

---

**ASANAO SHIMOKAWA**, Tokyo University of Science

*Création de modèles arborescents de prédiction basés sur des covariables par intervalle*

Dans cette étude, nous considérons l'arbre de survie construit à l'aide de l'algorithme CART (arbres de classification et de régression). Dans le modèle que nous proposons, les covariables peuvent servir de variables par intervalle symboliques. Ce modèle permet d'inclure un concept dans plusieurs nœuds terminaux dans un modèle arborescent. Ensuite, un nouveau concept sera prédit avec tous les nœuds terminaux en fonction de la fréquence observée du concept inclus dans chaque nœud terminal. Pour montrer l'utilité de ce modèle, nous présentons les résultats d'application de l'approche proposée en fonction des covariables obtenues par imagerie par résonance magnétique (IRM) sur des patients présentant des métastases cérébrales provenant du cancer du sein.