

Le nouveau flux de production du *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*

Guy Munhoven

Fonds de la Recherche Scientifique – FNRS

Université de Liège

Société Royale des Sciences de Liège

ULiège Open Science Day

Liège, le 27 novembre 2025



Société Royale
des Sciences
de Liège

Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège

- Revue pluridisciplinaire généraliste
- Domaines couverts : sciences exactes et naturelles
- Publié sans interruption depuis 1932
- Depuis 2006 :
 - version électronique uniquement
 - accès ouvert « *diamant* », sous licence CC BY 4.0
 - hébergée sur PoPuPS
 - gestion sous Lodel (Logiciel d'édition électronique)

- Gestionnaire de contenus
(*Content management system*, CMS)
- Affichage HTML + possibilité de joindre PDF
- Stockage : format XML-TEI (*Text Encoding Initiative*)
- Importation de documents :
 - Lodel @ PoPuPS : via modèle LibreOffice
 - stylage de manière spécifique
 - pas d'importation directe en TEI
- Pas de support pour des contenus mathématiques
(~~MathML~~, ~~MathJax~~)

Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège

- **Soumissions acceptées en trois formats**
 - Word
 - LibreOffice
 - LaTeX
- **Actes de conférences : uniquement en LaTeX**
- **Canevas et modèles mis à disposition**
- **Production du format d'impression (PDF): LaTeX**

Flux de production : conversions initiales

- **Soumissions Word et LibreOffice:**
 - conversion en LaTeX avec **Writer2LaTeX**
 - transfert des références bibliographiques dans une base de données BibTeX
- **Soumissions LaTeX**
 - nettoyage (suppressions des “améliorations”)
 - réduction des bases de données BibTeX avec **bibexport**
- **Figures en 300 dpi (→ PDF) et 150 dpi ($l = 795$ px → HTML)**

Flux de production : *preprocessing*

- Standardisation et assainissement des fichiers
`*.tex` et `*.bib` résultants
- Pas de corrections à ce stade, sauf les « indiscutables »
 - espaces (insécables, fines, ...)
 - erreurs de formatage (symboles, unités, ...)
- Positionnement des figures et tableaux
- Balisage et repères
- Citations et référencements par clés de référence
→ **version « *preprocessed* »**

Flux de production : *copy-editing*

- Relecture et corrections (y inclus bibliographie)
→ version « ***typeset-version1*** »
- Copie avec annotations, commentaires, questions, ...
→ version « ***typeset-version1-proofs*** »
- Création d'un fichier de suivi de modifications avec `latexdiff`
→ version « ***copyediting-changes-version1*** »

Flux de production : *copy-editing* (itération)

- Versions « *typeset-version1* »
et « *copyediting-changes-version1* » communiquées aux auteurs
- En fonction des réponses et demandes supplémentaires
 - **itération** « *typeset-version2-proofs* »
et « *copyediting-changes-version2* »
 - ...
- ... jusqu'à feu vert pour publication
- Finalisation de la version PDF

Flux de production : « *lodélisation* »

- Création d'une version HTML de l'article avec `make4ht` (`TeX4ht`)
- Pré-nettoyage (~~commentaires~~, ~~parties superflues~~, ...) et mise au net avec `tidy`
- Insertion dans le modèle LibreOffice de Lodel
- Enlever hyperliens internes (sabotés par Lodel)
- Appliquer stylage Lodel
- Téléverser sur PoPuPS

Le nouveau flux de production du *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*

- Nouveau flux de production au Bulletin de la SRSL
- Format pivot : LaTeX
 - format texte (comme XML) → archivage simplifié
 - suivi des révisions possible « à la lettre près »
 - qualité typographique de l'article imprimé (PDF)
 - conversion efficace en HTML pour intégration dans Lodel