



# Quelles actions pour les bibliothèques de math ? Témoignage signalement des auteurs

Sandrine Renard-Riccetti, animatrice  
du GT-Signalement du RNBM

CIRM, ANF RNBM 2021 – 07/10/2021

## IdRef : Mathématicien.ne.s & russes, passif

- **Objectif** : Créer, enrichir, corriger aux normes de la transition bibliographique les autorités type personne (Tp5) à partir d'un 1<sup>er</sup> corpus constitué de l'extraction des mathématicien.ne.s référencés sur le site MacTutor qui compte près de 3000 biographies - <https://mathshistory.st-andrews.ac.uk/>

Détecter les doublons autorités type personne et assurer leur traitement

Ajouter des identifiants dans le cadre de l'alignement des référentiels pour assurer leur fiabilité et leur interopérabilité (ISNI, ARK-BnF, VIAF, WIKIDATA et ZBMATH)

Transcrire en latin les noms/prénoms des autorités en caractères non latin (doublement de la zone 200)

Ajouter les dates de naissance/décès, contrôler la zones de notes (340 ## Biographie / 330 0# : homonymie)

Contrôler les liens entre notices bibliographiques et notices d'autorité dans le Sudoc avec l'application Paprika.

## Organisation initiale

Brigitte Laude  
(MIR)  
Initiatrice du  
chantier fin  
2018, animatrice

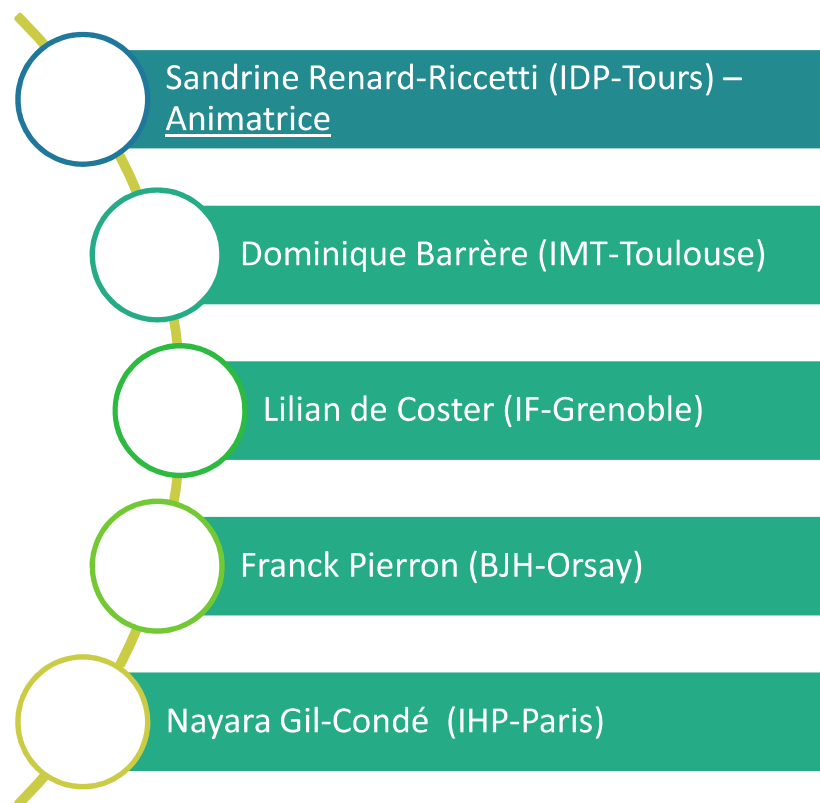
- Les mathématiciennes
- *(partie en mutation au 31/12/2019)*

Anna  
Wojciechowska  
(I2M)  
Collaboratrice et  
membre du GT

- Les mathématiciens et autorités russes (corpus dédiés)
- *(a quitté le GT en 2020)*

Bibliothécaires  
au fil de l'eau

## Organisation actuelle



# Outils : un support technique (1/5)

008	008 \$aTp	\$aTp5	Le statut « normal » en catalogage partagé est le statut 5. ( <b>Ne pas utiliser Tp6 =&gt; notice verrouillée</b> )
<b>Identifiants des bases externes. Ordre de saisie :</b>			
<b>\$a numéro, \$2 code du référentiel, \$C code source info, \$d date chargt ou saisie YYYYMMJJ</b>			
010	010 ##	\$aIdentifiant ISNI	International Standard Name Identifier
033	033 ##	\$aIdentifiant ARK BnF	Archival Resource Key (permalien.)
035	035 ##	\$aIdentifiant VIAF	Virtual international authority file
035	035 ##	\$aIdentifiant WIKIDATA	base de données libre [->Wikipedia, Wikimedia]
035	035 ##	\$aIdentifiant HAL	référentiels maintenus par le CCSD dans AURÉHAL.
035	035 ##	\$aIdentifiant ORCID	Open Research and Contributor ID
035	035 ##	\$aIdentifiant SCOPUSID	base de données Scopus
035	035 ##	\$aIdentifiant RESEARCHERID	base de données Web of Science
035	035 ##	\$aIdentifiant ZBMATH	base de données ZbMATH
<i>En cours de discussion avec François Mistral de l'ABES :</i>			
035	035 ##	\$aIdentifiant MGP	Mathematics Genealogy Project
<i>Autres identifiants stockés dans ZBMath : MacTutor · Math-Net.Ru · GND -&gt; Idref ?</i>			

## Outils : un support technique (2/5)

<i>Exemples :</i>			
010	ISNI	ex : 010 ##\$a0000000055093348\$2ISNI\$C <b>VIAF</b> \$d20200401	
033	ARK BnF	Ex : 033 ##\$ahttps://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb10638550p\$2BNF\$C ...\$dYYYYMMJJ	
035	VIAF	Ex : 035 ##\$ahttp://viaf.org/viaf/24592325\$2VIAF\$d20200401 (-> pas de \$C)	
035	WIKIDATA	Ex : 035 ##\$aQ1946999\$2WIKIDATA\$d20200925 (-> pas de \$C)	
<p><b>\$C</b> (code de la source) : Si l'identifiant provient de la base elle-même, on ne renseigne pas le \$C ; si c'est une autre base, on le renseigne.</p>			
101	101 ##	\$a Langue d'expression (répétitive) + Ajouter 810 ##\$a... \$b... pour justifier	Langue dans laquelle la personne a publié (code langue à 3 caractères (ISO 639-2))
102	102 ##	\$a Pays associé à l'entité RDA-FR : 9.10 + Ajouter 810 ##\$a... \$b... pour justifier	Ordre pour déterminer le pays associé : 1-pays dont la personne possède la nationalité 2-pays où la personne réside de manière permanente 3-pays auquel est associée la langue dans laquelle la personne produit 4-pays de publication des œuvres originales de la personne
103	103 ##	Dates de l'entité + Ajouter 810 ##\$a... \$b... pour justifier	\$a : date de naissance : \$aYYYYMMJJ
			\$b : date de décès : \$bYYYYMMJJ

## Outils : un support technique (3/5)

120	120 ##	\$a Genre (facultatif)	\$aa = féminin   \$ab = masculin	
200	200 ##	Nom de personne		
	200 #1\$a\$b	200 #1\$aPatronyme\$bPrénom		
	200 #0\$a	200 #0\$a(1 mot) ; le nom est entré au prénom ou enregistré dans l'ordre direct		
	200 #1\$90y	\$90 = forme internationale ; y = Pas de translittération (cf GM)		
	200 #1\$91y	\$91 = forme d'usage courant ; y = Pas de translittération (cf GM)		
	200 #1\$9#y	\$9# = valeur non précisée ; y = Pas de translittération (cf GM)		
	200 #1\$5	Code de relation (cf GM)		
	\$a\$b\$f\$c	\$a Nom \$b Prénom \$f Date(s) \$c qualificatif (=fonction en cas d'homonymie)		
	Cas des auteurs en caractères non latin : doublement de la zone 200 (cf GM)			
	La seconde zone de la paire doit toujours être enregistrée en caractères latins (code "ba" en \$7).			
	Exemple	200 #1\$601\$7ca\$90a\$aЭйлер\$bЛеонард\$f1707-1783		
	PPN028115481	200 #1\$601\$7ba\$90y\$aEuler\$bLeonhard\$f1707-1783		
	\$6XX	Données de lien entre zones		
	\$7ca	Point d'accès en caractères cyrillique (cf GM pour les caractères autres)		
\$7ba	Point d'accès en caractères latin			
\$fYYYY-YYYY	(dates de naissance-décès), en caractères latins pour les 2 zones			

## Outils : un support technique (4/5)

<b>3XX</b>	Depuis 2003, la zone 300 est remplacée par une zone : 340 pour renseigner des informations sur la biographie ou sur les activités des entités décrites, et qui servent à leur identification. Pour les notices Tp, Ta, Tb, les notes 300 existant dans le Sudoc pour les notices d'autorité de ces types, et dont l'étiquette est jugée inopportune, sont à transformer en zones 340			
	300 ##	Remplacer par <b>340 <u>si</u></b> contenu biographique et activité ; <b>330 0# si homonymie)</b>		
	<b>300 0#</b>	<b>Signaler les homonymes</b>	<b>-&gt; 330 0#\$aNe pas confondre avec ...</b>	
		Remplacer par 340	-> 340 ## biographie et activité	
	300 1#	<b>Remplacer par 300 0#\$a</b>	<b>-&gt; 330 0#\$aNe pas confondre avec ...</b>	
	300 1#	Remplacer par 340	-> 340 ## biographie et activité	
	340 ##	\$a Biographie et activité + Ajouter 810 ##\$a...\$b... pour justifier	Eléments biographiques relatifs aux activités le plus souvent associées à la personne. <b>Toutes les informations présentes en 340 devront être datées et justifiées par des mentions de source en 810.</b>	
<b>400</b>	400	<b>Nom : formes rejetées</b>	400 #1 ou 400 #0 (voir GM)	
	400 #1\$91y	\$91 = forme d'usage courant ; y = Pas de translittération (Voir GM)		
	400 #1\$9#y	\$9# = valeur non précisée ; y = Pas de translittération (Voir GM)		
	400 #1\$5	Code de relation (voir GM)		
	\$a\$b\$f\$c	\$a Nom \$b Prenom \$f Date(s) \$c qualificatif (fonction en cas d'homonymie)		

## Outils : un support technique (5/5)

<b>700</b>	<b>700</b>	<b>Nom : Point d'accès parallèle</b>	<b>700 #1 ou 700 #0 + \$f (voir GM)</b>
<b>810</b>	<b>810 ##</b>	<b>Source d'information consultée avec profit. Toute information présente (zones 1XX à 3XX) doit être justifiée et explicitée par une source d'information (au moins) citée en 810</b>	<b>810 ##\$a</b> Référence de la source d'information consultée <b>\$b</b> Information(s) trouvée(s). <b>La première zone 810 contient toujours la référence du document pour lequel est créée la notice d'autorité</b>
<b>815</b>	<b>815 ##</b>	<b>Source d'information consultée en vain</b>	<b>815 ##\$a</b> Référence de la source d'information consultée, date (YYYYMMJJ)

Source : Extrait du Guide Méthodologique - <http://documentation.abes.fr/sudoc/>  
(manuel de catalogage des documents dans le Sudoc)



# Outils : un tableau partagé de suivi

Framacalc :

Corpus  MacTutor



BIB	Date	M/F	PPN	NOM	Création	Ajout	Identifiant ajouté
TOURS	15-Avr-2021	M	33798400	(1769 - 1834) Jean Nicolas Pierre Hachette	0	1	WIKIDATA
TOURS	15-Avr-2021	M	31482619	(1769 - 1843) Louis Puissant	0	1	WIKIDATA
TOURS	15-Avr-2021	M	254778232	(1769 - 1814) Moritz von Prasse	1	0	ISNI VIAF ARK WIKIDATA ← Création
TOURS	28-Avr-2021	M	81090994	(1770 - 1843) Ferdinand Rudolph Hassler	0	1	ARK WIKIDATA
TOURS	15-Avr-2021	M	35154012	(1771 - 1859) Joseph Gergonne	0	1	WIKIDATA
TOURS	15-Avr-2021	M	31463363	(1771 - 1844) Antoine-André-Louis Reynaud	0	1	WIKIDATA
TOURS	15-Avr-2021			0 (1772 - 1854) Robert Haldane	0	0	← Pas de notice bib
TOURS	15-Avr-2021	M	254769144	(1772 - 1837) Bartholomew Lloyd	1	0	ISNI VIAF WIKIDATA
TOURS	15-Avr-2021	M	85864625	(1773 - 1838) Nathaniel Bowditch	0	1	WIKIDATA
TOURS	15-Avr-2021	M	30055180	(1773 - 1825) Johann Karl Burckhardt	0	1	WIKIDATA
TOURS	15-Avr-2021	M	76906523	(1773 - 1849) Louis Benjamin Francoeur	0	1	WIKIDATA
TOURS	15-Avr-2021	M	32964404	(1773 - 1827) Robert Woodhouse	0	1	WIKIDATA
TOURS	15-Avr-2021	M	35025816	(1773 - 1829) Thomas Young	0	1	WIKIDATA
TOURS	15-Avr-2021	M	29993806	(1774 - 1862) Jean-Baptiste Biot	0	1	WIKIDATA

# Exemple de création : PPN 243159846 Hippocrate de Chios (0470?-0410? av. J.-C.)

Dans le Sudoc, pour l'auteur Hippocrate de Chios, 3 notices bibliographiques sont présentes. La notice autorité n'existait pas et a été créée aux normes de la transition bibliographique PPN 243159846. Les liens entre notices bibliographique et notice auteur ont été ajoutés.

Création: 372612214:27-03-20 Modifié: 372612214:09-09-21 15:15:25 Statut: 372612214:27-03-20  
 Nombre des titre reliés: 3

003 <http://www.idref.fr/243159846>

008 \$aTp5

033 ##\$a[https://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb12328367d\\$2BNF\\$d20200403](https://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb12328367d$2BNF$d20200403)

035 ##\$a[https://viaf.org/viaf/42631297\\$2VIAF\\$CWIKIDATA\\$d20200327](https://viaf.org/viaf/42631297$2VIAF$CWIKIDATA$d20200327)

035 ##\$aQ312629\$2WIKIDATA\$CWIKIDATA\$d20200327

035 ##\$ahippocrates-of-chios.\$2ZBMATH\$CWIKIDATA\$d20210909

101 ##\$agrc

102 ##\$aGR

103 ##\$a-0470?\$b-0410?

106 ##\$a0\$b1\$c0

120 ##\$ab

200 #0\$601\$7ga\$8fregrc\$90y\$a1προκράτης\$0470?-0410? av. J.-C.\$cmathématicien

200 #0\$601\$7ba\$8frefre\$90y\$aHippocrate de Chios\$0470?-0410? av. J.-C.\$cmathématicien

330 0#\$aNé pas confondre avec Hippocrate de Cos, médecin grec vivant au IVe siècle avant J.-C.

340 ##\$aMathématicien, géomètre et astronome athénien, auteur des "lunules d'Hippocrate"

400 #0\$8frefre\$9y\$aHippocrate de Chio

400 #0\$8frelat\$9y\$aHippocrate Chius

400 #0\$8freeng\$9y\$aHippocrates of Chios

400 #0\$8frespa\$9y\$aHipócrates de Quiós

400 #0\$8frefre\$9y\$aHippocrate

400 #0\$8fregrc\$9y\$aHippokratès

810 ##\$aDer Bericht des Simplicius über die Quadraturen des Antiphon und des Hippokrates / griechisch und deutsch von Ferdinand Rudio mit einem historischen erläuterungsberichte als einleitung. Im anhang ergänzende urkunden, verbunden durch eine übersicht über die geschichte des problemes von der kreisquadratur vor Euklid ; mit 11 figuren in texte, 1907

810 ##\$alinternet, [https://fr.wikipedia.org/wiki/Hippocrate\\_de\\_Chios](https://fr.wikipedia.org/wiki/Hippocrate_de_Chios), 2020-03-27\$bHippocrate de Chios ou Hippocrate de Chio est un mathématicien et astronome grec originaire de Chios, actif à Athènes dans la seconde moitié du Ve siècle av. J.-C.. Novateur et précurseur d'Euclide comme premier auteur d'Éléments, il a également travaillé sur deux des grands problèmes mathématiques de l'Antiquité, la quadrature du cercle et la duplication du cube

810 ##\$aGLU, 1992

**Identifiants**

**Sites à consulter :**

ISNI	<a href="https://isni.org">https://isni.org</a>
BNF	<a href="https://catalogue.bnf.fr">https://catalogue.bnf.fr</a>
VIAF	<a href="https://viaf.org">https://viaf.org</a>
WIKIDATA	<a href="https://www.wikidata.org">https://www.wikidata.org</a>
ZBMATH	<a href="https://www.zbmath.org">https://www.zbmath.org</a>

**Accès auteur doublé**

**Homonymie**

**Biographie et activité**

**Variante de point d'accès**

**Sources d'information consultées avec profit**

# Hippocrate de Chios (0470?-0410? av. J.-C.)

## Notice bibliographique liée : PPN 029733677

Création: 0002:11-07-85 Modifié: 372612214:28-09-21 16:18:58 Statut: 1836:19-03-99

000 \$063,75

002 \$a13483985\$2ocm

003 <http://www.sudoc.fr/029733677>

008 \$aAax3

020 ##\$aUS\$b274194

034 \$aOCoLC\$013483985

035 ##\$aocm13483985

100 0#\$a1907

101 0#\$aager

102 ##\$aDE

104 ##\$ak\$by\$cy\$dba\$e05ffre

105 ##\$aa\$c0\$d0\$e0\$fy\$gy

106 ##\$ar

181 ##\$P01\$ctbt

182 ##\$P01\$cn

183 ##\$P01\$anga

200 1#\$aDer @Bericht des Simplicius über die Quadraturen des Antiphon und des Hippokrates\$fgreichisch und deutsch von Ferdinand Rudio\$gmit einem erläuterungsberichte als einleitung. Im anhang ergänzende urkunden, verbunden durch eine übersicht über die geschichte des problemes von der kreisqu figuren in texte

214 #0\$aLeipzig\$cB. G. Teubner\$d1907

215 ##\$a1 vol. (ix, [1], 184 p.)\$cdiagr. \$d18 cm

225 2#\$a@Urkunden zur geschichte der mathematik im altertume\$sv1. heft

300 ##\$aAn extract from Simplicius Commentary on the Physics of Aristotle

300 ##\$aThe "Urkunden zur geschichte [etc.]" were not continued

410 ##\$i@Urkunden zur geschichte der mathematik im altertume\$sv1

579 \$10499\$3206940564Der @Bericht des Simplicius über die Quadraturen des Antiphon und des Hippokrates

600 #0\$3028941497Antiphon le Rhéteur (0480?-0410? av. J.-C.)\$2rameau

600 #0\$3243159846Hippocrate de Chios (0470?-0410? av. J.-C. ; mathématicien)\$2rameau **ppn de la notice autorité liée**

600 #0\$aAntiphon\$cof Athens\$2lc

600 #0\$aHippokrates\$cof Chios\$2lc

606 ##\$302723875XMathématiques\$3027355802Grèce -- Jusqu'à 395\$2rameau

606 ##\$3028639367Quadrature du cercle\$2rameau

606 ##\$aMathematics, Greek\$2lc

606 ##\$aCircle-squaring\$2lc

676 ##\$a510.1

680 ##\$aQA31\$b.S5

686 ##\$a01A20\$c2020\$2msc

686 ##\$a01-02\$c2020\$2msc

686 ##\$a01A16\$c2020\$2msc

700 #0\$302790850XSimplicius (0490?-0560?)\$4070 (Auteur)

701 #1\$3032209096Rudio, Ferdinand (1856-1929)\$4340 (Éditeur scientifique)\$4730 (Traducteur)

### Notice bibliographique en conformité avec RDA-FR

zones de données codées

Adresse bibliographique

Indexation Rameau

Classification MSC

## Les identifiants (1/2)

Identifiants permettant l'alignement des référentiels pour assurer leur fiabilité et leur interopérabilité

Unimarc	Identifiant / Site Web	Descriptif
010	<b>ISNI</b> <a href="https://isni.org">https://isni.org</a>	<p>International Standard Name Identifier : définit par la norme ISO 27729:2012. Utilisé pour identifier de manière unique les personnes et les organisations</p> <p>La base de données ISNI est alimentée par de nombreuses sources fiables (VIAF, ...) via un algorithme de correspondance</p> <p><b>L'identifiant est numérique (16 nombres)</b></p> <p>Exemple PPN 033531129 : 0000000109361900</p>
033	<b>BnF/ark</b> <a href="https://catalogue.bnf.fr">https://catalogue.bnf.fr</a>	<p>Archival Resource Key : Identifiant attribué par la BnF aux ressources qu'elle crée</p> <p><b>L'identifiant est une URL construite</b></p> <p>Exemple PPN 033531129 : <a href="http://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb12438949h">http://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb12438949h</a></p>
035	<b>HAL</b> <a href="https://aurehal.archives-ouvertes.fr/author/index">https://aurehal.archives-ouvertes.fr/author/index</a>	<p>Référentiels maintenus par le CCSD dans AURÉHAL</p> <p>Dans une notice de personne, ce code fait référence à la liste des « formes » auteurs</p> <p><b>L'identifiant est une chaîne de caractère.</b></p> <p>Exemple PPN 033531129 : frederic-helein</p>
035	<b>ORCID</b> <a href="https://orcid.org/">https://orcid.org/</a>	<p>Open Researcher and Contributor ID. Concerne uniquement des personnes et plus spécifiquement des chercheurs titulaires d'un compte ORCID. sur 16 caractères sans tiret ou 20 caractères avec tirets</p> <p><b>L'identifiant est une chaîne numérique.</b></p> <p>Exemple PPN 033531129 : 0000000225639578 (ou 0000-0002-2563-9578)</p>
035	<b>RESEARCHERID</b> <a href="https://www.researcherid.com">https://www.researcherid.com</a>	<p>Concerne uniquement des personnes et plus spécifiquement des chercheurs identifiés dans la base de données Web of Science.</p> <p><b>L'identifiant est une chaîne alphanumérique.</b></p> <p>Exemple PPN 224737074 : F-2885-2011</p>

## Les identifiants (2/2)

035	<b>SCOPUSID</b> <a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a>	Concerne uniquement des personnes et plus spécifiquement des chercheurs identifiés dans la base de données Scopus. <b>L'identifiant est une chaîne numérique.</b> <b>Exemple PPN 033531129 : 6505850715</b>
035	<b>VIAF</b> <a href="https://viaf.org">https://viaf.org</a>	Virtual international authority file : fichier d'autorité international virtuel. Concerne tout type de notices d'autorité. VIAF apparie les fichiers d'autorité des bibliothèques nationales et de catalogue collectif nationaux à l'échelle internationale. <b>L'identifiant de chaque grappe de notices d'autorités (cluster) est une URL suivie d'une chaîne numérique</b> <b>Exemple PPN 033531129 : <a href="http://viaf.org/viaf/112014295">http://viaf.org/viaf/112014295</a></b>
035	<b>WIKIDATA</b> <a href="https://www.wikidata.org">https://www.wikidata.org</a>	Concerne tout type de notices d'autorité. Wikidata est une base de données libre, collaborative, multilingue, et secondaire qui collecte des données structurées pour alimenter Wikipédia et d'autres projets Wikimedia. <b>L'identifiant est la lettre Q suivie d'une chaîne numérique</b> <b>Exemple PPN 033531129 : Q1111811</b>
035	<b>ZBMATH</b> <a href="https://www.zbmath.org">https://www.zbmath.org</a>	ZbMath est une base de données en OA depuis 2021. On y trouve les publications, les co-auteurs, les domaines principaux et les profils de citation des auteurs dans zbMATH Open ainsi que les liens externes vers d'autres bases : MacTutor · MGP · Wikidata · Math-Net.Ru · GND · IdRef <b>L'identifiant est une chaîne de caractère.</b> <b>Exemple PPN 033531129 : helein.frederic</b>

- 11 000 alignements ZBMath ont récemment été chargés par l'ABES dans IdRef, chantier collaboratif avec Nicolas Roy, responsable des profils d'auteurs dans ZBMath, via les identifiants ZBMATH présents dans WIKIDATA.
- En pourparler : Chargement des identifiants MGP (Mathematical Genealogy Project), MacTuTor et Math-Net.Ru.

## Bilan au 30 juin 2021

Création/enrichissement/ajout des liens dans les notices bibliographiques concernées de  
Ahmes (1680 - 1620 BC), jusqu'à  
Paul Heinrich Fuss (1797 - 1855)



Sur 2935 entrées que compte le corpus :  
702 entrées recherchées dans le SUDOC,  
684 entrées concernées et traitées aux normes de la transition bibliographique, soit  $\frac{1}{4}$  du corpus, dont 113 créations  
14 mathématiciennes et 670 mathématiciens.

Des questions ?

Je vous remercie de votre attention.  
Avez-vous des questions ?