



Université de Picardie Jules Verne

UFR d'économie et de gestion

Statistiques

Licence 1 - Semestre 1

Exercices d'entraînement

Feuille 2

Enoncés

Exercice 1

Le tableau suivant donne la répartition suivant l'âge (en années) des employés d'une PME.

Age	[18; 20[	[20; 26[	[26; 30[	[30; 38[
Effectif	10	30	40	20

1. Contruire l'histogramme et représenter le mode.
2. Rappeler la formule du mode et le déterminer.
3. Construire les courbes cumulatives.
4. Déterminer la moyenne arithmétique et la variance.
5. Calculer le premier décile d_1 .
6. Construire la courbe de concentration.
7. Donner la formule de l'indice de Gini et le déterminer.
8. Donner la définition de la médiale et la déterminer.

Exercice 2

La distribution des primes en centaines d'euros d'une catégorie d'employés est donné par :

Prime	[15; 16[	[16; 17, 5[	[17, 5; 18, 5[	[18, 5; 20[
Effectif	6	15	20	9

1. Construire la courbe de concentration.
2. Donner la formule de l'indice de Gini et le déterminer.
3. Donner la définition de la médiale et la déterminer.