

L'épigénétique va-t-elle bouleverser notre approche des maladies ?

L'avènement de l'épigénétique a modifié la manière de penser les pathologies héritables en y incluant la dimension environnementale. Il est aujourd'hui admis que des anomalies épigénétiques contribuent au développement de maladies comme le cancer. Cette idée a ouvert de nouvelles voies de recherche et conduit au développement de médicaments, appelés « épidroges », qui agissent sur les mécanismes épigénétiques pour éliminer les marquages anormaux.

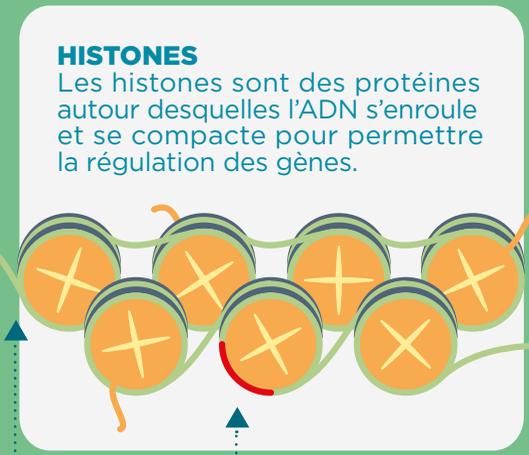
Source : hinnovic.org

100 QUESTIONS



COMMENT LES MÉCANISMES ÉPIGÉNÉTIQUES AFFECTENT LA SANTÉ

DE QUOI PARLE-T-ON ?
L'épigénétique est l'étude des changements héréditaires dans la fonction des gènes, ayant lieu sans altération de la séquence de l'ADN. Pour prendre une métaphore, la génétique renvoie à l'écriture des gènes, l'épigénétique à leur lecture.



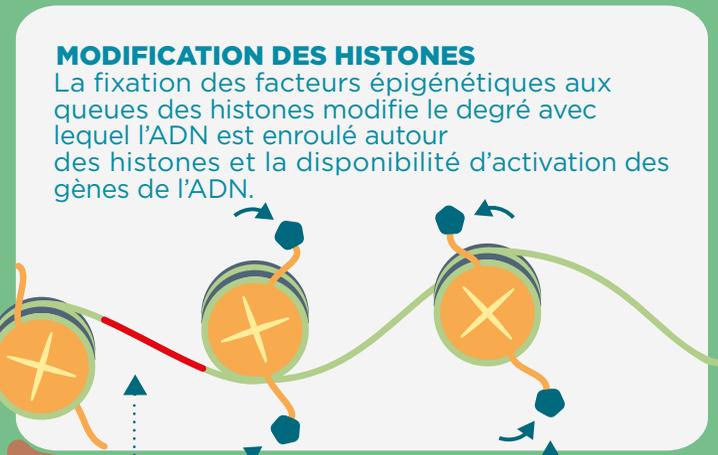
ADN inaccessible
Gène inactif

MÉCANISMES ÉPIGÉNÉTIQUES AFFECTÉS PAR CES FACTEURS ET PROCESSUS

- Développement (in utero et enfance)
- Composés chimiques dans l'environnement
- Drogues / médicaments
- Vieillesse
- Alimentation

PATHOLOGIES

- Cancers
- Maladies auto-immunes
- Troubles mentaux
- Diabète



ADN inaccessible
Gène inactif

Facteurs épigénétiques

2,7 milliards de dollars

Poids du marché mondial des épidroges anticancéreuses en 2016, qui enregistre une croissance de 25 % par an. Les acteurs sont majoritairement américains.

100 QUESTIONS