### Régression linéaire

Baptiste CRINIERE-BOIZET

Data Analysis Core



Théorie

Vérification des hypothèses

Interprétation

Exercice

### **Théorie**

#### Variable dépendant et variables indépendantes

- Distinction clé : Variable Dépendante (Y) vs Variables Indépendantes (X1, X2, etc.)
- Variable Dépendante = Variable Réponse ou à Expliquer
- Variable Indépendante = Prédicteur ou Explicative
- Choix basé sur logique ou théorie, exemple : taille de l'enfant dépendant de la taille de la mère

### **Equation linéaire**

#### Modélisation linéaire

#### Résidus

#### La meilleure droite

# Vérification des hypothèses

### Indépendance

#### Linéarité

### Homoscédasticité

# Interprétation

# Régression simple

# Régression multiple

### **Exercice**

#### Contexte