**Résumé des caractéristiques des maladies abordées dans le projet**

1. **Caractéristiques de prédiction du diabète**

* Pregnancies: Nombre de fois enceinte.
* Glucose: Concentration de glucose plasmatique à 2 heures lors d'un test de tolérance au glucose oral (mg/dl)
* Blood Pressure: Pression artérielle diastolique (mm Hg).
* Skin Thickness: Épaisseur du pli cutané du triceps (mm).
* Insulin: Insuline sérique à 2 heures (mIU/L ou **µIU/mL** - milli-international units per liter -).
* BMI: Indice de masse corporelle (poids en kg/(taille en m)^2).
* Diabetes Pedigree Function: Une fonction qui évalue la probabilité de diabète en fonction des antécédents familiaux.
* Age: Âge en années.

Resources: [Diabetes Overview from CDC](https://www.cdc.gov/diabetes/index.html)

1. **Caractéristiques de prédiction du cancer du sein**

Radius Mean, Area Mean, Concavity Mean, Concave, Points Mean, Area Worst, Compactness Worst:, Concavity Worst, Area SE, Fractal Dimension SE, Fractal Dimension Worst

* Radius Mean: Moyenne des distances du centre aux points sur le périmètre.
* Area Mean: Moyenne de la surface de la tumeur.
* Compactness Mean: Moyenne de (périmètre^2 / surface - 1,0).
* Concavity Mean: Moyenne de la gravité des parties concaves du contour.
* Concave Points Mean: Moyenne du nombre de parties concaves du contour.
* Area Worst: Aire la plus mauvaise (moyenne des trois plus grandes valeurs) de la tumeur.
* Compactness Worst: Compacité la plus mauvaise (moyenne des trois plus grandes valeurs) de la tumeur.
* Concavity Worst: Concavité la plus mauvaise (moyenne des trois plus grandes valeurs) de la tumeur.
* Area SE: Erreur standard de la surface de la tumeur.
* Fractal Dimension SE: Erreur standard de "l'approximation du littoral" - 1.
* Symmetry Worst: Symétrie la pire (moyenne des trois plus grandes valeurs) de la tumeur.
* Fractal Dimension Worst: Dimension fractale la pire (moyenne des trois plus grandes valeurs) de la tumeur.

Resources: [Breast Cancer Overview from Breastcancer.org](https://www.breastcancer.org/)

1. **Caractéristiques de prédiction des maladies cardiaques**

* Age: Âge du patient.
* Sex: Genre du patient.
* Cp (Chest Pain Type): Type de douleur thoracique ressentie.
* Trestbps (Resting Blood Pressure): Pression artérielle au repos.
* Chol (Serum Cholestrol): Cholestérol sérique en mg/dl.
* Fbs (Fasting Blood Sugar): Sucre dans le sang à jeun > 120 mg/dl.
* Restecg (Resting Electrocardiographic Results): Résultats électrocardiographiques au repos.
* Thalach (Maximum Heart Rate Achieved): Fréquence cardiaque maximale atteinte.
* Exang (Exercise Induced Angina): Angine induite par l'exercice.
* Oldpeak (ST Depression Induced by Exercise): Dépression du segment ST induite par l'exercice par rapport au repos.
* Slope (Slope of the Peak Exercise ST Segment): Pente du segment ST à l'effort maximal.
* Ca (Number of Major Vessels Colored by Fluoroscopy): Nombre de vaisseaux majeurs colorés par fluoroscopie.
* Thal (Thalassemia): Type de thalassémie.

Resources: [Heart Disease Information from American Heart Association](https://www.heart.org/en)

1. **Caractéristiques de prédiction de la maladie rénale chronique (MRC)**

* Age: Âge du patient.
* Blood Pressure: Pression artérielle (mmHg).
* Specific Gravity: Gravité spécifique de l'urine.
* Albumin: Taux d'albumine dans le sang.
* Sugar: Taux de sucre dans le sang.
* Red Blood Cells: Nombre de globules rouges.
* Pus Cell: Présence de cellules de pus.
* Pus Cell Clumps: Agrégats de cellules de pus.
* Bacteria: Présence de bactéries.
* Blood Glucose Random: Taux de sucre sanguin aléatoire.
* Blood Urea: Taux d'urée sanguine.
* Serum Creatinine: Taux de créatinine sérique.
* Sodium: Taux de sodium.
* Potassium: Taux de potassium.
* Haemoglobin: Taux d'hémoglobine.
* Packed Cell Volume: Volume de globules rouges tassés.
* White Blood Cell Count: Nombre de globules blancs.
* Red Blood Cell Count: Nombre de globules rouges.
* Hypertension: Présence d'hypertension.
* Diabetes Mellitus: Présence de diabète sucré.
* Coronary Artery Disease: Présence de maladie coronarienne.
* Appetite: Niveaux d'appétit.
* Pedal Edema: Présence d'œdème des pieds.
* Anemia: Présence d'anémie.

Resources: [CKD Overview from National Kidney Foundation](https://www.kidney.org/)

1. **Caractéristiques de prédiction de la maladie du foie**

* Age: Âge du patient.
* Gender: Genre du patient.
* Total Bilirubin: Bilirubine totale dans le sang.
* Alkaline Phosphotase: Taux de phosphatase alcaline dans le sang.
* Alamine Aminotransferase: Taux d'alanine aminotransférase dans le sang.
* Albumin and Globulin Ratio: Rapport de l'albumine à la globuline dans le sang.

Resources: [Liver Disease Information from MedlinePlus](https://medlineplus.gov/liverdiseases.html)