Le code génétique : quelques remarques

Publié le 01.02.03 | Par Isabelle Borde

Animation mettant en lumière quelques aspects du code génétique.

1. Introduction

Le code génétique est la correspondance, au niveau de l'ARN messager, entre les triplets de nucléotides et les acides aminés. C'est sa lecture, lors de la traduction, qui permet la synthèse des protéines à partir de l'information génétique.

L'animation ci-dessous propose d'étudier quelques aspects de ce tableau de correspondance entre les triplets de nucléotides de l'ARNm et les acides aminés des protéines :

1. « Lecture » du code : détermination de l'acide aminé correspondant à un triplet de nucléotides.
2. Redondance du code génétique : il peut exister plusieurs triplets pour un même acide aminé.
3. Le code génétique à 3 lettres et à 1 lettre.
4. Quelques curiosités du code génétique.

Découvrez deux autres animations sur le sujet : Code génétique : lecture du tableau et Le code génétique : importance du cadre de lecture.

2. L'animation

3.

4. Téléchargement de l'animation

Vous pouvez télécharger cette animation pour une lecture ultérieure hors-connexion. Choisissez pour cela une des 6 versions proposées ci-dessous.

- La version « Animation page » correspond à une page HTML comportant l'animation : elle nécessite un ordinateur ayant un navigateur internet avec le plug-in Flash 5 ; Après décompression, un dossier est créé (« codegenet »), comprenant plusieurs fichiers : un fichier HTML et un fichier SWF ; cliquez sur le fichier HTML (visualisable avec un navigateur internet) pour voir l'animation.
- La version « Animation seule » est le fichier SWF seul. Il nécessite de disposer du lecteur Flash.
- La version « Animation + lecteur » peut être lue sur un ordinateur ne possédant pas le plug-in Flash : cliquer alors sur « codegenetp1 » ou « codegenetp2 ». Tous les fichiers sont compactés et auto-extractibles : après le téléchargement, il vous suffit de cliquer dessus pour les décompresser.

	PC Windows	Mac OS
Animation page	codedwin.exe (142 Ko)	codedmac.sea (38 Ko)
Animation seule	code2win.exe (142 Ko)	code2mac.sea (38 Ko)
Animation + lecteur	codep1win.exe (560 Ko)	codep2mac.sea (669 Ko)

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

Isabelle Borde

Maître de conférences à l'université Pierre et Marie Curie.

LICENCE DU TEXTE DE L'ARTICLE

VOIR MENTIONS LÉGALES