



# La résolution de la jonction de Hollyday

*Par Soufyan ANNAKIB (TS - ATM2)*

Ce diaporama a été réalisé **en accord avec M. Carillo.**

Il n'est que purement explicatif et n'a pour vocation que la compréhension du mécanisme de la résolution de la jonction de Hollyday.

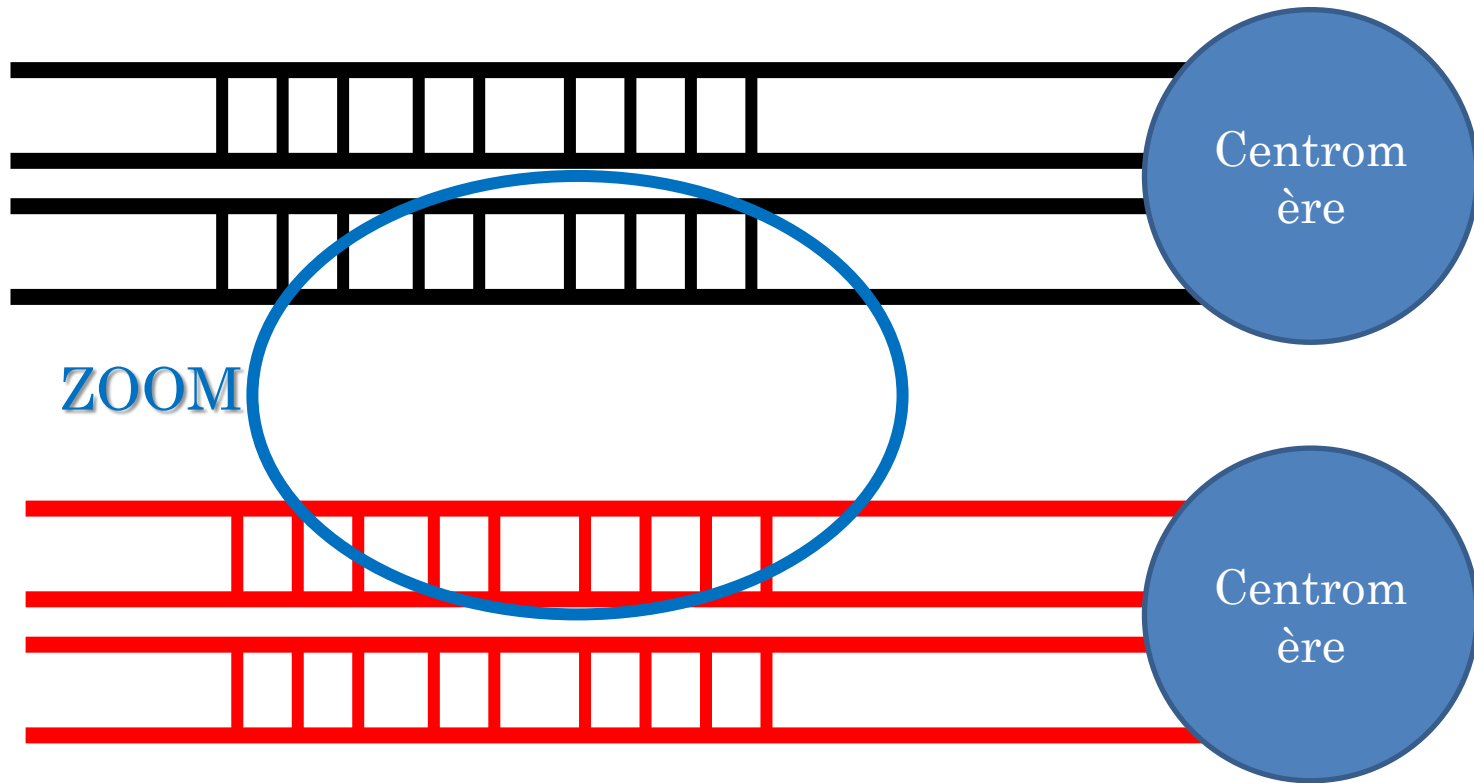
Ainsi les schémas proposés ne représentent qu'une **vision SIMPLIFIÉE et donc falsifiée** de la réalité et ne sauraient la représenter précisément... En d'autres termes ils permettent seulement de **COMPRENDRE** pour faciliter l'apprentissage du cours proposé par M. Carillo !

***Vous êtes libres d'en profiter ou de le rejeter !***

Mais vous apprenez le cours ☺ !!

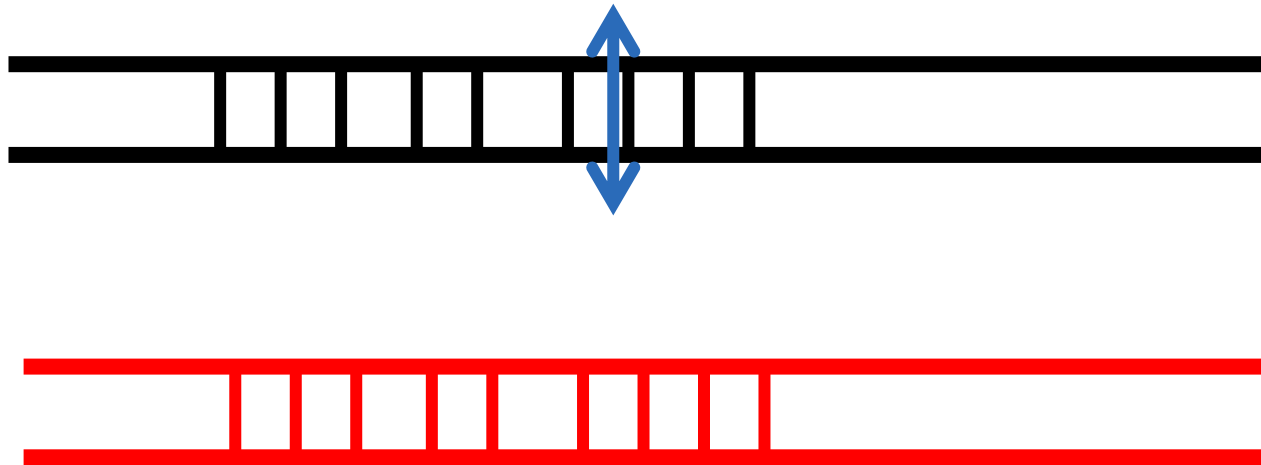


On considère la paire de chromosomes homologues suivante



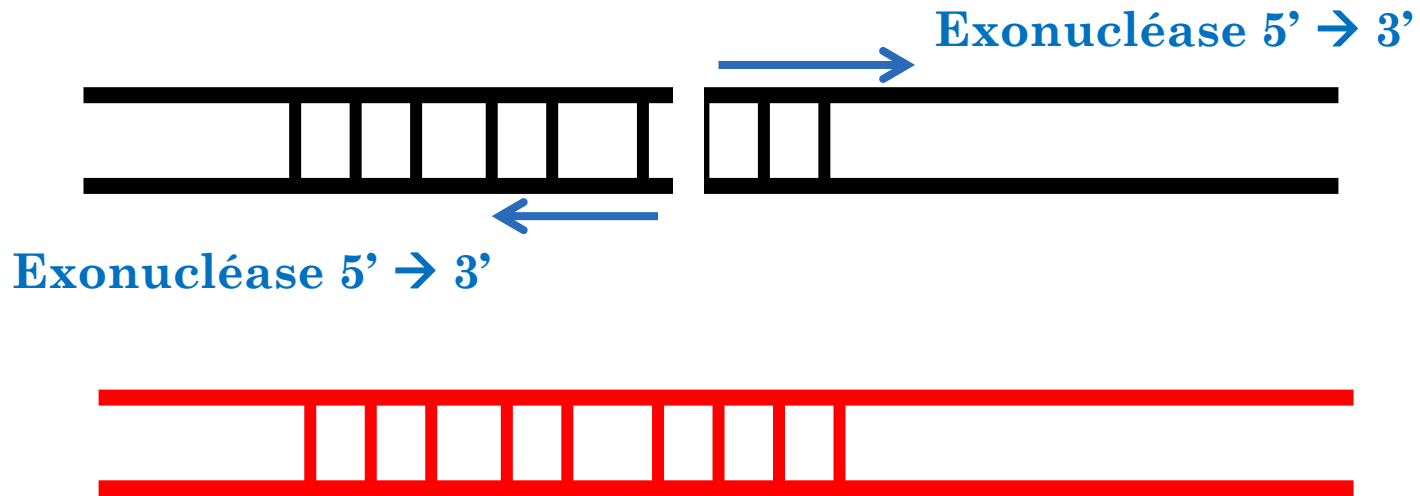
# Coupure du double brin

Topoisomérase II



Coupure du double brin

Raccourcissement





\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

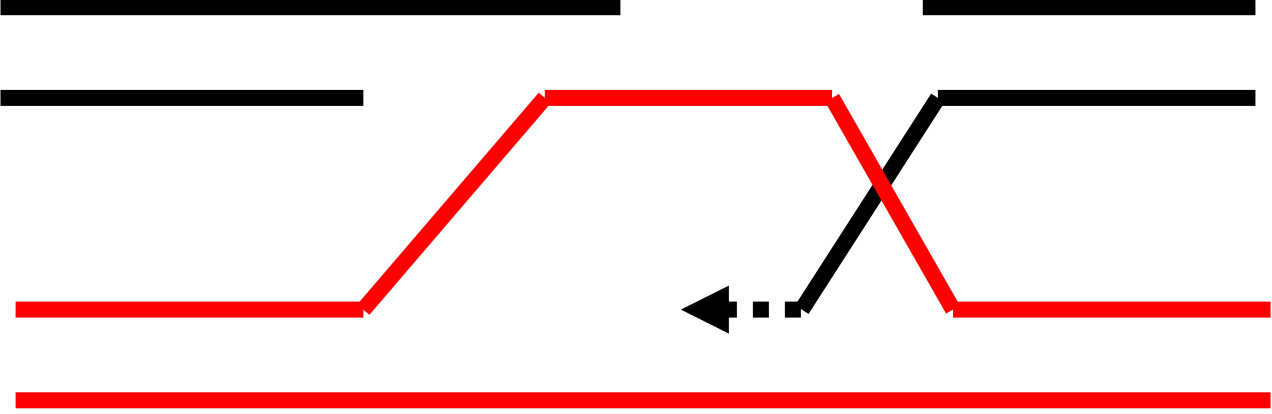
\_\_\_\_\_

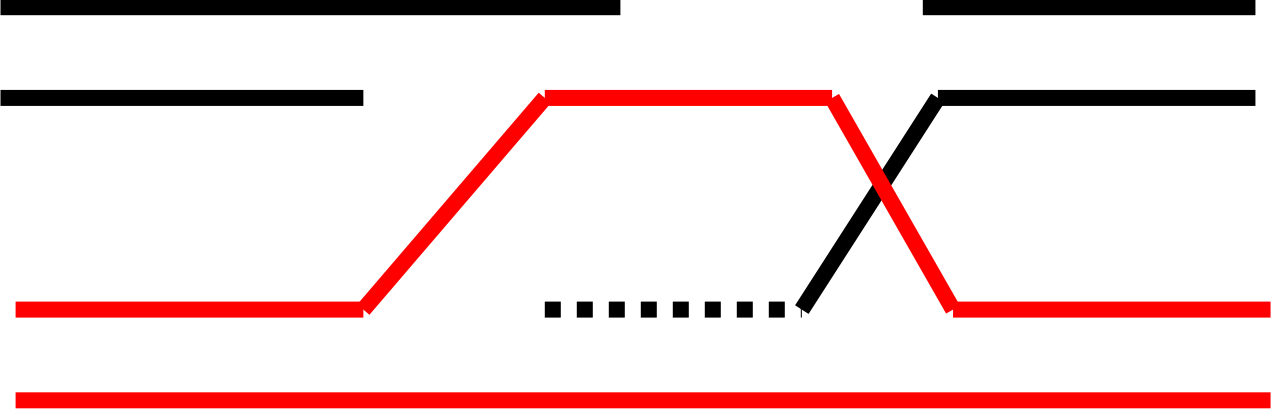
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

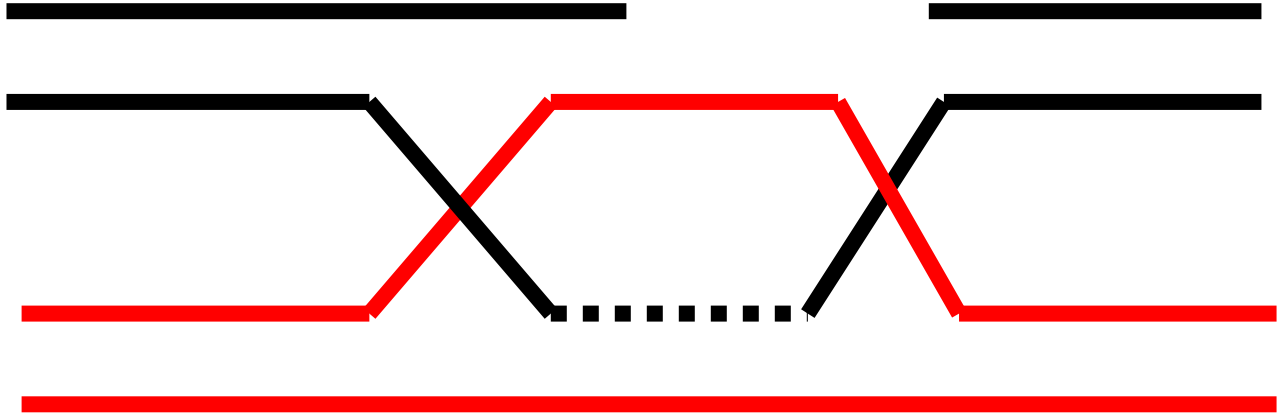
\_\_\_\_\_

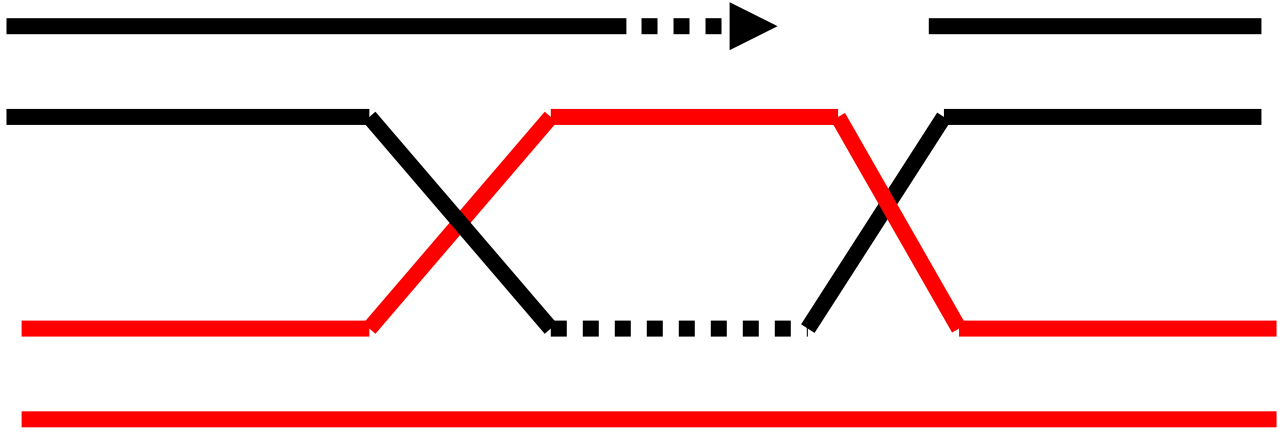


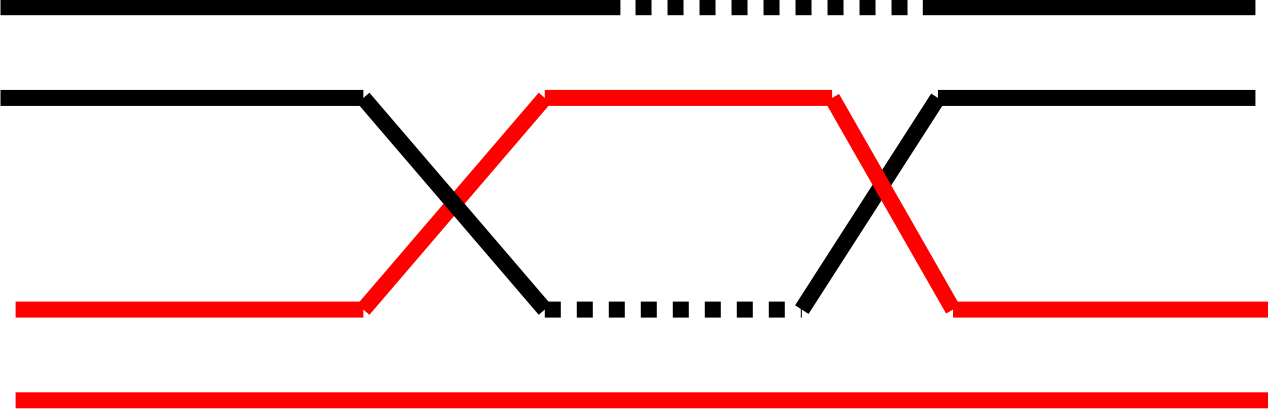


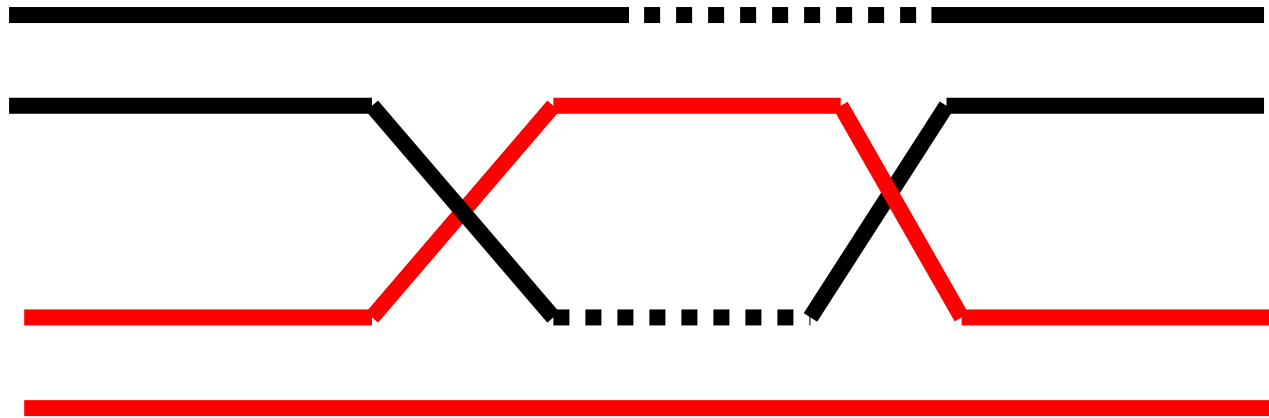












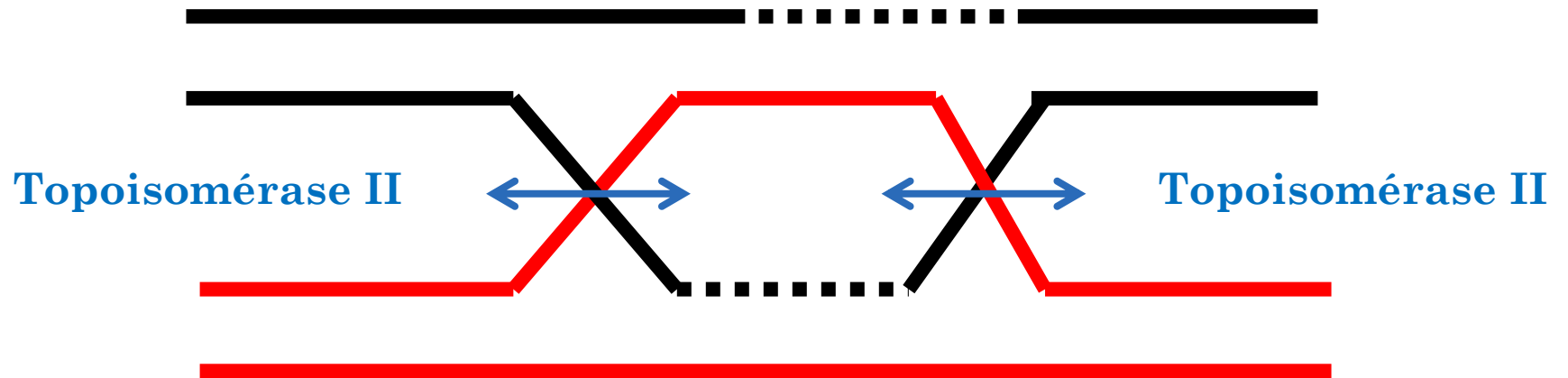
*« Les courtes séquences représentées en pointillés sont des séquences qui peuvent être colorées en rose. Comme elles sont "copiées" sur des séquences du double brins « rouge », elles lui sont proches [sous-entendu : plus proches du double brin rouge que du double brin noir] »*

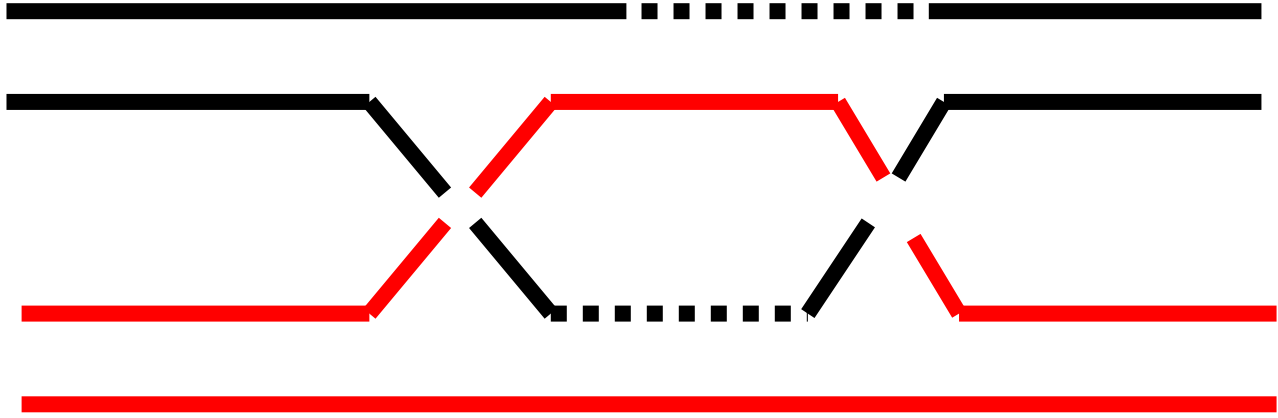


# RÉSOLUTION

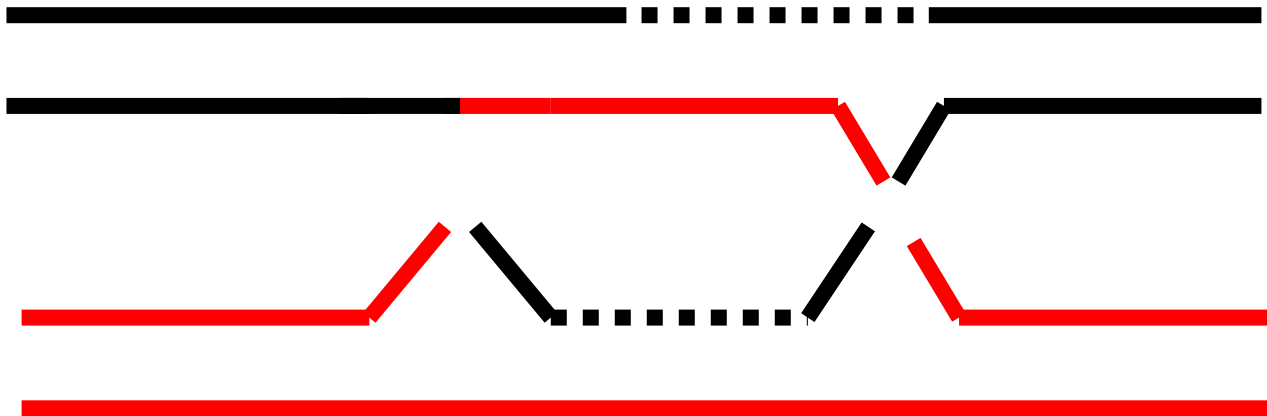


## Coupure des brins ENVAHISSANTS



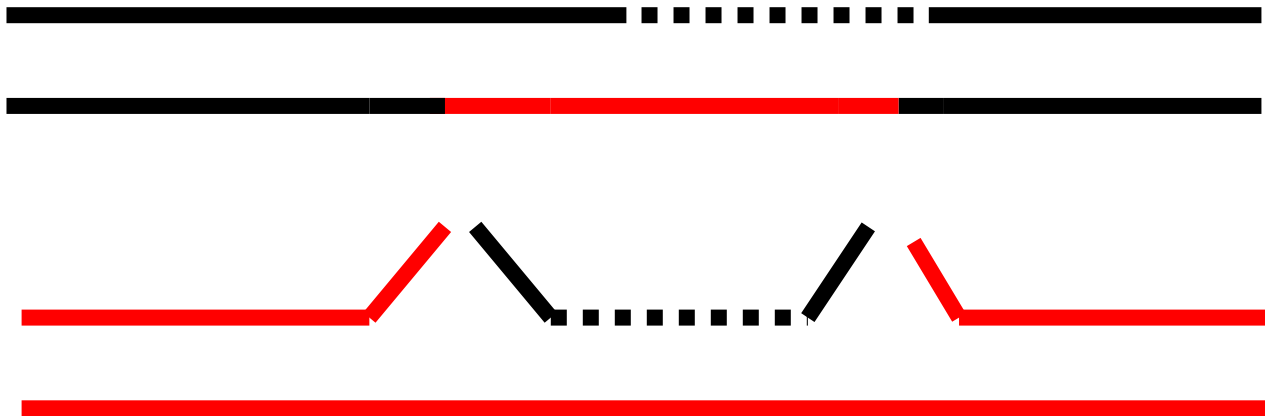


→ Action de la **ligase**





→ Action de la **ligase**



→ Action de la **ligase**

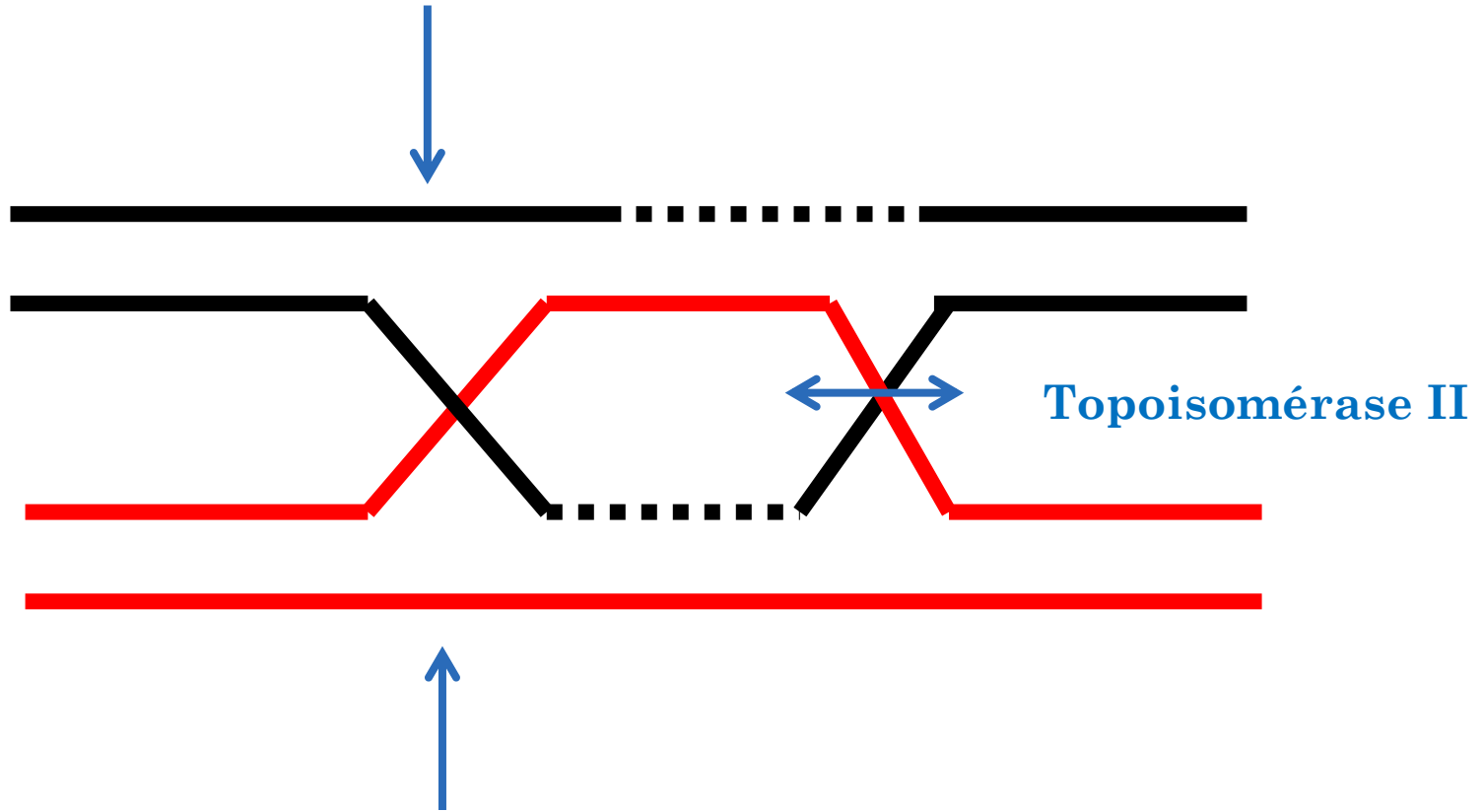


=> PAS D'ENJAMBEMENT



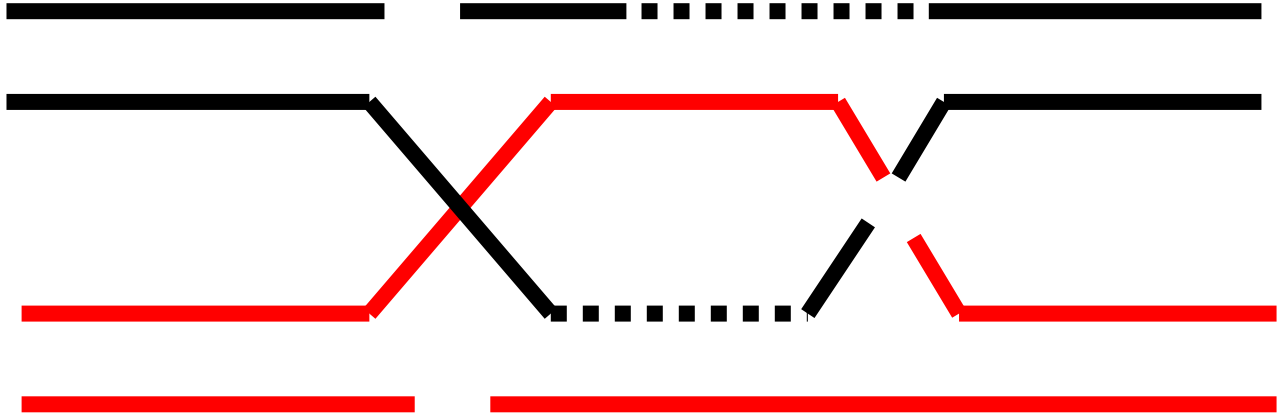
Coupure des brins  
**RECEVEURS**

Coupure des brins  
**ENVAHISSANTS**

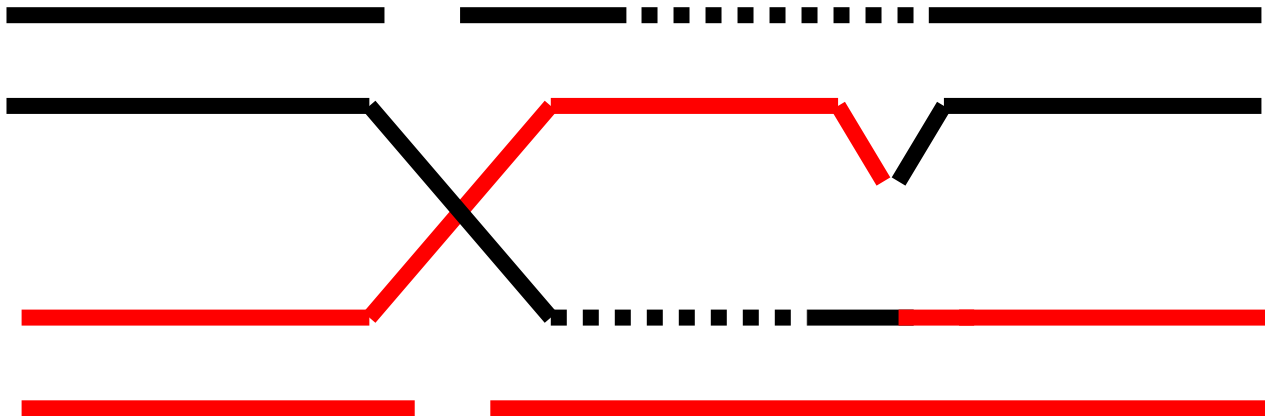


Topoisomérase II

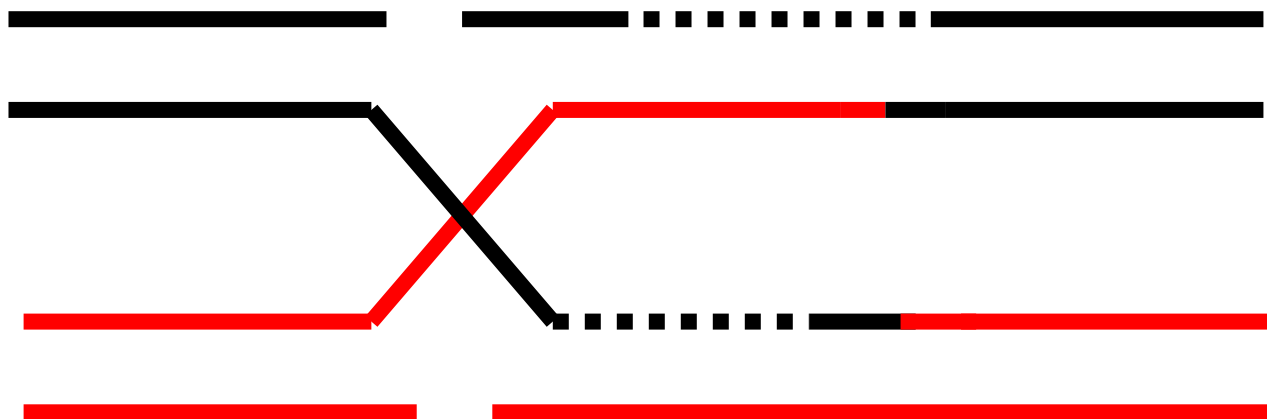


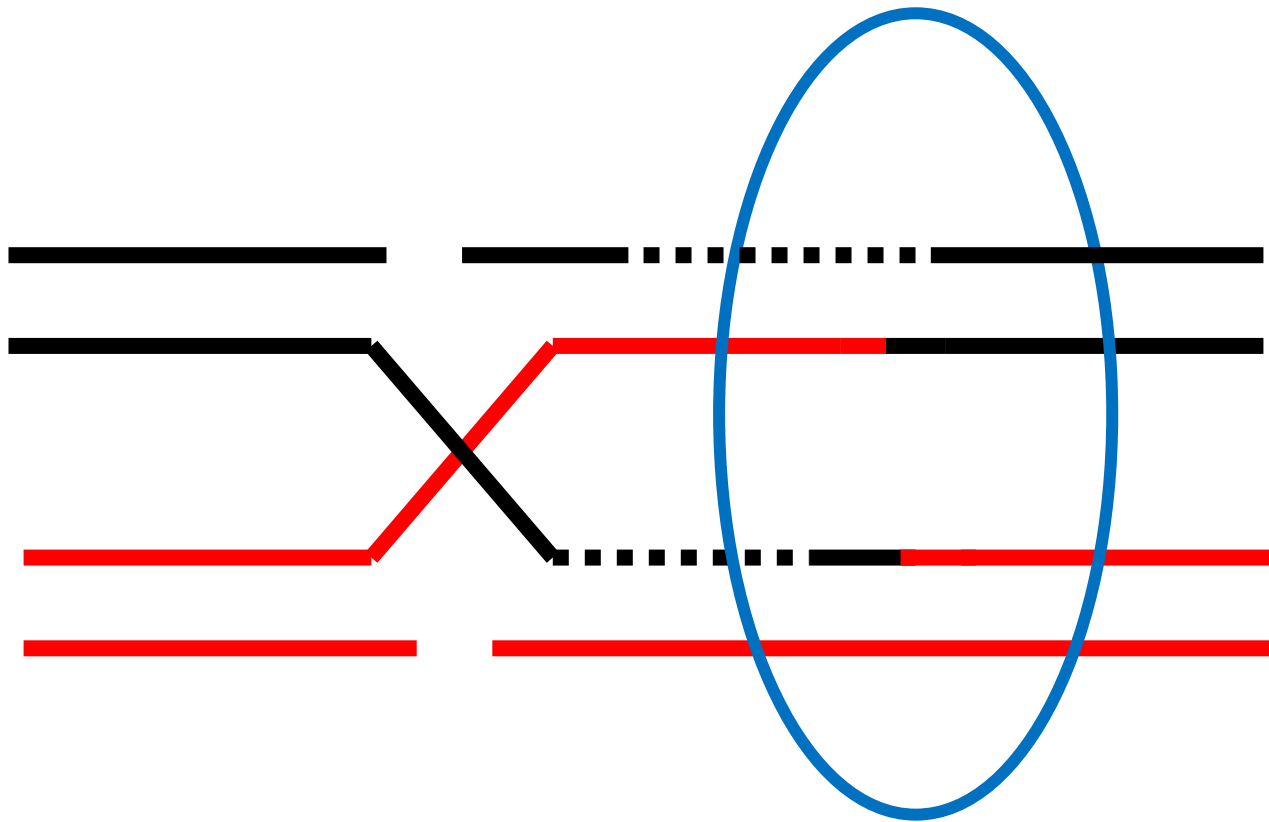


→ Action de la **ligase**



→ Action de la **ligase**

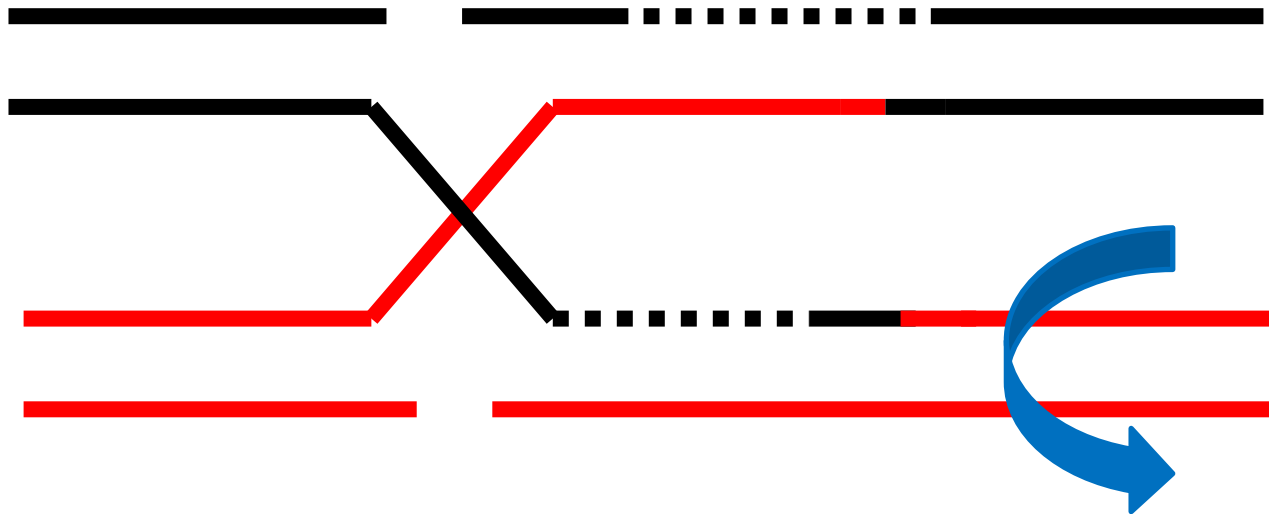




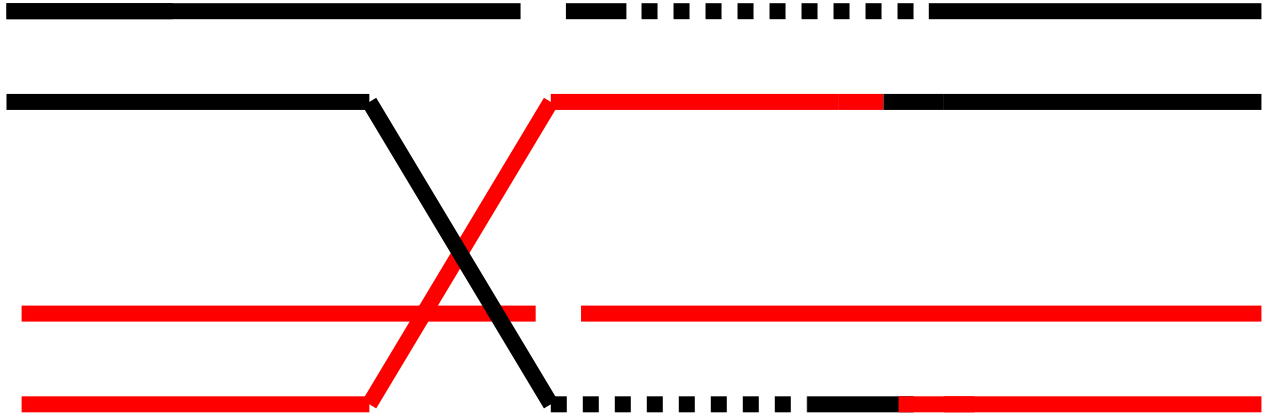
PAS d'enjambement



STRUCTURE 3D + COUPURE => ROTATION  
POSSIBLE AUTOUR DE L'AXE DE LA « CROIX ».

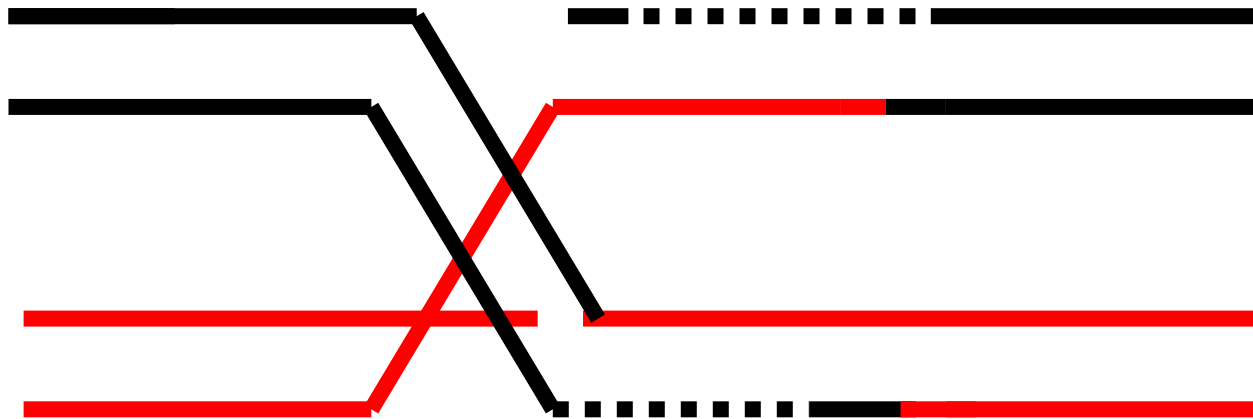








Il n'y a *PAS de synthèse*  
de nucléotides !! Seulement une liaison

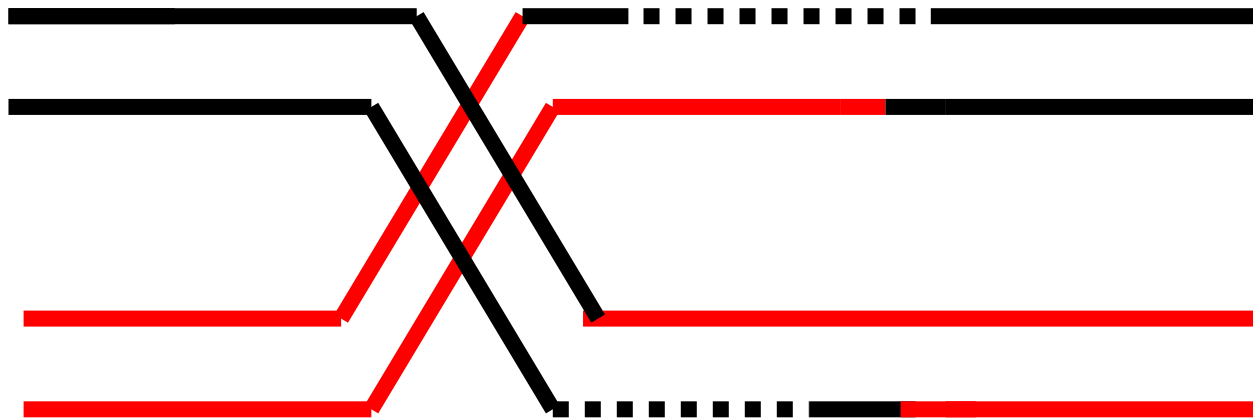


→ Action de la **ligase**



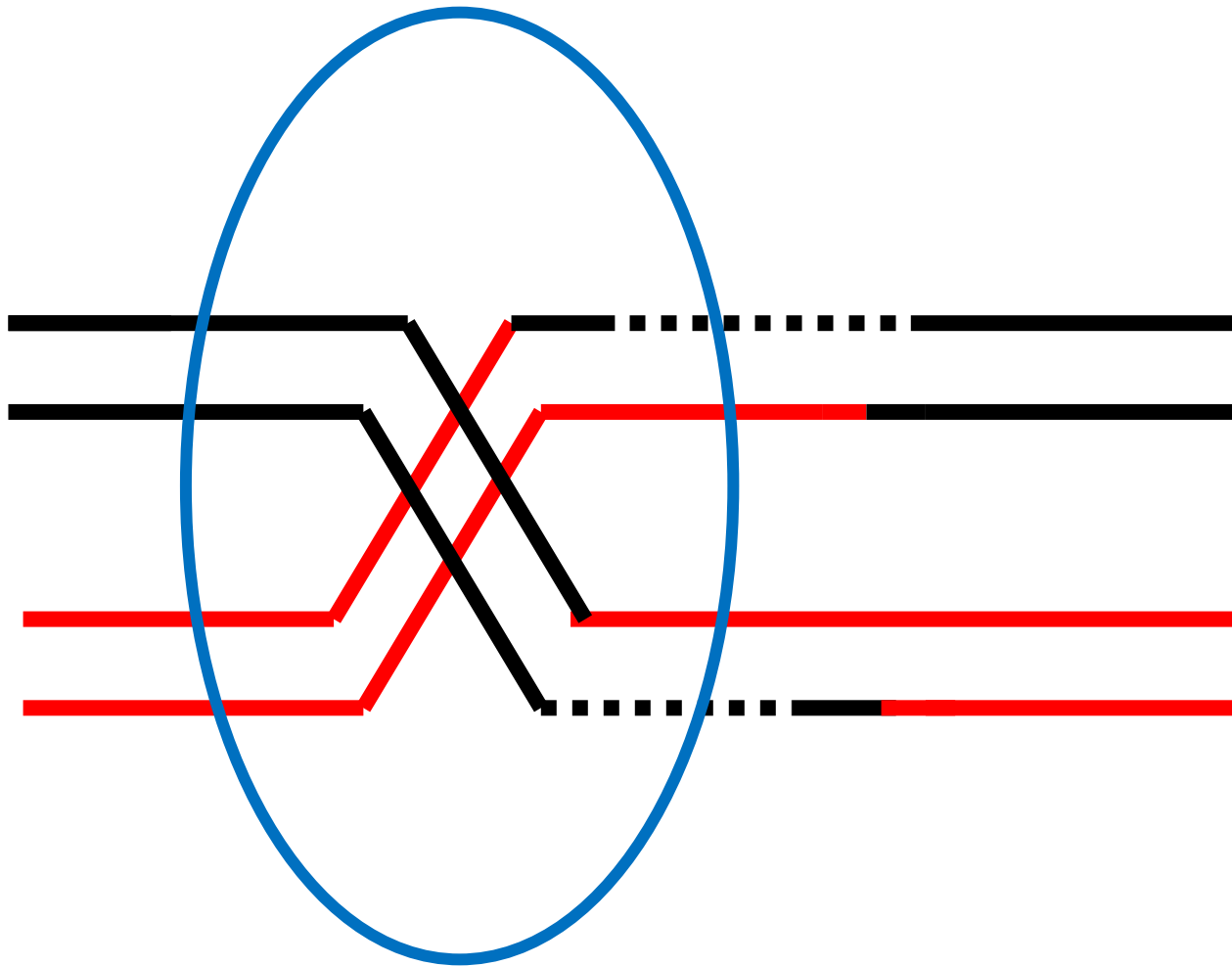


Il n'y a *PAS de synthèse*  
de nucléotides !! Seulement une liaison



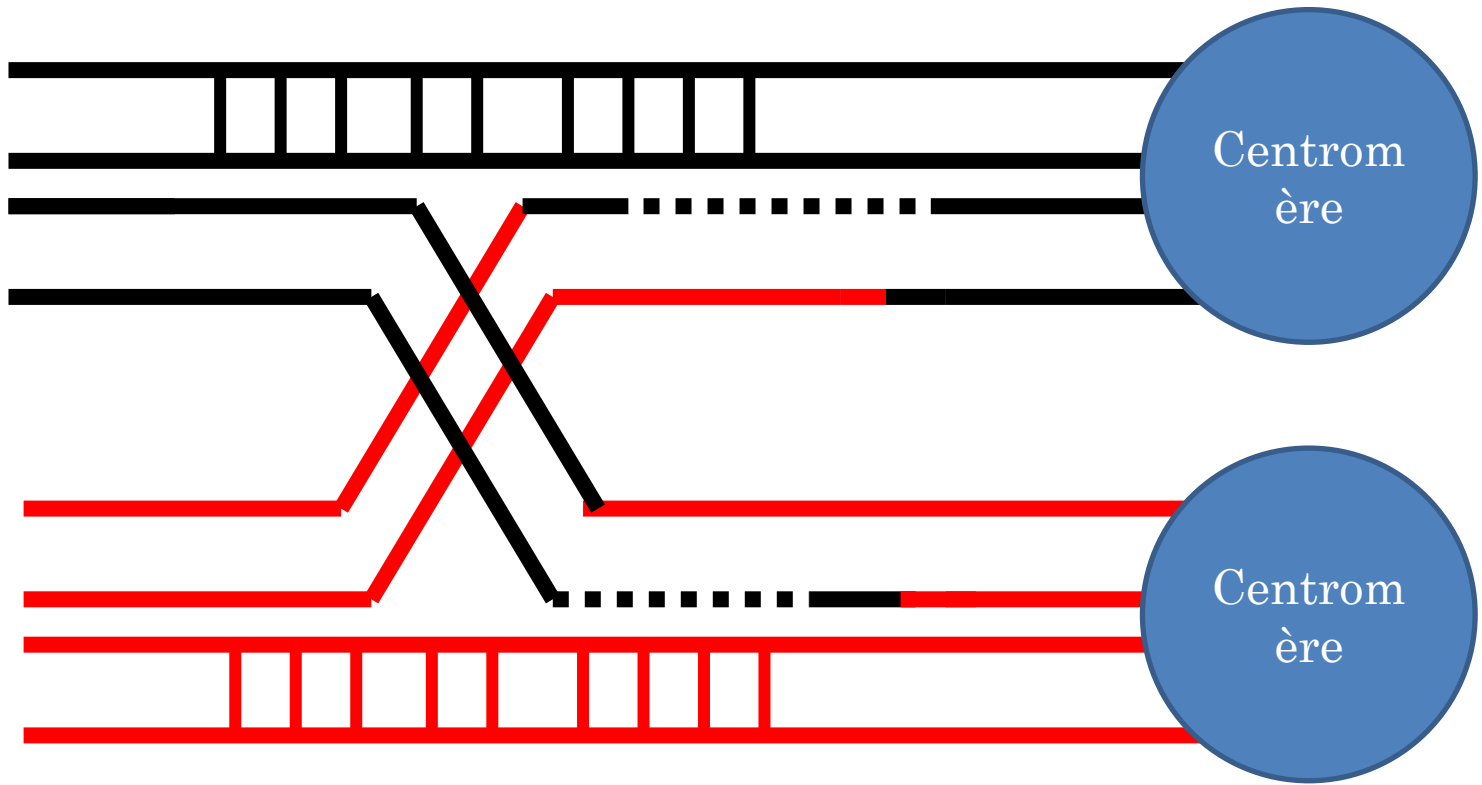
→ Action de la **ligase**



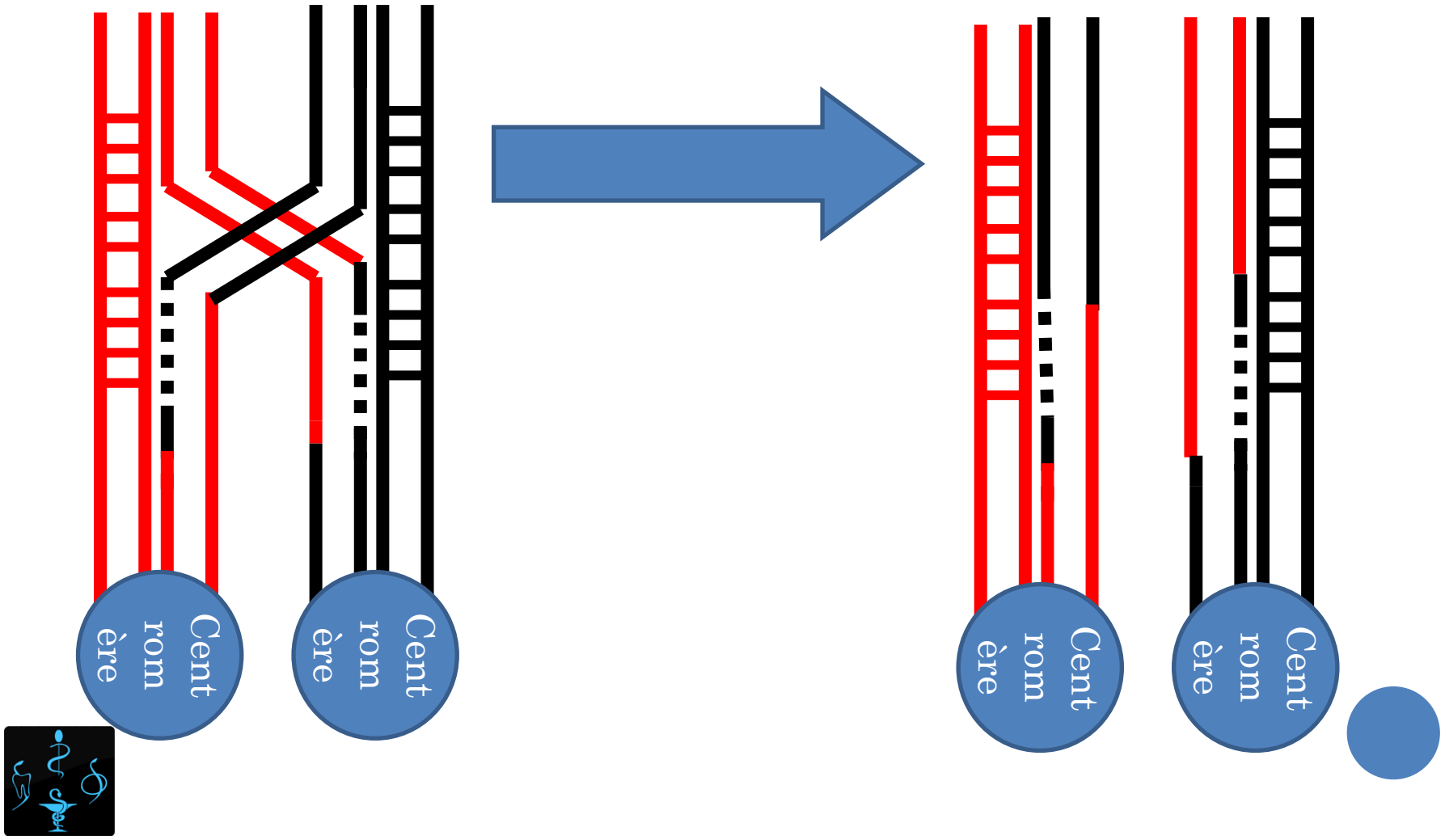


# ENJAMBEMENT

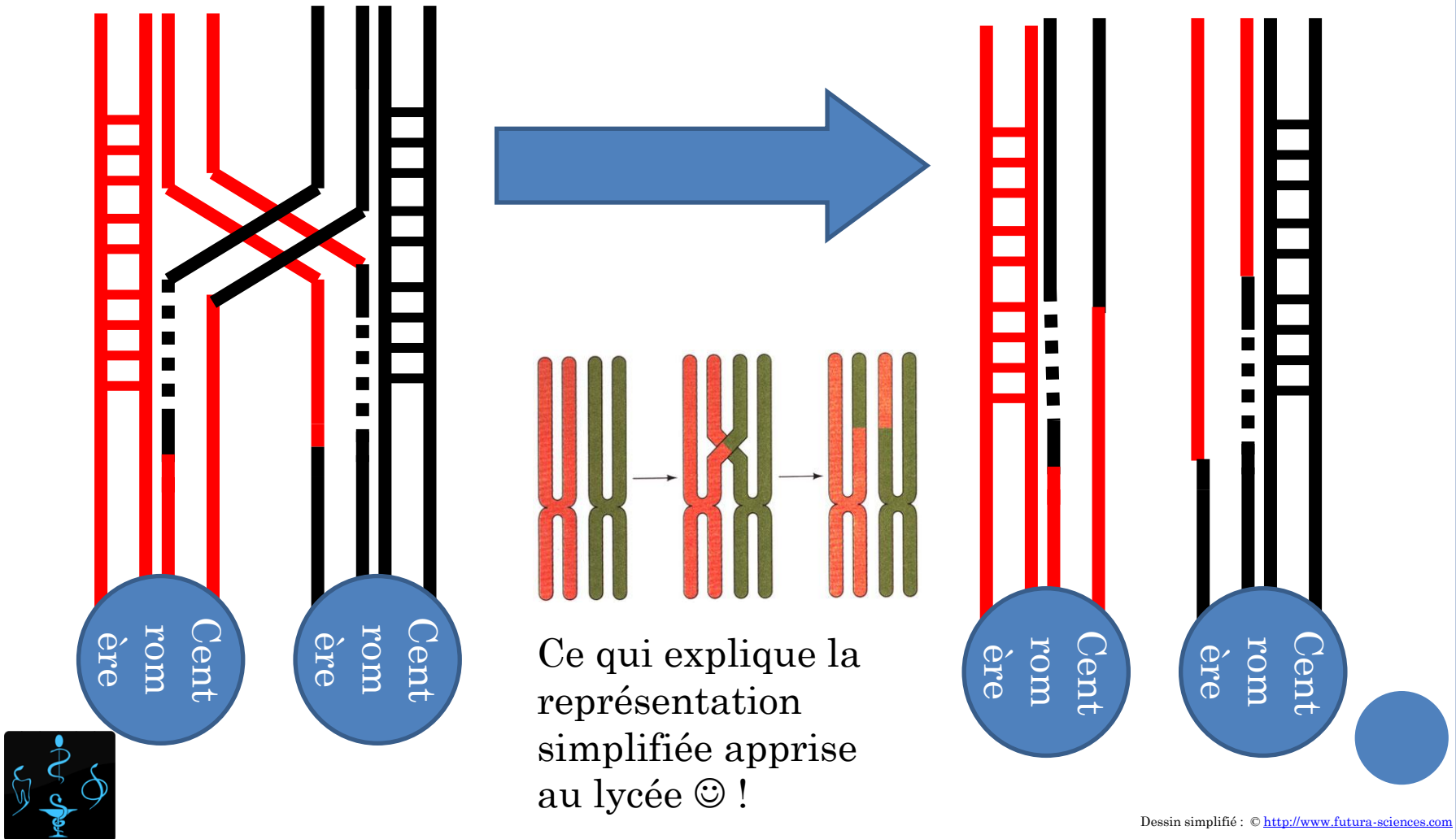




Si l'on compare par rapport au bivalent de départ on constate qu'il y a un **ECHANGE de bouts** entiers de chromosomes!



Si l'on compare par rapport au bivalent de départ on constate qu'il y a un **ECHANGE de bouts** entiers de chromosomes!



POUR PLUS DE QUESTIONS (SI TU EN AS 😊) VIENS  
EN SALLE TUTO !!!

