



EN QUÊTE D'IDENTITÉ(S)

L'ensemble des gènes pilote le fonctionnement du **corps humain** mais influence également le **caractère** de l'individu. Cependant, cette **identité biologique** est dépendante de l'**environnement** : conditions de vie, hygiène de vie, culture...

Les connaissances actuelles dans le domaine de la génétique humaine permettent des progrès considérables dans les soins de santé : comprendre les mécanismes d'hérédité, développer des traitements, améliorer les diagnostics, identifier les facteurs de risques...

Bientôt tout un chacun pourra **connaître son patrimoine génétique**, celui de ses ascendant·e·s et de ses descendant·e·s. Connaître ses origines, son passé et son avenir ? N'oublions pas les effets de l'environnement. Il est en tout cas crucial de poser des **limites éthiques** à l'exploitation de ces informations dès aujourd'hui.

La dimension « Mon bagage génétique » illustre, au travers de différentes situations, cette part de notre identité avec laquelle nous naissons, dont nous avons hérité ou pas et qui impacte notre vie d'une manière ou d'une autre.



Mes gènes, mon identité ? - Comprendre la génétique et ses enjeux - Matthijs Gert et Joris Vermeesch



Dans ce livre de vulgarisation, les auteurs abordent de manière pédagogique tous les aspects de la génétique de demain en insistant sur les risques et les débordements éthiques prévisibles.

Mots clés : gène – maladie génétique – protection sociale – protection de la vie privée

En savoir plus : www.editionsmardaga.com





Gene ABC - SimplyScience

Ce site conçu à l'initiative du FNS (Fond national Suisse de recherche scientifique) nous invite à découvrir le monde des gènes sous différents aspects (généralités, applications en médecine, éthique...).

Mots clés : gène – hérédité – protéines – génome – OGM – médecine préventive et thérapeutique – éthique – histoire de la génétique

En savoir plus : www.simplyscience.ch/fr



La thérapie génique expliquée aux enfants - Inserm

Courte vidéo qui explique de façon claire la thérapie génique en vue de guérir les maladies génétiques telles l'hémophilie ou la mucoviscidose... sans oublier d'aborder l'éthique.

Mots clés : gène – médecine préventive et thérapeutique – éthique

En savoir plus : Inserm sur www.youtube.com



Une seule cible pour soigner toutes les maladies rares – Alexandra Belayew

Conférence en ligne sur les maladies génétiques rares et les avancées actuelles de la recherche scientifique dans le domaine de la thérapie génique par Alexandra Belayew, Professeure honoraire de l'Université de Mons.

Mots clés : maladies rares – ARN – médecine préventive et thérapeutique

En savoir plus : MUMONS sur www.youtube.com



Gattaca – Andrew Niccol

Ce film se déroule dans un avenir plus ou moins proche : les succès de la génétique permettent désormais aux parents de choisir leur enfant avant la naissance en lui évitant handicaps et maladies.

Dans le cadre d' « Ecran large sur tableau noir », l'asbl Les Grignoux a réalisé un dossier pédagogique pour ce film. Ce dossier analyse notamment le partage entre vérité et fiction dans la représentation de la génétique dans le film.

Mots clés : gène – manipulation génétique – eugénisme

En savoir plus sur le film : www.pointculture.be

En savoir plus sur le dossier pédagogique: www.grignoux.be



Activité génétique en classe — Génome Québec Éducation et formations

Cette plateforme québécoise est destinée prioritairement aux jeunes du secondaire et au personnel enseignant de science et technologie. Elle présente les concepts de base de la génétique, en plus d'introduire les notions plus avancées de la génomique. On y trouve également des activités à exploiter en classe afin de permettre aux élèves de mettre en pratique leurs connaissances.

Mots clés : gène – génétique – génomique – ADN

En savoir plus : www.genomequebec-education-formations.com





Athéna, la revue scientifique du Service Public de Wallonie



Nous avons notamment épinglé les articles suivants :

- Épigénétique, épimémétique: les clés du changement - n°338

Le scientifique et écrivain français Joël de Rosnay défend l'idée que l'épigénétique et l'épimémétique nous offrent la possibilité d'améliorer notre santé et de métamorphoser notre démocratie représentative en une démocratie participative. Sa thèse est que, par nos comportements individuels, nous pouvons agir sur l'expression de nos gènes et, par nos comportements collectifs, sur l'«ADN sociétal» et sur son expression.

Mots clés : cancer – gène – épigénétique – ADN

En savoir plus : athena-magazine.be

- Le cancer du sein : l'épigénétique au cœur du diagnostic - n°333

Pour le cancer du sein (comme les autres formes de cancers), il est essentiel de poser un diagnostic précis pour identifier le traitement adéquat. À l'Institut Jules Bordet (ULB), des spécialistes ont développé une nouvelle approche basée sur l'épigénétique pour mieux caractériser les tumeurs mammaires.

Mots clés : cancer – gène

En savoir plus : recherche-technologie.wallonie.be

- Cancers du sein : l'identité cellulaire mène la danse - n° 314

Quelles sont les cellules à l'origine des différents types de cancers du sein ? Des chercheurs de l'Université libre de Bruxelles (ULB) ont réussi à répondre à cette question à la suite d'une exploration génétique qui les a mis sur la piste d'un étrange «tir croisé»...

Mots clés : cancer – gène – épigénétique

En savoir plus : recherche-technologie.wallonie.be



Informer et sensibiliser élèves, parents et enseignants - Association Muco



Cette association propose en téléchargement divers documents explicatifs destinés aux enseignant·es. Selon les situations et contextes, un·e collaborateur·ice de l'association peut également rencontrer la classe, les enseignant·es, la direction de l'école ou les parents. Des visites scolaires dans certains centres Muco peuvent également être organisées.

Mots clés : gène – mucoviscidose

En savoir plus : www.muco.be



Mucoviscidose : passer à l'action et soutenir - Association Muco



Diverses actions sont organisées régulièrement en vue de sensibiliser et soutenir la lutte contre la mucoviscidose. Sur ce site, vous trouverez des actions auxquelles vous pourriez participer avec vos élèves.

Mots clés : don – bénévolat – mucoviscidose

En savoir plus : act.muco.be



Cancer et maladies rares : passer à l'action et soutenir - Télévie



Diverses actions sont organisées régulièrement en vue de sensibiliser et soutenir la lutte contre le cancer et les maladies rares. Sur ce site, vous trouverez des actions auxquelles vous pourriez participer avec vos élèves.

Mots clés : don – bénévolat – cancer – maladies rares

En savoir plus : televie.be

Une initiative de



En partenariat avec



Avec le soutien de