

Génie génétique – ressources en ligne

Ingénierie génétique



<http://www.linternaute.com/expression/langue-francaise/17318/ingenierie-genetique>

L'Internaute > Expressions > Santé > Génie génétique | Copyright : Benchmark Group

Signification : Ensemble des techniques permettant de manipuler le génome des êtres vivants.

Origine : On parle ici d'ingénierie génétique, car il s'agit d'utiliser des connaissances pour arriver à la conception de techniques, définition de l'ingénierie, en l'occurrence des connaissances en "génétique" pour utiliser, reproduire, ou modifier le génome des êtres vivants.

Génie génétique

<http://www.linternaute.com/expression/langue-francaise/17002/genie-genetique>

L'Internaute > Expressions > Santé > Génie génétique



Signification : Ensemble des techniques permettant de manipuler le génome des êtres vivants.

Origine : Ces travaux ont commencé dans les années 1970 grâce à la découverte des enzymes de restriction. Le génie génétique permet, par exemple, le diagnostic de maladies génétiques.

Copyright : Benchmark Group

Génie génétique – Définition

<http://sante-medecine.journaldesfemmes.com/faq/17890-genie-genetique-definition>

Le journal des femmes, avril 2017

Le génie génétique désigne les différents procédés et techniques employés pour travailler directement sur les gènes ... [suivre le lien pour en savoir plus]



Qu'est-ce que l'ADN ?

https://www.youtube.com/watch?v=to_62MXI8-o

Publié le 6 novembre 2015 | Clip vidéo – Durée 1 :27

L'ADN est le code de la vie. Cette molécule essentielle hérité de nos parents renferme toutes les instructions chimiques nécessaires pour fabriquer notre corps et le faire fonctionner. L'ADN se présente enroulé, comme une bobine. Lorsqu'on le démonte le démonte, il ressemble à un escalier en colimaçon. On le trouve dans le centre de contrôle de chaque cellule, appelé le noyau. Le code est divisé en chromosomes, sections d'ADN pouvant contenir chacune plusieurs milliers de gènes. Ces gènes contiennent les instructions nécessaires à la fabrication de protéines, ces innombrables molécules qui constituent et réparent les tissus du corps humain. L'ADN est constitué de deux brins entrelacés, fait de sucre de phosphate reliant leurs centres. Ces échelons sont constitués de bases azotées, représentées par les lettres **A, T, G et C**. Elles sont toujours regroupés par pairs : A avec T, G avec C ...



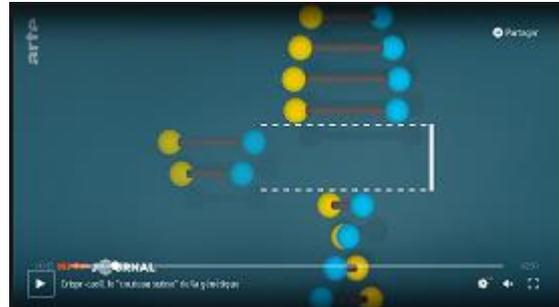
Crispr-cas9, le "couteau suisse" de la génétique

<https://www.arte.tv/fr/videos/080789-000-A/crispr-cas9-le-couteau-suisse-de-la-genetique/>

Journaliste : Kolja Kandziora | Pays : France, Allemagne | Année : 2018 | 3 :00



Intervenir sur les gènes d'un embryon qui présente une anomalie, c'est possible. Les scientifiques ont développé un outil qui permet de remplacer un gène déficient : le CRISPR-Cas9, des "ciseaux à découper l'ADN". Ces manipulations génétiques soulèvent bon nombre de questions.



En France, la loi sur la bioéthique encadre la recherche sur l'embryon et n'est autorisée que sous conditions très strictes. Ces questions se posent aussi en Allemagne où travaille Emmanuelle Charpentier, la scientifique française qui a mis au point ce nouveau procédé.

Le génie génétique

<http://www.gensuisse.ch/fr/themes/le-genie-genetique>

GEN SUISSE.

Fondation Gen Suisse (Fondé 1991. Objectif: Promouvoir le dialogue sur les thèmes des sciences de la vie innovateurs et en rapport avec la société. La fondation Gen Suisse favorise et renforce la recherche en Suisse par ses activités.)

Qu'est-ce que l'ADN ?

<http://www.helys.fr/catalog/adnwhat.php>



Helys, 2014 | [Helys est une entreprise qui propose à ses clients une image de leur EDN]

Que signifie ADN ? > ADN veut dire Acide Desoxyribo Nucléique ...

Les autres questions traitées dans ce document

- Où trouve-t-on l'ADN ?
- A quoi ressemble l'ADN ?
- A quoi sert l'ADN ?
- Comment la structure de l'ADN permet d'expliquer que l'on soit tous différents ?

Les organismes génétiquement modifiés

<https://www.youtube.com/watch?v=g2fQWDPMbyU>



Agence France Presse (AFP) | publié le 21 Feb 2012 | durée 2 :27

Un organisme génétiquement modifié est un organisme vivant dont le patrimoine génétique a été modifié par l'Homme. L'un des précurseurs de la génétique, et donc des OGM, a été un moine et botaniste autrichien, Grégor Mendel. En effectuant des croisements de plantes, notamment des petits pois, il a posé les bases des lois de l'hérédité et de la génétique moderne dès le XIXe siècle. Mais depuis toujours, l'Homme a fait des croisements, souvent de manière empirique, pour obtenir des plantes ou animaux avec certaines caractéristiques.

