

Rapport Intelligence Artificielle

Monfouga Marie et Arthur Rauch

Questions

Les données

Observation du tableau 1

1. L'attribut target est celui que l'on souhaite prédire, il correspond au diagnostic d'une maladie cardiaque.
2. Il s'agit ici d'une classification binaire, target étant un booléen qui vaut vrai si le patient a une maladie cardiaque, non si ce n'est pas le cas.
3. Liste des attributs catégoriels
 - sex
 - chest_pain_type
 - fasting_blood_sugar
 - rest_ecg
 - exercise_induced_angina
 - st_slope
 - thalassemia
 - target
4. Pour gérer les attributs catégoriels et déterminer leur indépendance on utilise l'algorithme de Cart ou la méthode CHAID du tableau de contingence.

Normalisation des données

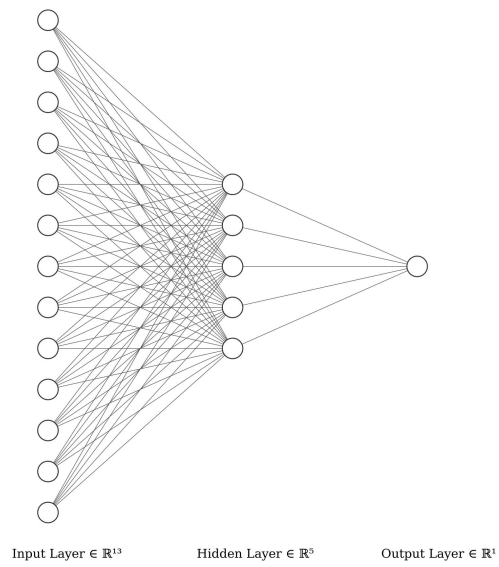
1. On va centrer réduire pour conserver la variance.
2. On le fait après avoir séparé les données pour prendre en compte la moyenne de chaque jeu après séparation.
3. On normalise les champs age, resting_blood_pressure, cholesterol et max_heart_rate_achieved.

Modèles de réseaux et leurs évaluations

Réseau de neurones avec 1 route cachée

5 unités

1. En entrée on va avoir une matrice de taille 13×1 , 13 étant le nombre de paramètres. Pour les matrices de paramètres on va également avoir du 13×1 et enfin en sortie on aura une matrice d' 1×1 .



10 unités

1. Pas de changement.

