

Renouvaud

Réseau vaudois
des bibliothèques



Explorez et nettoyez vos données avec OpenRefine

A power tool for working with messy data

Journée des logiciels libres en Archives, Bibliothèques et Centres de documentation

Yann Odier, bibliothécaire-système, Coordination Renouvaud (BCUL) – CC-BY

Bref historique

2010

- Freebase Gridworks, projet open source Metaweb Technologies
 - Alimenter la base de connaissance sémantique Freebase
- Rachat de Metaweb par Google et logiciel renommé Google Refine
 - Toujours open source et développement soutenu par Google

2012

- Arrêt du support par Google
 - Renommé OpenRefine

Aujourd'hui

- Toujours en développement (version 3.7.4 du 2023-07-17)
- License Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY)

Fonctionnalités d'OpenRefine

- Exploration
 - Tris & filtres avancés
- Nettoyage
 - Modification de valeurs en masse, clustering
 - Historique des modifications
- Enrichissement via web services
 - ABES : Récupération de PPN via l'ISBN
 - Crossref : Récupération de métadonnées via le DOI
 - Babelthèque : Récupération de critiques, etc
 - Extraire des données de pages web (parseHtml)


Lancer OpenRefine

Récupérer le fichier d'exercice **ExportLecteurs.csv** et l'enregistrer en local

Lancer OpenRefine et se rendre sur **localhost:3333**

Créer un projet

New Version [Download OpenRefine v3.7.4 now.](#)

 **OpenRefine** *A power tool for working with messy data.*

Create project

Open project

Import project

Language settings

Create a project by importing data. What kinds of data files can I import?

TSV, CSV, *SV, Excel (.xls and .xlsx), JSON, XML, RDF as XML, and Google Data documents are all supported. Support for other formats can be added with OpenRefine extensions.

Get data from

This Computer

[Web Addresses \(URLs\)](#)

[Clipboard](#)

[Database](#)

[Google Data](#)

Locate one or more files on your computer to upload:

Aucun fichier sélectionné.



Version 3.6.1 [5fc8883]

[Preferences](#)

[Help](#)

[About](#)

Créer un projet

- Create project
- Open project
- Import project
- Language settings

« start over Configure parsing options

Project name

Tags

Create project »

	prénom	nom	date de naissance	adresse	téléphone	canton	email
1.	Olivier	de Dardel	1961-11-8	rue Kevin Deladoëy, 8933 Candaux-sur-Curdy	+41 (0)57 846 33 94	Vaud	louisaebi@bluewin.ch
2.	Nicolas	Badel	1991-9-25	rue de Sandoz 42, 7552 Rapraz-près-Boichat	076 241 21 25	Jura	cbujard@hotmail.fr
3.	Germaine	Besençon	1992-7-17	chemin Claudine Julliard 6, 1019 Brandt an der Aare	+41 99 600 20 06	Glaris	madeleine49@yahoo.fr
4.	Thomas	Mercier	1943-8-18	avenue de Paccot, 5052 Jomini-sur-Badel	+41 95 703 34 11	Thurgovie	martipierre@yahoo.fr
5.	Antonio	Conrad	2002-12-18	rue de Alber 8, 6180 Badan	099 255 64 66	Argovie	brunopiccand@sunrise.ch
6.	Christiane	Vermeil	1936-10-19	chemin Antonio Bonvini 43, 3025 Besançon	0900 316 637	Obwald	gmeyer@sunrise.ch
7.	Laurent	Balmat	1952-8-2	boulevard Gabriel Humbert 30, 5138 Badan	+41 34 611 91 73	Tessin	melanie31@romandie.com
8.	Loïc	Bochud	1997-1-27	rue Balmat, 3398 Rapraz	+41 92 567 85 72	Nidwald	crettonantonio@isella.ch
9.	Matteo	Rapraz	1934-11-11	chemin Marcel Uldry 57, 9602 Beurret	0848 820 349	Jura	aebyalain@grosjean.ch

Parse data as

CSV / TSV / separator-based files

- [Line-based text files](#)
- [Fixed-width field text files](#)
- [PC-Axis text files](#)
- [JSON files](#)
- [MARC files](#)
- [JSON-LD files](#)
- [RDF/N3 files](#)
- [RDF/N-Triples files](#)
- [RDF/Turtle files](#)

Character encoding

Columns are separated by
 commas (CSV)
 tabs (TSV)
 custom


Use character " to enclose cells containing column separators
 Trim leading & trailing whitespace from strings
Escape special characters with \

Ignore first line(s) at beginning of file
 Parse next line(s) as column headers
 Column names (comma separated)

Discard initial row(s) of data
 Load at most row(s) of data

- Disable auto preview
- Attempt to parse cell text into numbers
- Store blank rows
- Store blank cells as nulls
- Store file source
- Store archive file

Interface principale - tableau

 **OpenRefine** ExportLecteurs [Permalink](#) Open... Export ▾ Help

Facet / Filter [Undo / Redo 0 / 0](#) Extensions Wikidata ▾

1000 rows

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows « first < previous 1 ▾ next > last »


Using facets and filters

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started? [Watch these screencasts](#)

<input type="checkbox"/> All	<input type="checkbox"/> prénom	<input type="checkbox"/> nom	<input type="checkbox"/> date de naissance	<input type="checkbox"/> adresse	<input type="checkbox"/> téléphone	<input type="checkbox"/> canton	<input type="checkbox"/> email	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. Olivier	de Dardel	1961-11-8	rue Kevin Deladoëy, 8933 Candaux-sur-Curdy	+41 (0)57 846 33 94	Vaud	louisaebi@bluewin.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. Nicolas	Badel	1991-9-25	rue de Sandoz 42, 7552 Rapraz-près-Boichat	076 241 21 25	Jura	cbujard@hotmail.fr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. Germaine	Besaçon	1992-7-17	chemin Claudine Julliard 6, 1019 Brandt an der Aare	+41 99 600 20 06	Glaris	madeleine49@yahoo.fr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. Thomas	Mercier	1943-8-18	avenue de Paccot, 5052 Jomini-sur-Badel	+41 95 703 34 11	Thurgovie	martipierre@yahoo.fr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. Antonio	Conrad	2002-12-18	rue de Alber 8, 6180 Badan	099 255 64 66	Argovie	brunopiccand@sunrise.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. Christiane	Vermeil	1936-10-19	chemin Antonio Bonvini 43, 3025 Besaçon	0900 316 637	Obwald	gmeyer@sunrise.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. Laurent	Balmat	1952-8-2	boulevard Gabriel Humbert 30, 5138 Badan	+41 34 611 91 73	Tessin	melanie31@romandie.com
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. Loïc	Bochud	1997-1-27	rue Balmat, 3398 Rapraz	+41 92 567 85 72	Nidwald	crettonantonio@isella.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. Matteo	Rapraz	1934-11-11	chemin Marcel Uldry 57, 9602 Beurret	0848 820 349	Jura	aebyalain@grosjean.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. Albert	Monnet	1931-9-24	chemin de Montandon 25, 1631 Jomini	+41 (0)23 686 14 66	Schwytz	grossellat@romandie.com

Interface principale – options d’affichage

 **OpenRefine** ExportLecteurs [Permalink](#) Open... Export ▾ Help

Facet / Filter Undo / Redo 0 / 0 ◀ **1000 rows** Extensions Wikidata ▾

Show as: **rows** records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows « first < previous 1 next > last »


<input type="checkbox"/> All	<input type="checkbox"/> prénom	<input type="checkbox"/> nom	<input type="checkbox"/> date de naissance	<input type="checkbox"/> adresse	<input type="checkbox"/> téléphone	<input type="checkbox"/> canton	<input type="checkbox"/> email	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. Olivier	de Dardel	1961-11-8	rue Kevin Deladoëy, 8933 Candaux-sur-Curdy	+41 (0)57 846 33 94	Vaud	louisaebi@bluewin.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. Nicolas	Badel	1991-9-25	rue de Sandoz 42, 7552 Rapraz-près-Boichat	076 241 21 25	Jura	cbujard@hotmail.fr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. Germaine	Besançon	1992-7-17	chemin Claudine Julliard 6, 1019 Brandt an der Aare	+41 99 600 20 06	Glaris	madeleine49@yahoo.fr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. Thomas	Mercier	1943-8-18	avenue de Paccot, 5052 Jomini-sur-Badel	+41 95 703 34 11	Thurgovie	martipierre@yahoo.fr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. Antonio	Conrad	2002-12-18	rue de Alber 8, 6180 Badan	099 255 64 66	Argovie	brunopiccand@sunrise.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. Christiane	Vermeil	1936-10-19	chemin Antonio Bonvini 43, 3025 Besançon	0900 316 637	Obwald	gmeyer@sunrise.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. Laurent	Balmat	1952-8-2	boulevard Gabriel Humbert 30, 5138 Badan	+41 34 611 91 73	Tessin	melanie31@romandie.com
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. Loïc	Bochud	1997-1-27	rue Balmat, 3398 Rapraz	+41 92 567 85 72	Nidwald	crettonantonio@isella.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. Matteo	Rapraz	1934-11-11	chemin Marcel Uldry 57, 9602 Beurret	0848 820 349	Jura	aebyalain@grosjean.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. Albert	Monnet	1931-9-24	chemin de Montandon 25, 1631 Jomini	+41 (0)23 686 14 66	Schwytz	grossellat@romandie.com

Using facets and filters

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started?
[Watch these screencasts](#)

Interface principale – facettes

 **OpenRefine** ExportLecteurs [Permalink](#) Open... Export ▾ Help

Facet / Filter [Undo / Redo 0 / 0](#) Extensions Wikidata ▾

Using facets and filters


Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started?
[Watch these screencasts](#)


1000 rows Show as: **rows** records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows « first < previous 1 next > last »

<input type="checkbox"/> All	<input type="checkbox"/> prénom	<input type="checkbox"/> nom	<input type="checkbox"/> date de naissance	<input type="checkbox"/> adresse	<input type="checkbox"/> téléphone	<input type="checkbox"/> canton	<input type="checkbox"/> email	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. Olivier	de Dardel	1961-11-8	rue Kevin Deladoëy, 8933 Candaux-sur-Curdy	+41 (0)57 846 33 94	Vaud	louisaebi@bluewin.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. Nicolas	Badel	1991-9-25	rue de Sandoz 42, 7552 Rapraz-près-Boichat	076 241 21 25	Jura	cbujard@hotmail.fr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. Germaine	Besançon	1992-7-17	chemin Claudine Julliard 6, 1019 Brandt an der Aare	+41 99 600 20 06	Glaris	madeleine49@yahoo.fr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. Thomas	Mercier	1943-8-18	avenue de Paccot, 5052 Jomini-sur-Badel	+41 95 703 34 11	Thurgovie	martipierre@yahoo.fr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. Antonio	Conrad	2002-12-18	rue de Alber 8, 6180 Badan	099 255 64 66	Argovie	brunopiccand@sunrise.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. Christiane	Vermeil	1936-10-19	chemin Antonio Bonvini 43, 3025 Besançon	0900 316 637	Obwald	gmeyer@sunrise.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. Laurent	Balmat	1952-8-2	boulevard Gabriel Humbert 30, 5138 Badan	+41 34 611 91 73	Tessin	melanie31@romandie.com
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. Loïc	Bochud	1997-1-27	rue Balmat, 3398 Rapraz	+41 92 567 85 72	Nidwald	crettonantonio@isella.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. Matteo	Rapraz	1934-11-11	chemin Marcel Uldry 57, 9602 Beurret	0848 820 349	Jura	aebyalain@grosjean.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. Albert	Monnet	1931-9-24	chemin de Montandon 25, 1631 Jomini	+41 (0)23 686 14 66	Schwytz	grossellat@romandie.com

Interface principale - Export

 **OpenRefine** ExportLecteurs [Permalink](#) Open... Export ▾ Help

Facet / Filter [Undo / Redo 0 / 0](#) Extensions Wikidata ▾

Using facets and filters 

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started? [Watch these screencasts](#)

1000 rows

Show as: **rows** records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows « first < previous 1 ▾ next > last »

<input type="checkbox"/> All	<input type="checkbox"/> prénom	<input type="checkbox"/> nom	<input type="checkbox"/> date de naissance	<input type="checkbox"/> adresse	<input type="checkbox"/> téléphone	<input type="checkbox"/> canton	<input type="checkbox"/> email	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. Olivier	de Dardel	1961-11-8	rue Kevin Deladoëy, 8933 Candaux-sur-Curdy	+41 (0)57 846 33 94	Vaud	louisaebi@bluewin.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. Nicolas	Badel	1991-9-25	rue de Sandoz 42, 7552 Rapraz-près-Boichat	076 241 21 25	Jura	cbujard@hotmail.fr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. Germaine	Besaçon	1992-7-17	chemin Claudine Julliard 6, 1019 Brandt an der Aare	+41 99 600 20 06	Glaris	madeleine49@yahoo.fr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. Thomas	Mercier	1943-8-18	avenue de Paccot, 5052 Jomini-sur-Badel	+41 95 703 34 11	Thurgovie	martipierre@yahoo.fr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. Antonio	Conrad	2002-12-18	rue de Alber 8, 6180 Badan	099 255 64 66	Argovie	brunopiccand@sunrise.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. Christiane	Vermeil	1936-10-19	chemin Antonio Bonvini 43, 3025 Besaçon	0900 316 637	Obwald	gmeyer@sunrise.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. Laurent	Balmat	1952-8-2	boulevard Gabriel Humbert 30, 5138 Badan	+41 34 611 91 73	Tessin	melanie31@romandie.com
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. Loïc	Bochud	1997-1-27	rue Balmat, 3398 Rapraz	+41 92 567 85 72	Nidwald	crettonantonio@isella.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. Matteo	Rapraz	1934-11-11	chemin Marcel Uldry 57, 9602 Beurret	0848 820 349	Jura	aebyalain@grosjean.ch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. Albert	Monnet	1931-9-24	chemin de Montandon 25, 1631 Jomini	+41 (0)23 686 14 66	Schwytz	grossellat@romandie.com

Premier exercice - Appliquer un tri permanent

But : appliquer un tri permanent par ordre alphabétique sur la colonne *canton*

Premier exercice - Appliquer un tri permanent

OpenRefine ExportLecteurs [Permalink](#) Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo 0 / 0 < **1000 rows** Extensions Wikidata

Show as: **rows** records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows Sort « first < previous 1 next last >

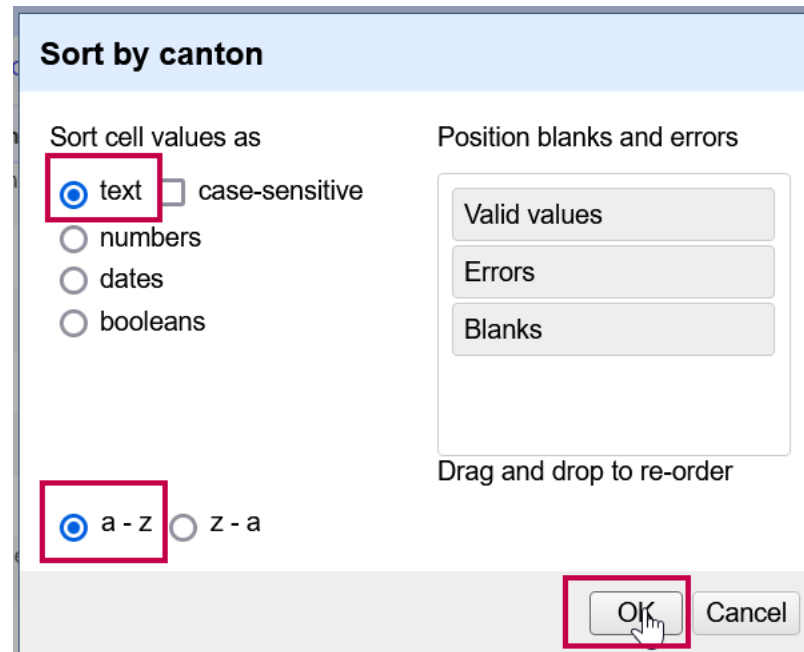
Using facets and filters

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.


Not sure how to get started? [Watch these screencasts](#)

All	prénom	nom	date de naissance	adresse	téléphone	canton	email	
☆	27.	Christiane	Bonvini	1943-7-24	chemin Courvoisier 11, 8928 Meyer-Dessous	091 660 61 13	Facet	kevin12@monnet.ch
☆	34.	Danielle	Niquille	1981-12-5	rue Raymond Mottiez 136, 5871 UnterPolla	+41 77 767 83 71	Text filter	gcousin@hispeed.ch
☆	53.	Aurélie	Joye	1962-5-3	rue Théraulaz 74, 9641 Bonvin	0900 714 249	Edit cells	alainfrancillon@carraux.ch
☆	90.	Elodie	de Dardel	1947-7-2	avenue Aebi, 5988 Rappaz	+41 (0)20 392 09 54	Edit column	stephane18@hotmail.fr
☆	92.	Hélène	Chevrolet	1930-11-1	rue Nolan Chal Dessous		Transpose	caroline13@bluewin.ch
☆	112.	Céline	Chenau	1928-2-18	boulevard Bad Rhein		Sort...	aureliemorard@beuchat.org
☆	121.	Catherine	Berberat	1944-1-14	rue Mathilde R		Reverse	sdeleze@vtxnet.ch
☆	139.	Michel	Grojean	1965-7-20	rue de Barman 895, 4984 UnterRosselat	+41 (0)22 458 24 56	View	vermeilmarcel@berberat.com
☆	171.	Daniel	Saudan	1988-3-27	rue Arthur Barbey 83, 7689 Sansonnens	099 325 12 51	Reconcile	celinebabey@chopard.ch
☆	191.	Pascal	Rosselet	1939-5-21	rue Uldry 8, 9786 Balmat	048 098 03 64	Exterieurs	aboichat@menthonnex.com
						Appenzell Rhodes-Extérieures		
						Appenzell Rhodes-Extérieures		
						Appenzell Rhodes-Extérieures		

Premier exercice - Appliquer un tri permanent




Premier exercice - Appliquer un tri permanent

 **OpenRefine** ExportLecteurs [Permalink](#) Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo 0 / 0 1000 rows Extensions Wikidata

Show as: **rows** records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows **Sort** « first « previous 1 next » last

Using facets and filters 


Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started? [Watch these screencasts](#)


All	prénom	nom	date de naissance	adresse				email
☆	27.	Christiane	Bonvini	1943-7-24	chemin Courvoisier 11, 8			kevin12@monnet.ch
☆	34.	Danielle	Niquille	1981-12-5	rue Raymond Mottiez 130, 5011			gcousin@hispeed.ch
☆	53.	Aurélie	Joye	1962-5-3	rue Théraulaz 74, 9641 Bonvin	0900 714 249	Appenzell Rhodes-Extérieures	alainfrancillon@carraux.ch
☆	90.	Elodie	de Dardel	1947-7-2	avenue Aebi, 5988 Rappaz	+41 (0)20 392 09 54	Appenzell Rhodes-Extérieures	stephane18@hotmail.fr
☆	92.	Hélène	Chevrolet	1930-11-1	rue Nolan Chatriant 9, 6951 Wicht-Dessous	074 999 34 12	Appenzell Rhodes-Extérieures	caroline13@bluewin.ch
☆	112.	Céline	Chenaux	1928-2-18	boulevard Badan, 3911 Comment am Rhein	0906 354 004	Appenzell Rhodes-Extérieures	aureliemorard@beuchat.org
☆	121.	Catherine	Berberat	1944-1-14	rue Mathilde Rosselat 6, 9097 Thorens	077 108 54 80	Appenzell Rhodes-Extérieures	sdeleze@vtxnet.ch
☆	139.	Michel	Grojean	1965-7-20	rue de Barman 895, 4984 UnterRosselat	+41 (0)22 458 24 56	Appenzell Rhodes-Extérieures	vermeilmarcel@berberat.com
☆	171.	Daniel	Saudan	1988-3-27	rue Arthur Barbey 83, 7689 Sansonnens	099 325 12 51	Appenzell Rhodes-Extérieures	celinebabey@chopard.ch
☆	191.	Pascal	Rosselet	1939-5-21	rue Uldry 8, 9786 Balmat	048 098 03 64	Appenzell Rhodes-Extérieures	aboichat@menthonnex.com

Remove sort
Reorder rows permanently
By canton

Premier exercice - Appliquer un tri permanent

 **OpenRefine** ExportLecteurs [Permalink](#) Open... Export ▾ Help

Facet / Filter Undo / Redo 1 / 1 1000 rows Extensions Wikidata ▾

Using facets and filters 

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started?
[Watch these screencasts](#)

Show as: **rows** records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows

« first < previous 1 next > last »


All	prénom	nom	date de naissance	adresse	téléphone	canton	email	
☆	1.	Christiane	Bonvini	1943-7-24	chemin Courvoisier 11, 8928 Meyer-Dessous	091 660 61 13	Appenzell Rhodes-Extérieures	kevin12@monnet.ch
☆	2.	Danielle	Niquille	1981-12-5	rue Raymond Mottiez 136, 5871 UnterPolla	+41 77 767 83 71	Appenzell Rhodes-Extérieures	gcousin@hispeed.ch
☆	3.	Aurélie	Joye	1962-5-3	rue Théraulaz 74, 9641 Bonvin	0900 714 249	Appenzell Rhodes-Extérieures	alainfrancillon@carraux.ch
☆	4.	Elodie	de Dardel	1947-7-2	avenue Aebi, 5988 Rappaz	+41 (0)20 392 09 54	Appenzell Rhodes-Extérieures	stephane18@hotmail.fr
☆	5.	Hélène	Chevrolet	1930-11-1	rue Nolan Chatriant 9, 6951 Wicht-Dessous	074 999 34 12	Appenzell Rhodes-Extérieures	caroline13@bluewin.ch
☆	6.	Céline	Chenaux	1928-2-18	boulevard Badan, 3911 Comment am Rhein	0906 354 004	Appenzell Rhodes-Extérieures	aureliemorard@beuchat.org
☆	7.	Catherine	Berberat	1944-1-14	rue Mathilde Rosselat 6, 9097 Thorens	077 108 54 80	Appenzell Rhodes-Extérieures	sdeleze@vtxnet.ch
☆	8.	Michel	Grojean	1965-7-20	rue de Barman 895, 4984 UnterRosselat	+41 (0)22 458 24 56	Appenzell Rhodes-Extérieures	vermeilmarcel@berberat.com
☆	9.	Daniel	Saudan	1988-3-27	rue Arthur Barbey 83, 7689 Sansonnens	099 325 12 51	Appenzell Rhodes-Extérieures	celinebabey@chopard.ch
☆	10.	Pascal	Rosset	1939-5-21	rue Uldry 8, 9786 Balmat	048 098 03 64	Appenzell Rhodes-Extérieures	aboichat@menthonnex.com

Deuxième exercice – Homogénéiser

But : repérer et homogénéiser les termes synonymes


Par exemple : *Genève, genève, GE et geneve -> Genève*

Deuxième exercice – Text facet

 **OpenRefine** ExportLecteurs [Permalink](#) Open... Export ▾ Help

Facet / Filter Undo / Redo 1 / 1 1000 rows Extensions Wikidata ▾

Show as: **rows** records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows « first « previous 1 next » last »

Using facets and filters 

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started?
[Watch these screencasts](#)

	All	prénom	nom	date de naissance	adresse	téléphone	canton	email
★	🗨	1.	Christiane	Bonvini	1943-7-24	chemin Courvoisier 11, 8928 Meyer-Dessous	091 660 61 13	
★	🗨	2.	Danielle	Niquille	1981-12-5	rue Raymond Mottiez 136, 5871 UnterPolla	+41 77 767 83 71	
★	🗨	3.	Aurélie	Joye	1962-5-3	rue Théraulaz 74, 9641 Bonvin	0900 714 249	
★	🗨	4.	Elodie	de Dardel	1947-7-2	avenue Aebi, 5988 Rappaz	+41 (0)20 392 09 54	
★	🗨	5.	Hélène	Chevrolet	1930-11-1	rue Nolan Chatriant 9, 6951 Wicht-Dessous	074 999 34 12	
★	🗨	6.	Céline	Chenaux	1928-2-18	boulevard Badan, 3911 Comment am Rhein	0906 354 004	
★	🗨	7.	Catherine	Berberat	1944-1-14	rue Mathilde Rosselat 6, 9097 Thorens	077 108 54 80	sdeleze@vtxnet.ch
★	🗨	8.	Michel	Grojean	1965-7-20	rue de Barman 895, 4984 UnterRosselat	+41 (0)22 458 24 56	vermeilmarcel@berberat.com
★	🗨	9.	Daniel	Saudan	1988-3-27	rue Arthur Barbey 83, 7689 Sansonnens	099 325 12 51	celinebabey@chopard.ch
★	🗨	10.	Pascal	Rosset	1939-5-21	rue Uldry 8, 9786 Balmat	048 098 03 64	aboichat@menthonnex.com

Facet menu for 'canton':

- Facet ▶ **Text facet**
- Text filter
- Edit cells ▶
- Edit column ▶
- Transpose ▶
- Sort...
- View ▶
- Reconcile ▶

Facet menu for 'email':

- Text facet
- Numeric facet
- Timeline facet
- Scatterplot facet...
- Custom text facet...
- Custom numeric facet...
- Customized facets ▶

Deuxième exercice – Text facet

OpenRefine ExportLecteurs Permalink Open... Export ▾ Help

Facet / Filter Undo / Redo 1 / 1 1000 rows Extensions Wikidata ▾

Refresh Reset all Remove all

canton change 33 choices Sort by: **name** count Cluster

- Bâle-Ville 41
- Berne 42
- Fribourg 52
- GE 3** edit include
- ge 1
- Ge 1
- geneve 4
- genève 2
- Genève 32
- Glaris 37
- Grisons 31
- Jura 36
- Lucerne 38
- Neuchâtel 36
- Nidwald 40

Show as: **rows** records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows « first < previous 1 next > last »

	All	prénom	nom	date de naissance	adresse	téléphone	canton	email	
★	🗨	1.	Christiane	Bonvini	1943-7-24	chemin Courvoisier 11, 8928 Meyer-Dessous	091 660 61 13	Appenzell Rhodes-Extérieures	kevin12@monnet.ch
★	🗨	2.	Danielle	Niquille	1981-12-5	rue Raymond Mottiez 136, 5871 UnterPolla	+41 77 767 83 71	Appenzell Rhodes-Extérieures	gcousin@hispeed.ch
★	🗨	3.	Aurélie	Joye	1962-5-3	rue Théraulaz 74, 9641 Bonvin	0900 714 249	Appenzell Rhodes-Extérieures	alainfrancillon@carraux.ch
★	🗨	4.	Elodie	de Dardel	1947-7-2	avenue Aebi, 5988 Rappaz	+41 (0)20 392 09 54	Appenzell Rhodes-Extérieures	stephane18@hotmail.fr
★	🗨	5.	Hélène	Chevrolet	1930-11-1	rue Nolan Chatriant 9, 6951 Wicht-Dessous	074 999 34 12	Appenzell Rhodes-Extérieures	caroline13@bluewin.ch
★	🗨	6.	Céline	Chenaux	1928-2-18	boulevard Badan, 3911 Comment am Rhein	0906 354 004	Appenzell Rhodes-Extérieures	aureliemorard@beuchat.org
★	🗨	7.	Catherine	Berberat	1944-1-14	rue Mathilde Rosselat 6, 9097 Thorens	077 108 54 80	Appenzell Rhodes-Extérieures	sdeleze@vtxnet.ch
★	🗨	8.	Michel	Grojean	1965-7-20	rue de Barman 895, 4984 UnterRosselat	+41 (0)22 458 24 56	Appenzell Rhodes-Extérieures	vermeilmarcel@berberat.com
★	🗨	9.	Daniel	Saudan	1988-3-27	rue Arthur Barbey 83, 7689 Sansonnens	099 325 12 51	Appenzell Rhodes-Extérieures	celinebabey@chopard.ch
★	🗨	10.	Pascal	Rosset	1939-5-21	rue Uldry 8, 9786 Balmat	048 098 03 64	Appenzell Rhodes-Extérieures	aboichat@menthonnex.com

Deuxième exercice – Homogénéiser

Homogénéiser avec la fonction *edit de la facette de texte*

Deuxième exercice – Homogénéiser (edit)

OpenRefine ExportLecteurs [Permalink](#) Open... Export ▾ Help

Facet / Filter Undo / Redo 1 / 1 1000 rows Extensions Wikidata ▾

Refresh Reset all Remove all Show as: rows records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows « first < previous 1 next > last »

canton change Cluster

33 choices Sort by: name count

- Bâle-Ville 41
- Berne 42
- Fribourg 52
- GE 3** [edit](#) [include](#)
- ge 1
- Ge 1
- geneve 4
- genève 2
- Genève 32
- Glaris 37
- Grisons 31
- Jura 36
- Lucerne 38
- Neuchâtel 36
- Nidwald 40

All	prénom	nom	date de naissance	adresse	téléphone	canton	email	
★	1.	Christiane	Bonvini	1943-7-24	chemin Courvoisier 11, 8928 Meyer-Dessous	091 660 61 13	Appenzell Rhodes-Extérieures	kevin12@monnet.ch
★	2.	Danielle	Niquille	1981-12-5	rue Raymond Mottiez 136, 5871 UnterPolla	+41 77 767 83 71	Appenzell Rhodes-Extérieures	gcousin@hispeed.ch
★	3.	Aurélie	Joye	1962-5-3	rue Théraulaz 74, 9641 Bonvin	0900 714 249	Appenzell Rhodes-Extérieures	alainfrancillon@carraux.ch
★	4.	Elodie	de Dardel	1947-7-2	avenue Aebi, 5988 Rappaz	+41 (0)20 392 09 54	Appenzell Rhodes-Extérieures	stephane18@hotmail.fr
★	5.	Hélène	Chevrolet	1930-11-1	rue Nolan Chatriant 9, 6951 Wicht-Dessous	074 999 34 12	Appenzell Rhodes-Extérieures	caroline13@bluewin.ch
★	6.	Céline	Chenaux	1928-2-18	boulevard Badan, 3911 Comment am Rhein	0906 354 004	Appenzell Rhodes-Extérieures	aureliemorard@beuchat.org
★	7.	Catherine	Berberat	1944-1-14	rue Mathilde Rosselat 6, 9097 Thorens	077 108 54 80	Appenzell Rhodes-Extérieures	sdeleze@vtxnet.ch
★	8.	Michel	Grojean	1965-7-20	rue de Barman 895, 4984 UnterRosselat	+41 (0)22 458 24 56	Appenzell Rhodes-Extérieures	vermeilmarcel@berberat.com
★	9.	Daniel	Saudan	1988-3-27	rue Arthur Barbey 83, 7689 Sansonnens	099 325 12 51	Appenzell Rhodes-Extérieures	celinebabey@chopard.ch
★	10.	Pascal	Rosset	1939-5-21	rue Uldry 8, 9786 Balmat	048 098 03 64	Appenzell Rhodes-Extérieures	aboichat@menthonnex.com

Deuxième exercice – Homogénéiser (edit)

OpenRefine ExportLecteurs Permalink Open... Export ▾ Help

Facet / Filter Undo / Redo 1 / 1 1000 rows Extensions Wikidata ▾

Refresh Reset all Remove all Show as: rows records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows « first « previous 1 next » last »

canton change Cluster

33 choices Sort by: name count

Bâle-Ville 41
Berne 42
Fribourg 52
GE 3
ge 1
Ge 1
geneve 4
genève 2
Genève 32
Glaris 37
Grisons 31
Jura 36
Lucerne 38
Neuchâtel 36

	All	prénom	nom	date de naissance	adresse	téléphone	canton	email
1.	★	Christiane	Bonvini	1943-7-24	chemin Courvoisier 11, 8928 Meyer-Dessous	091 660 61 13	Appenzell Rhodes-Extérieures	kevin12@monnet.ch
2.	★	Danielle	Niquille	1981-12-5	rue Raymond Mottiez 136, 5871 UnterPolla	+41 77 767 83 71	Appenzell Rhodes-Extérieures	gcousin@hispeed.ch
3.	★	Aurélie	Joye	1962-5-3	rue Théraulaz 74, 9641 Bonvin	0900 714 249	Appenzell Rhodes-Extérieures	alainfrancillon@carraux.ch
					Aebi, 5988 Rappaz	+41 (0)20 392 09 54	Appenzell Rhodes-Extérieures	stephane18@hotmail.fr
					n Chatriant 9, 6951 Wicht-	074 999 34 12	Appenzell Rhodes-Extérieures	caroline13@bluewin.ch
					d Badan, 3911 Comment am	0906 354 004	Appenzell Rhodes-Extérieures	aureliemorard@beuchat.org
7.	★	Catherine	Berberat	1944-1-14	rue Mathilde Rosselat 6, 9097 Thorens	077 108 54 80	Appenzell Rhodes-Extérieures	sdeleze@vtxnet.ch
8.	★	Michel	Grojean	1965-7-20	rue de Barman 895, 4984 UnterRosselat	+41 (0)22 458 24 56	Appenzell Rhodes-Extérieures	vermeilmarcel@berberat.com
9.	★	Daniel	Saudan	1988-3-27	rue Arthur Barbey 83, 7689 Sansonnens	099 325 12 51	Appenzell Rhodes-Extérieures	celinebabey@chopard.ch
10.	★	Pascal	Rossetet	1939-5-21	rue Uldry 8, 9786 Balmat	048 098 03 64	Appenzell Rhodes-Extérieures	aboichat@menthonnex.com

Genève

Apply Cancel

Enter Esc

Deuxième exercice – Homogénéiser

Homogénéiser avec la fonction *Cluster* de la facette de texte

Deuxième exercice – Homogénéiser (cluster)

OpenRefine ExportLecteurs Permalink Open... Export ▾ Help

Facet / Filter Undo / Redo 2 / 2 1000 rows Extensions Wikidata ▾

Refresh Reset all Remove all Show as: rows records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows « first < previous 1 next > last »

canton change Cluster

32 choices Sort by: name count

- Appenzell Rhodes-Extérieures 37
- Appenzell Rhodes-Intérieures 35
- Argovie 37
- Bâle-Campagne 34
- Bâle-Ville 41
- Berne 42
- Fribourg 52
- ge 1
- Ge 1
- geneve 4
- genève 2
- Genève 35
- Glaris 37
- Grisons 31
- Jura 26

All	prénom	nom	date de naissance	adresse	téléphone	canton	email	
★	1.	Christiane	Bonvini	1943-7-24	chemin Courvoisier 11, 8928 Meyer-Dessous	091 660 61 13	Appenzell Rhodes-Extérieures	kevin12@monnet.ch
★	2.	Danielle	Niquille	1981-12-5	rue Raymond Mottiez 136, 5871 UnterPolla	+41 77 767 83 71	Appenzell Rhodes-Extérieures	gcousin@hispeed.ch
★	3.	Aurélie	Joye	1962-5-3	rue Théraulaz 74, 9641 Bonvin	0900 714 249	Appenzell Rhodes-Extérieures	alainfrancillon@carraux.ch
★	4.	Elodie	de Dardel	1947-7-2	avenue Aebi, 5988 Rappaz	+41 (0)20 392 09 54	Appenzell Rhodes-Extérieures	stephane18@hotmail.fr
★	5.	Hélène	Chevrolet	1930-11-1	rue Nolan Chatriant 9, 6951 Wicht-Dessous	074 999 34 12	Appenzell Rhodes-Extérieures	caroline13@bluewin.ch
★	6.	Céline	Chenaux	1928-2-18	boulevard Badan, 3911 Comment am Rhein	0906 354 004	Appenzell Rhodes-Extérieures	aureliemorard@beuchat.org
★	7.	Catherine	Berberat	1944-1-14	rue Mathilde Rosselat 6, 9097 Thorens	077 108 54 80	Appenzell Rhodes-Extérieures	sdeleze@vtxnet.ch
★	8.	Michel	Grojean	1965-7-20	rue de Barman 895, 4984 UnterRosselat	+41 (0)22 458 24 56	Appenzell Rhodes-Extérieures	vermeilmarcel@berberat.com
★	9.	Daniel	Saudan	1988-3-27	rue Arthur Barbey 83, 7689 Sansonnens	099 325 12 51	Appenzell Rhodes-Extérieures	celinebabey@chopard.ch
★	10.	Pascal	Rosset	1939-5-21	rue Uldry 8, 9786 Balmat	048 098 03 64	Appenzell Rhodes-Extérieures	aboichat@menthonnex.com

Deuxième exercice – Homogénéiser (cluster)

Cluster & edit column "canton"

This feature helps you find groups of different cell values that might be alternative representations of the same thing. For example, the two strings "New York" and "new york" are very likely to refer to the same concept and just have capitalization differences, and "Gödel" and "Godel" probably refer to the same person. [Find out more...](#)

Method **key collision** Keying Function **Fingerprint** 3 clusters found

Cluster size	Row Count	Values in cluster	Merge?	New cell value	# Choices in cluster	# Rows in cluster	Average length of choices
3	41	<ul style="list-style-type: none">Genève (35 rows)geneve (4 rows)genève (2 rows)	<input checked="" type="checkbox"/>	Genève	2 — 3		
2	31	<ul style="list-style-type: none">Vaud (23 rows)vaud (8 rows)	<input checked="" type="checkbox"/>	Vaud		2 — 41	
2	2	<ul style="list-style-type: none">Gege	<input checked="" type="checkbox"/>	Genève			2 — 6


Select all Deselect all Export clusters **Merge selected & re-cluster** Merge selected & Close Close

Troisième exercice – Regex

But : appliquer un filtre textuel utilisant les expressions régulières


Par exemple : *afficher uniquement les numéros de téléphone comportant 9 chiffres*

Troisième exercice – Regex

 **OpenRefine** ExportLecteurs [Permalink](#) Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo 3 / 3 1000 rows Extensions Wikidata

Show as: **rows** records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows « first < previous 1 next > last »

Using facets and filters 

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started? [Watch these screencasts](#)

	All	prénom	nom	date de naissance	adresse	téléphone	canton	email
☆	1.	Christiane	Bonvini	1943-7-24	chemin Courvoisier 11, 8928 Meyer-Dessous	Facet	penzell Rhodes-Extérieures	kevin12@monnet.ch
☆	2.	Danielle	Niquille	1981-12-5	rue Raymond Mottiez 136, 5871 UnterPolla	Text filter	penzell Rhodes-Extérieures	gcousin@hispeed.ch
☆	3.	Aurélie	Joye	1962-5-3	rue Théraulaz 74, 9641 Bonvin	Edit cells	penzell Rhodes-Extérieures	alainfrancillon@carraux.ch
☆	4.	Elodie	de Dardel	1947-7-2	avenue Aebi, 5988 Rappaz	Edit column	penzell Rhodes-Extérieures	stephane18@hotmail.fr
☆	5.	Hélène	Chevrolet	1930-11-1	rue Nolan Chatriant 9, 6951 Wicht-Dessous	Transpose	penzell Rhodes-Extérieures	caroline13@bluewin.ch
☆	6.	Céline	Chenaux	1928-2-18	boulevard Badan, 3911 Comment am Rhein	Sort...	penzell Rhodes-Extérieures	aureliemorard@beuchat.org
☆	7.	Catherine	Berberat	1944-1-14	rue Mathilde Rosselat 6, 9097 Thorens	View	penzell Rhodes-Extérieures	sdeleze@vtxnet.ch
☆	8.	Michel	Grojean	1965-7-20	rue de Barman 895, 4984 UnterRosselat	Reconcile	penzell Rhodes-Extérieures	vermeilmichel@berberat.com
☆	9.	Daniel	Saudan	1988-3-27	rue Arthur Barbey 83, 7689 Sansonnens		penzell Rhodes-Extérieures	celinebabey@chopard.ch
☆	10.	Pascal	Rosset	1939-5-21	rue Uldry 8, 9786 Balmat		penzell Rhodes-Extérieures	aboichat@menthonnex.com

Troisième exercice – Regex

OpenRefine ExportLecteurs.csv Permalink Open... Export ▾ Help

Facet / Filter Undo / Redo 0 / 0 7 matching rows (1000 total) Extensions Wikidata ▾

Refresh Reset all Remove all

☒ téléphone invert reset

case sensitive regular expression

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows « first < previous 1 next > last »

All	prénom	nom	date de naissance	adresse	téléphone	canton	email	
☆	37.	Françoise	Botteron	1943-9-23	avenue de Berberat 24, 1612 Gillièron an der Aare	0606459528	Appenzell Rhodes-Intérieures	tfrancillon@nuesslin.com
☆	87.	Elisabeth	Badel	1994-2-3	rue de Isella 67, 4545 Peitrequin am See	0848668183	Fribourg	qbeguini@bluewin.ch
☆	145.	Laurence	Délèze	2018-7-3	rue de Rossellat 760, 9354 Bujard (AR)	0312915326	Appenzell Rhodes-Intérieures	lucie81@yahoofr
☆	263.	Loïc	Besençon	2023-2-20	chemin Grand 84, 5891 Chevalley-des-Bois	0651912989	Uri	jean97@yahoo.fr
☆	267.	Louis	Vermeil	1943-2-1	boulevard Monnet 34, 8146 Corpataux-Dessous	0846709061	Bâle-Campagne	helene29@hotmail.fr
☆	362.	Patricia	Muriset	1956-7-27	boulevard Thérèse Rey, 8614 Rosselet (OW)	0798395948	Soleure	andre44@gmail.com
☆	363.	Charles	Courvoisier	1964-2-26	chemin Nelly Humbert 23, 3853 Sainte Candaux	0923362876	Glaris	blancpaul@bluewin.ch

Troisième exercice – Regex

The screenshot shows the OpenRefine interface with a table of 993 matching rows. A 'Facet / Filter' panel on the left shows a filter for 'téléphone' with the regex pattern `\d{9}` and the 'regular expression' checkbox checked. A 'Replace' dialog box is open in the foreground, with the 'Find' field containing 'mettre un seul espace' and the 'Replace with' field containing 'laisser vider'. A context menu is also open over the 'téléphone' column header, with the 'Replace...' option highlighted. The table data is as follows:


	All	prénom	nom	date de naissance	adresse	téléphone	canton	email
1.	★	Olivier	de Dardel	1961-11-8	rue Kevin Deladoëy, 8933 Candaux-sur-Curdy		ud	louisaebi@bluewin.ch
2.	★	Nicolas	Badel	1991-9-25	rue de Sandoz 42, 7552 Rapraz-près-Boichat		ra	cbujard@hotmail.fr
3.	★	Germaine	Besençon	1992-7-17	chemin Claudine Julliard 6, 1019 Brandt an der Aare		ria	madelaine40@uehae.fr
4.	★	Thomas	Mercier	1943-8-18	avenue de Paccot, 5052 Jomini-sur-Badel			
5.	★	Antonio	Conrad	2002-12-18	rue de Alber 8, 6180 Badan			

Quatrième exercice – le Jeûne genevois

But : transformer les *dates de naissance* vers le type **date** puis filtrer les lignes pour trouver le Jeûne genevois

Le Jeûne genevois a moins de 5 ans vient du canton de Genève.

Quatrième exercice – le Jeûne genevois

 **OpenRefine** ExportLecteurs.csv Permalink

Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo 5 / 5 1000 rows Extensions Wikidata

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows « first < previous 1 next > last »

Using facets and filters

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started? [Watch these screencasts](#)

All	prénom	nom	date de naissance	adresse	téléphone	canton	email	
☆	1.	Olivier	de Dardel	Facet	rue Kevin Deladoëy, 8933 Candaux-sur-Curdy	0578463394	Vaud	louisaebi@bluewin.ch
☆	2.	Nicolas	Badel	Text filter	rue de Sandoz 42, 7552 Rapraz-près-Boichat	0762412125	Jura	cbujard@hotmail.fr
☆	3.	Germaine	Besençon	Edit cells	Chemin Claudine Julliard 6, 1010 Brandt an der Aare	0996002006	Glaris	madeleine49@yahoo.fr
☆	4.	Thomas	Mercier	Edit column	r-Badel	0957033411	Thurgovie	martipierre@yahoo.fr
☆	5.	Antonio	Conrad	Transpose	Common transforms	0992556466	Argovie	brunopiccand@sunrise.ch
☆	6.	Christiane	Vermeil	Sort...	Fill down	0900316637	Obwald	gmeyer@sunrise.ch
☆	7.	Laurent	Balmat	View	Blank down	0346119173	Tessin	melanie31@romandie.com
☆	8.	Loïc	Bochud	Reconcile	Split multi-valued cells...	0925678572	Nidwald	crettonantonio@isella.ch
☆	9.	Matteo	Rapraz		Join multi-valued cells...	0848820349	Jura	aebyalain@grosjean.ch
☆	10.	Albert	Monnet		Cluster and edit...	0236861466	Schwytz	grossellat@romandie.com
					Replace...			

Quatrième exercice – le Jeûne genevois

Custom text transform on column date de naissance

Expression Language General Refine Expression Language (GREL) ▾ No syntax error.

Preview History Starred Help

row	value	value.toDate()
1.	1961-11-8	[date 1961-11-08T00:00:00Z]
2.	1991-9-25	[date 1991-09-25T00:00:00Z]
3.	1992-7-17	[date 1992-07-17T00:00:00Z]
4.	1943-8-18	[date 1943-08-18T00:00:00Z]
5.	2002-12-18	[date 2002-12-18T00:00:00Z]
6.	1936-10-19	[date 1936-10-19T00:00:00Z]

On error keep original set to blank store error Re-transform up to times until no change

OK Cancel

Quatrième exercice – le Jeûne genevois

OpenRefine ExportLecteurs csv Permalink

Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo 5 / 5

1000 rows

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows

« first < previous 1 next > last »

Extensions Wikidata

Using facets and filters

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started? Watch these screencasts

All	prénom	nom	date de naissance	adresse	téléphone	canton	email	
☆	1.	Olivier	de Dardel	1961-11-08T00:00:00Z	rue Kevin Deladoëy, 8933 Candaux-sur-Curdy	0578463394	Vaud	louisaebi@bluewin.ch
☆	2.	Nicolas	Badel	1991-09-25T00:00:00Z	rue de Sandoz 42, 7552 Rapraz-près-Boichat	0762412125	Jura	cbujard@hotmail.fr
☆	3.	Germaine	Besençon	1992-07-17T00:00:00Z	chemin Claudine Julliard 6, 1019 Brandt an der Aare	0996002006	Glaris	madeleine49@yahoo.fr
☆	4.	Thomas	Mercier	1943-08-18T00:00:00Z	avenue de Paccot, 5052 Jomini-sur-Badel	0957033411	Thurgovie	martipierre@yahoo.fr
☆	5.	Antonio	Conrad	2002-12-18T00:00:00Z	rue de Alber 8, 6180 Badan	0992556466	Argovie	brunopiccand@sunrise.ch
☆	6.	Christiane	Vermeil	1936-10-19T00:00:00Z	chemin Antonio Bonvini 43, 3025 Besançon	0900316637	Obwald	gmeyer@sunrise.ch
☆	7.	Laurent	Balmat	1952-08-02T00:00:00Z	boulevard Gabriel Humbert 30, 5138 Badan	0346119173	Tessin	melanie31@romandie.com
☆	8.	Loïc	Bochud	1997-01-27T00:00:00Z	rue Balmat, 3398 Rapraz	0925678572	Nidwald	crettonantonio@isella.ch
☆	9.	Matteo	Rapraz	1934-11-11T00:00:00Z	chemin Marcel Uldry 57, 9602 Beurret	0848820349	Jura	aebyalain@grosjean.ch
☆	10.	Albert	Monnet	1931-09-24T00:00:00Z	chemin de Montandon 25, 1631 Jomini	0236861466	Schwytz	grossellat@romandie.com

Appliquer une *facette timeline* sur les dates de naissance et une *facette textuelle* sur les cantons

Gestion de l'historique des modifications

OpenRefine ExportLecteurs csv Permalink Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo 5 / 5 Extract... Apply...

5 matching rows (1000 total) Extensions Wikidata

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows « first < previous 1 next > last »

All	prénom	nom	date de naissance	adresse	téléphone	canton	email	
☆ ↻	21.	Jeûne	Genevois	2022-09-08T00:00:00Z	boulevard Carl-Vogt 66, 1205 Genève	0933497693	Genève	brandtsarah@menthonnex.org
☆ ↻	443.	Camille	Jacot-Descombes	2012-04-14T00:00:00Z	avenue de Matile 894, 4303 Bernasconi	0729271295	Genève	florianfonjallaz@chopard.com
☆ ↻	684.	Corinne	Cornut	2015-04-27T00:00:00Z	chemin Babey, 1808 Diesbach	0906844893	Genève	andre18@hispeed.ch
☆ ↻	737.	Daniel	Cretton	2016-09-19T00:00:00Z	chemin Aurélie Pachoud 751, 6854 Niquille-près-Evéquoz	0736050845	Genève	lisa40@pasquier.com
☆ ↻	982.	Alexandre	Coigny	2018-12-25T00:00:00Z	rue Wicht, 8059 Badel-la-Ville	0604551321	Genève	hugocandaux@coigny.com

Filter

- 0. Create project
- 1. Text transform on 0 cells in column téléphone: value.replace(" ", "")
- 2. Text transform on 993 cells in column téléphone: value.replace(" ", "")
- 3. Text transform on 263 cells in column téléphone: value.replace("+41(0)", "0")
- 4. Text transform on 279 cells in column téléphone: value.replace("+41", "0")
- 5. Text transform on 1000 cells in column date de naissance: grel:value.toDate()

Pour la suite

Documentation officielle, *OpenRefine*

<https://openrefine.org/docs>

GREL - General Refine Expression Language

<https://openrefine.org/docs/manual/grelfunctions>

Tutoriel OpenRefine 3.4, *Mathieu Saby*

<https://msaby.gitlab.io/tutoriel-openrefine/>

OpenRefine : exemples d'utilisation en bibliothèque, *Bibliopedia*

[https://bibliopedia.geobib.fr/wiki/OpenRefine : exemples](https://bibliopedia.geobib.fr/wiki/OpenRefine%20%3A%20exemples)

Renouvaud

Réseau vaudois
des bibliothèques

Merci pour votre participation !