

Université Lumière Lyon 2
Ecole doctorale : Informatique et information pour la société
Faculté de Sciences économiques et de gestion
Laboratoire ERIC

Extensions et nouvelles approches en Extraction des Connaissances à partir des Données

par Walid ERRAY

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable

Thèse de doctorat en informatique

sous la direction de Djamel Abdelkader ZIGHED

soutenue le 17 juillet 2006

devant un jury composé de : Younès BENNANI, professeur à l'université Paris XIII François POULET,
HDR à l'ESIEA (Laval) Gilbert RITSCHARD, professeur à l'université de Genève Pascale KUNTZ,
professeur à l'École Polytechnique de Nantes Djamel A. ZIGHED, professeur à l'université Lyon 2

Table des matières

Résumé .	1
Remerciements . .	3
Introduction générale . .	5
I. Réduction d'un tableau numérique .	7
1. Tableaux, réduction et mesures de qualités .	7
2. Réduction unidimensionnelle d'un tableau numérique .	7
3. Réduction bidimensionnelle d'un tableau numérique .	7
II. Apprentissage supervisé et arbres de décision .	9
4. Les arbres de décision .	9
5. Introduction de coûts en apprentissage supervisé .	9
III. Détection de churners et sélection de variables .	11
6. Détection de churners dans la base de données clientèle de France Telecom et sélection de variables .	11
IV. Outil développé . .	13
7. Application DTBuilder .	13
8. Conclusion générale .	13
V. Annexe .	15
9. Algorithmes . .	15
10. Preuves . .	15
11. Tests et résultats . .	15
Bibliographie . .	17

Résumé

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

Remerciements

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

Introduction générale

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

I. Réduction d'un tableau numérique

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

1. Tableaux, réduction et mesures de qualités

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

2. Réduction unidimensionnelle d'un tableau numérique

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

3. Réduction bidimensionnelle d'un tableau numérique

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

II. Apprentissage supervisé et arbres de décision

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

4. Les arbres de décision

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

5. Introduction de coûts en apprentissage supervisé

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

III. Détection de churners et sélection de variables

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

6. Détection de churners dans la base de données clientèle de France Telecom et sélection de variables

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

IV. Outil développé

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

7. Application DTBuilder

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

8. Conclusion générale

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

V. Annexe

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

9. Algorithmes

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

10. Preuves

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

11. Tests et résultats

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.

Bibliographie

Par décision du jury, cette thèse n'est pas consultable.