

**Devoir Statistiques Descriptives**  
**1<sup>ère</sup> année LFG 3- Avril 2016**

Durée de l'épreuve : 1 heure

NB : Documents non autorisés.

Exercice :

La répartition faite par le ministère de l'agriculture des exploitations agricoles selon leur superficie est donnée par le tableau suivant :

Superficies en ha	$f_i$	$c_i$	Fréquences $f_i$	Fréquences cumulées $F_i$ croissantes
$[x, 50[$	017	0,17	0.17	0.17
$[50, 100[$	820	70	? 0,33	y 0,28
$[100, 150[$	23,20	225	? 0,37	0.45
$[150, 250[$	66	200	? 0,33	0.78
$[250, 400[$	52	325	? 0,36	z 0,96
$[400, 550[$	285	470	? 0,06	1
Total	583		1	

- 1- Déterminer les valeurs y et z sachant que le 1<sup>er</sup> quartile est égal à 85 ha et le neuvième décile est égal à 360 ha. En déduire les fréquences manquantes.
- 2- Sachant que la superficie moyenne est de 183 ha, calculer la valeur de x.
- 3- Calculer la médiane et interpréter.
- 4- Calculer l'écart type et le coefficient de variation. Que pensez-vous de la dispersion des superficies agricoles.
- 5- Quelle est la proportion des exploitations agricoles dont la superficie est comprise entre 200 et 400 ha.
- 6- Calculer l'indice de Gini de cette distribution. Selon vous, cette répartition des superficies agricoles est-elle égalitaire ?

**Bon Travail**