

TD 7 : Dispositif expérimental en Bloc aléatoire complet (BAC) à 1 facteur et à 2 facteursEXO1 :

Pour comparer l'influence de 7 fumures différentes sur une même variété de luzerne, la teneur en cendre a été analysée (exprimé en %). Un essai en bloc aléatoire complet à été réalisé, les résultats obtenus sont assignés au tableau suivant :

	Bloc I	Bloc II	Bloc III
Fm ₁	21.3	22.4	20.4
Fm ₂	18.3	19.9	20.0
Fm ₃	19.1	22.6	19.8
Fm ₄	19.9	24.6	19.3
Fm ₅	19.3	23.0	19.9
Fm ₆	19.8	22.2	19.1
Fm ₇	19.0	22.2	20.2

a- y a-t-il un effet fumure sur la teneur en cendre au seuil 0.05 puis au seuil 0.01

EXO2 :

Un expérimentateur dispose de trois lots de poules Leghorn du même âge et issues de la même couveuse, il alimente ces 3 lots avec 3 aliments différents, l'éleveur suspecte l'influence de la température sur le poulailler. Il réalise alors une expérience à 10 blocs et 3 parcelles élémentaires par bloc. Afin de juger l'efficacité de l'aliment il s'intéresse au nombre d'œufs pendus par chaque poule durant une année, les résultats obtenus sont dans le tableau suivant :

	Bloc 1	Bloc 2	Bloc 3	Bloc 4	Bloc 5	Bloc 6	Bloc 7	Bloc 8	Bloc 9	Bloc 10
Alm1	180	194	200	194	197	204	177	180	199	200
Alm2	199	177	201	170	195	181	203	207	183	201
Alm3	191	203	175	193	182	195	206	199	202	185

a- donner le tableau de l'analyse de la variance de cette essai

EXO3 :

On a réalisé un essai de comportant à 2 facteurs A et B présentant 3 et 4 variantes avec un dispositif en bloc aléatoire complet (BAC) à 3 blocs. Les résultats parcellaires sont récapitulés dans le tableau ci-dessous :

TD 7 : Dispositif expérimental en Bloc aléatoire complet (BAC) à 1 facteur et à 2 facteurs

	Bloc I	Bloc II	Bloc III
1.1	49	53	54
1.2	48	52	48
1.3	47	52	45
1.4	42	47	48
2.1	53	52	55
2.2	47	60	60
2.3	49	48	50
2.4	46	46	50
3.1	55	55	63
3.2	50	56	64
3.3	52	51	58
3.4	56	57	61

Donner le tableau de l'analyse de la variance au seuil 0.05 puis au seuil 0.01