

Génération et Analyse des Règles d'Association pour la Prédiction des Risques d'AVC

L'objectif est d'exploiter la base de données « Stroke Prediction Dataset » pour générer des règles d'association qui aideront à identifier des relations entre différents facteurs de risque et la probabilité d'un AVC. Ces règles d'association pourront être utilisées pour mieux comprendre quels éléments contribuent au risque d'AVC, et comment ces facteurs sont interconnectés.

Étapes :

1. **Générer des règles d'association** : Utiliser l'algorithme d'apprentissage des règles d'association (par exemple, l'algorithme d'Apriori ou FP-Growth) pour découvrir des relations intéressantes dans le jeu de données relatif au risque d'AVC.
2. **Analyser les règles générées** : Trier et filtrer les règles d'association obtenues selon des métriques spécifiques. Ces métriques doivent être choisies en suivant les recommandations de l'article "**On selecting interestingness measures for association rules: user-oriented description and multiple criteria decision aid**". L'article fournit une analyse approfondie des critères d'intérêt pertinents pour évaluer les règles d'association.
3. **Interpréter les résultats** : Une fois les règles triées, les relations détectées doivent être traitées pour comprendre mieux les facteurs qui influencent le risque d'AVC.

Résultat :

Chaque binôme devra soumettre un rapport détaillant les points suivants :

- La description des seuils fixés : indiquer les seuils minimaux fixés (sup_min, conf_min par exemple). Ces seuils doivent être justifiés en fonction des données et des objectifs.
- Les métriques choisies : En se référant à l'article "**On selecting interestingness measures for association rules: user-oriented description and multiple criteria decision aid**", Quelles métriques ont été sélectionnées pour l'évaluation des règles, et pourquoi elles sont pertinentes pour l'analyse des résultats.