

Analyse de comportements relatifs exceptionnels expliquée par des textes : les votes du parlement européen.

Charles de Lacombe*, Antoine Morel**, Adnene Belfodil*, François Portet**, Cyril Labbé**, Sylvie Cazalens*, Marc Plantevit***, Philippe Lamarre*

*Université de Lyon, INSA Lyon, LIRIS UMR 5205
prenom.nom@liris.cnrs.fr

**Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, LIG, 38000 Grenoble, France
prenom.nom@imag.fr

***Université de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, LIRIS UMR 5205
prenom.nom@liris.cnrs.fr

Résumé. L’algorithme de fouille DEBuNk permet d’identifier des groupes et des contextes montrant un comportement relatif exceptionnellement différent par rapport à celui généralement observé pour ces mêmes groupes. Pour rendre la compréhension et l’interprétation des résultats plus aisées, l’interface graphique inclut un module de génération de texte qui transcrit les motifs trouvés en langage naturel. Nous illustrons notre approche avec la plate-forme web ANCORE, sur les données de vote du parlement européen durant les deux derniers mandats.

1 Introduction

La plateforme web ANCORE¹ (Analyse de Comportements Relatifs Exceptionnels) permet de découvrir, dans le contexte des votes du parlement européen, des groupes d’individus et des contextes montrant des différences remarquables concernant leur entente, ou mésentente, usuelle. Par exemple, alors que, globalement, les votes des députés européens du Rassemblement National et du Front de Gauche témoignent d’un fort désaccord entre ces deux partis, on observe une convergence des votes pour la thématique “Relations extérieures avec l’UE”.

La plateforme (section 2) met en œuvre l’algorithme de fouille de motifs exceptionnels DEBuNk (Belfodil et al. (2017)). La visualisation des résultats intègre un module de génération automatique de textes facilitant la compréhension et l’interprétation des résultats. La démonstration développe un scénario de vérification (section 3) d’affirmation et montre comment apporter un éclairage sur les accords et les désaccords de groupes parlementaires, tels que reflétés par les votes.

2 La plateforme ANCORE

Module DEBuNk (Belfodil et al. (2017)). Il relève d’une tâche EMM (Exceptional Model Mining (Duivesteijn et al. (2016))). Il s’applique à des “données comportementales” $\langle E, I, O, o \rangle$

1. Accessible via le lien : contentcheck.liris.cnrs.fr