

Groupe de contact FNRS

« Analyse critique et amélioration de la qualité de l'information numérique »

17 mai 2023

## « Les répertoires : pivots indispensables et méconnus des systèmes d'information »

par  
Pascal Rivière

Introduction

Isabelle Boydens



# Groupe de contact FNRS

## « Analyse critique et amélioration de la qualité de l'information numérique »

- **Qualité des données :**
  - « *fitness for use* » : adéquation des données à leurs objectifs (sociaux, industriels, juridiques, scientifiques, ...), sous *contrainte de budget*
  - pas de « *qualité totale* »
  - approche continue et pluridisciplinaire
  - Données empiriques et évolutives
- **Groupe de contact FNRS créé en 1994 (25 ans en 2019)**
  - <https://www.frs-fnrs.be/fr/financements/mobilite-pays-specifiques/groupe-de-contact/91-fr/nos-financements/mobilite-fnrs/groupe-de-contact/103-sciences-appliquees>
  - <https://www.frs-fnrs.be/fr/financements/mobilite-pays-specifiques/groupe-de-contact/91-fr/nos-financements/mobilite-fnrs/groupe-de-contact/104-sciences-humaines-et-politiques>
- **Centre de compétence en qualité des données, Smals**
  - <https://www.smals.be/fr/content/data-quality>
  - <https://www.smals.be/nl/content/data-quality>
- **Cours de Master en STIC à l' Université libre de Bruxelles :**  
**« Qualité de l'information et des documents numériques »**  
<https://www.ulb.be/fr/programme/stic-b510>

# Enjeux stratégiques lorsque l'information est un instrument d'action sur le réel

---

## Quelques exemples :

- 1442, Laurent Valla démontre que la « *Donation de Constantin* » est un faux antidaté de 4 ou 5 siècles
- Étude du réchauffement climatique (couche d'ozone, 1980)
- Première guerre du Golfe (1990-1991)
- 1999, guerre du Kosovo, bombardement de l'ambassade de Chine à Belgrade
- 2008, 2017 interactions entre données et marché financier : Google Finance, Yahoo! Finance, World-Check (2017)
- 2013, secteur administratif (Obamacare)
- 2016, USA : coûts de la « non-qualité » (3.100 milliards \$, 20% PIB USA, T. Redman)
- 2017, domaine des pipelines, de l'hydrologie, ...
- 2018-2023, bases de données en matière de terrorisme, médicales (Implant files, Covid19, ...), Registre National, Censure & ML en Chine, ...

# Thématiques 2014 – 2023 (1)

- 2014

- « *Du stemma codicum au data tracking* » : vingt ans de recherche en matière d'évaluation et d'amélioration de la qualité des bases de données », par I. Boydens,
- « *Email Address Reliability*, » par V. Berten  
Programme, slides et vidéo : <http://mastic.ulb.ac.be/2013/10/reunion-du-groupe-de-contact-fnrs-analyse-critique-et-amelioration-de-la-qualite-de-linformation-numerique/>

- 2015 : « *Ouverture des données, gouvernance et engagement citoyen: questions de qualité* »

- « *Gouvernance et individus: réflexion sur un couple impossible* », Par F. de Smet
- « *Semantic Information Technology as a provider of tools for a productive and efficient organization of government* » par Agis Papantoniou  
Programme et slides : <http://mastic.ulb.ac.be/2014/10/reunion-du-groupe-de-contact-fnrs-analyse-critique-et-amelioration-de-la-qualite-de-linformation-numerique-2/>

- 2016

- « *Analyzing the evolution history of data-intensive systems in support to software maintenance*», par A. Clève  
Programme, slides et vidéo : <http://mastic.ulb.ac.be/2016/02/reunion-du-groupe-de-contact-fnrs-analyse-critique-et-amelioration-de-la-qualite-de-linformation-numerique-3/>

- 2017

- « *Temps réel, déterminisme et ordonnancement : trois défis majeurs des systèmes embarqués*», par J. Goossens  
Programme, slides et vidéo : <http://mastic.ulb.ac.be/2017/02/reunion-du-groupe-de-contact-fnrs-analyse-critique-et-amelioration-de-la-qualite-de-linformation-numerique-4/>

# Thématiques 2014 – 2023 (2)

---

## • 2018

- « *La préservation du patrimoine scientifique à l'heure du numérique* », par A. Leroy

Programme, slides et vidéo : <http://mastic.ulb.ac.be/2017/09/reunion-du-groupe-de-contact-fnrs-analyse-critique-et-amelioration-de-la-qualite-de-linformation-numerique-5/>

## • 2019

- « *Méthodes quantitatives, analyse critique de données et histoire médiévale : des données contemporaines aux sources anciennes* », par S. de Valeriola

Programme, slides : <http://mastic.ulb.ac.be/2018/08/reunion-du-groupe-de-contact-fnrs-analyse-critique-et-amelioration-de-la-qualite-de-linformation-numerique-6/>

## • 2020

- « *I want to talk to a HUMAN!* » : *impact de la qualité des bases de connaissances sur les agents conversationnels* », par M. De Wilde

Programme, slides : <http://mastic.ulb.ac.be/2019/09/reunion-du-groupe-de-contact-fnrs-analyse-critique-et-amelioration-de-la-qualite-de-linformation-numerique-7/>

## • 2021

- « *Avez-vous essayé l'ignorance ? Les défis du knowledge management aujourd'hui* », par F. Rossion

Programme, slides : <https://mastic.ulb.ac.be/2021/03/reunion-du-groupe-de-contact-fnrs-analyse-critique-et-amelioration-de-la-qualite-de-linformation-numerique-8/>

# Thématiques 2014 – 2022 (3)

---

- **2022**

- « *Apprentissage automatique : les challenges de la qualité des données dans la perspective d'une adéquation aux usages* », par L. Dierickx,  
*Programme et slides* : <https://mastic.ulb.ac.be/2022/02/reunion-du-groupe-de-contact-fnrs-analyse-critique-et-amelioration-de-la-qualite-de-linformation-numerique-%EF%BF%BC/>

# Thématique 2023

---

**« Les répertoires : pivots indispensables, et méconnus des systèmes d'information »**

par Pascal Rivière

# Pascal Rivière

---

**Pascal Rivière** a effectué sa carrière dans la statistique publique (Insee) et les systèmes d'information, notamment dans le monde hospitalier et celui de la sécurité sociale. Il dirige aujourd'hui l'Inspection générale de l'Insee.

Il est docteur en informatique, ancien élève de l'École Polytechnique et de l'ENSAE, et agrégé de mathématiques. Ses travaux ont porté sur la méthodologie statistique, sur la qualité des données (qui a fait l'objet d'un cours au CNAM) et ses différentes dimensions, avec un accent particulier sur la normalisation des échanges de données et sur les référentiels (*Les référentiels du système d'information*, Dunod, 2013).

Il dirige la revue *Courrier des statistiques*, et effectue régulièrement des interventions et formations sur la notion de donnée en général, statistique ou pas, et tout ce qui concourt à leur qualité.



# Programme 2023

---

- 14h Introduction groupe de contact FNRS (I. Boydens)
- 14h05 « Les répertoires : pivots indispensables et méconnus des systèmes d'information » (P. Rivière)
- 15h15 Table ronde (modérateur : F. Servais)

*Les slides des présentations seront disponibles en ligne sur le site de l'invitation à la fin de la rencontre FNRS.*