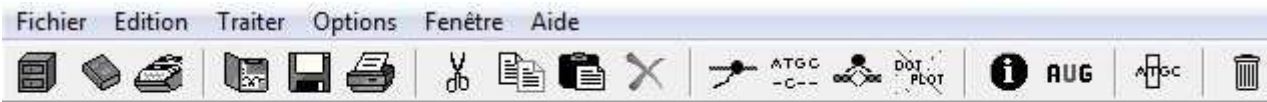


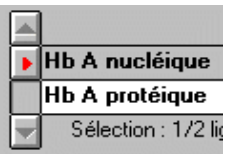


UTILISATION DES ENZYMES DE RESTRICTION AVEC ANAGENE Version 2

Les icônes de la barre d'outils																		Numérotation d'une séquence			
																				Échelle de repérage des nucléotides	
<p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18</p>																				Échelle de repérage des acides aminés Attention au décalage des numéros.	
1. Banque de séquences						7. Couper						14. Graphique de ressemblances						Cliquer sur l'échelle pour passer de l'échelle des nucléotides à celle des acides aminés.			
2. Thèmes d'études						8. Copier						15. Informations sur la ligne pointée						Utiliser le curseur			
3. Programmes et documents						9. Coller						16. Code génétique						Surligner pour sélectionner la partie de la séquence choisie. Cliquer sur l'icône «grand curseur».			
4. Voir le classeur						10. Effacer						17. Grand curseur						Bulles d'aide			
5. Enregistrer						11. Convertir les séquences						18. Fermer toutes les fenêtres						Une bulle d'aide s'affiche sur l'objet pointé par le curseur de la souris			
6. Imprimer						12. Comparer les séquences						13. Action enzymatique									
Sélectionner une séquence										Traiter par action enzymatique											
										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 et que l'on peut déplacer à l'aide des flèches grises, haut - bas.										Sélectionner au préalable les séquences d'ADN. « Traiter / Action enzymatique» puis sélectionner les enzymes dans la banque ou par «Fichier».	
Représenter graphiquement des sites de restriction										Choisir le type de représentation : graphique pour obtenir la carte des sites de restriction et/ou tableau du nombre de sites.											
La «représentation graphique» affiche la carte de restriction. La «représentation tableau» affiche le nombre de sites de restriction pour plusieurs enzymes.										Mode d'affichage de la carte de restriction											
Comparer les séquences										Les sites de restriction s'affichent en rouge. 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.											
La séquence référence est toujours celle qui est placée en premier :										Attention : les fenêtres ouvertes sont parfois masquées car empilées les unes sur les autres. Utiliser le menu «Fenêtre / Mosaïque».											
<ul style="list-style-type: none"> • une «comparaison par alignement» qui permet de comparer avec discontinuités, en éliminant les décalages résultant de délétion(s) ou d'insertion(s) • une «comparaison simple», point par point des séquences sans aucun alignement. 																					