

<http://projet-sciences-branly.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article306>

L'ADN est une molécule qui porte l'information...

- Première S - Thème 1 : La Terre dans l'Univers, la vie, l'évolution du vivant - Partie A : Expression, stabilité et variation du patrimoine génétique. - Chapitre 2 : Variabilité génétique et mutation de l'ADN -



Date de mise en ligne : mardi 18 octobre 2016

Copyright © Lycée branly deux sciences et SVT - Tous droits réservés

L'ADN est une molécule qui porte l'information génétique de toutes les cellules vivantes et qui est susceptible d'être altérée quotidiennement. A l'institut Jacques Monod de Paris, le biophysicien Terence Strick explique devant un dispositif expérimental appelé « pince magnétique », le processus de réparation de l'ADN.

Un échantillon d'ADN est posé sur une lamelle de verre sous le microscope de la pince magnétique, une bille magnétique est fixée à l'extrémité de l'ADN, ce qui permet de suivre sur un écran d'ordinateur l'étirement et la contraction provoquée par l'aimant de l'appareil et d'observer la présence des protéines réparatrices. Cette technique pourrait être utile pour lutter contre la résistance des cellules cancéreuses aux traitements chimiothérapeutiques...
Producteur : CNRS Images

[Voir le film](#)

Auteur : LE HIR Marie

Réalisateur : LE HIR Marie