

ACTIVITÉ : COMPARAISON DE SÉRIES STATISTIQUES (D'APRÈS L'ACADÉMIE DE POITIERS)

LA MOYENNE JOURNALIÈRE DE LOCATION EST-ELLE UN BON CRITÈRE DE CHOIX POUR INVESTIR ?

Sur le site de l'IREM, vous trouverez le fichier **Stage GGB - quad_eleve.xls** contenant les durées de location, en heure, des quatre modèles de quad durant les mois de juillet et août dernier.



Partie I : Proposez une méthode permettant de répondre à la question posée.

.....

.....

.....

Partie II :

1. Calcul les indicateurs suivants à l'aide du tableur :

	quad 1	quad 2	quad 3	quad 4
moyenne				
médiane				
Q1				
Q3				
max				
min				

La moyenne journalière est-elle un bon critère de choix pour investir ?

.....

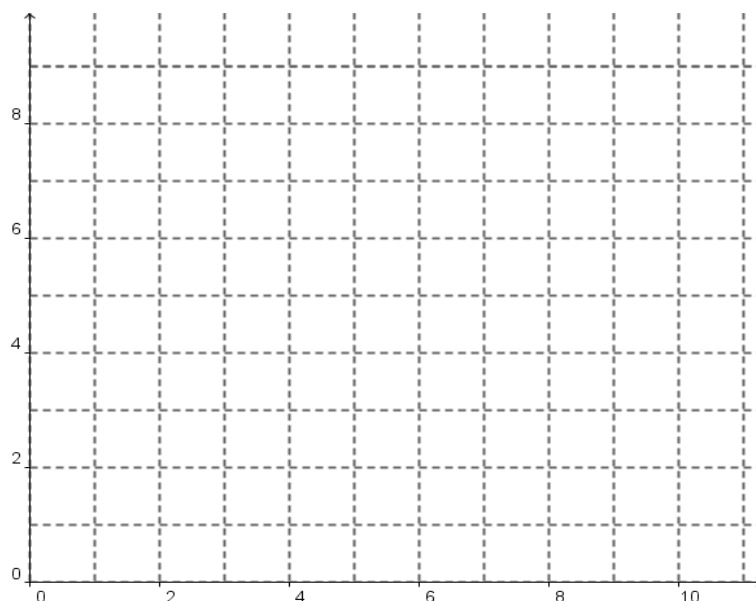
.....

2. Pour mieux visualiser ces résultats, construire les boîtes à moustaches de ces 4 séries.

Pour cela, lancer Géogébra, puis « ouvrir » le fichier : *quad_eleve.ggb* dans lequel se situe les données. Enfin, dans la barre de saisie et à l'aide de la syntaxe suivante :

Saisie: **BoîteMoustaches[1, 0.5, A1:A62]**

Reproduire les 4 boîtes à moustaches sur le graphique ci-contre.



Quel modèle de quad choisiriez-vous, si vous étiez gérant d'une société de location de quad et au vu de ces résultats statistiques ? Expliquer.

15-quad_eleve.ggb

Fichier Éditer Affichage Options Outils Fenêtre Aide

Déplacer
Déplacer/Sélectionner Objets

Statistiques à une variable

Statistiques à deux variables

Statistiques à plusieurs variables

Calculs de probabilités

Tableur

	A	B	C	D
1	5	3	2	6
2	7	3	2	6
3	10	7	2	6
4	1	7	3	6
5	5	7	3	4

Analyse des données - 15-quad_eleve.ggb

Déplacer
Déplacer/Sélectionner Objets

Boîtes superposées

Statistiques

	n	Moyenne	σ	s	Min	Q1	Médiane	Q3	Max
Colonne A	62	5.1452	2.4682	2.4883	1	3	5	7	10
Colonne B	62	5.1452	1.3894	1.4008	3	4	5	6	7
Colonne C	62	5.1452	3.0206	3.0453	1	2	4.5	8	10
Colonne D	62	5.1452	1.4574	1.4693	2	4	5	6	8