

## Fiche technique : comparer des séquences entre elles avec Clustal Omega

EMBL-EBI Services Research Training About us

# Clustal Omega

Input form Web services Help & Documentation Share Feedback

<http://www.ebi.ac.uk/Tools/msa/clustalo/>

**Objectif :** ce site en ligne, hébergé par le European Bioinformatics Institute, permet de comparer soit :

- des séquences de nucléotides (= fragment d'ADN) entre elles
- des séquences d'acides aminés (= protéine) entre elles

### Objectif 1 : Choisir le type de molécules à comparer

#### Multiple Sequence Alignment

Clustal Omega is a new multiple sequence alignment program that uses seeded guide trees and HMM profile-profile techniques to generate alignments.

STEP 1 - Enter your input sequences

Enter or paste a set of **PROTEIN** sequences in any supported format:

- PROTEIN
- DNA**
- RNA

Or, upload a file:

Dans le menu déroulant vous avez le choix entre :

- Protéine
- ADN
- ARN

STEP 1 - Enter your input sequences

Enter or paste a set of **DNA** sequences in any supported format:

>référence 1

Or, upload a file:

Ecrire la référence de votre première molécule, comme indiqué.

STEP 1 - Enter your input sequences

Enter or paste a set of **DNA** sequences in any supported format:

```
>référence 1
AGGATCCCAAGGCCAACTCCCCGAACCACTCAGGGTCCTGTGGACAGC
AGGTAAGCGCCCTAAAATCCCTTGGGCACAATGTGTCTGAGGGGAG/
ACGGGGGCACTAACCCCTCAGGTTTGGGGCTTCTGAATGTGAGTATCGCC/
AATCTCAGAAAAGCTCCTGGTCCCTGGAGGGATGGAGAGAGAAAAACAAACAG
TGCTGGCCTCTTGTCTCCGGCTCCCTCTGTTGCCCTCTGGTTTCTCCCAAG
TCCTGGCTTTTGGCCTGCTCTGCCTGCCCTGGCTTCAAGAGGGCAGTGCCTT
```

Or, upload a file:

Puis « copier / coller » votre séquence à partir de la source.

STEP 1 - Enter your input sequences

Enter or paste a set of **DNA** sequences in any supported format:

```
AGGATCCCAAGGCCAACTCCCCGAACCACTCAGGGTCCTGTGGACAGCTACC/
AGGTAAGCGCCCTAAAATCCCTTTGGGCACAATGTGTCTGAGGGGAGAGG/
ACGGGGGCACTAACCCCTCAGGTTTGGGGCTTCTGAATGTGAGTATCGCCATG
AATCTCAGAAAAGCTCCTGGTCCCTGGAGGGATGGAGAGAGAAAAACAAACAG
TGCTGGCCTCTTGTCTCCGGCTCCCTCTGTTGCCCTCTGGTTTCTCCCAAG
TCCTGGCTTTTGGCCTGCTCTGCCTGCCCTGGCTTCAAGAGGGCAGTGCCTT
> référence 2
```

Or, upload a file:

Ecrire, **à la ligne**, la référence de votre seconde molécule, comme indiqué puis « copier / coller » votre séquence à partir de la source.

