

HYBRIDATION DES TECHNIQUES DE CLUSTERING ET D'EXTRACTION DE MOTIFS

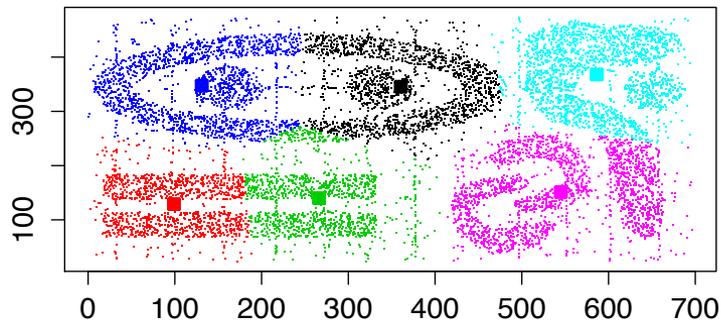
Proposition d'action pour la fédération ICVL

G. Cleuziou (LIFO) – N. Labroche (LI) – A. Soulet (LI)

Deux tâches majeures en fouille de données

CLUSTERING

Extraire des groupes d'individus similaires par des approches numériques (inertie, vraisemblance) et/ou symboliques (concepts)



EXTRACTION DE MOTIFS

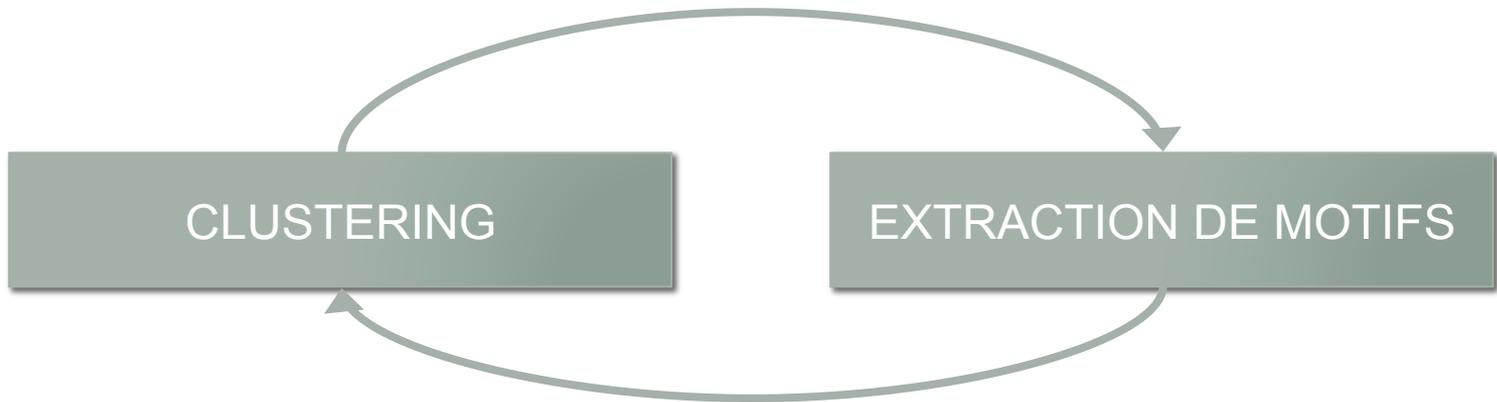
Extraire des ensembles d'attributs (produits) fortement associés (transactions) selon de bonnes mesures d'intérêt (e.g. support, aire)

	Roméo + Juliette	Titanic	Arrête-moi si tu peux	Aviator	Blood Diamond
Amoureux troublé					
Riche					
Film d'époque					

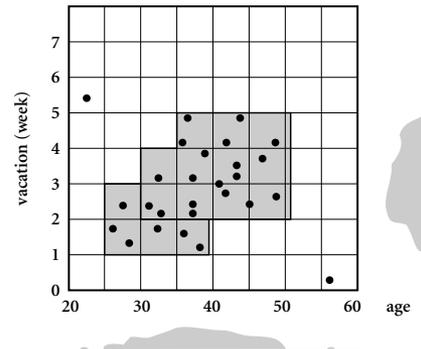


Travaux déjà existants

post-traitement des motifs
sélection / résumé

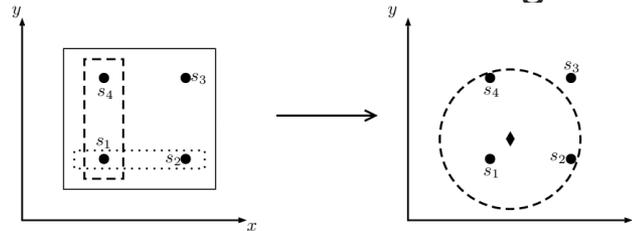


subspace clustering
1 motif = 1 sous espace



Propositions

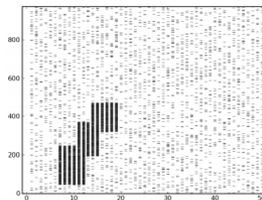
gradualité pour la recherche de motifs
1 motif = 1 voisinage



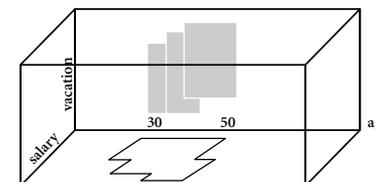
CLUSTERING

EXTRACTION DE MOTIFS

clustering multi-objectifs/vues
1 motif clos (fermé) = 1 cluster (concept)



subspace clustering
1 motif = 1 sous espace



Équipes impliquées

BdTIn - LI

Extraction de motifs

Clustering subspace,
incrémental

CA - LIFO

Extraction de motifs (règles
d'associations)

Clustering multivues,
recouvrant, multi-objectifs

PARTICIPANTS

S. Billot, G. Cleuziou, T.B.H. Dao, M. Exbrayat, A. Giacometti, N. Labroche, A. Soulet, M. de Souto, Ch. Vrain