

TD6 : dispositif expérimental en randomisation totale à 1 facteurEX01 :

On désire comparer 3 types d'aliments en ce qui concerne leur effet sur la production laitière, à cet effet on prend 15 vaches, on sert le 1^{ère} aliment A_1 aux 5 premières vaches choisi aux hasard, l'aliment A_2 sera administré aux 5 autres vaches, l'aliment A_3 sera administré aux 5 dernières vaches et ceci au hasard

A_1	A_2	A_3
38	42	30
40	45	32
41	43	41
35	44	34
36	39	33

- Tester l'hypothèse que les aliments n'ont aucun effet sur la production laitière des vaches

EX02

Le tableau ci-dessous représente le rendement par hectare de d'une variété de blé cultivée sur un sol donnée, traité aux engrais A, B, C ; trouver :

- le rendement moyen pour les divers essais
- la moyenne générale de tous les essais
- l'écart total
- l'écart entre essais

Peut on rejeter l'hypothèse nulle des moyennes d'essais égales à :

- 1- un niveau de signification de 0.05
- 2- un niveau de signification de 0.01

A	B	C
48	47	49
49	49	51
50	48	50
49	48	50

EX03

Le tableau ci-dessous représente la durée de vie de 3 échantillons de pulvérisateurs de traitement phytosanitaire de types différents de la même marque. Tester s'il ya ou pas, différence à un niveau de 0.05 puis à 0.01

Echantillon 1	407	411	409		
Echantillon 2	404	406	408	405	402
Echantillon 3	410	408	406	408	

