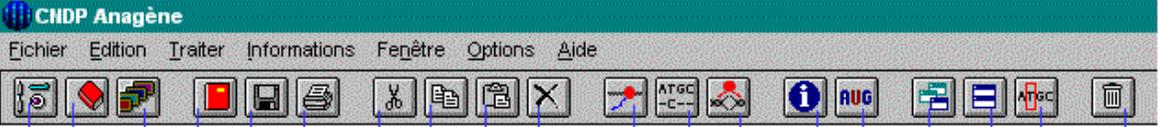
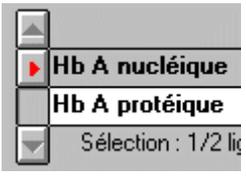


UTILISATION DES ENZYMES DE RESTRICTION AVEC ANAGENE

Les icônes de la barre d'outils		Numérotation des éléments d'une séquence	
			Echelle de repérage des nucléotides
<p>Thèmes d'étude Banque de séquences</p> <p>Programmes et documents</p> <p>Voir le classeur</p> <p>Enregistrer</p> <p>Imprimer</p> <p>Couper</p> <p>Copier</p> <p>Coller</p> <p>Effacer</p> <p>Convertir les séquences</p> <p>Comparer les séquences</p> <p>Action enzymatique</p> <p>Information</p> <p>Code génétique</p> <p>Cascade</p> <p>Mosaïque</p> <p>Grand curseur</p> <p>Fermer toutes les fenêtres</p>			Attention au décalage des numéros
		On passe de l'échelle numérotant les nucléotides à celle des acides aminés en cliquant sur l'échelle	
		Utiliser le curseur	
		Surligner pour sélectionner la partie de la séquence choisie. Cliquer sur l'icône « grand curseur ».	
		Bulles d'aide	
		Pour vous aider, une bulle d'aide s'affiche sur l'objet pointé par le curseur de la souris	
Sélectionner une séquence		Traiter par action enzymatique 	
	<p>Cliquer sur le bouton de sélection. La séquence sélectionnée s'inscrit sur fond blanc. On peut sélectionner plusieurs séquences. La flèche rouge indique la ligne pointée sur laquelle il est possible d'obtenir des informations ou qu'il est possible de déplacer à l'aide des flèches grises haut-bas.</p> <p>Les flèches grises en haut et en bas permettent donc de déplacer la séquence sélectionnée et ainsi de choisir la séquence de référence qui est la première de la liste.</p>	<p>Sélectionner au préalable les séquences d'ADN. Faire Traiter / Action enzymatique puis sélectionner les enzymes dans la banque ou par Fichier.</p> <p>Choisir le type de représentation : graphique pour obtenir la carte des sites de restriction et/ou tableau du nombre de sites.</p> <p>Cliquer sur OK.</p>	
Représenter graphiquement des sites de restriction		Mode d'affichage de la carte de restriction	
<p>La représentation graphique affiche la carte de restriction.</p> <p>La représentation tableau affiche le nombre de sites de restriction pour plusieurs enzymes.</p> <p>La première s'affiche en général en masquant la seconde : décaler la fenêtre pour voir les 2.</p>		<p>Les sites de restriction s'affichent en rouge.</p> <p>Pour observer le mode de coupure de l'enzyme, faire glisser le curseur vert sur le trait rouge matérialisant la localisation du site de restriction.</p>	
Comparer les séquences			
<p>La séquence référence est toujours celle qui est placée en premier :</p> <p>-une comparaison par alignement qui permet de comparer avec discontinuités, en éliminant les décalages résultant de délétion(s) ou d'insertion(s)</p> <p>-une comparaison simple, point par point des séquences sans aucun alignement.</p>		<p>Attention : les fenêtres ouvertes sont parfois masquées car empilées les unes sur les autres. Utiliser le menu Fenêtre/Mosaïque.</p>	