

Questionnaire de recherche

Mathias Garnier

Ce questionnaire de recherche a été produit dans le cadre de ma candidature à l'École nationale des chartes.

État de l'art en humanités numériques. Les sciences fondamentales et en particulier les mathématiques ne sont pas encore suffisamment mises à l'honneur par les humanités numériques comme on peut s'en rendre compte en regardant les 275 projets présentés ces cinq dernières années sur le site de l'[Association Européenne pour les Humanités Numériques](#), les près de 300 projets sur le site des universités de [Stanford](#), [Harvard](#) et [New-York](#) ou encore sur le site suédois [HumInfra](#). Toutefois, il existe évidemment des projets de premier plan étudiant des corpus scientifiques. On peut nommer à cet effet [ENCCRE](#) ([[Gui17](#)], [[Bar23](#)]), la [correspondance Henri Poincaré](#) utilisant le web sémantique [[Las+21](#)] ou encore concernant sans nul doute l'un des « auteurs » les plus connus pour avoir laissé une abondante quantité de documents préparatoires : Bourbaki (plus de [600 rédactions](#), sans même parler de la production de ses membres, cf. par exemple les [archives Grothendieck](#) ou encore [[CS22](#)], [[CWA11](#)]). Les projet [ANR BANANA](#) et [Brouillons scientifiques](#) étudient précisément cela en ce moment même en numérisant (OCR) les documents puis en mettant en place une interface de visualisation de l'évolution des écrits au cours du temps. Notons que le recours à des outils tels que [Idiolecte](#) peut s'avérer intéressant. Le [séminaire](#) des Archives Henri Poincaré insiste quant à lui sur le développement du web sémantique, des outils d'indexation et des logiciels de fouille et d'analyse de données tout en mettant en perspective l'évolution des productions archivistiques.

Un nombre relativement important mais limité de corpus d'un intérêt premier pour nous a été construit ces dernières années (par exemple sur [D'Alembert](#), [Dedekind](#), [Monge](#), [Cartan \(père\)](#)...). Néanmoins, leur exploitation semble ne pas encore avoir atteint son plein potentiel (notamment dus à certains problèmes de nature technique sur la reconnaissance de caractères multiformes écrits à la main [[Haf23](#)] que l'on retrouve notamment dans d'autres domaines des humanités numériques [[Vid+24](#)]).

Références

- | | | | |
|----------|---|--|--|
| | [CS22] | P. COLMEZ et J.P. SERRE. <i>Grothendieck-Serre Correspondence : Bilingual Edition</i> . American Mathematical Society, 2022. ISBN : 9781470469399. | |
| [CWA11] | H. CARTAN, A. WEIL et M. AUDIN. <i>Correspondance entre Henri Cartan et André Weil (1928-1991)</i> . Documents mathématiques. Société mathématique de France, 2011. ISBN : 9782856293140. | [LW22] | Nicolas LASOLLE et Pierre WILLAIME. « Du projet d'édition numérique au projet d'humanités numériques ». In : <i>Colloque Poincaré 2022</i> . Nancy, France, juill. 2022. URL : https://hal.science/hal-03861928 . |
| [Gui17] | Alexandre GUILBAUD. « L'ENCCRE, édition numérique collaborative et critique de L'Encyclopédie ». In : <i>Recherches sur Diderot et sur l'Encyclopédie</i> (2017). | [Bar23] | É. BARBIN. <i>Faire et enseigner les sciences : collections, manuels, instruments</i> . Actes des congrès nationaux des sociétés historiques et scientifiques. Éditions du Comité des travaux historiques et scientifiques, 2023. ISBN : 9782735509584. |
| [Las+21] | Nicolas LASOLLE et al. « A Semantic Web Navigation Tool for Exploring the Henri Poincaré Correspondence Corpus ». In : <i>Proceedings of the International Joint Workshop on Semantic Web and Ontology Design for Cultural Heritage</i> . Antonis Bikakis, Roberta Ferrario, Stéphane Jean, Béatrice Markhoff, Alessandro Mosca, Marianna and Nicolosi Asmundo. Bolzano, Italy, sept. 2021. URL : https://hal.univ-lorraine.fr/hal-03406713 . | [Haf23] | E. HAFFNER. « Dans l'atelier des mathématiques ». In : <i>Séminaire Philosophie et Mathématiques</i> (2023). |
| | [Vid+24] | Chahan VIDAL-GORÈNE et al. « Enhancing Arabic Maghribi Handwritten Text Recognition with RASAM 2 : A Comprehensive Dataset and Benchmarking ». In : <i>Computational Humanities Research (CHR)</i> . Sous la dir. de CEUR-WS. T. 3834. Aarhus, Denmark, déc. 2024, p. 200-216. URL : https://enc.hal.science/hal-04722622 . | |