**RESUME DU COURS**

**Comment faire une analyse de régression simple en SPSS avec exemple**

Etapes a suivre

**Ouvrir SPSS** : Lance le logiciel et crée ton fichier de données.

**Accéder à la régression linéaire** : Va dans le menu Analyse > Régression > Linéaire....

**Sélectionner les variables** :

Dans la fenêtre qui s'ouvre, déplace la variable dépendante (que vous voulez prédire) dans la case Variable dépendante.

Déplace les variables indépendantes (celles qui servent à la prédiction) dans la case Variables indépendantes.

**Exécuter l'analyse** : Clique sur OK pour lancer l'analyse.

**Interpréter les résultats** : Les résultats de la régression apparaîtront dans une nouvelle fenêtre. Tu pourras y voir les coefficients, les valeurs de **R²**, les tests de significativité **sig**, etc.

Imaginons que vous avez un fichier de données avec deux variables :

**X** : le nombre d'heures d'étude par semaine.

**Y** : la note obtenue à un examen.

Question : Vous voulez voir si le nombre d'heures d'étude peut prédire la note à l'examen. Voici comment faire :

**Ouvrir SPSS** : Lance SPSS et ouvre votre fichier de données contenant les variables X et Y.

**Accéder à la régression linéaire** : Va dans le menu Analyse > Régression > Linéaire....

**Sélectionner les variables** :

Déplace la variable **Y** (note à l'examen) dans la case Variable dépendante.

Déplace la variable **X** (heures d'étude) dans la case Variables indépendantes.

**Exécuter l'analyse** : Clique sur OK pour lancer l'analyse.

**Interpréter les résultats** : SPSS va générer une sortie avec plusieurs tableaux. Regarde le tableau Coefficients pour voir la relation entre les heures d'étude et la note à l'examen. Le coefficient pour **X** vous montrera l'effet des heures d'étude sur la note.

Interprétation des résultats

**R² (coefficient de détermination)** :

**R²** indique la proportion de la variance de la variable dépendante qui est expliquée par le modèle.

Par exemple, un R² de 0,75 signifie que 75 % de la variance dans la variable dépendante est expliquée par les variables indépendantes.

**La probabilité de signification (sig ou p-value)** :

La probabilité de signification teste l'hypothèse nulle selon laquelle il n'y a pas de relation entre les variables indépendantes et la variable dépendante.

Si la sig est inférieure à 0,05 (niveau de signification habituel), tu peux rejeter l'hypothèse nulle. Cela signifie que la variable indépendante a un effet significatif sur la variable dépendante.

**Les autres paramètres (coefficients)** :

Le coefficient associé à chaque variable indépendante indique l'effet de cette variable sur la variable dépendante.

Par exemple, si le coefficient pour **X** est 2, cela signifie qu'à chaque augmentation d'une heure d'étude, la note à l'examen augmente en moyenne de 2 points.

En résumé, un **R²** élevé indique un bon ajustement du modèle, une **p-value** faible (inférieure à 0,05) indique une relation significative, et les **coefficients** te montrent la force et la direction de cette relation.