

3. Calculez les résidus et vérifiez la propriété selon laquelle la moyenne des résidus est nulle.
4. Calculez l'estimateur de la variance de l'erreur.
5. Testez la significativité de la pente.
6. Construisez l'intervalle de confiance au niveau de confiance de 95% pour le paramètre β .
Données complémentaires : à l'intervalle de confiance attendu : t théorique = 2,3060413
7. Écrivez et vérifiez l'équation d'analyse de la variance. Interprétez.

EXERCICE 3 :



On compare la natalité (Y) en fonction du nombre d'adultes présents (X) dans le groupe en intégrant les données de deux groupes distincts.

Obs	Groupes	Y	X
1	1	1	2
2	1	2	4
3	1	2	6
4	1	4	10
5	1	6	13
6	2	1	2
7	2	3	4
8	2	3	6
9	2	5	8
10	2	6	10
11	2	6	12
12	2	7	14
13	2	9	16
14	2	9	18
15	2	11	20

Travail à faire :

1. Présentez les résultats de régression de chaque groupe puis de l'ensemble des données.
2. Comparez les régressions des groupes 1 et 2, qu'en déduisez vous ?

EXERCICE 4 :



On considère un dé rouge et un dé bleu.
Ces deux dés sont cubiques et équilibrés.