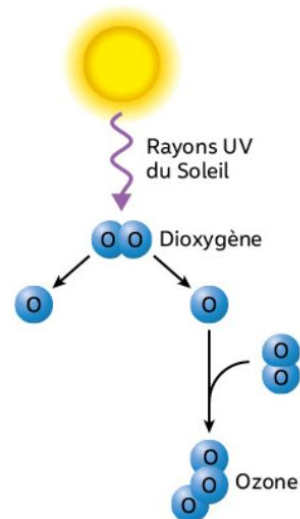


### Activité 3 Annexe

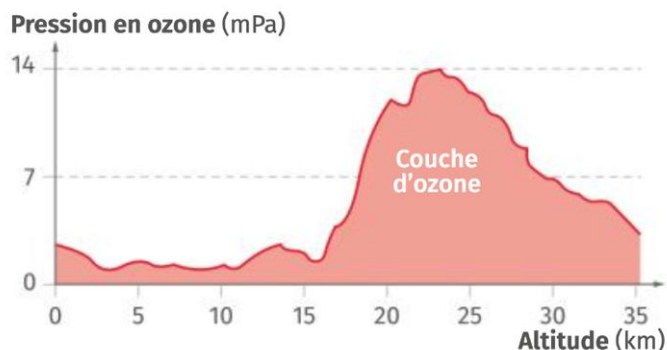
#### Document 1 : Formation de l'ozone stratosphérique

L'ozone est une molécule de formule  $O_3$ . Elle est fabriquée à partir de dioxygène ( $O_2$ ) et des UV solaires :  $O + O_2 \longrightarrow O_3$



#### Document 2 : La couche d'ozone sur Terre

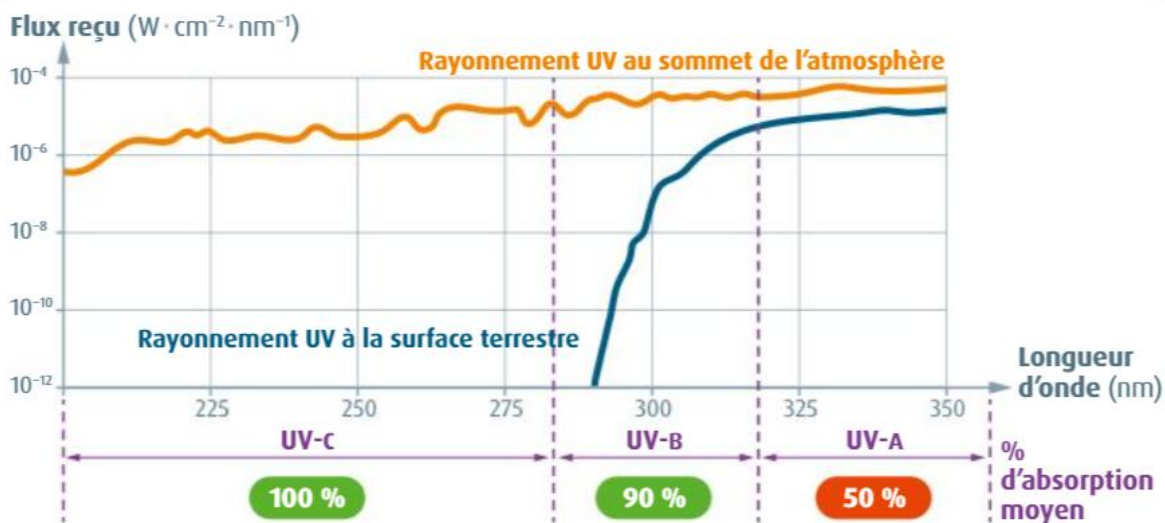
La couche d'ozone correspond à la zone où la concentration en ozone est maximale dans l'atmosphère.



La couche d'ozone correspond à la zone où la concentration en ozone est maximale dans l'atmosphère.

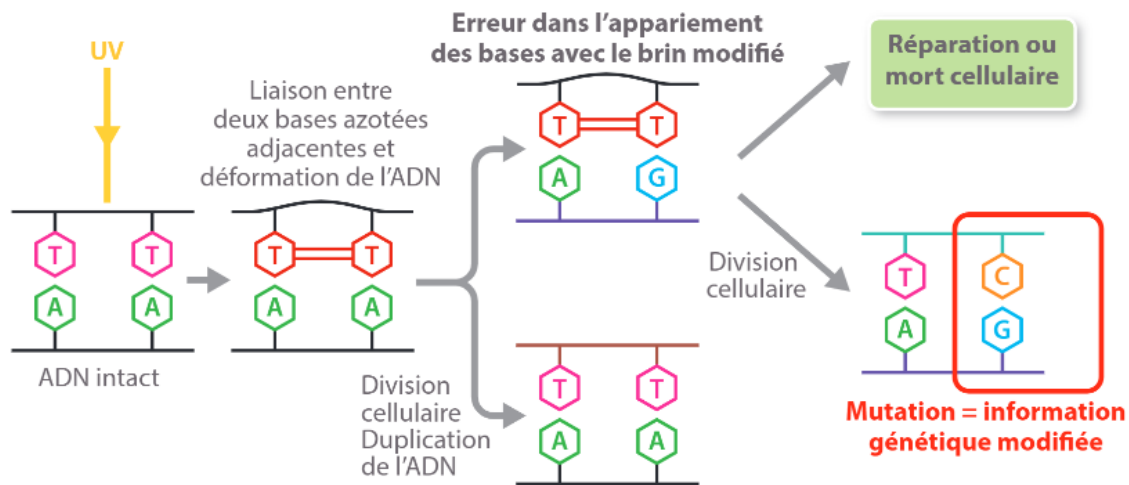
#### Document 3 : Flux de rayonnements UV au sommet de l'atmosphère et à la surface de la Terre

Le rayonnement UV (Ultraviolet) du soleil comprend 3 types de rayonnements : UV-A, UV-B, UV-C.

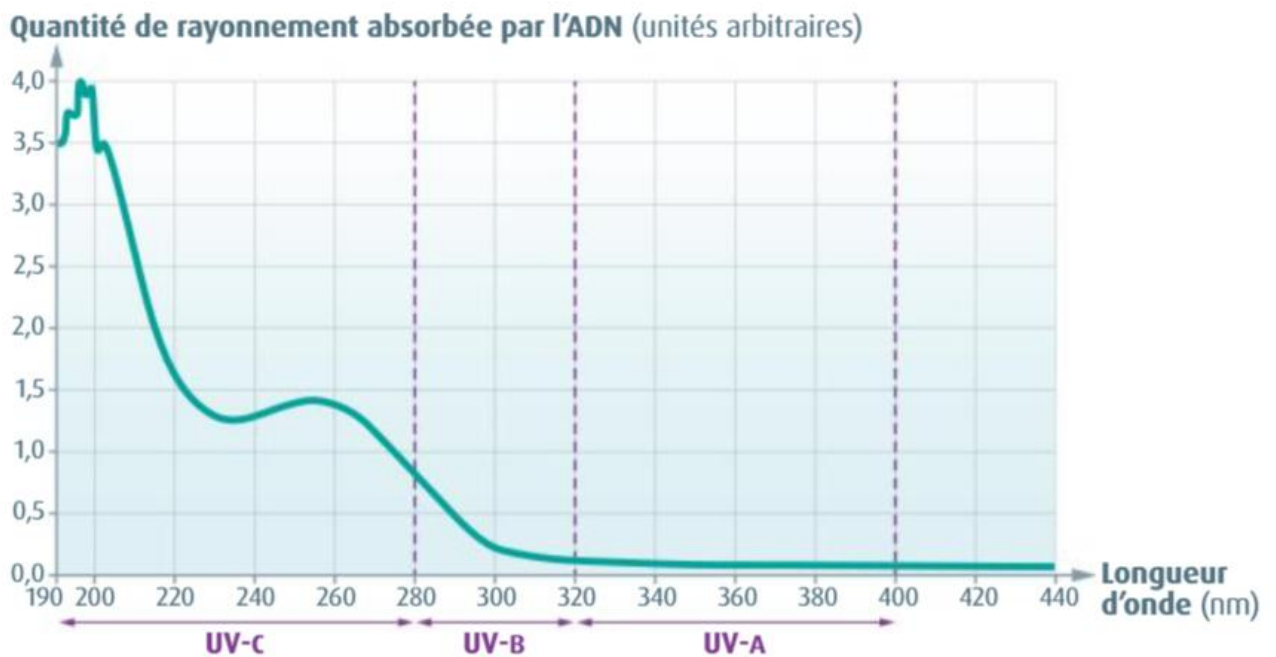


#### Document 4 : Effets du rayonnement UV sur l'ADN

Les UV solaires sont capables de pénétrer les cellules de la peau et de provoquer des mutations au niveau de leur ADN. Une accumulation de plusieurs mutations dans une cellule peut entraîner une prolifération anarchique de ces cellules, pouvant aboutir à un cancer.



#### Document 5 : Absorption des différentes longueurs d'onde par l'ADN



Plus l'absorption de rayonnement est forte et plus l'ADN peut subir des mutations.