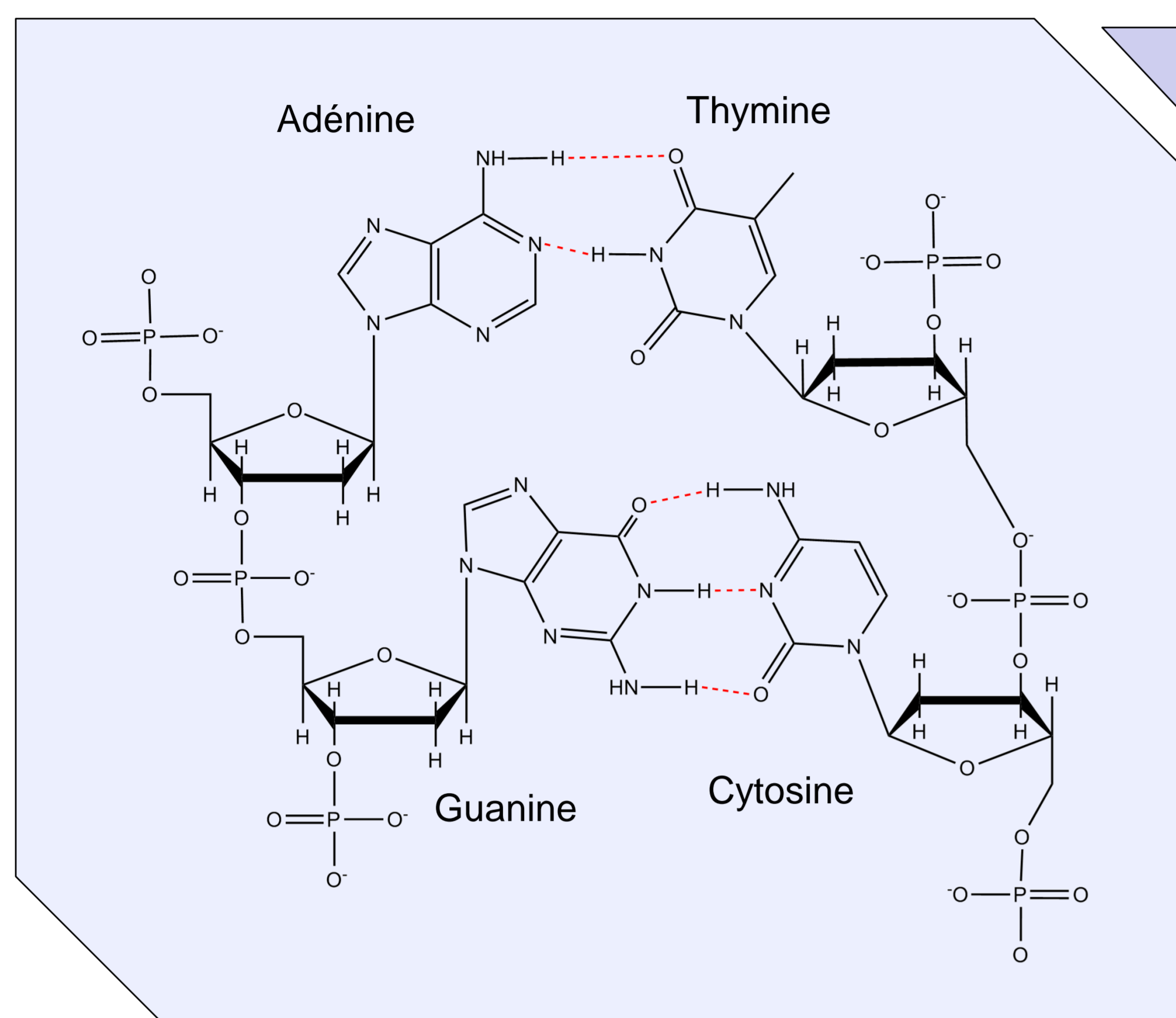
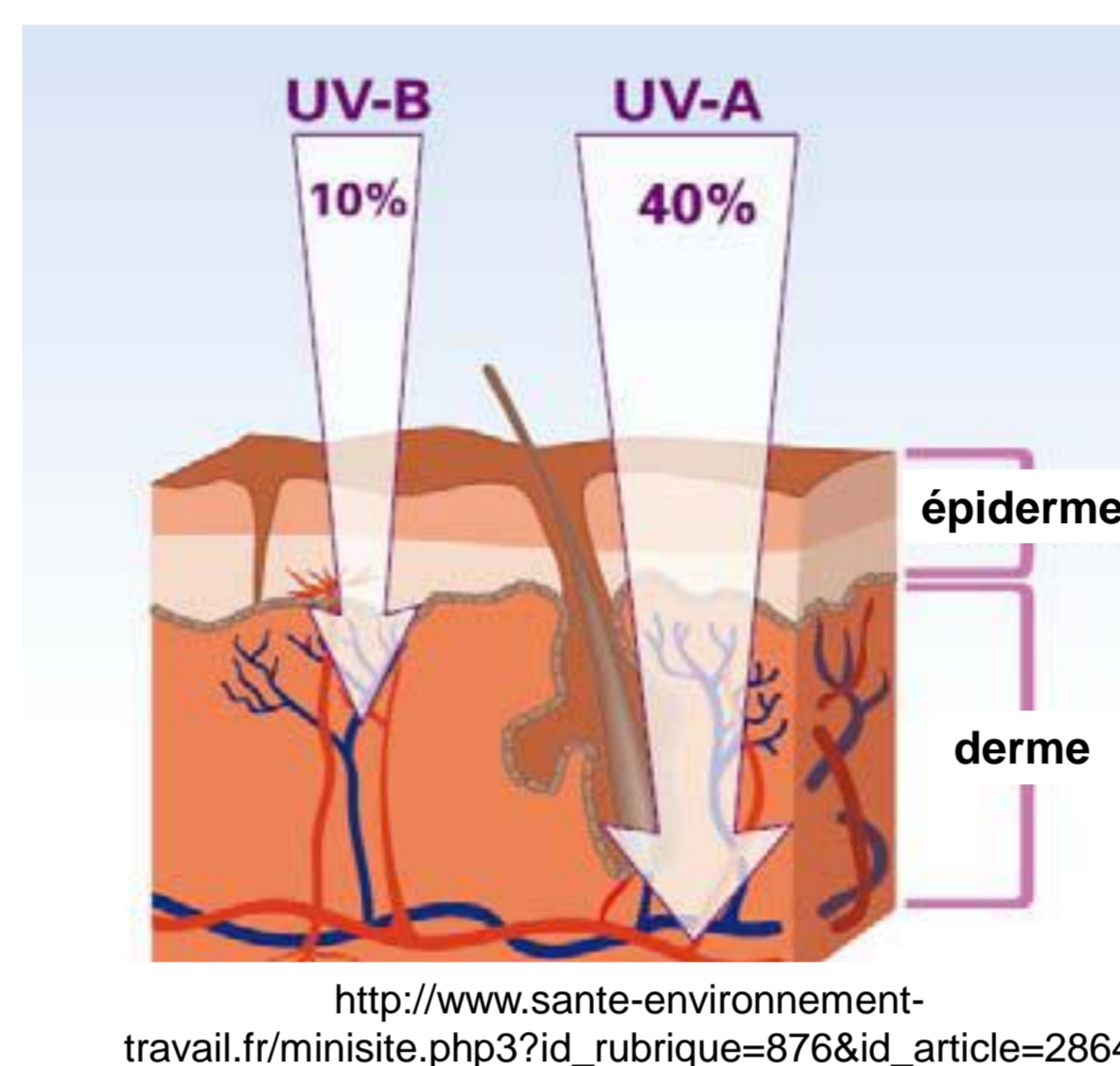
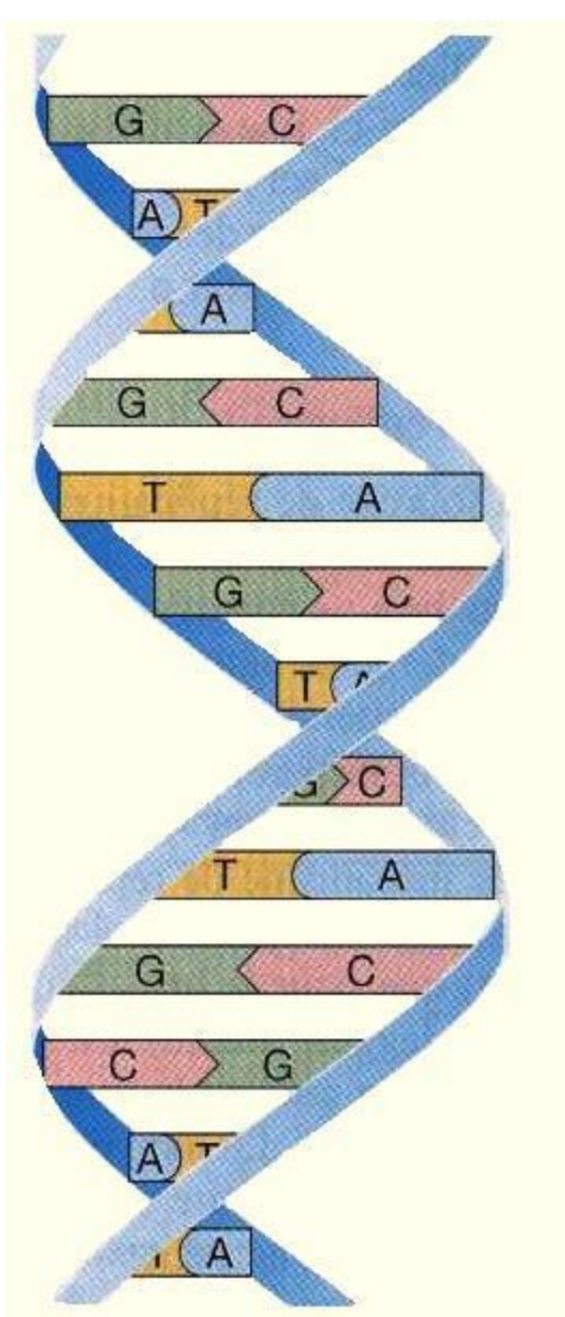


Les rayons ultraviolet(n)ts

Baldé O., Caboré N., Chao S., Faltz E., Hoang Q., Mbuyi G., Revenco T., Talom F.W., Verstrepen K.
3^{ème} Bachelier en Sciences Biomédicales

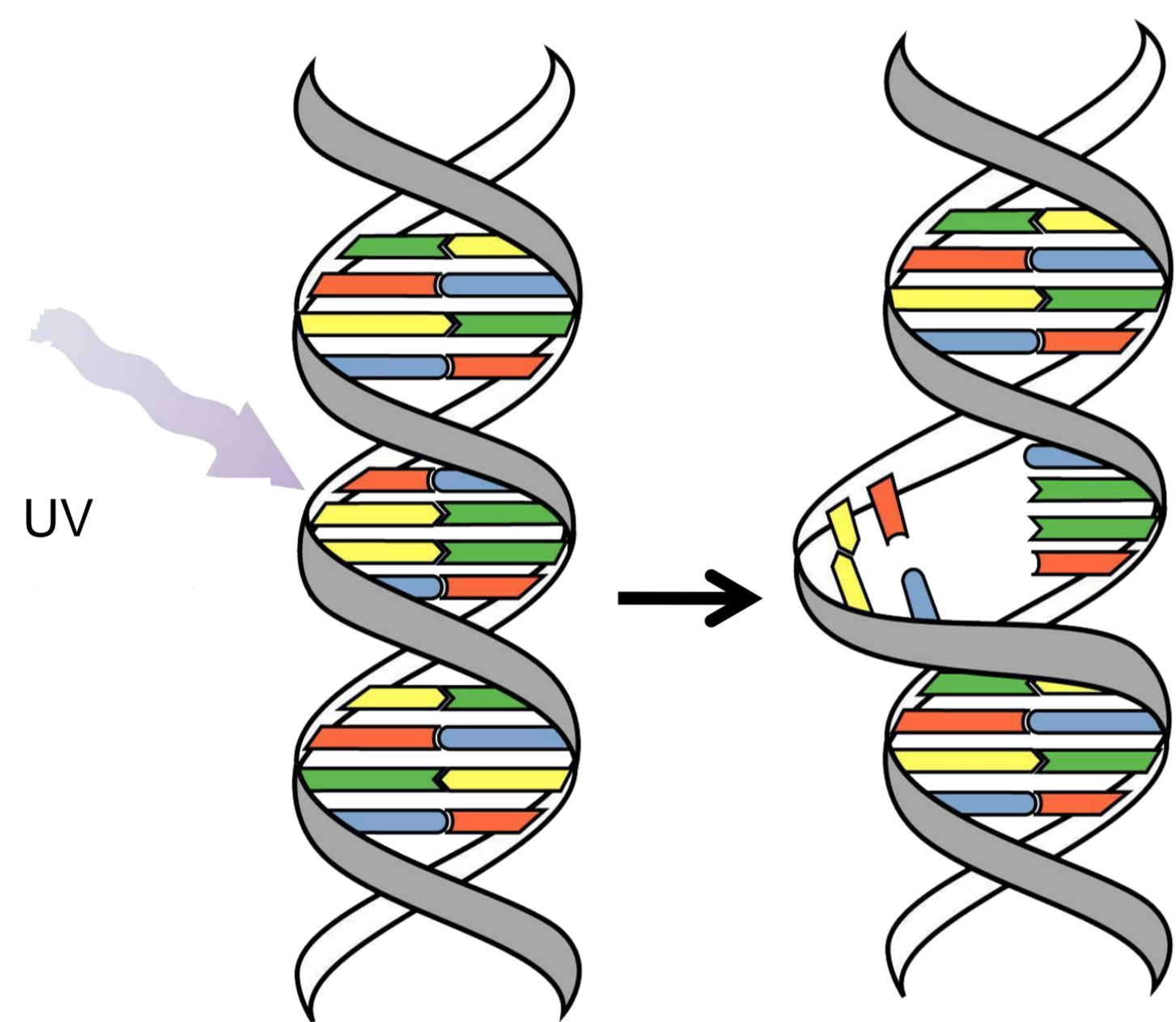


Structure de l'ADN



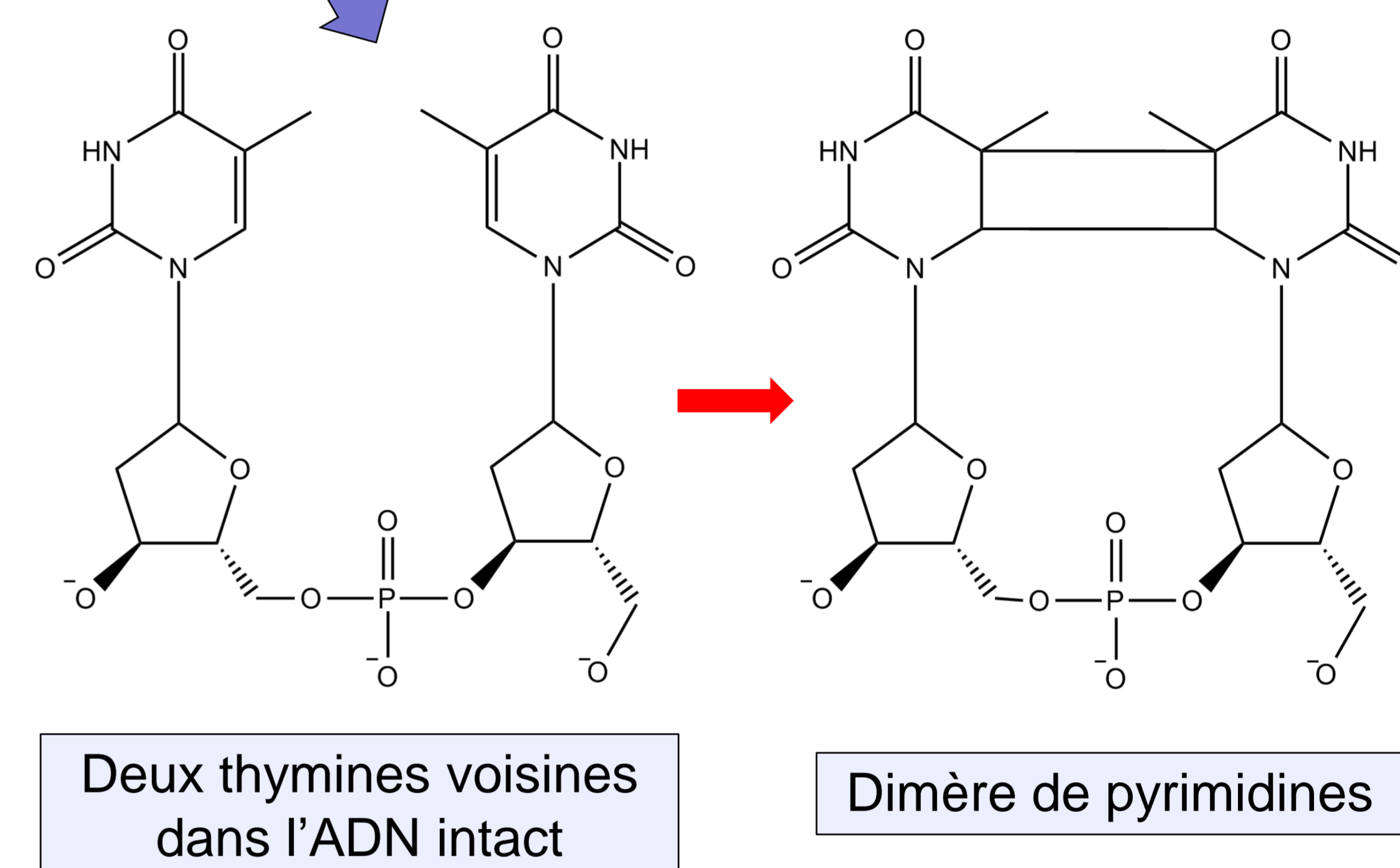
Les UVB provoquent des coups de soleil et un bronzage tardif.
Les UVA provoquent un bronzage immédiat superficiel et un vieillissement cutané prématuré. Les UVA et les UVB peuvent endommager l'ADN et augmenter le risque de cancer.

Déformation de la structure



Les UV peuvent être responsable de la formation d'une liaison covalente entre 2 pyrimidines voisines 2C, 2T ou 1C et 1T, entraînant une déformation de la double hélice.

Rayons UV



Les cellules possèdent un système de contrôle de l'intégrité du génome:

Lorsqu'une lésion de l'ADN est détectée, la protéine **P53** est activée et va enclencher un mécanisme de réparation ou l'élimination de la cellule anormale:

Arrêt de la division cellulaire

Réparation de l'ADN

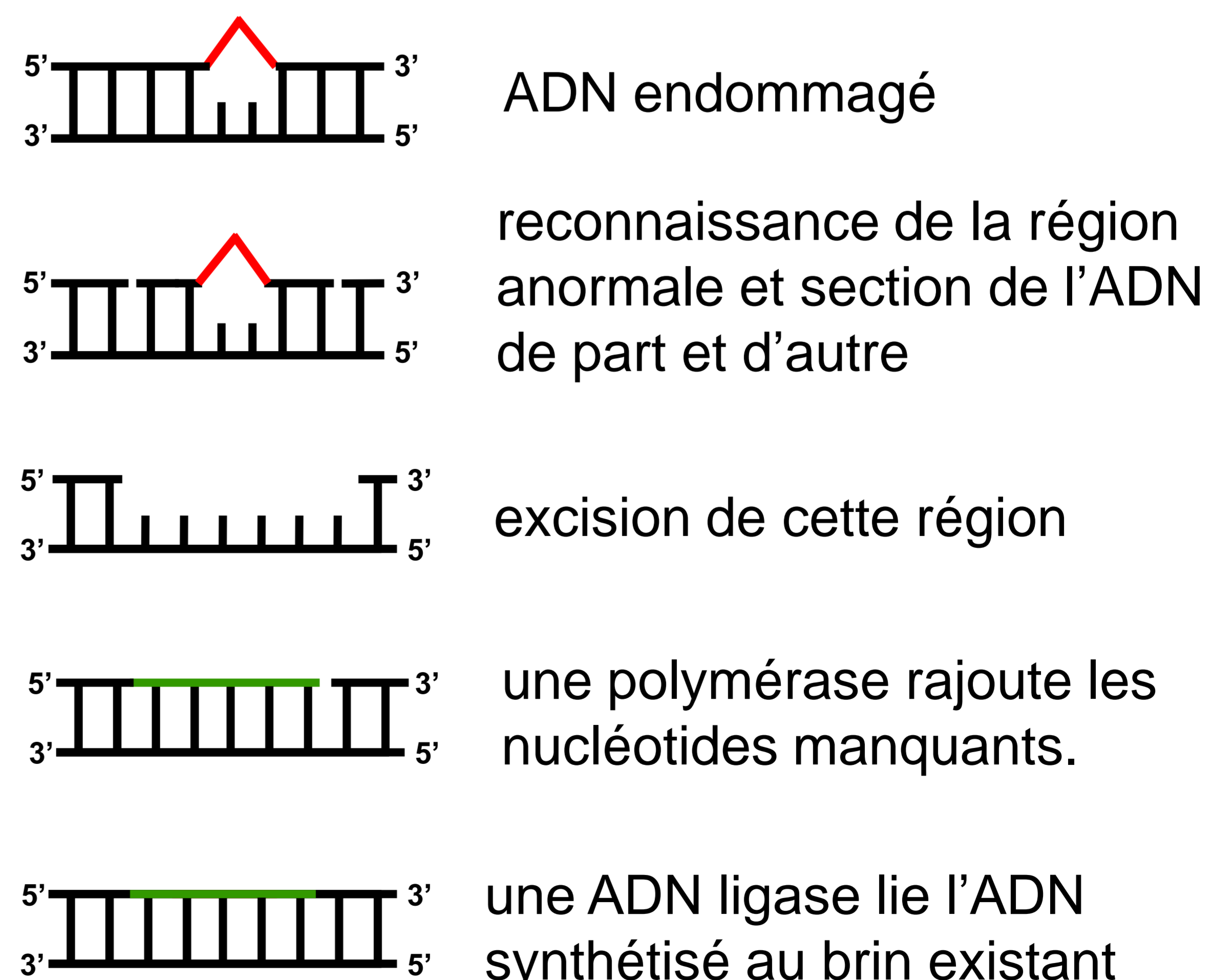
Reprise de la division cellulaire

Si la réparation n'est pas possible:
élimination de la cellule anormale par un phénomène de mort programmée: l'apoptose

Stabilité cellulaire et génétique

Mécanisme de réparation de l'ADN

Excision de nucléotides



Si des mutations s'accumulent dans les gènes impliqués dans le système de réparation, celui-ci ne pourra plus fonctionner correctement, des cellules anormales pourraient alors se multiplier de manière anarchique entraînant l'apparition d'un cancer de la peau.