Recherche de séquences nucléotidiques sur le site NCBI

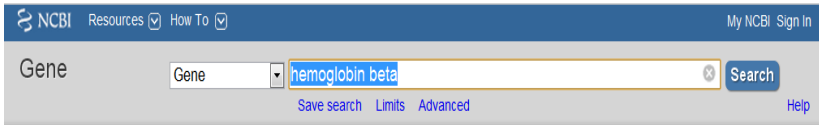
Le site américain **NCBI** est un site hébergeant une banque de gènes, de d'ARNm et de protéines. Cette banque est régulièrement complétée par des laboratoires du monde entier et par des centres de séquençage.

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore

Rechercher sur NCBI la séquence d'intérêt:
A l'aide du moteur de recherche intégré, rechercher la séquence d'ADN souhaitée

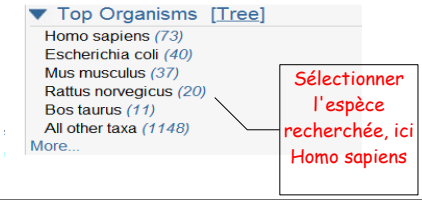
Pour rechercher un gène, sélectionner la catégorie Gene dans le bandeau de recherche, pour un ARNm sélectionner Nucléotide.

(ici le gène de la globine B humaine)

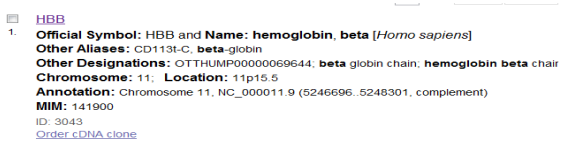


Identifier sur NCBI la séquence d'intérêt:
Trier les résultats par espèce et sélectionner la séquence recherchée.
(ici le gène de la globine B humaine)

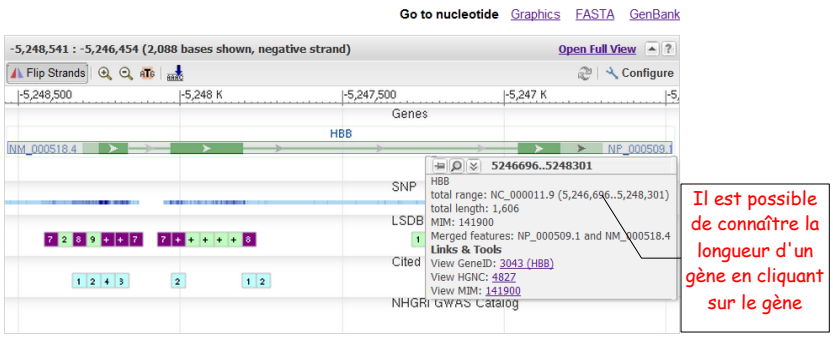
Colonne de droite sur la page



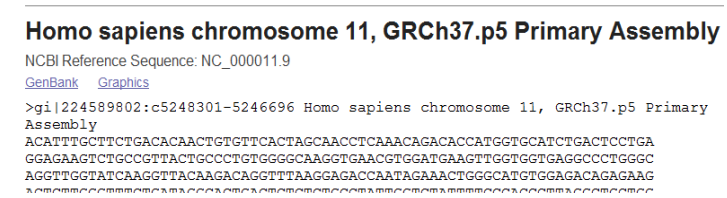
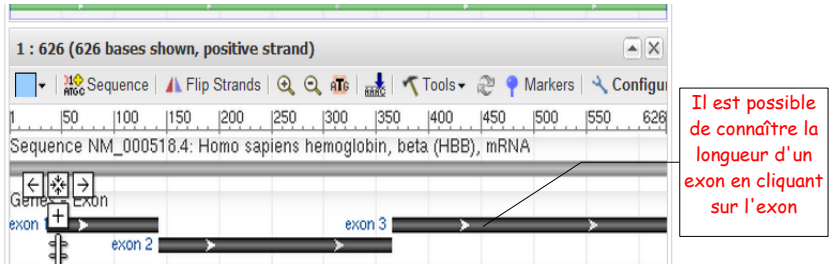
Sélectionner le gène:



Visualiser la structure du gène:



Faire apparaître la séquence d'intérêt:
Utiliser le lien FASTA pour faire apparaître la séquence du gène



Trouver l'ARNm correspondant à la séquence du gène et visualiser les exons:
Utiliser le lien GENBANK pour faire apparaître les informations sur le gène.
Trouver la ligne mRNA et cliquer sur le numéro de référence du gène.
(ici /transcript_id="NM_000518.4")
Utiliser le lien GRAPHICS pour faire apparaître la carte génétique et voir les exons.