



IFRISSE
E-learning

Big Data

Master Informatique médicale et science des données

Animé par:

- **GUIGUEMDÉ Rodrigue**

Modélisation prédictive



Algos du Big Data - Rappel

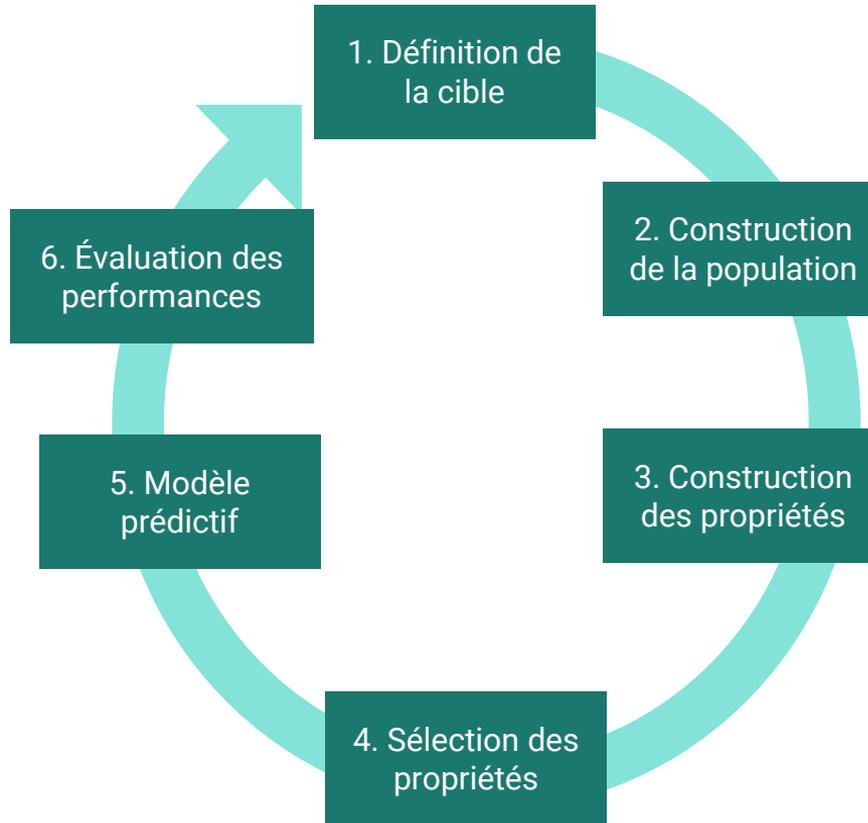


Modèles
prédictifs

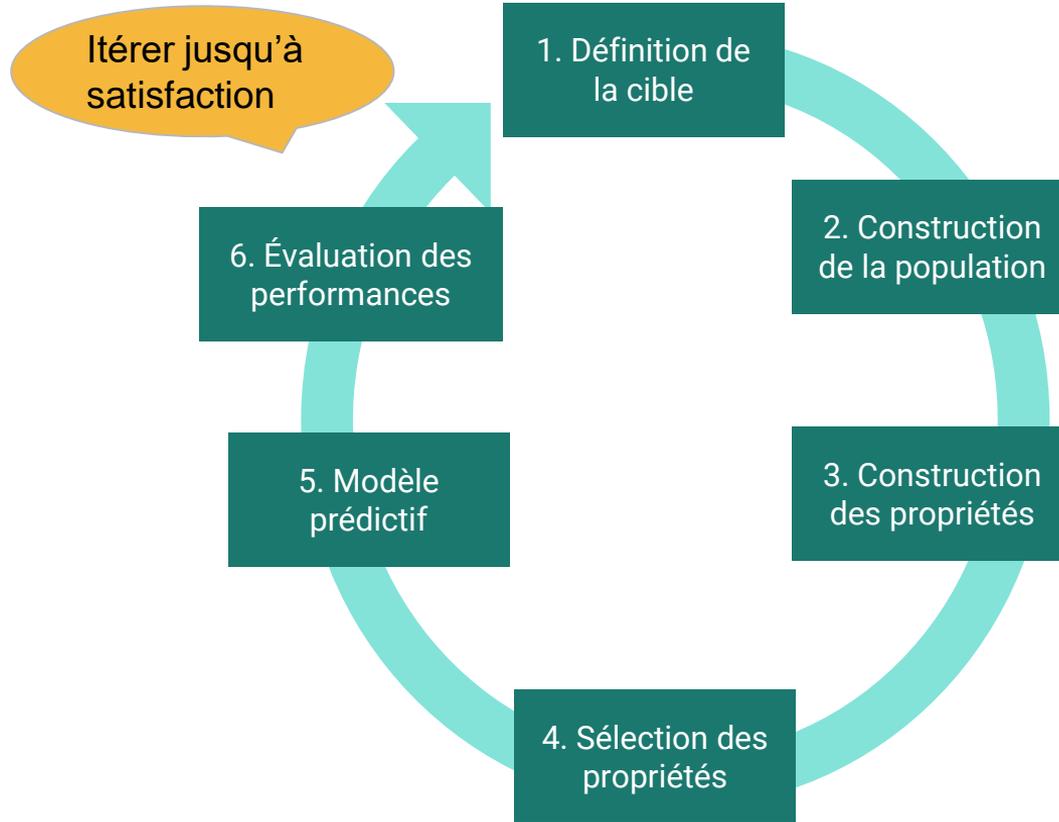
Phénotypage
informatique

Similarité de
patients

Modélisation Prédicative - Étapes

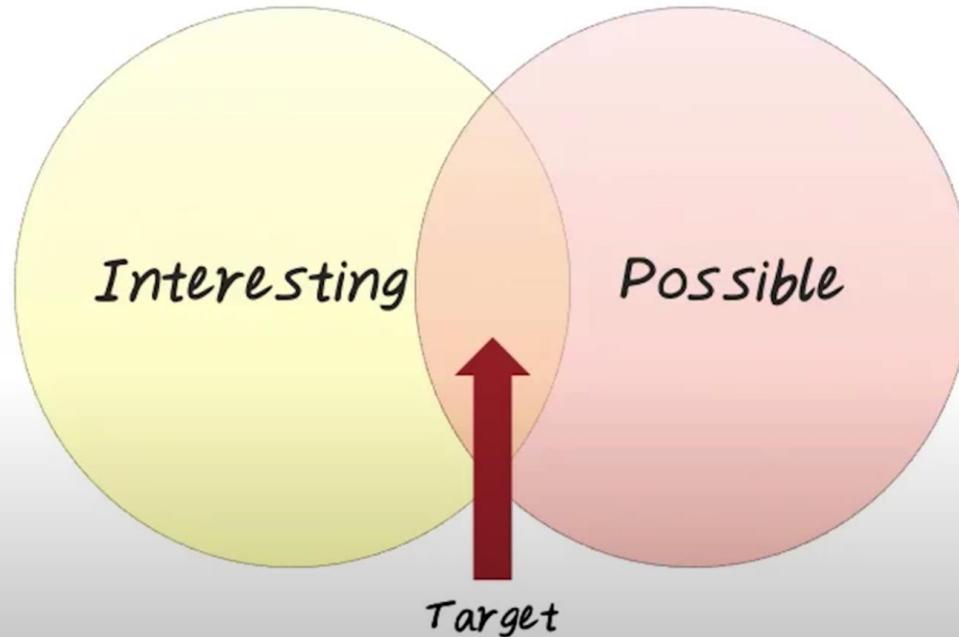


Modélisation Prédicative - Étapes



Modélisation Prédictive - Étapes

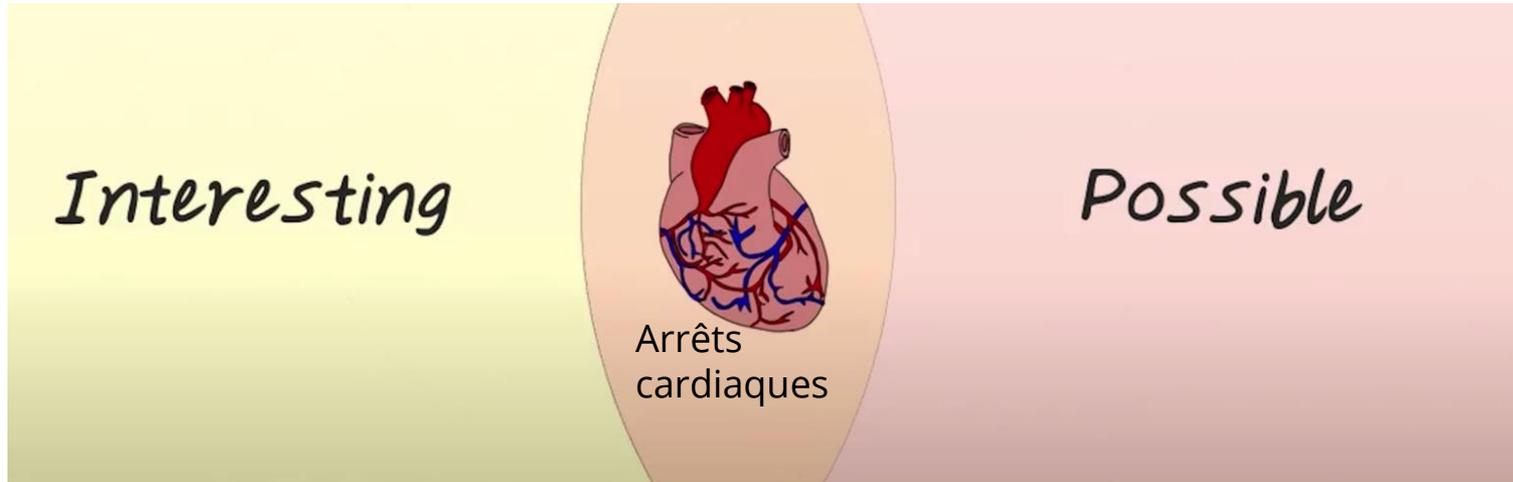
1. Définition de la cible



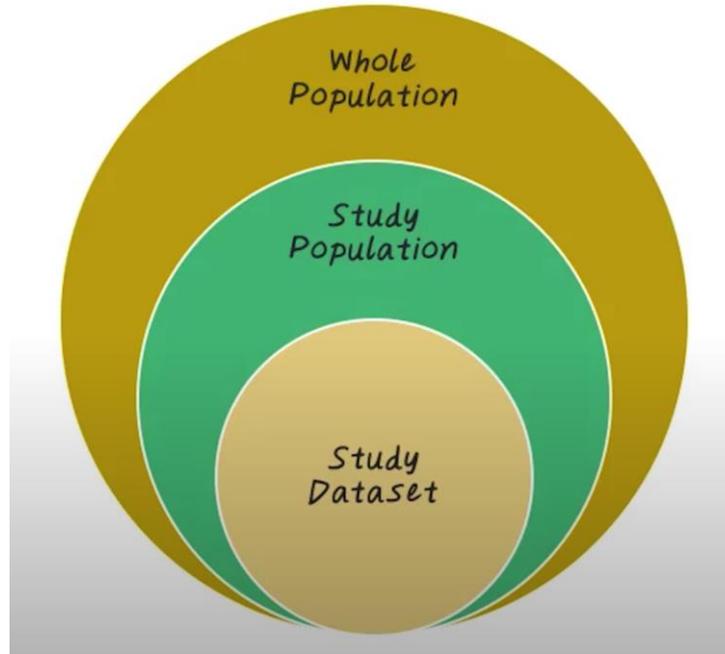
Modélisation Prédicative - Étapes

1. Définition de la cible

Exemple:



Modélisation Prédicative - Étapes



2. Construction
de la population

Modélisation Prédicative - Étapes

3. Construction des propriétés

- Age
- Sexe
- Race
- Pression artériel
- Antécédents dans la famille
- Nationalité
- Cholestérol

4. Sélection des propriétés

- Pression artériel
- Antécédents dans la famille
- Cholestérol

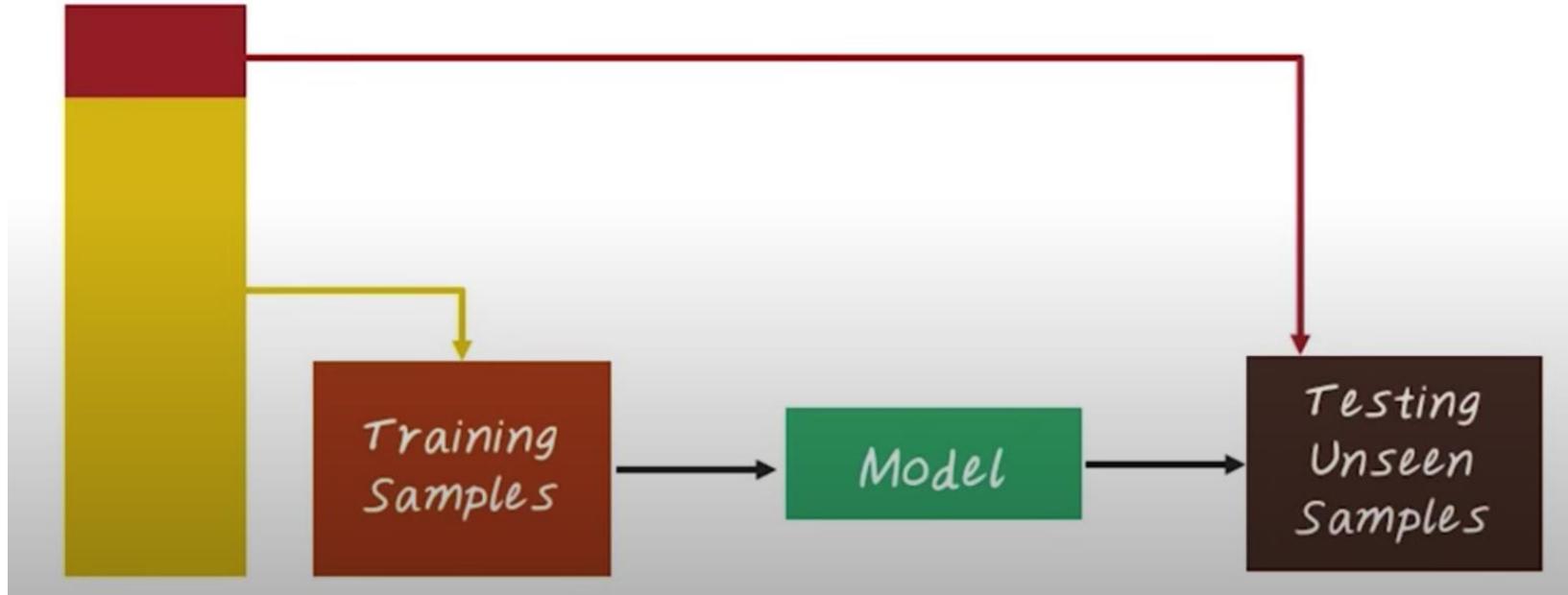
Modélisation Prédictive - Étapes

5. Modèle prédictif

$$\begin{array}{ccc} \textit{Target} & & \textit{Error} \\ y = f(x) + e \\ & \textit{Features} & \end{array}$$

Modélisation Prédicative - Étapes

6. Évaluation des performances



Questions?

