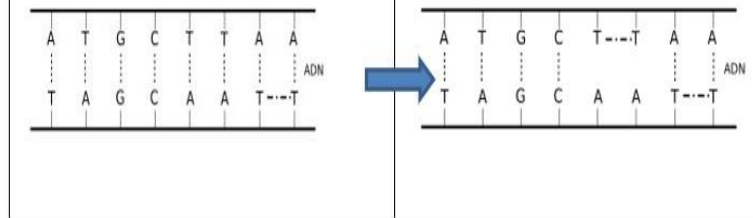
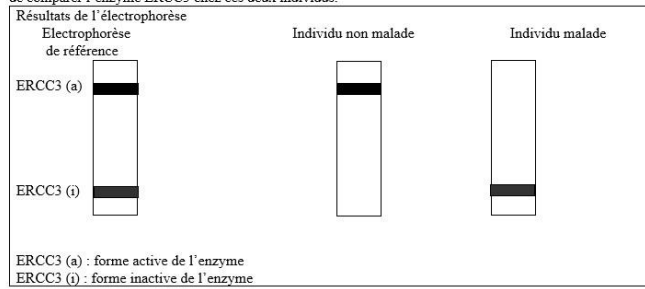


**3** L'incorporation de thymine par l'ADN polymérase en phase G1 du cycle cellulaire, dans des cellules en culture exposées aux UV.



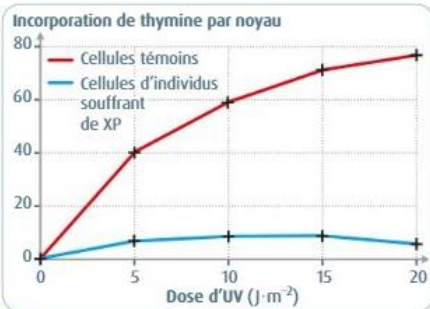
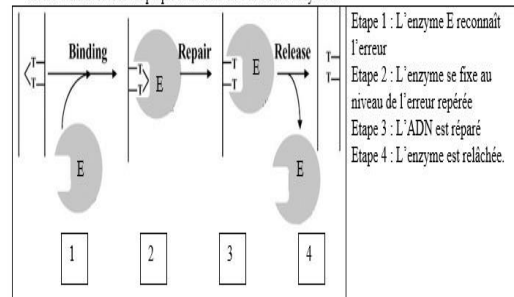
Le schéma ci-dessus montre la formation de dimère de thymine. La présence de ces dimères perturbe le fonctionnement normal des cellules cutanées et provoque leur mort.

Les cellules présentent dans leur noyau des enzymes qui permettent de réparer l'ADN lorsque celui-ci subit des altérations. L'enzyme ERCC3 intervient dans le processus d'élimination des dimères de thymine. On a étudié cette enzyme chez des individus non malades et chez des individus atteints de Xeroderma pigmentosum. Pour étudier ces enzymes on a pratiqué une électrophorèse qui est une technique qui permet de comparer l'enzyme ERCC3 chez ces deux individus.

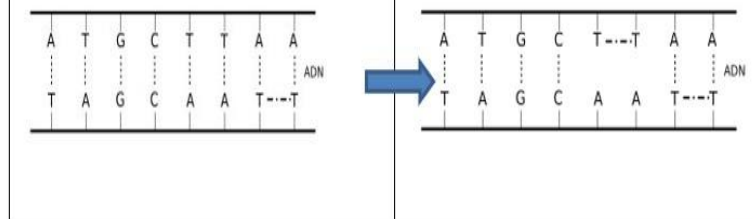


Il existe des enzymes capables d'éliminer les dimères de thymine et de réparer ainsi l'ADN.

Le schéma ci-dessous explique le mode d'action de ces enzymes :

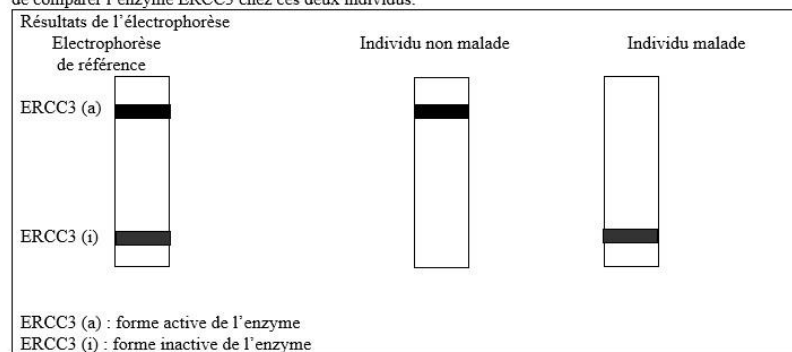


**3** L'incorporation de thymine par l'ADN polymérase en phase G1 du cycle cellulaire, dans des cellules en culture exposées aux UV.



Le schéma ci-dessus montre la formation de dimère de thymine. La présence de ces dimères perturbe le fonctionnement normal des cellules cutanées et provoque leur mort.

Les cellules présentent dans leur noyau des enzymes qui permettent de réparer l'ADN lorsque celui-ci subit des altérations. L'enzyme ERCC3 intervient dans le processus d'élimination des dimères de thymine. On a étudié cette enzyme chez des individus non malades et chez des individus atteints de Xeroderma pigmentosum. Pour étudier ces enzymes on a pratiqué une électrophorèse qui est une technique qui permet de comparer l'enzyme ERCC3 chez ces deux individus.



Il existe des enzymes capables d'éliminer les dimères de thymine et de réparer ainsi l'ADN.

Le schéma ci-dessous explique le mode d'action de ces enzymes :

