
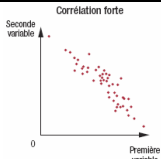


# Résumé des notions du chapitre 10

Notions chapitre 10	Formules	Résultats
Tableau à double entrée		Représente une distribution à deux variables et permet de qualifier le type, le sens et l'intensité (faible ou forte).
Nuage de point		Représente une distribution à deux variables et permet de qualifier le type, le sens et l'intensité
Coefficient de corrélation	$r \approx \pm \left(1 - \frac{d}{D}\right)$	Permet de quantifier une corrélation à l'aide d'une valeur comprise dans l'intervalle [-1, 1]. d : petit côté D : grand côté
Corrélation	Nulle (0), faible (0,5), moyenne (0,75), forte (0,87), parfaite (1). Même chose avec des nombres négatifs.	Décrit le lien entre deux variables en qualifiant <b>le type (linéaire ou non)</b> <b>le sens (positif ou négatif)</b> <b>l'intensité (nulle, faible, moyenne, forte, parfaite)</b>
<b>Droite de régression.</b> Méthode médiane-médiane	M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> et le point P. Pente avec M <sub>1</sub> et M <sub>3</sub> , Paramètre b avec le point P	Permet de trouver la <b>droite de régression.</b>
<b>Droite de régression.</b> Méthode de Mayer	P <sub>1</sub> et P <sub>2</sub>	Permet de trouver la <b>droite de régression.</b>

## Droite de régression

Pour estimer la **droite de régression** (droite linéaire :  $y = ax + b$ ) à l'aide de la **méthode de Mayer**, il suffit de suivre les étapes suivantes :

1. Placer les coordonnées en ordre croissant des x;
2. Créer deux groupes égaux;
3. Pour chacun des deux groupes, trouver la moyenne des x et la moyenne des y que l'on notera P<sub>1</sub>(x<sub>1</sub>, y<sub>1</sub>) et P<sub>2</sub>(x<sub>2</sub>, y<sub>2</sub>);
4. Il vous reste à trouver la droite de régression passant par ces deux points.