

**ULB** UNIVERSITÉ  
LIBRE  
DE BRUXELLES



**Réunion du groupe de contact FNRS  
« *Analyse critique et amélioration de la  
qualité de l'information numérique* »**

**18 mai 2026**



“ A systemic perspective to data (access) quality : exploiting the implicit triangle between data, schemas and programs”

par Anthony Cleve

*Introduction*

par Isabelle Boydens

Présidente du groupe de contact, Professeur à l'ULB



## 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, historiques, juridiques, scientifiques, ...), sous *contrainte de budget*
- pas de « *qualité totale* »
- approche continue et pluridisciplinaire
- données empiriques et évolutives
- comment améliorer la qualité des données ? Approches curatives (Batch ou API) et préventives

### Groupe de contact FNRS créé en 1994 (30 ans en 2024)

- <https://www.frs-fnrs.be/fr/diffusion-et-echanges/groupe-de-contact/sciences-appliquees>
- <https://www.frs-fnrs.be/fr/diffusion-et-echanges/groupe-de-contact/sciences-humaines-et-politiques>

### 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>

### Ressources :

<https://isabelle-boydens.web.ulb.be/>

## Enjeux stratégiques lorsque l'information est un instrument d'action sur le réel ou sur son interprétation (passé, présent ou futur)

- 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, ...
- 2018-2026, bases de données en matière de terrorisme, médicales (Implant files, ...), Causal AI, ...
- 2026, bombardement d'une école en Iran (erreurs dans les logiciels cartographiques qui pilotaient les missiles)

## Thématiques 2014 – 2025 (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/>
- 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/>

## Thématiques 2014 – 2025 (2)

- 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/>
- 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-9/>

## Thématiques 2014 – 2025 (3)

- 2023
  - « *Les répertoires : pivots indispensables et méconnus des systèmes d'informations* », par P. Rivière,  
*Programme et slides* : <https://mastic.ulb.ac.be/2023/04/reunion-du-groupe-de-contact-fnrs-analyse-critique-et-amelioration-de-la-qualite-de-linformation-numerique-10/>
- 2024
  - « *Approches quantitatives de textes historiques : quelques (non-) problèmes et comment les aborder ?* », par S. Hengchen  
*Programme et slides* : <https://mastic.ulb.ac.be/2024/04/reunion-du-groupe-de-contact-fnrs-analyse-critique-et-amelioration-de-la-qualite-de-linformation-numerique-11/>
- 2025
  - « *Qualité des données dans le processus d'ingestion pour les grands modèles de langage : pratiques et défis* », par K. Fokou  
*Programme et slides* : <https://mastic.ulb.ac.be/2025/03/reunion-du-groupe-de-contact-fnrs-analyse-critique-et-amelioration-de-la-qualite-de-linformation-numerique-12/>

Thématique 2026

**A systemic perspective to data (access) quality : exploiting the implicit triangle  
between data, schemas and programs**

**par Anthony Cleve**

## Anthony Cleve

**Anthony Cleve** is a full professor in information system evolution at University of Namur (UNamur), where he happily serves as dean of the computer science faculty.

He was also lucky to work as visiting professor at USI Lugano (2022), visiting lecturer at Université libre de Bruxelles (2010-2018), ERCIM post-doctoral fellow at Inria Lille (2009-2010), visiting researcher at CWI Amsterdam (2005-2006), visiting scientist at ReVeR s.a. (2004-2007), and PhD student at UNamur (2004-2009).

His research interests include data-intensive system understanding & evolution; data modeling, reverse engineering, reengineering & migration; program analysis, generation & transformation.

He has co-authored circa 90 peer-reviewed publications at international conferences and journals. Anthony holds a Bachelor degree in economics and management (2001), a Master degree in computer science (2004) and a PhD degree in computer science (2009).

## Programme 2026

**13H30** Introduction ([Isabelle Boydens](#))

**13H35** «A systemic perspective to data (access) quality : exploiting the implicit triangle between data, schemas and programs » ([Anthony Cleve](#))

**14H35** Table ronde (modérateur : [Maxime André](#))

**15H10** Drink

**Les slides des présentations seront disponibles en ligne sur le site de l'invitation à la fin de la rencontre FNRS.**  
*<https://mastic.ulb.ac.be/2026/02/reunion-du-groupe-de-contact-fnrs-analyse-critique-et-amelioration-de-la-qualite-de-linformation-numerique-13/>*