

TD de Statistique L3 N°1

19 janvier 2006

Exercice 1

On s'intéresse au nombre de quintaux de blé produits par hectare dans un type de sol particulier traité avec les produits chimiques A, B, C (voir Tab. 1).

Présenter vos hypothèses et réaliser l'analyse de variance à un facteur.

TAB. 1 – Production en quintaux par hectare de 12 différentes parcelles soumises aux traitements A, B, C.

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

Exercice 2

On teste les capacités de production de cinq différentes machines A, B, C, D, E (voir Tab. 2).

Présenter vos hypothèses et réaliser l'analyse de variance à un facteur.

TAB. 2 – Production en éléments produits par heure des machines A, B, C, D, E.

A	68	72	77	42	53
B	72	53	63	53	48
C	60	82	64	75	72
D	48	61	57	64	50
E	64	65	70	68	53