

---

## Recherche des motifs fréquents sur Weka

---

### Travail 1 : Exemple du cours

1. Transformer la base vue en cours en un fichier "arff",
2. Charger ce fichier sur le logiciel Weka,
3. Sélectionner l'algorithme apriori dans l'onglet "Associate" et identifier ses paramètres.
4. Appliquer l'algorithme à priori avec un minimum de support de 2/6 et une confiance de 60%
5. Vérifier les motifs fréquents obtenus et comparer-les avec ceux obtenus dans le cours
6. Donner les 3 meilleures règles solides obtenues.

### Travail 2 : Application simple de l'algorithme Apriori

1. Ouvrir la base "weather.arff" du répertoire Data de l'application Weka, puis essayer d'exécuter l'algorithme Apriori avec les paramètres par défaut.
2. Que remarquez-vous ?
3. Utilisez Weka pour discrétiser les attributs numériques en utilisant l'onglet Preprocess-PKIDiscretize.
4. Donner des libellés au intervalles proposés par Weka en utilisant un éditeur de textes.
5. Lancer l'algorithme Apriori avec les paramètres par défaut puis identifier et discuter les résultats affichés (modifier si nécessaire la confiance minimale).
6. Donner les trois règles les plus fortes obtenues.

### Travail 3 : Application plus approfondie de l'algorithme Apriori

1. Ouvrir le site UCI puis télécharger la base "Nursery"
2. Transformer la base en format "arff" (voir avec le fichier du travail précédent).
3. Lancer l'algorithme Apriori avec les paramètres par défaut puis identifier et discuter les résultats affichés (modifier si nécessaire les paramètres).
4. Donner les dix règles les plus fortes obtenues.