



# Mediag

APPLICATION WINDOWS EN C# POUR DIAGNOSTIC MÉDICAL  
AUTOMATIQUE (CANCER DU SEIN ET MALADIE DU COEUR)

# SOMMAIRE

- ▶ Objectifs
- ▶ Interface utilisateur
- ▶ Arbre de décision
- ▶ Méthodologie suivie
- ▶ Résultats

# Objectifs

Application Windows en C#

Diagnostic médical automatique (arbre de décision)

✓ Récupération des données du dataset CSV

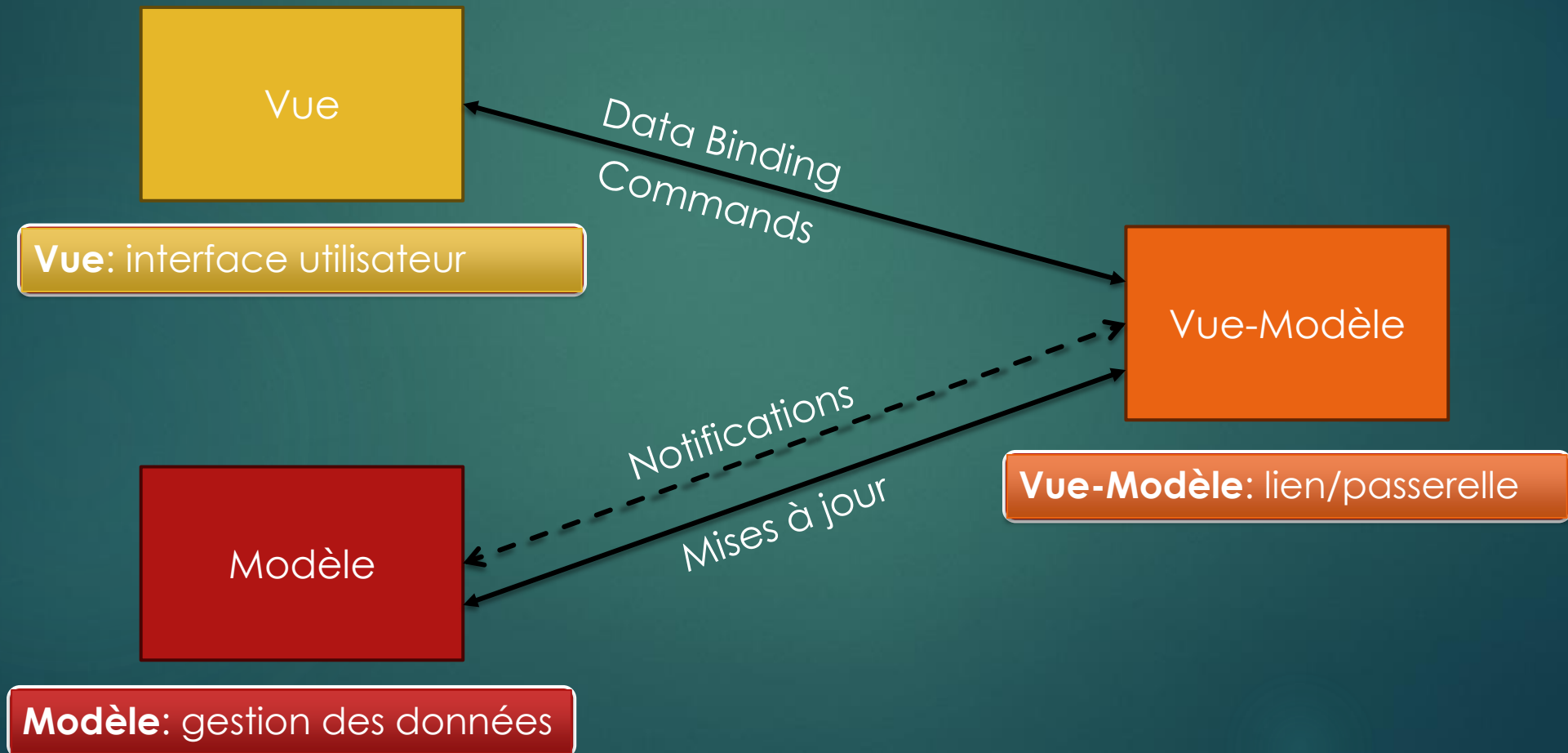
✓ Entraînement et test de l'arbre de décision

✓ Prédiction des données médicales des patients

✓ Enregistrement des données et résultats

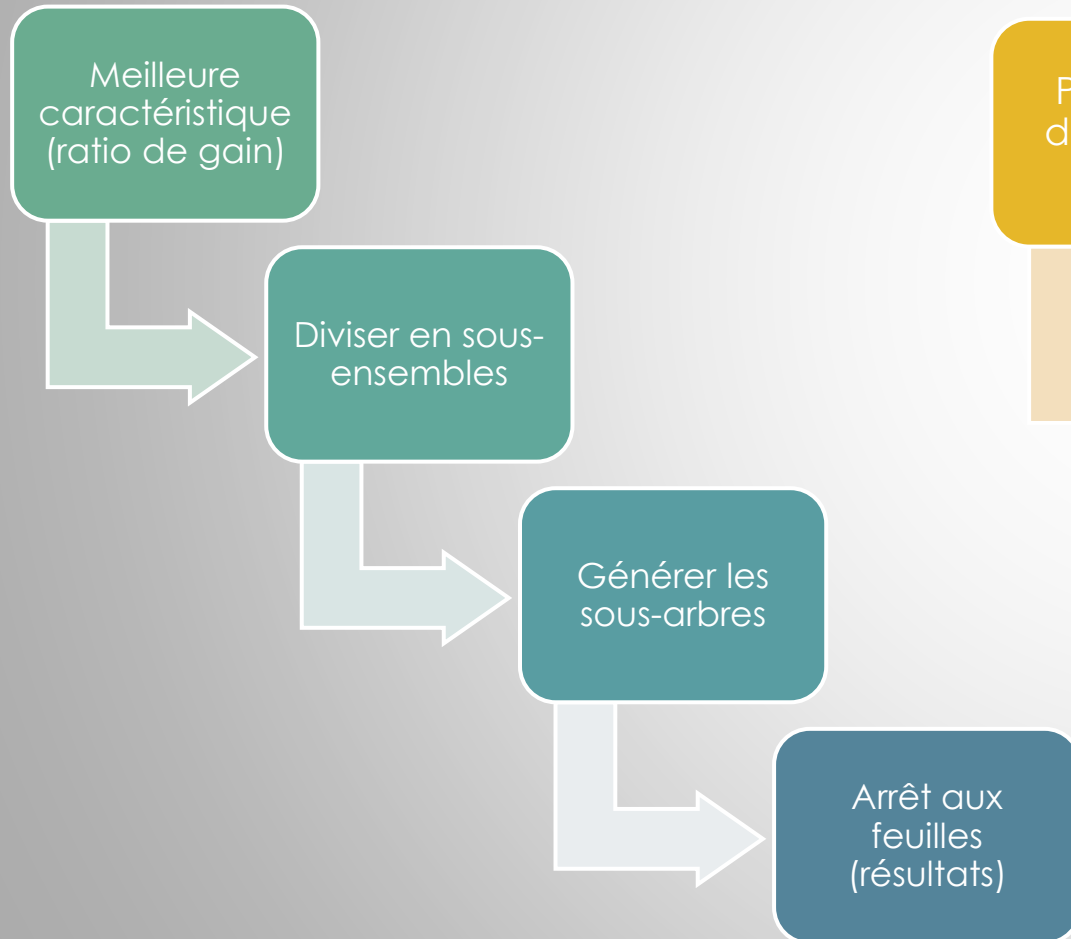
# Interface utilisateur

Motif d'architecture **MVVM**

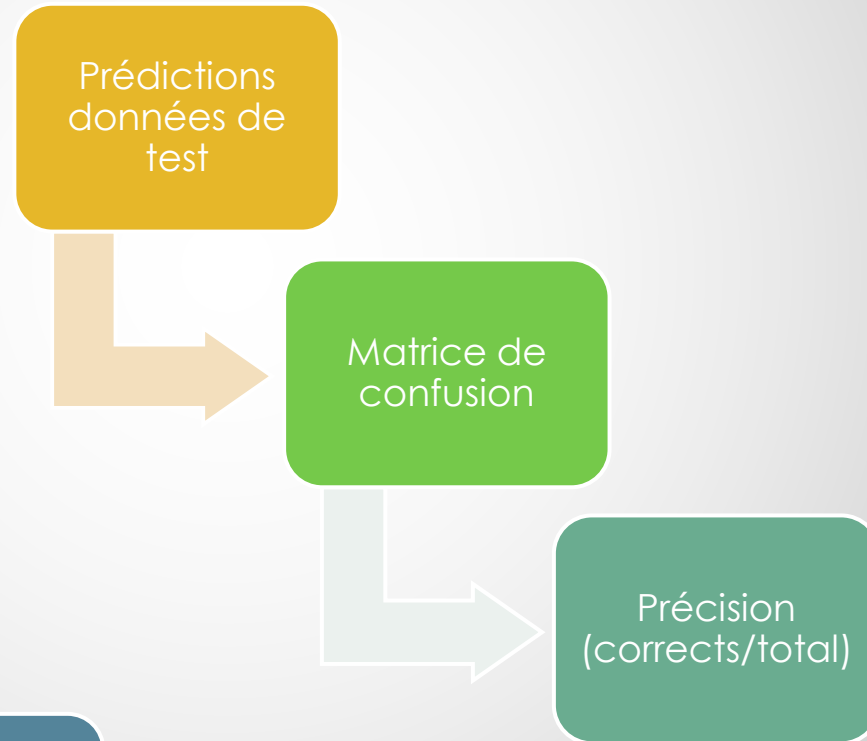


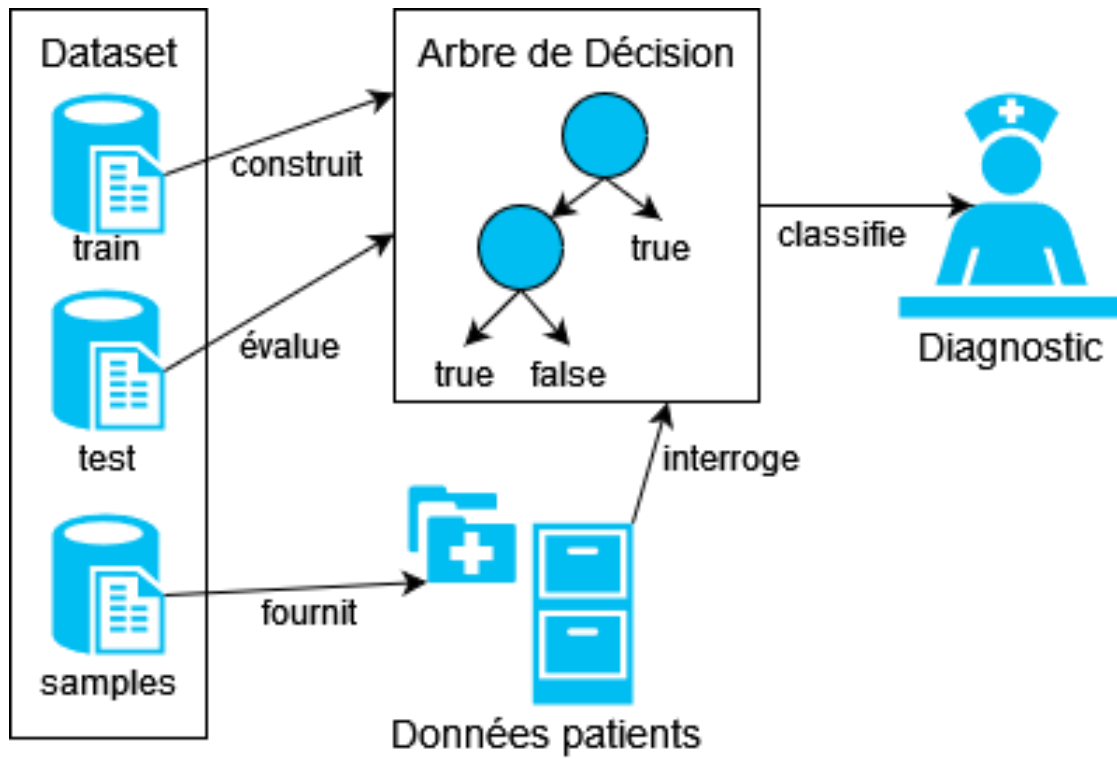
# Arbre de décision

## Création de l'arbre



## Evaluation de l'arbre





Méthodologie  
suivie

## Résultats

### Cancer du sein:

- **183** données testées
- Précision de **92%**

### Maladie du cœur:

- **330** données testées
- Précision de **87%**

# Conclusion



Meilleures connaissances en C#



Fonctionnement arbres de décision



Bons résultats



Découverte de WPF