



BARÈME Statistique descriptive

**IUT STID, 1^{ère} année,
Devoir 2**

17 janvier 2008

Nom : _____ / **32**

Exercice 1 Liaison entre deux variables qualitatives /12

1. En bleu : 600, 550, 540 /0,5
 En rouge : 510, 550, 630 /0,5
 Taille : 1690 /0,5
2. Profil ligne « Mana Sibou » : 0,250, 0,400, 0,350 /0,5
 Profil ligne « Nole Kaba » : 0,255, 0,236, 0,509 /0,5
 Profil ligne « Anfilo » : 0,407, 0,325, 0,259 /0,5
 Profil ligne « Ensemble » : 0,302, 0,325, 0,373 /0,5
3. Graphique /2
 Commentaire /1
4. /2
-0,5 par erreur, 0 si aucun justifié, -1 si pas tous justifiés
5. $\chi^2 = 100,04$ /1,5
 $C = 0,172$ /1
 Commentaire /1

Exercice 2 Liaison entre une variable qualitative et une variable quantitative /9

1. Ensemble des individus appartenant à un ménage dont le revenu est positif et dont la personne de référence n'est pas étudiant /0,5
 $N = 59\ 149,65$ /0,5
2. /1
Résultat non justifié : 0,5
3. Justification /1
 Calculs /1
-0,5 par erreur de calcul

4. Calcul de la moyenne $\bar{X} = 0,1206$	/0,5
$\text{Var}_{\text{inter}} = 0,0009$	/1
$\text{Var}_{\text{intra}} = 0,1052$	/1
Var	/0,5
5. $\eta(X Y) = 0,091$	/1
Commentaire	/1

Exercice 3 Concentration /11

1. Calculs	/1
Interprétation	/1
2. Calculs pour f_i^*	/1
Calculs pour v_i	/2
<i>Si aucune justification : 0</i>	
3. But courbe de Lorenz	/0,5
Interprétation de cette courbe	/0,5
4. 0,42	/1
<i>Si non justifié : 0 ; si 0,58 : 0,5</i>	
5. Courbe	/1
Interprétation	/0,5
6. $G = 0,385$	/2
<i>Si non justifié : 0</i>	
Interprétation	/0,5