



# BioInformatique 1



## Présentation

de#veloppement d'un script pour automatiser l'analyse de se#quences. Ce projet sera initie# durant les se#ances TP.

## Description

Le but de ce module est de fournir des compe#tences pour l'analyse de se#quences d'ADN issues de donne#es ge#nomiques, allant de l'extraction des se#quences de banque de donne#es publiques jusqu'a# la manipulation de ces se#quences afin d'en extraire des informations pertinentes, et cela de manie#re automatique via l'utilisation d'une librairie Python de#die#e : BioPython.

## Objectifs

Le programme est le suivant :

- Rappels de biologie,
- Pre#sentation des donne#es en biologie format,
- Banque/bases de donne#es,
- Programmation BioPython : Seq + SeqRecord,
- Manipulation/analyse/comparaison de se#quences via des scripts Python,
- Re#cupe#ration de seq dans les banques de donne#es et analyse de se#quences simple (chaines de caracte#res) via Biopython.

Les e#tudiants pourront appliquer les compe#tences acquises a# travers un projet encadre# pour le