

François Brucker (Ecole Centrale de Marseille)

Modèle de classes parcimonieux

Résumé :

De nombreux modèles de classification (comme les hiérarchies, les hypergraphes d'intervalle) ou de modèles métriques (les distances d'arbres ou arbres phylogénétiques) peuvent s'interpréter comme un hypergraphe arboré (un ensemble de classes, toutes parties connexes d'un arbre donné) "parcimonieux". Ce modèle permet de rendre compte de phénomènes plus larges que la seule descendance et se représente graphiquement sous la forme d'un "buisson" plutôt que d'un arbre.

En outre, il est en bijection avec des types particuliers de treillis (les treillis démontables) et de graphes (les graphes fortement cordés). Ces équivalences permettent l'utilisation conjointe de méthodes classificatoires (parents/fils) et de pratiques liées aux treillis (association d'attributs aux éléments permettant de rendre compte des caractères partagés) et aux graphes (cliques maximales et voisinages) pour une analyse plus riche des relations de dépendances entre les objets étudiés.