

# Étude cas-témoin sur l'infarctus du myocarde

Projet de biostatistiques

Biostatistiques

**LANCON Cindy, FRISON Victor**

Encadrant : Davit Varron

2026-01-15

# Plan

## 1 Introduction

- ▶ Introduction
- ▶ Regression logistique simple / univarié

# Introduction

## 1 Introduction

# Définition de l'odds

## 1 Introduction

# Modèle logistique

## 1 Introduction

# Analyse exploratoire et Statistiques Descriptives

## 1 Introduction

# Plan

## 2 Regression logistique simple / univarié

- ▶ Introduction
- ▶ Regression logistique simple / univarié

# Variable Âge

## 2 Regression logistique simple / univarié

Résultats du modèle logistique :

- Coefficient estimé ( $\hat{\beta}_{age}$ ) : 0.083
- Odds Ratio (OR) : 1.09
- Intervalle de Confiance à 95% : [1.06 ; 1.11]
- Significativité (p-value) :  $p < 0.001$

Analyse de l'Odds Ratio : Pour chaque année d'âge supplémentaire, l'odds de faire un infarctus est multiplié par environ **1.09**. Concrètement, le risque augmente de **6% à 11%** par an.

### Conclusion

L'intervalle de confiance ne contient pas la valeur 1 et la p-value est extrêmement faible. **L'âge est donc un facteur de risque significativement associé à la survenue de l'infarctus.**

# Variable IMC

2 Regression logistique simple / univarié

# Variable Cholesterole

2 Regression logistique simple / univarié

# Variable Sexe

2 Regression logistique simple / univarié

# Variable Tabagisme

2 Regression logistique simple / univarié

# Variable Hypertension

2 Regression logistique simple / univarié

# Variable Diabète

2 Regression logistique simple / univarié

# Variable Niveau d'activité physique

2 Regression logistique simple / univarié

# Consommation d'alcool

## 2 Régression logistique simple / univarié