

# Dedekind - Brouillons de Richard Dedekind : étude génétique

Responsable(s) du projet : Haffner, Emmylou

## Présentation du projet

Titre complet Brouillons de Richard Dedekind : étude génétique

Description du projet

Ce projet présente l'édition numérique génétique de manuscrits du mathématicien allemand Richard Dedekind (1831-1916). Nous nous concentrons ici sur les recherches ayant mené à la création du concept de *Dualgruppe*, présenté dans deux articles de 1897 et 1900. Cet aboutissement est atteint, nous dit Dedekind, « non sans grands efforts » et de fait après plus de vingt ans de recherches. L'ampleur et la densité des manuscrits disponibles sont impressionnantes.

Véritables outils de travail du mathématicien, ces brouillons nous ouvrent la porte de l'atelier de travail du mathématicien, révèlent des pratiques mathématiques spécifiques, et nous permettent de caractériser les mouvements principaux de la recherche en train de se faire. L'édition génétique et numérique que nous proposons s'intègre dans une réflexion plus large sur le développement d'une génétique textuelle pour les mathématiques. Elle joue donc autant le rôle d'étude de cas expérimentale, que d'analyse historique de la fabrication complexe du concept de *Dualgruppe*.

L'édition a été pensée avec un but double : d'une part, mettre au jour et donner à voir les processus d'écriture et de recherche mathématiques afin de proposer une caractérisation historique et critique de ces processus et de comprendre la recherche *en train de se faire* ; d'autre part, réfléchir à la possibilité d'une génétique mathématique prenant en compte non seulement la génétique conceptuelle, mais également la génétique textuelle.

Les travaux de Dedekind sur les *Dualgruppen* fournissent un excellent terrain d'expérimentation, puisque les manuscrits sont nombreux et permettent de retracer les étapes de l'élaboration de la théorie des *Dualgruppen* depuis les premières recherches jusqu'aux épreuves et aux textes publiés.

Présentation scientifique du corpus Ce projet présente l'édition numérique génétique de manuscrits du mathématicien allemand Richard Dedekind (1831-1916). Nous nous concentrons ici sur les recherches ayant mené à la création du concept de *Dualgruppe*, présenté dans deux articles de 1897 et 1900. Cet aboutissement est atteint, nous dit Dedekind, « non sans grands efforts » et de fait après plus de vingt ans de recherches. L'ampleur et la densité des manuscrits disponibles sont impressionnantes.

Véritables outils de travail du mathématicien, ces brouillons nous ouvrent la porte de l'atelier de travail du mathématicien, révèlent des pratiques mathématiques spécifiques, et nous permettent de caractériser les mouvements principaux de la recherche en train de se faire. L'édition génétique et numérique que nous proposons s'intègre dans une réflexion plus large sur le développement d'une génétique textuelle pour les mathématiques. Elle joue donc autant le rôle d'étude de cas expérimentale, que d'analyse historique de la fabrication complexe du concept de *Dualgruppe*.

Présentation du corpusManuscrits et brouillons conservés à la Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek de Göttingen. Brouillons écrits sur des feuillets, au dos de publicités, invitations, factures, documents administratifs, ou brouillons d'autres travaux. La plupart des documents sont très propres, lisibles, très bien préservés.

Principes éditoriauxL'édition a été pensée avec un but double : d'une part, mettre au jour et donner à voir les processus d'écriture et de recherche mathématiques afin de proposer une caractérisation historique et critique de ces processus et de comprendre la recherche *en train de se faire* ; d'autre part, réfléchir à la possibilité d'une génétique mathématique prenant en compte non seulement la génétique conceptuelle, mais également la génétique textuelle. Pour atteindre ces buts, l'édition présente donc : des dossiers contenant les manuscrits, des notices associées à chaque unité matérielle de texte (identifiée comme telle par Dedekind dans son *Nachlass*) ; un système de mots-clefs (guidés à la fois par la description des contenus et l'analyse historique) ; des relations entre différents textes (établies par l'éditrice). Le but est de pouvoir obtenir une vision globale du corpus, de visualiser son organisation interne, mais également de pouvoir isoler des éléments spécifiques (différentes étapes de la recherche, unité(s) thématique(s) ou recherches sur un théorème particulier, par exemple) et les analyser plus finement.

Les dossiers et cotes correspondent à ceux de la Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek de Göttingen.□

## Informations générales

Auteur(s) traité(s) par le corpusDedekind, Richard

Période(s) traitée(s)[XIXe siècle](#)

Contexte géographique[Allemagne](#)

Langue(s) présente(s) dans le corpus[Allemand](#)

NotesIl est vraisemblable que certains des manuscrits qui se trouvent dans ces dossiers concernent également d'autres travaux de Dedekind, notamment :

- *Über eine Erweiterung des Symbols  $(a, b)$  in der Theorie der Moduln* (1895)
- *Über Gruppen, deren sämtliche Teiler Normalteiler sind* (1897)
- *Über die Anzahl der Idealklassen in reinen kubischen Zahlkörpern* (1900)

## Typologie du corpus

État du corpus

Manuscrits et brouillons commencés pendant la seconde moitié des années 1870 et jusqu'après 1900, rédigés sur des feuillets de dimensions variées. Le fonds est organisé en dossiers suivant l'archivage de la Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek de Göttingen. Brouillons écrits sur des feuillets, au dos de publicités, invitations, factures, documents administratifs, ou brouillons d'autres travaux. La plupart des documents sont très propres, lisibles, très bien préservés.

Comme [l'indique le catalogue des archives de Göttingen](#), le *Nachlass* de Dedekind

leur a été donné par ses héritiers en 1931, et a été archivé en l'état. Rien ne permet de savoir si le tri apparemment thématique des dossiers a été intégralement effectué par Dedekind lui-même ou par ses héritiers. De nombreux dossiers semblent très fragmentaires et certains ne semblent pas constituer une véritable unité thématique.

La datation des documents est difficile, car Dedekind lui-même donne rarement d'indications. Il est possible de déterminer des intervalles temporels, par exemple en se référant aux travaux cités, ou à des indications sur les feuilles ré-utilisées par Dedekind, qui écrit souvent au dos de publicités ou de factures. Cependant, en croisant ces deux critères, il arrive que l'on constate une différence de plusieurs années. Des aspects contentuels donnent des indices importants pour la datation : différentes notations ou différentes appellations pour le concept de *Dualgruppe*, par exemple, correspondent à différentes périodes. Il est donc possible d'établir un certain *ordre* des archives, mais pas de datation précise - d'autant que la manière dont a été établi le *Nachlass* suggère que la datation d'un feuillet ne peut s'appliquer au dossier entier.

VolumétrieCa. 600 feuillets dans 7 dossiers différents.

Dossiers concernés par l'édition :

Cod. Ms. R. Dedekind III 14 (années 1890) ;

Cod. Ms. R. Dedekind X 9 (entre 1884 et 1900) ;

Cod. Ms. R. Dedekind X 10 (mi-1890) ;

Cod. Ms. R. Dedekind X 11-1 (fin des années 1870 à début des années 1890) ;

Cod. Ms. R. Dedekind XI-1 (1894 à 1897, quelques feuillets de la fin des années 1870) ;

Cod. Ms. R. Dedekind XI-2 (fin des années 1890) ;

Cod. Ms. Dedekind X-11-2 (fin des années 1890).

Supports [Documents manuscrits](#)

LocalisationNiedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek, Göttingen.

TranscriptionsDe manière générale, pas de transcription. Exceptions : textes entièrement rédigés par l'auteur.

## Exemples de documents sur le projet

En passant la souris sur une vignette, le titre de l'image apparaît.

2 Fichier(s)

## Mots clés

[brouillons mathématiques](#), [histoire de l'algèbre](#), [histoire de la théorie des nombres](#), [histoire des mathématiques](#), [Richard Dedekind](#)

## Le projet sur EMAN

Date d'installation du projet sur EMAN2018-06-01

Date d'ouverture du site2018-12-10

Éditeur(s)Emmylou Haffner & Institut des textes et manuscrits modernes, CNRS-ENS & Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek, Göttingen ; Projet

EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle)

Adresse du site <http://eman-archives.org/Dedekind>

Le projet sur le carnet de recherche EMAN <https://eman.hypotheses.org/1181>

Notice créée le 14/02/2019 Dernière modification le 25/12/2020

---