

Étude 2 : La variabilité de l'ADN, géniegen2

Comparaison Gènes /enzymes avec Génie Gen 2

- Les enzymes XPF, XPC, XPA... sont inactives chez les malades.
- Les gènes XPF, XPC, XPA... ont été identifiés et séquencés.

Pour établir le lien entre un gène XP et l'enzyme qu'il code :

- Ouvrir le logiciel Genie gène 2.
- Fichier, Banque de séquences, saisir XP, sélectionner XPC Xeroderma pigmentosum
- Sélectionner un des allèles XPC muté et utiliser les fonctionnalités du logiciel afin d'identifier la cause de la maladie. (charger les séquences ; option cocher « autoriser le décalage », « Action, Aligner les séquences » noter les mutations observées, « Action, traduire les séquences », cocher uniquement les séquences protéiques puis « Action, Aligner les séquences », noter les observations après avoir cliqué 2 fois pour changer d'échelle)

Les séquences des gènes sont notéesadn.edi

Les séquences des enzymes sont notéesprot.edi