Université Mohamed Khider-Biskra Troisième Année Licence (2018-2019)

Département SNV Faculté S.E.S.N.V BV($G\_{4}$)+MICRO($G\_{1}$+$G\_{3}$+$G\_{4}$)

Interrogation N°1 du module

Analyse de données en biosciences

**Exercice 1**

Soit$: Y↝X\_{(16}^{2})$ et *F*$↝F\_{(6,10)}$ et $T↝t\_{(16)}$

Déterminer les valeurs de *y*, *f* et *t* tel que : 1/ *P(Y≤ y)=0.995* ,2/ *P(F≤ f)=0.99* ,3/ *P(T≥ t)=0.85*.

**Exercice 2**

Afin d’analyser une certaine variable *X,* on se base sur l’échantillon suivant :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$X\_{i}$$ | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $$n\_{i}$$ | 32 | 50 | 52 | 34 | 19 | 10 | 3 |

Sachant que l’estimateur ponctuelle de la moyenne est $\overbar{X}=$2 alors, déterminer une estimation par

intervalles de confiance pour un seuil de confiance$ α=95\%$.