

# IFT3295 - Démo 4

30 septembre 2019

## Questions sur TP1

La date du TP1 a été reportée, il doit être rendu avant le dimanche 6 octobre à minuit.

## Alignement multiple de séquences

Pour ce exercice, considérez la distance d'édition.

Soit les séquences de l'ensemble  $\mathcal{S} = \{S_1, S_2, S_3, S_4\}$  tel que :

$S_1 : ACCG$

$S_2 : ACGC$

$S_3 : ACGGC$

$S_4 : ACGCG$

## Alignement séquence centrale

Appliquez l'alignement multiple par la séquence centrale sur les séquences précédente.

## Alignement progressif

- En utilisant la méthode de l'alignement progressif proposez un alignement multiple de  $\mathcal{S}$ . Considérer l'arbre suivant comme l'arbre guide inféré :  $((s1, s4), (s2, s3))$ ;

- Déterminez le score SP de votre alignement
- En quoi un alignement itératif est-il différent d'un alignement progressif?