

Corrigé d'Examen de Bioinformatique L3 Biochimie 2023-2024

Exercice 1 : (4.5 pnt)

Les bases de données primaires (0. 25)

Les bases de données primaires contiennent des données expérimentales telles que des séquences nucléotidiques, des séquences de protéines ou des structures macromoléculaires. (1.5)

- GenBank , (EMBL), (DDBJ) - Protein Data Bank (PDB), (0. 5)

Les bases de données secondaires (0. 25)

Les bases de données secondaires comprennent des données dérivées à partir des résultats de l'analyse de données primaires (1.5)

- Swiss-Prot, TrEMBL et PIR: combinés en UniProt (0. 5)

Exercice2 : (3.75 pnt)

Mettre P pour duplication /O pour spéciation selon
 $15 \times 0.25 = 3.75$

Exercice 3 : (6.25 pnt)

Remplissage de la matrice 3 pnt

TCGCA

TCG-A (1pnt)

Score : 33(0.25)

Exercice 4 : (5.5 pnt)

$S = N(N-1)/2 \times S(aa1,aa2)$ (0.5 pnt); $S = N(N-1)/2 \times S(aa1,aa1) - (N-1) S(aa1,aa1) + (N-1) S(aa1,aa2)$ (0.5 pnt)

Colone1: S=60, Colone 2: S=45, colone 3: S=90, colone 4: S= 55 (1*4) = (4pnt)

Score total S =250 (0.5pnt)