also set up new treatments (medicines and gene therapies) and even cure people.