



**BARÈME Statistique descriptive**  
**DUT STID, 1<sup>ère</sup> année & APPC,**  
**Devoir 2 du 12 Janvier 2011**  
**/40,5**

Nom : ..... /40,5

**Consignes générales :** -0,5 par erreur de calcul ; si pas de détails dans les calculs ou si résultat aberrant 0 ; si détails grossiers -50%  
*Aucun résultat numérique non justifié ne donne droit à des points.*

**Exercice 1 ..... /12**

---

- 1. Population et taille ..... /1
- Variables et types ..... /1
- 2. Graphiques possibles ..... /2
- 3. Moyennes ..... /1
- Variances ..... /1
- 4. Commentaires ..... /1
- 5. Moyenne ..... /1
- 6. Variance inter ..... /1
- Variance intra ..... /1
- Variance totale ..... /0,5
- 7. Rapport de corrélation ..... /1
- Interprétation ..... /0,5

**Exercice 2 ..... /12**

---

- 1. .... /1
- 2. .... /1
- 3. Distribution conditionnelle ..... /1
- Représentation ..... /1,5
- 4. .... /1
- 5. .... /1,5
- 6. .... /1
- 7. Contribue le plus ..... /0,5
- Sous/sur représentée ..... /0,5
- Interprétation ..... /1
- 8.  $\chi^2$  ..... /0,5
- $C$  ..... /0,5
- Interprétation ..... /1

**Exercice 3** ..... /17,5

---

1. Population et taille .....	/1
Variable et type .....	/1
2. ....	/1
3. (a) Moyennes .....	/1
Écart types .....	/1
Covariance .....	/1
(b) $r(X, Y)$ .....	/1
Interprétation .....	/1
(c) Équation .....	/1
Représentation .....	/1
Commentaire .....	/1
4. (a) Moyenne et écart type de $\log(X)$ .....	/1
Covariance .....	/0,5
(b) $r(\log(X), Y)$ .....	/0,5
Interprétation .....	/1
(c) Équation .....	/1
Représentation .....	/1,5
(d) Prévission .....	/1