**Formulaire de statistique descriptive**

**1. Résumé descriptif d’une variable quantitative**

Moyenne arithmétique : 

Variance d’un échantillon : 

Ecart-type d’un échantillon : 

Erreur-type sur la moyenne : 

Coefficient de variation : 

Transformation linéaire :

 Si  alors : 

**2. Mesure du lien entre deux variables quantitatives**

Coefficient de corrélation *r* de Pearson : 

Coefficient de corrélation *rs* de Spearman (formule simplifiée) :  où Di = Rang(Xi) -Rang(Yi)

Coefficient de corrélation partielle entre 2 variables quantitatives et conditionnellement à une troisième :



**3. Mesure du lien entre deux variables qualitatives ou catégorielles**

Indice d’association V de Cramer :

Le coefficient de corrélation de Spearman s’applique aussi aux variables qualitatives ordinales.