



**HAL**  
open science

## Éditorial

Sandra Bringay, Anne Laurent, Maguelonne Teisseire

► **To cite this version:**

Anne Laurent, Maguelonne Teisseire (Dir.). Éditorial. Ed. Hermès Lavoisier, 30 (8), pp.931-932, 2011, 2-7462-3872-1. hal-02596146

**HAL Id: hal-02596146**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02596146v1>**

Submitted on 29 Sep 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## ÉDITORIAL

---

Ces dernières années, les technologies d'analyse en ligne (OLAP) et d'entreposage de données se sont révélées comme des outils fondamentaux et incontournables de l'informatique décisionnelle. Cependant, elles sont aujourd'hui confrontées à de nouveaux défis scientifiques qui apparaissent avec la prolifération des nouveaux types de données (spatiales, en flots, évolutives, etc.), des nouvelles architectures et infrastructures (Cloud, web de données, etc.) et une volumétrie toujours croissante. Cette évolution soulève des verrous scientifiques qui nécessitent la définition de nouvelles approches pour les architectures, l'intégration, la modélisation, l'interrogation et l'optimisation.

Depuis 2005, la communauté francophone, intéressée par les problématiques associées aux entrepôts de données et l'analyse en ligne, se développe et se retrouve régulièrement lors des conférences EDA qui regroupent chaque année plus de 60 membres répartis dans une quinzaine d'équipes. Ce numéro spécial fait suite à la conférence EDA qui a eu lieu du 4 au 5 juin 2009 à Montpellier. Les domaines couverts par les articles de ce numéro sont le reflet des problématiques les plus actuelles telles que la modélisation, la prise en compte des utilisateurs, la spécificité des connaissances qu'il est possible d'extraire dans ces entrepôts, la recommandation et la personnalisation dans le contexte difficile de données historisées, agrégées et volumineuses.

– L'article « Quand la recommandation rencontre la personnalisation. Ou comment générer des recommandations (requêtes MDX) en adéquation avec les préférences de l'utilisateur », de Elsa Negre apporte un éclairage sur la prise en compte des préférences utilisateurs et des requêtes précédentes pour recommander des parties du cube de données potentiellement intéressantes. Les propositions ont fait l'objet d'une implantation utilisant Mondrian/MDX.

– L'article « Une démarche conjointe de fragmentation et de placement dans le cadre des entrepôts de données parallèles », de Soumia Benkrid et Ladjel Bellatreche, s'inscrit dans le cadre des entrepôts de données parallèles apportant une réponse aux enjeux de calcul de requêtes complexes sur des entrepôts de données massifs. L'article aborde le difficile problème de la fragmentation et son couplage avec le placement de ces fragments.

– L'article « Modélisation et analyse dans les entrepôts de données actifs », de Sonia Bouattour, Omar Boussaid, Hanene Ben Abdallah et Jamel Feki, s'intéresse aux entrepôts de données actifs permettant d'intégrer les règles d'analyse dans le modèle d'entrepôts. L'article propose une formalisation des règles d'analyse

régissant le déclenchement de traitements quand un ensemble de conditions sont réunies, sur le mode événementiel. La modélisation OLAP associée est proposée.

– L'article « Des blocs de données aux motifs graduels multidimensionnels », de Lisa Di Jorio, retrace les points-clés de l'extraction de blocs de données multidimensionnels permettant la découverte de motifs graduels et rendant compte de la croissance/décroissance de la valeur de mesure en fonction des valeurs sur les dimensions. L'article explore les solutions algorithmiques et présente des résultats expérimentaux.

Nous tenons à remercier les membres du comité de lecture ainsi que les lecteurs externes pour leur aide précieuse dans l'élaboration de ce numéro. En espérant que ces articles vous apporteront de nouvelles perspectives sur les entrepôts de données et l'analyse en ligne, nous vous souhaitons une bonne lecture.

SANDRA BRINGAY  
LIRMM-CNRS-UM2  
MIAp-UM3, Montpellier

ANNE LAURENT  
LIRMM-CNRS-UM2, Montpellier

MAGUELONNE TEISSEIRE  
UMR TETIS - Maison de la Télédétection  
CEMAGREF, Montpellier