1. Titre : Nursery Database.
2. Source :

* Ligne : http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Nursery
* Créateur : Vladislav Rajkovic et al. (13 experts)
* Donateurs : Marko Bohanec (marko.bohanec@ijs.si)

Blaz Zupan (blaz.zupan@ijs.si)

* Date : June, 1997

1. Utilisation antérieure :

Le modèle de décision hiérarchique, à partir duquel cet ensemble de données est dérivé, a d'abord été présenté dans *M. Olave, V. Rajkovic, M. Bohanec: An application for admission in public school systems. In (I. Th. M. Snellen and W. B. H. J. van de Donk and J.-P. Baquiast, editors) Expert Systems in Public Administration, pages 145-160. Elsevier Science Publishers (North Holland)}, 1989.*

Au sein de la machine-apprentissage, cet ensemble de données a été utilisé pour l'évaluation de HINT (Hierarchy INduction Tool), qui a été prouvé être en mesure de reconstruire complètement le modèle hiérarchique d'origine. Ceci, avec une comparaison avec C4.5, est présenté dans *B. Zupan, M. Bohanec, I. Bratko, J. Demsar: Machine learning by function decomposition. ICML-97, Nashville, TN. 1997*

1. Paragraphe d'information pertinent :

La base de données sur les pépinières a été élaborée à partir d'un modèle de décision hiérarchique élaboré à l'origine pour classer les candidatures pour les écoles maternelles. Il a été utilisé pendant plusieurs années dans les années 1980 quand il y avait l'inscription excessive à ces écoles à Ljubljana, en Slovénie, et les demandes rejetées ont souvent besoin d'une explication objective. La décision finale dépendait de trois sous-problèmes: l'occupation des parents et la crèche de l'enfant, la structure familiale et financière et l'image sociale et sanitaire de la famille. Le modèle a été développé au sein d'un shell expert pour la prise de décision DEX (M. Bohanec, V. Rajkovic: Système expert pour la prise de décision Sistemica 1 (1), pp. 145-157, 1990).

Le modèle hiérarchique classe les écoles maternelles selon la structure conceptuelle suivante:

|  |  |
| --- | --- |
| NURSERY | Évaluation des candidatures pour les écoles maternelles |
| . EMPLOY |  |

1. Nombre d'instances :
2. Nombre d'attributs :
3. Valeur d’attributs :
4. Valeurs d'attribut manquantes :
5. Distribution de classe (nombre d'instances par classe) :