# Mini-Projet : Alignement de séquences

## Amann Emmanuelle & Malonda Clément

## Contents

1	Introduction	2
<b>2</b>	Méthode naïve par énumération	2
3	Programmation dynamique  3.1 pour le calcul de la distance d'édtion	2 2 2
4	Amélioration de la compléxité spatiale du calcul de la distance	2
5	Amélioration de la compléxité spatiale du calcul d'un alignement optimal par la méthode "diviser pour régner"	2

#### 1 Introduction

**Question 1** Soient  $(\bar{x}, \bar{y})$  et  $(\bar{u}, \bar{v})$  deux alignements respectivement de (x, y) et (u, v).  $\bar{x}$  et  $\bar{y}$  sont aligné et donc sont de même longueur  $(|\bar{x}| = |\bar{y}|)$ . De même pour l'alignement  $(\bar{u}, \bar{v})$ ,  $(|\bar{x}| = |\bar{y}|)$ .

A partir de ces deux affirmations, nous pouvont dire que la concaténation de  $\bar{x}$  et  $\bar{u}$ ,  $\bar{x}.\bar{u}$  ainsi que la concaténation de  $\bar{y}$  et  $\bar{v}$ ,  $\bar{y}.\bar{v}$  sont de même longueur.

#### Question 2

## 2 Méthode naïve par énumération

Question 3

Question 4

Question 5

Question 6

Tâche A

### 3 Programmation dynamique

- 3.1 pour le calcul de la distance d'édtion
- 3.2 pour le calcul d'un alignement optimal
- 4 Amélioration de la compléxité spatiale du calcul de la distance
- 5 Amélioration de la compléxité spatiale du calcul d'un alignement optimal par la méthode "diviser pour régner"