

## Série d'exercices :

**A-U : 2019-2020**

### Exercice 1 :

Le tableau suivant nous donne le taux de glycémie pour 09 personnes

taux	effectif
0,85	1
0,9	2
0,95	3
1	2
1,05	1

Trouver l'intervalle de confiance pour le taux moyen de glycémie

### Exercice 2 :

Lors d'un contrôle d'une chaîne de médicaments, on s'intéresse au nombre de comprimés défectueux dans un lot. L'étude de 200 lots a donné les résultats suivants :

Nb de comprimés défectueux par lot	Nb de lots $n_i$
0	75
1	53
2	39
3	23
4	9
5	1

Donner une estimation par intervalle de confiance pour les comprimés défectueux

### Exercice 3 :

Le staff médical d'une entreprise fait ses statistiques sur le taux de cholestérol de ses employés. Sur un échantillon de 100 employés, on a un taux moyen de 214 cg/l avec un écart-type 55.77 cg/l

Déterminer l'intervalle de confiance du taux moyen de cholestérol

### Exercice 4 :

100 patients ont reçu un nouveau traitement contre la migraine, le médecin leur a demandé s'ils avaient perçu une amélioration de leur état migraineux. La proportion de réponses favorables était 57% de réponses favorables. Quel est l'intervalle de confiance de la proportion des réponses favorables des patients souffrant de la migraine ?

### Exercice 5 :

Un échantillon de 20 individus a permis d'établir une estimation de la variance à 25.3 pour une certaine variable X. Donner l'intervalle de confiance de la variance

