https://ww2.ac-poitiers.fr/biochimie/spip.php?article181 - Auteur : Matthieu Chosseler

Formation au numérique : atelier Anagène 2

publié le 13/03/2015

Bioinformatique

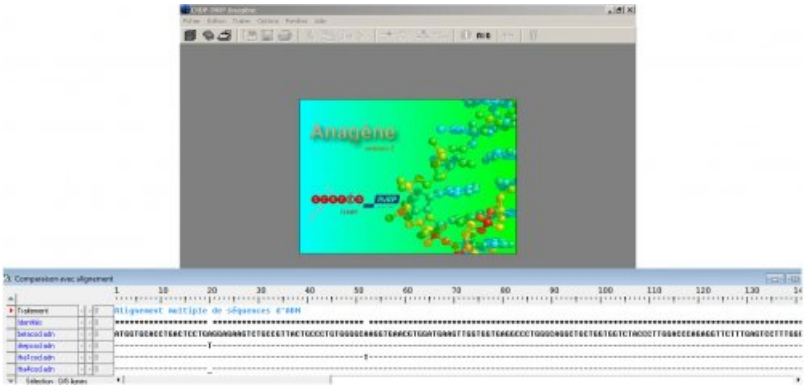
Descriptif :

Bioinformatique

Sommaire :

- Présentation
- Documents pédagogiques

Formation au numérique : atelier Anagène 2"



Christelle Sajus, enseignante - Lycée Aliénor d'Aquitaine

Présentation

Le logiciel Anagène 2 permet l'exploitation pédagogique de données moléculaires d'analyse de séquences nucléiques et protéiques : il permet d'éditer des séquences, de convertir des séquences, de réaliser des comparaisons simples, de réaliser des alignements aves discontinuité et de faire agir des enzymes de restriction. Durant le stage, suite à une présentation des fonctionnalités du logiciel, et des principales fonctions de la barre de menu, nous l'avons utilisé pour mettre en évidence, par une approche pratique, le pollyallélisme d'un gène et ainsi découvrir les mutations génétiques et leurs conséquences sur l'organisme. Puis nous avons également réalisé des transcriptions et traductions des allèles du gène des groupes sanguins du système ABO.
Durant l'atelier, 2 activités en lien avec l'ancien programme de CBSV en terminale STL ont été proposées :

- Activité 1 : Étude de la variabilité de l'information génétique (ADN)
- Activité 2 : Étude de l'expression de l'information génétique = Du gène à la protéine : deux étapes successives ?
  Remarque : une autre activité, liée au programme de Biotechnologies en terminale STL, sur les enzymes de restriction sera traitée par FOAD (formation ouverte à distance).

Documents pédagogiques

Au cours de cet atelier, les documents pédagogiques suivants ont été fournis aux stagiaires :

- Étude de la variabilité de l'information génétique (PDF de 563.6 ko)
  Document pédagogique - Atelier Anagène 2.

- Étude de l'expression de l'information génétique (PDF de 678.3 ko)

Retrouvez la liste des ateliers et leurs documentations pédagogiques sur l'article général de présentation du stage.

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.