

UMBB/Sciences/Maths/Proba-Stat

ahmedrahmoune.umbb@gmail.com

Filière: Master MSS semestre3.

Module: **Econométrie.**

Année universitaire 2021-2022

.

SERIE D'EXERCICES N° 2

Exercice 1

(i) Donner les définitions de SCTotale, SCExpliquée ou SC de la régression, et SC Résiduelle ou SC des erreurs.

(ii) Quelle relation existe entre les 3 termes?

(iii) Exprimer R^2 coefficient de Détermination en fonction de ses 3 termes.

Exercice 2

On présente les notes sur 8 de l'assiduité des élèves durant leurs scolarité pour une section de 9 élèves répartis en 3 groupes.

gr1	gr2	gr3
3	5	5
2	3	6
1	4	7

(i) Donner la moyenne de la section et les moyennes de chaque groupe et retrouvez la moyenne de la section par une formule.

(ii) Donner la variance de la section et les variance de chaque groupe et retrouvez la variance de la section par une formule.

Indications

On commence par présenter les formules (voir cours)

Exercice 3

Soit le tableau suivant:

(i) Reprendre les mêmes questions de l'exercice 1

Avec une section de 9 élèves répartis en 3 groupes avec le groupe 1 constitué de 4 élèves le groupe 2 de 3 élèves et le groupe 3 contient uniquement 2 élèves

groupe 1	groupe 2	groupe 3
3	4	3
2	5	5
3	3	
4		

(ii) Que remarquez vous entre le cas exercice 1 et exercice 2

Exercice 4

(i) C'est quoi une variance intergroupe et une variance intragroupe?

(ii) Quelle relation existe entre variance totale, variance inter et variance intra

(iii) Donner des exemples.

Exercice 5

(i) Donner une présentation du modèle de regression logistique

(ii) Donner des exemples.