|  |  |
| --- | --- |
|  | [H:\icone adn avec nom.jpg](http://svtolog.free.fr/article.php3?id_article=135) |

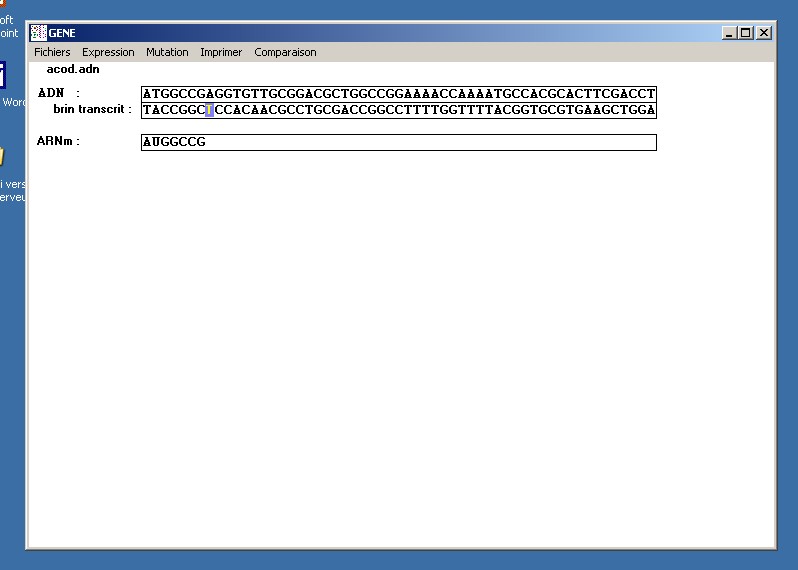
Télécharger à partir de l’image n°2 et ouvrir le logiciel.

Lancer "gene.exe".

Cliquer sur la rubrique "fichier - charger" et prendre la séquence acod.adn.

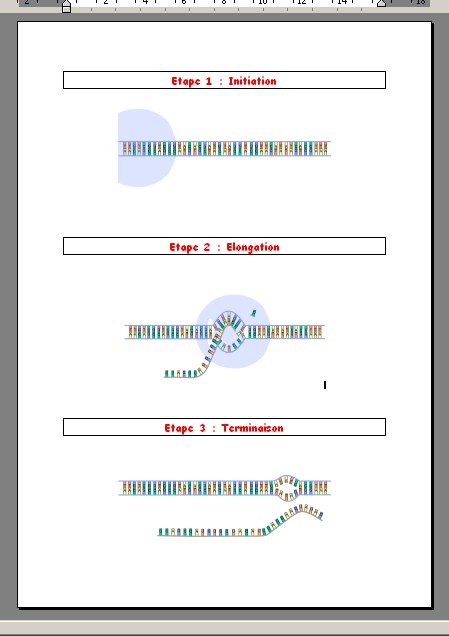
Cliquer sur la rubrique "expression" et ouvrir transcription.

Compléter la séquence d'ARNm en faisant la complémentarité des bases du brin transcrit.



1. Sur l'animation :
2. A l'aide de 3 copies d'écrans judicieusement choisies, montrer les principales étapes de la transcription : les légendes doivent être personnelles et non celles du document.
3. Donner la localisation cellulaire de ce mécanisme.

Exemple de document construit par les élèves :



1. Avant l'utilisation de "gene.exe"
2. Indiquer le nom du brin de la molécule d'ADN qui sert de matrice.
3. Citer les règles d'appariement ADN/ADN et ADN/ARN.
4. Imprimer votre ARNm.

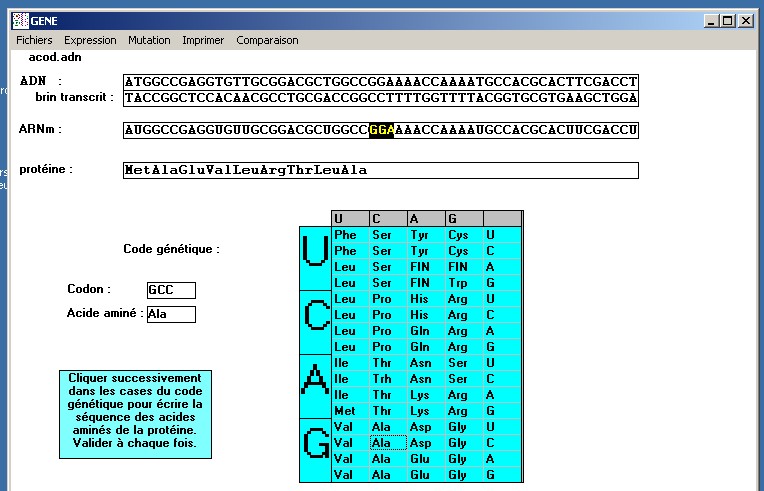
|  |  |
| --- | --- |
|  | H:\icone adn avec nom.jpg |

Relancer "gene.exe".

Cliquer sur la rubrique "fichier - charger" et prendre la séquence acod.adn.

Après avoir réalisé la transcription, cliquer sur la rubrique "expression" et traduction.

Trouver la séquence du polypeptide en utilisant le code génétique.



1. Sur l'animation :
2. A l'aide de 3 copies d'écrans judicieusement choisies, montrer les principales étapes de la traduction : les légendes doivent être personnelles et non celles du document.
3. Donner la localisation cellulaire de ce mécanisme.
4. Avant l'utilisation de "gene.exe"
   1. Définir les termes suivants : codon, anticodon.
   2. Citer le nom de la liaison entre 2 acides aminés.