

Site ressource créé pour le bicentenaire de la naissance de Charles Darwin et les 150 ans de son ouvrage « l'Origine des espèces » :

<http://www.evolution-of-life.com/fr/accueil.html>

## Films :



### L'évolution : une course aux armements

Saviez-vous que certains escargots peuvent avoir la même technique que les papas de Noël ?

[> voir](#)



### La morue : chronique d'un rétrécissement

Pourquoi la morue n'est-elle plus aussi grande qu'il y a 100 ans ? Les scientifiques essaient de savoir si cela est lié à l'évolution.

[> voir](#)



### Le lait - c'est bon... ou mauvais?

Dans certaines parties du monde, on aime boire du lait. Les biologistes de l'évolution peuvent-ils nous dire pourquoi ?

[> voir](#)



### Darwin sur les traces de l'évolution

Curieux de nature, le jeune Charles Darwin s'embarque comme naturaliste à bord du Beagle pour un long voyage autour du monde. Suivez ses traces...

[> voir](#)



### O comme origine

Piccolina, la petite molécule d'eau, nous raconte l'histoire de notre terre et de la vie. Partez pour un voyage époustouflant à travers le temps.

[> voir](#)



### Mutations - sélection: les bactéries font de la résistance

Une jeune assistante médicale donne une belle leçon sur les concepts de l'évolution : mutations - sélection - reproduction différentielle. La vie évolue !

[> voir](#)



### L'évolution : un spectacle juste sous nos yeux

A Valence, le Professeur Santiago Elena cherche comment créer un virus du tabac qui serait capable d'infecter une autre plante. Le film nous en dévoile l'évolution, qui se déroule juste sous nos yeux.

[> voir](#)



### L'eau dans tous ses états

La Terre est la seule planète du système solaire à posséder un élément essentiel au développement de la vie : l'eau (sous forme liquide). Venez expérimenter ici l'effet de variations de température et de pression sur l'état de l'eau !

[> explorer](#)



### La Terre change de face

La Terre gronde ! La Terre explose ! Séismes et volcans cachent des mouvements subtils et insoupçonnés de plaques tectoniques. Venez les découvrir !

[> explorer](#)

## Simulations :



### Un air de famille

Clé de détermination, arbre phylogénétique, classification, ancêtre commun, homologie, analogie... Un peu perdu ? Alors venez découvrir ou redécouvrir de manière ludique et visuelle, ces concepts de la théorie de l'évolution.

[> explorer](#)

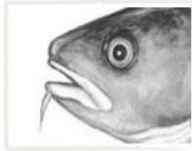


### Le flux de l'information génétique

ADN ! Acide désoxyribonucléique ! Cette molécule enfouie au cœur de la cellule renferme bien des secrets. Venez les explorer !

[> explorer](#)

# Matériel pour l'enseignement de l'évolution (plutôt pour le secondaire) :



## Évolution causée par l'homme

« Bien que la pêche soit considérée comme expérience d'évolution à grande échelle, on ne connaît guère les conditions de cette expérience. »  
(Adriaan Rijnsdorp, 1993 - Fisheries as large-scale experiment on life-history evolution ; traduction libre)

[> enseigner](#)

- Pourquoi la morue se rapetisse-t-elle constamment ?



## Origine de la vie

« Un jour, une molécule extraordinaire se forma. Appelons-la molécule répliqueur. Elle n'était certainement pas la molécule la plus grande ou la plus complexe mais elle avait l'aptitude exceptionnelle de fabriquer des copies d'elle-même. »  
(Richard Dawkins, 1976 - Das egoistische Gen ; traduction libre)

[> enseigner](#)

- Eau - origine de la vie

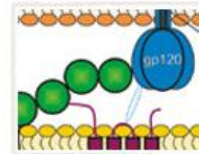


## Darwin

« La vraie transition d'une croyance dans un monde statique à une croyance à la théorie de l'évolution a été déclenché le 24 novembre 1859 lorsque Charles Darwin publia son œuvre 'On the origin of species' (L'origine des espèces). [...] Cet événement était peut être le bouleversement intellectuel le plus grand dans l'histoire de l'homme... »  
(Ernst Mayr, 2005 - Das ist Evolution ; traduction libre)

[> enseigner](#)

- Le développement de la théorie de l'évolution depuis Darwin



## Évolution en accéléré

« Les virus exercent une influence sur tous les êtres vivants. Partant du microbe unicellulaire jusqu'à l'homme, ils décident assez souvent sur la vie et la mort de l'être vivant. En même temps ils évoluent. Il semble alors que les virus, comme par exemple celui du SIDA, nommé VIH, sont les seules entités biologiques qui se forment si vite que nous pouvons observer leur évolution en temps réel. »

(Luis Villarreal, 2005 - Leben Viren ? traduction libre)

[> enseigner](#)

- Résistance au VIH
- L'allèle de résistance CCR5delta32 - Sélection par une pandémie VIH?
- L'évolution rapide du virus de l'influenza



## Coévolution

« [...] Dans notre monde, dit Alice [...] 'tu arrives toujours à un autre endroit si tu cours très vite pendant un certain temps - comme nous venons de le faire.', 'Un monde lent' répondit la reine, 'ici, comme tu peux voir, tu dois courir aussi vite que possible afin de rester au même endroit. Si tu veux arriver ailleurs, tu dois courir au moins deux fois plus vite.' »  
(Lewis Carroll, 1872 - Through the Looking Glass ; traduction libre)

[> enseigner](#)

- L'Évolution: Une course aux armements