**Université Oran 2**

**Faculté des sciences sociales Enseignante :HACHEM A.**

**Département de démographie**

**Test STATISTIQUE**

**Sujet : Natalité en Amérique**

Le tableau suivant contient la liste de 14 pays d'Amérique du Nord et d'Amérique Centrale, dont la population dépassait le million d'habitants en 1985. Pour chaque pays, on mesure le taux de natalité (nombre de naissances annuel pour 1000 habitants) ainsi que le taux d'urbanisation (pourcentage de la population vivant dans des villes de plus de 100000 habitants).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Observations | Pays | Taux d’urbanisation | Taux de natalité |
| 1 | Canada | 55 | 16 |
| 2 | Costa-Rica | 27 | 31 |
| 3 | Cuba | 33 | 17 |
| 4 | USA | 57 | 16 |
| 5 | El Salvador | 12 | 40 |
| 6 | Guatemala | 14 | 38 |
| 7 | Haïti | 14 | 41 |
| 8 | Honduras | 19 | 44 |
| 9 | Jamaïque | 33 | 28 |
| 10 | Mexique | 43 | 34 |
| 11 | Nicaragua | 29 | 44 |
| 12 | Trinidad/Tobago | 7 | 25 |
| 13 | Panama | 38 | 28 |
| 14 | Rep. Dominicaine | 37 | 33 |

1. Tracez un diagramme de dispersion des deux variables (nuage de points) ? Quelle observation vous pouvez donner ?
2. Calculez l’intensité de la relation entre les deux variables ? Interprétez le résultat ?
3. Ajustez l’équation de la régression de la variable taux de natalité selon le taux d’urbanisation
4. Prédire la valeur du taux de natalité sachant que le taux d’urbanisation est de 64 ?
5. **Répondez aux questions précédentes en utilisant le logiciel SPSS ?**

**Bonne chance**