Nebcutter permet de localiser des sites d'enzyme de restriction et également de visualiser le produit obtenu lors de la digestion par ces enzymes.

Ce logiciel ne nécessite pas d'installation sur le disque dur.

L'acquisition des séquences nucléotidiques est à réaliser à l'aide de la fiche « Travail sur les molécules >> Acquérir des séquences nucléiques ou protéiques à partir de banques de données ».

## Utilisation du logiciel

Se connecter sur le site : <u>http://tools.neb.com/NEBcutter2</u>

New England BioLabs inc



 
 Program Guide
 Help
 Comments

This tool will take a DNA sequence and find the large, non-overlapping open reading frames using the E.coli genetic code and the sites for all Type II and commercially available Type III restriction enzymes that cut the sequence just once. By default, only enzymes available from NEB are used, but other sets may be chosen. Just enter your sequence and "submit". Further options will appear with the output. The maximum size of the input file is 1 MByte, and the maximum sequence length is 300 KBases. What's new in V2.0 Citing NEBcutter



*Un exemple : fabrication d'un marqueur de taille à partir du phage lambda, utilisation de deux enzymes de restriction ; EcoRI et Hind III* 

Local sequence file:       Choisissez un fichier       Aucun fichier choisi       S         GenBank number:       [Browse GenBank]         or paste in your DNA sequence:       (plain or FASTA format)	Standard sequences: # Plasmid vectors • Lambda •	
	Submit	
Point Circular      Circular      Description      D	More options Set colors	Cliquer
Minimum ORF length to display: 100 a.a.		
Name of sequence: (optional)		
Earlier projects:		
Note:         Four earlier projects will be deleted 2 days after they were last accessed.           Tou need to have cookies enabled in your browser for this feature to work.         Delete projects           Disable NEBcutter cookies         Delete projects		



Groupe Formation Action – Académies de Besançon, Nancy-Metz, Strasbourg 2011/2014 Développer les usages du numérique dans l'enseignement des biotechnologies au lycée



Le logiciel Nebcutter permet d'obtenir la cartographie des sites de restriction d'un vecteur de clonage et de déterminer la taille des fragments de restriction obtenus.