

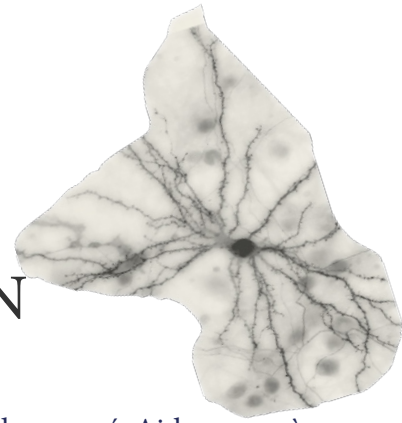


inscience

Découvrez

les secrets

de l'ADN



Un article contenant des informations de la plus haute importance a été retrouvé endommagé. Aidez-nous à le compléter afin de pouvoir le diffuser, sans fausses informations !

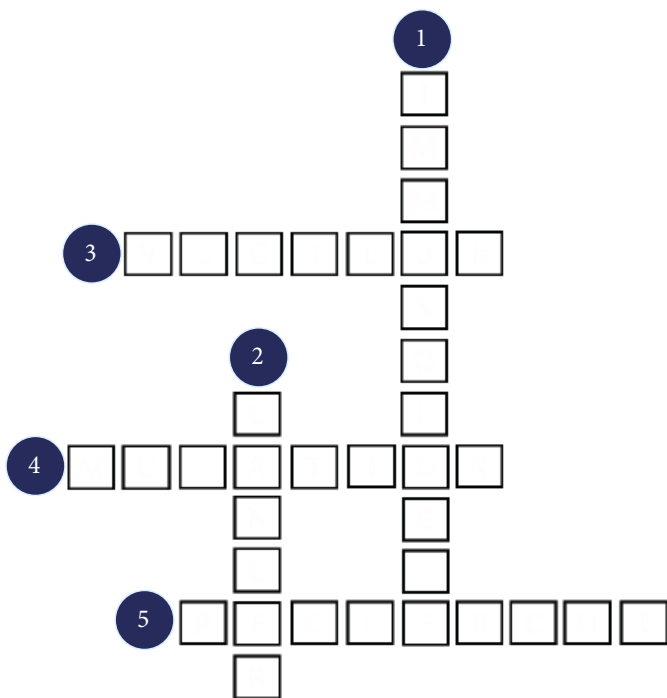
Depuis de très nombreuses années des chercheurs de l'Institut national de la et de la recherche utilisent la thérapie Elle consiste à introduire du matériel génétique dans des cellules pour soigner une maladie. On peut parler de transformations en thérapie car un vecteur AAV (virus adéno-associé) est un qui est modifié pour être transformé en Les chercheurs de l'Inserm étudient plusieurs champs d'application de la thérapie génique, la cancérologie en fait partie.

Une équipe travaille sur le microenvironnement tumoral et son rôle dans le développement de la

Un cancer, ce sont des transformations de cellules « saines » en cellules « ». L'ADN subit des transformations dans chacune de nos cellules : on les appelle des « ». Une seule mutation n'est pas suffisante pour entraîner la transformation d'une cellule normale en cellule cancéreuse. Ce n'est qu'après plusieurs mutations dans la même cellule que peut apparaître un cancer. Différents

Peuvent être à l'origine de ces mutations : l'exposition à des facteurs environnementaux comme le contact avec certains produits chimiques, une origine génétique (c'est le cas pour certains cancers du sein), l'âge (plus on vieillit plus il y a d'erreurs génétiques dans les cellules), ou encore à cause de son mode de vie (fumer par exemple).

Encore un petit effort ! Les mots que vous avez trouvés vous aideront à remplir les mots-croisés.



VERTICAL

- 1 Science biologique qui étudie l'immunité, c'est-à-dire lutter contre les mauvais virus et bactéries entrés dans notre corps.
- 2 Maladie provoquée par la transformation de cellules normales en cellules anormales qui se multiplient de façon excessive.

HORIZONTAL

- 3 Utilisé pour injecter un gène qui fonctionne dans le but de soigner une maladie génétique.
- 4 Modification anormale de l'ADN d'un gène.
- 5 Le fait d'effectuer une étude scientifique méthodique afin d'affirmer ou de contester une hypothèse ou bien de répondre à une question.



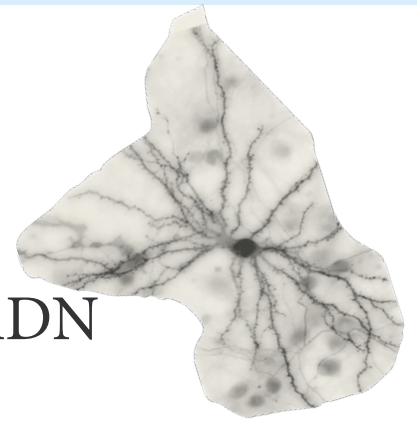
inscience

Découvrez

les secrets

de l'ADN

Correction



Depuis de très nombreuses années des chercheurs de l'Institut national de la SANTÉ et de la recherche MÉDICALE utilisent la thérapie GENIQUE. Elle consiste à introduire du matériel génétique dans des cellules pour soigner une maladie. On peut parler de transformations en thérapie GENIQUE car un vecteur AAV (virus adéno-associé) est un VIRUS qui est modifié pour être transformé en MÉDICAMENT. Les chercheurs de l'Inserm étudient plusieurs champs d'application de la thérapie génique, la cancérologie en fait partie.

Une équipe travaille sur le microenvironnement tumoral et son rôle dans le développement de la TUMEUR. Un cancer, ce sont des transformations de cellules « saines » en cellules « MALADES ». L'ADN subit des transformations dans chacune de nos cellules : on les appelle « MUTATIONS ». Une seule mutation n'est pas suffisante pour entraîner la transformation d'une cellule normale en cellule cancéreuse. Ce n'est qu'après plusieurs mutations dans la même cellule que peut apparaître un cancer. Différents FACTEURS peuvent être à l'origine de ces mutations : l'exposition à des facteurs environnementaux comme le contact avec certains produits chimiques, une origine génétique (c'est le cas pour certains cancers du sein), l'âge (plus on vieillit plus il y a d'erreurs génétiques dans les cellules), ou encore à cause de son mode de vie (fumer par exemple).

