**Exercice 02 : Corrélation de Spearman**

Tableau 1/ Empreinte écologique et Indice de Développement Humain(IDH) par Pays-2012

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pays** | **V1 Empreinte écologique *(Hectare/Habitant)*** |  **V2 IDH** |
| **Émirats arabes unis** | 9,6 | 0,82 |
| **Maroc** | 1,6 | 0,61 |
| **France** | 5,2 | 0,89 |
| **Pays-Bas** | 4,1 | 0,92 |
| **Bangladesh** | 0,7 | 0,51 |
| **Palestine** | 0,5 | 0,67 |
| **USA** | 9,5 | 0,93 |
| **Turquie** | 2,8 | 0,72 |
| **Hongrie** | 3,8 | 0,83 |
| **Zambie** | 0,8 | 0,44 |
| **Algérie** | 1,7 | 0,75 |
| **Angola** | 0,9 | 0,50 |
| **Tunisie** | 1,5 | 0,71 |
| **Kenya** | 1,1 | 0,52 |
| **Qatar** | 15,65 | 0,86 |

A partir du tableau 1 et sur le tableur Excel, calculer le coefficient de corrélation de Spearman (Rangs de Spearman ***rs*** ou **ρ**).

***rs****: Coefficient de corrélation de Spearman*

***D****=R1-R2*

*R1 : rang de la variable* **V1**

*R2: rang de la variable* **V2**

***N :*** *taille de l’échantillon*