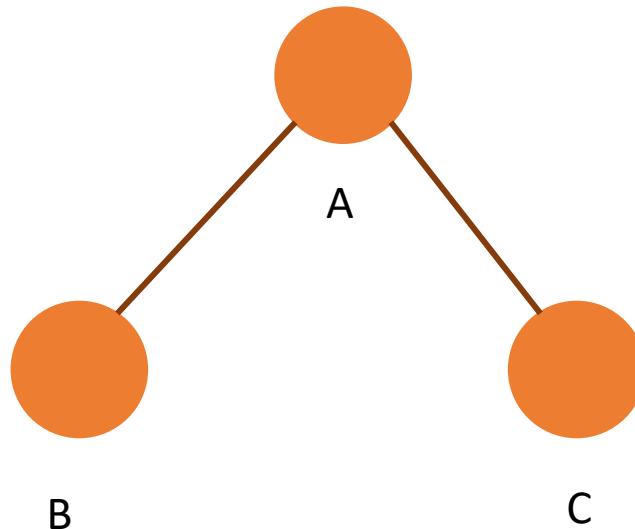


Léa Saint-Raymond (ENS)

Cours d'introduction aux humanités numériques, ENS / PSL, 16 novembre 2020

Un tout petit peu de théorie :



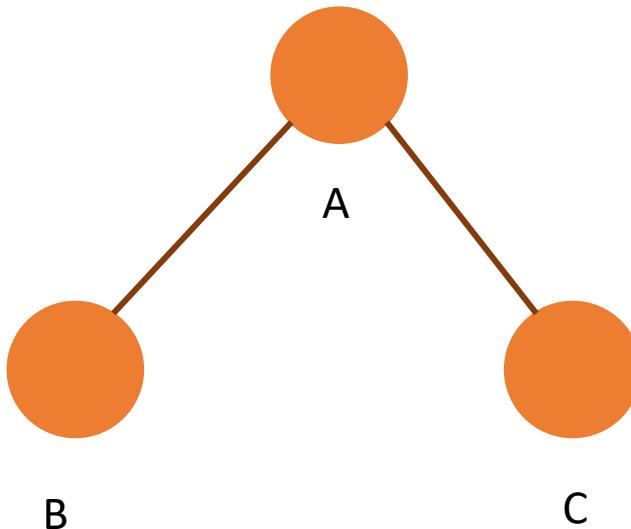
Les points A, B et C sont des individus-sommets ou, plus simplement, des **sommets**.

Les segments entre les sommets sont appelés des **liens**.

Ici, A est relié à B et à C, mais B n'est pas relié à C.

Le lien peut être un lien d'interconnaissance (A connaît B et C, mais B et C ne se connaissent pas), un lien d'appartenance (A et B ont exposé ensemble, A et C ont exposé ensemble, mais B et C n'ont jamais figuré dans une même exposition), etc.

Un tout petit peu de théorie :

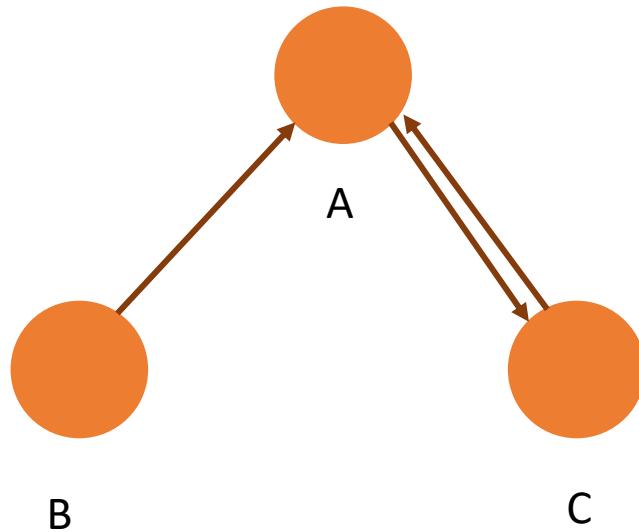


Densité du réseau : nombre de liens rapporté au nombre total de liens possibles. (ici, elle est de 2/3).

Centralité de degré : dépend du nombre de liens qu'a l'individu-sommet. (ici, A est plus central que B et C, avec 2 liens au lieu de 1).

Connexité du réseau : dépend du fait que les individus sont reliés ou non entre eux par au moins un chemin. Un composant connexe est un ensemble de sommets reliés entre eux par une chaîne ininterrompue. Le nombre de composants d'un réseau reflète sa plus ou moins grande fragmentation en sous-groupes isolés (cliques).

Un tout petit peu de théorie :

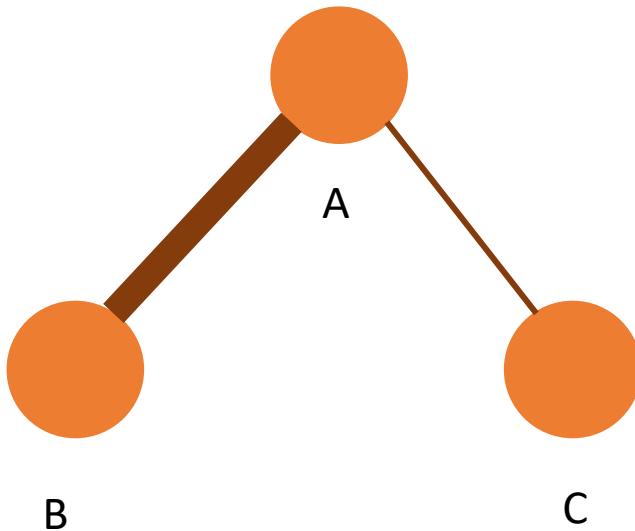


Réseau de citation : C'est un réseau orienté, où les liens sont des flèches.

B cite A, A cite C et C cite A.

Un tout petit peu de théorie :

On peut complexifier le réseau en ajoutant des **attributs aux liens**.



Légende :

Nombre d'expositions en commun :



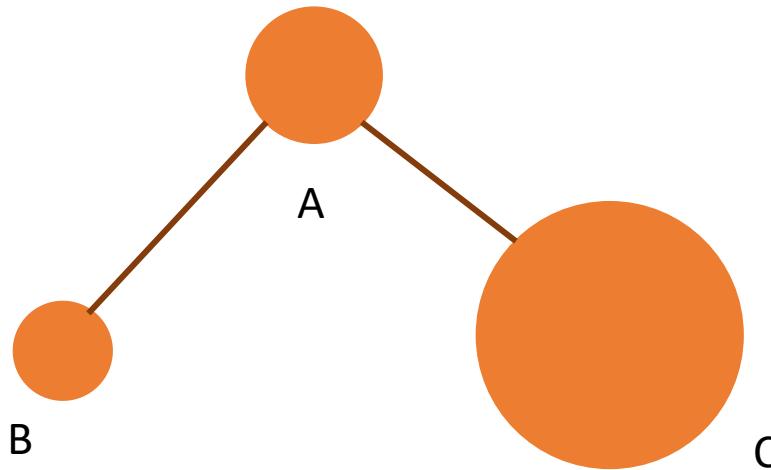
1

3

A et B ont été exposés, ensemble, dans trois expositions, A et C dans une exposition, et B et C n'ont jamais exposé ensemble.

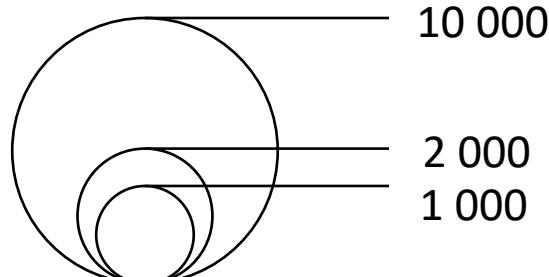
Un tout petit peu de théorie :

On peut complexifier le réseau en ajoutant des **attributs aux sommets**.



Légende :

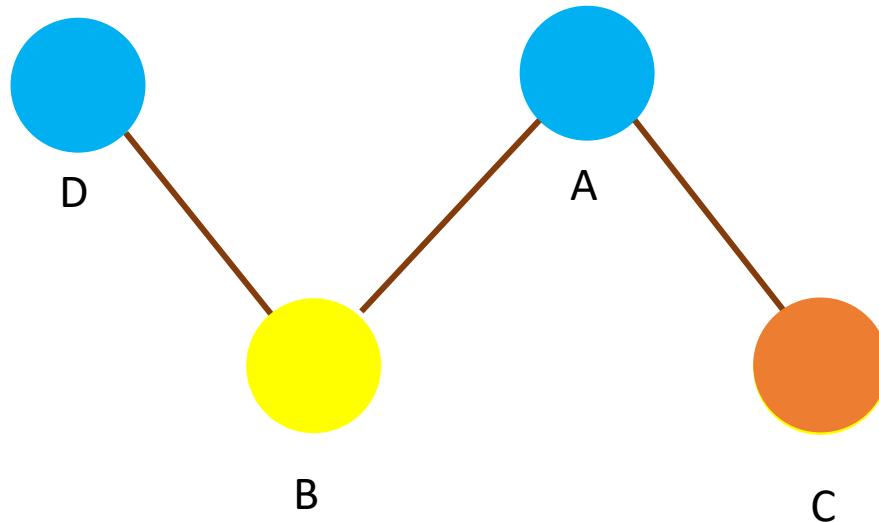
Salaire mensuel, en euros :



La structure du réseau est la même, j'ai juste ajouté une information concernant les individus.

Un tout petit peu de théorie :

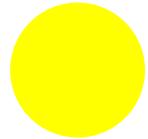
On peut complexifier le réseau en ajoutant des **attributs aux sommets**.



Légende :



Commissaire-priseur



Expert



Préfacier

Ici, j'ai coloré le sommet en fonction de la profession de l'individu. L'expert B a travaillé avec les commissaires-priseurs A et D, et le préfacier C a seulement travaillé avec A.

Programme :

Préparation des données

Préparation du fichier source .gexf

Création du réseau avec Gephi

Relooking du réseau avec Gephi

Finalisation du réseau avec un logiciel de dessin

Préparation des données

Votre base de données doit être simplifiée au maximum,
réduite à 2 colonnes.

(vous pouvez ajouter d'autres colonnes mais elle ne serviront à rien)

Une ligne de votre tableau représente un lien.

Deux façons de concevoir les tableurs sont possibles :

LUGT	Acteur
19595	Ridel
19595	Roussel
19595	Schroth
19595	Jeûneurs
19596	Bonnefons de Lavialle
19596	François
19596	Jeûneurs
19600	Ducrocq
19600	Simonet
19600	Bourse
19607	Bonnefons de Lavialle
19607	Laneuville
19614	Bonnefons de Lavialle
19614	Defer
19614	Jeûneurs
19615	Ridel
19615	Schroth
19615	Jeûneurs
19617	Bonnefons de Lavialle
19617	Messager
19617	Jeûneurs
19619	Danthonay
19619	Couet Francisque
19619	Bourse
19623	Ridel
19623	Simonet fils
19623	Jeûneurs
19629	Duval
19629	François
19629	Bourse
19632	Mony
19632	Wéry (Alexis)
19640	Ridel
19640	Schroth
19640	Jeûneurs
19651	Frosmont

1) Réseau normal

On a un seul type de sommet et les individus sont reliés entre eux parce qu'ils partagent une valeur dans une autre colonne.

Ici, les individus sont liés s'ils partagent un même numéro de LUGT (en d'autres termes, deux individus sont liés s'ils partagent une même vente aux enchères).

Rien n'empêchera, dans Gephi, d'ajouter un attribut au sommet, par exemple pour les distinguer selon leur profession (au lieu d'avoir un seul type).

CP	Expert
Oudart	Barre
Oudart	Barre
Oudart	Barre
Boussaton	Durand-Ruel
Boussaton	Haro
Oudart	Martin et Paschal
Pillet	Weyl
Oudart	Barre
Oudart	Barre
Oudart	Barre
Pillet	Durand-Ruel
Oudart	Durand-Ruel
Oudart	Durand-Ruel
Escribe	Durand-Ruel
Pillet	Durand-Ruel
Pillet	Durand-Ruel
Boussaton	Durand-Ruel
Pillet	Féral

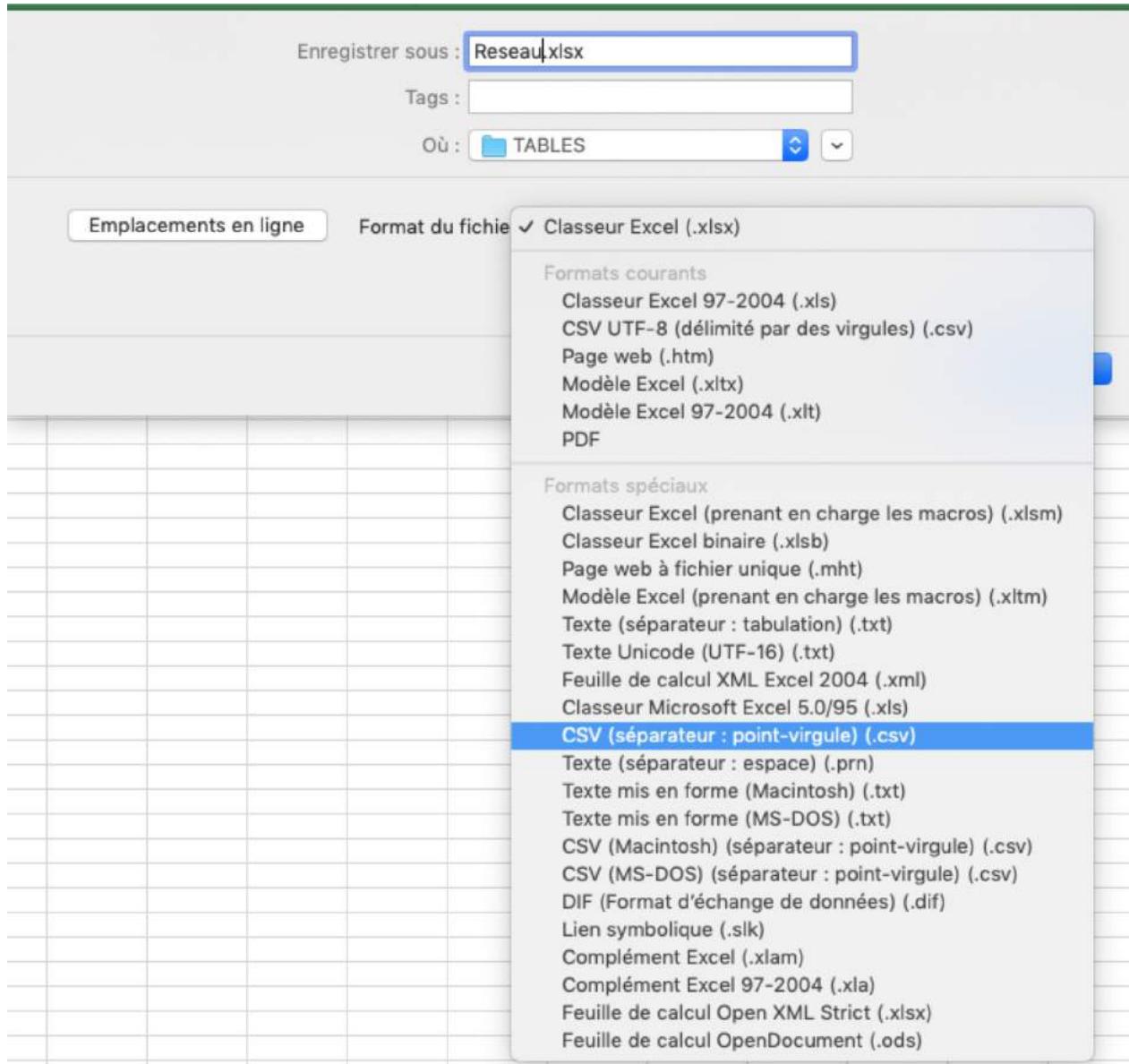
2) Réseau bipartite

On a un deux types de sommets, par exemple les commissaires-priseurs et les experts, et ils sont liés s'ils apparaissent sur une même ligne.

➔ C'est cette configuration de tableau qui est utilisée quand vous réalisez un réseau de citation. Vous choisirez simplement « quelle colonne cite qui ».

Préparation du fichier source .gexf

Enregistrez votre fichier en .csv séparateur virgule



Sur Excel, c'est
impossible... Copiez alors
vos deux colonnes et allez
sur Google Drive

Créez une feuille de calcul vierge :

Screenshot of Google Drive interface showing how to create a new blank spreadsheet.

The sidebar on the left shows:

- Drive
- Dossier
- Importer un fichier
- Importer un dossier
- Google Docs
- Google Sheets
- Google Slides
- Plus

The main area shows a search bar "Rechercher dans Google Drive" and a "Mon Drive" folder. A modal window is open, showing options to "Feuille de calcul vierge" or "À partir d'un modèle".

The main content area displays a list of files:

Nom ↑	Propriétaire	Dernière modification	Taille du fichier
L2AES_Sociologie : emploi, ville, insertion	moi	6 janv. 2015 moi	—
22 226 405 à Le Véel.jpg	moi	16 mars 2016 moi	157 Ko
22 227 420 à Le Véel.jpg	moi	16 mars 2016 moi	26 Mo
1831_CP_E_lieu_imp	moi	11 nov. 2017 moi	—
1835_antiquaires	moi	17 nov. 2017 moi	—
1850 CP E Lieu sans domicile	moi	11 nov. 2017 moi	—
1850 hors imprimeur	moi	9 nov. 2017 moi	—
1850 CP F	moi	11 nov. 2017 moi	—

On the right side, there are two cards:

- BIENVENUE parmi les contributeurs à la Base ARTL@S !
- TUTORIEL BASE ARTLAS

At the bottom left, there is a message: "Obtenir Sauvegarde et synchronisation pour Mac".

Collez vos données :

Et exportez votre tableau au bon format...

The screenshot shows a Microsoft Excel window with the title "Reseau_Tutoriel". The "Fichier" (File) tab is selected in the ribbon. A context menu is open from the "Fichier" tab, specifically under the "Télécharger au format..." (Download as format...) option. This menu lists several file formats:

- Microsoft Excel (.XLSX)
- Format OpenDocument (.ods)
- Document PDF (.pdf)
- Page Web (fichier .html compressé en ZIP)
- Valeurs séparées par des virgules (.csv, feuille active) - this option is highlighted
- Valeurs séparées par des tabulations (.tsv, feuille active)

The main Excel interface shows a table with columns C through G and rows 1 through 28. The first few rows contain data:

	19840	Bonnefons de Lavialle
22	20040	Bonnefons de Lavialle
23	20043	Bonnefons de Lavialle
24	20069	Bonnefons de Lavialle
25	20085	Bonnefons de Lavialle
26	20090	Bonnefons de Lavialle
27	20094	Bonnefons de Lavialle
28	19619	Danthenay

Une fois que vous avez votre tableau en .csv séparateur virgule, **allez sur Table 2 Net**

<http://tools.medialab.sciences-po.fr/table2net/>

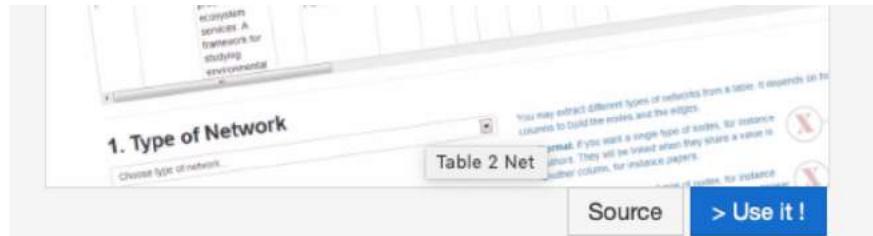


Table 2 Net

Extract a network from a table. Set a column for nodes and a column for edges. It deals with multiple items per cell.

Table2Net allows you to get a network from a table. You will get a GEXF file that you can visualize and analyze with [Gephi](#). You may extract different types of networks from a table. It depends on how you use columns to build the nodes and the edges: **Normal**: if you want a single type of nodes, for instance authors. They will be linked when they share a value in another column, for instance papers. **Bipartite**: if you want two types of nodes, for instance authors and papers, they will be linked whey they appear in the same row of the table. **Citation**: if you have a column containing references to another one, for instance paper title and cited papers (title) **No link**: a single type of nodes, without link

You can add columns as metadata of the nodes and/or edges, you can set a separator if you have multipe items per cell, and you can set a column as time if you want a dynamic network.

More info

- The tool itself is [available online](#)
- Its source code is available on [GitHub](#)
- If you have issues or requests, [tell us about them](#)
- [Gephi](#) is highly recommended in complement
- You will find more tools on [Médialab Tools](#)

Table 2 Net a été développé par Mathieu Jacomy, au Medialab (Sciences Po).



Table 2 Net

Extract a network from a table. Set a column for nodes and a column for edges. It deals with multiple items per cell.

Load your CSV table

It has to be **comma-separated** and the first row must be dedicated to **column names**.

aucun fichier sélec.

Note: you can drag and drop a file



See also our other tools at [Médialab Tools!](#)

We used:

[FileSaver.js](#), [Bootstrap](#), [jQuery](#), [Modernizr](#),
[Initializr](#)



SciencesPo. | médialab
Developed by Mathieu Jacomy
at the [Sciences-Po Medialab](#)

1) Réseau normal

LUGT	Acteur
19595	Ridel
19595	Roussel
19595	Schroth
19595	Jeûneurs
19596	Bonnefons de Lavialle
19596	François
19596	Jeûneurs
19600	Ducrocq
19600	Simonet
19600	Bourse
19607	Bonnefons de Lavialle
19607	Laneuville
19614	Bonnefons de Lavialle
19614	Defer
19614	Jeûneurs
19615	Ridel
19615	Schroth
19615	Jeûneurs
19617	Bonnefons de Lavialle
19617	Messager
19617	Jeûneurs
19619	Danthonay
19619	Couet Francisque
19619	Bourse
19623	Ridel
19623	Simonet fils
19623	Jeûneurs
19629	Duval
19629	François
19629	Bourse
19632	Mony
19632	Wéry (Alexis)
19640	Ridel
19640	Schroth
19640	Jeûneurs
19651	Frosmont

Flashback :

Je veux qu'un même numéro « Lugt » relie les acteurs entre eux.



Table 2 Net

Extract a network from a table. Set a column for nodes and a column for edges. It deals with multiple items per cell.

Load your CSV table

It has to be **comma-separated** and the first row must be dedicated to **column names**.

Parsing successful. 3 columns and 138 rows. ×

Table preview

Row number	LUGT	Acteur
1	19596	Bonnefons de Lavialle
2	19607	Bonnefons de Lavialle
3	19614	Bonnefons de Lavialle
4	19617	Bonnefons de Lavialle
5	19662	Bonnefons de Lavialle
6	19668	Bonnefons de Lavialle
7	19669	Bonnefons de Lavialle
8	19680	Bonnefons de Lavialle

1. Type of Network

Je sélectionne le type « Normal »

Table 2 Net

+ Médialab Tools

3	19614	Bonnefons de Lavialle
4	19617	Bonnefons de Lavialle
5	19662	Bonnefons de Lavialle
6	19668	Bonnefons de Lavialle
7	19669	Bonnefons de Lavialle
8	19680	Bonnefons de Lavialle
9	19686	Bonnefons de Lavialle

1. Type of Network

✓ Choose type of network...

Normal (one type of node)

Bipartite (two types of nodes)

Citations

No link

You may extract different types of networks from a table. It depends on how you use columns to build the nodes and the edges.

- **Normal:** if you want a single type of nodes, for instance *authors*. They will be linked when they share a value in another column, for instance *papers*.



- **Bipartite:** if you want two types of nodes, for instance *authors* and *papers*, they will be linked when they appear in the same row of the table.



- **Citation:** if you have a column containing references to another one, for instance *paper title* and *cited papers (title)*



- **No link:** a single type of nodes, without link



Je définis mes sommets (ici, la colonne « Acteur »).

Table 2 Net

+ Médialab Tools



You will have to choose:

- Which column **X** will define the nodes
- Which column **Y** will define the links

how you use columns to build the nodes and the edges.

- **Normal:** if you want a single type of nodes, for instance *authors*. They will be linked when they share a value in another column, for instance *papers*.



- **Bipartite:** if you want two types of nodes, for instance *authors* and *papers*, they will be linked when they appear in the same row of the table.



- **Citation:** if you have a column containing references to another one, for instance *paper title* and *cited papers (title)*



- **No link:** a single type of nodes, without link



2. Nodes

ⓘ Which column defines the nodes?

✓ Choose a column...

Row number
LUGT
Acteur

The expressions in this column will define the nodes. Some cleaning will be applied (unnecessary spaces, upper case...)

If you have multiple items per cell, specify the separator. For instance you have a list of papers, you want a graph of authors, and the cells look like this: "Enstein; Erdös; Bacon". You have multiple authors per cell. Then you have to set the separator, here the semicolon ";".

ⓘ Do you want nodes attributes?

Je peux rajouter des attributs aux sommets.

Table 2 Net

+ Médialab Tools



2. Nodes

ⓘ Which column defines the nodes?

Acteur

One expression per cell

Sample of nodes extracted with these settings: [\(C sample\)](#)

ridel de perthus ridel bonnefons de lavialle françois

The expressions in this column will define the nodes. Some cleaning will be applied (unnecessary spaces, upper case...)

If you have multiple items per cell, specify the separator. For instance you have a list of papers, you want a graph of authors, and the cells look like this: "Enstein; Erdös; Bacon". You have multiple authors per cell. Then you have to set the separator, here the semicolon ";".

ⓘ Do you want nodes attributes?

Row number
LUGT
Acteur

You may transfer the content of some columns to the network as attributes of the nodes. This feature is only useful under certain circumstances, when the attribute columns actually qualify the node column. Else, it is possible (and probable) that multiple attributes correspond to a single node. If this happens, the multiple values will be concatenated with the | separator (pipe).

Warning: Adding metadata may cause a memory overload (a browser crash, not dangerous but you won't get any result)

3. Links

ⓘ Which column defines the links?

Choose a column...

The expressions in this column will define the links. Two nodes will be

Je définis mes liens (ici, la colonne « Lugt »).

Table 2 Net

+ Médialab Tools

column. Else, it is possible (and probable) that multiple attributes correspond to a single node. If this happens, the multiple values will be concatenated with the | separator (pipe).

Warning: Adding metadata may cause a memory overload (a browser crash, not dangerous but you won't get any result)

3. Links

▼ Which column defines the links?

Choose a column...

One expression per cell

The expressions in this column will define the links. **Two nodes will be linked when they have an item in common in this column.** Some cleaning will be applied (unnecessary spaces, upper case...)

If you have multiple items per cell, specify the separator.

▼ Do you want links attributes?

Select one or several columns

You may transfer the content of some columns to the network as attributes of the links. This feature is only useful under certain circumstances, when the attribute columns actually qualify the links column. In case of multiple values, they will be concatenated with the | separator (pipe).

Warning: Adding metadata may cause a memory overload (a browser crash, not dangerous but you won't get any result)

Je définis mes liens (ici, la colonne « Lugt »).

Table 2 Net

+ Médialab Tools

column. Else, it is possible (and probable) that multiple attributes correspond to a single node. If this happens, the multiple values will be concatenated with the | separator (pipe).

Warning: Adding metadata may cause a memory overload (a browser crash, not dangerous but you won't get any result)

3. Links

▼ Which column defines the links?

✓ Choose a column...

Row number

LUGT

Acteur

The expressions in this column will define the links. **Two nodes will be linked when they have an item in common in this column.** Some cleaning will be applied (unnecessary spaces, upper case...)

If you have multiple items per cell, specify the separator.

▼ Do you want links attributes?

Select one or several columns

You may transfer the content of some columns to the network as attributes of the links. This feature is only useful under certain circumstances, when the attribute columns actually qualify the links column. In case of multiple values, they will be concatenated with the | separator (pipe).

Warning: Adding metadata may cause a memory overload (a browser crash, not dangerous but you won't get any result)

Je peux rajouter des attributs aux liens.

Table 2 Net

+ Médialab Tools

Warning: Adding metadata may cause a memory overload (a browser crash, not dangerous but you won't get any result)

3. Links

▼ Which column defines the links?

LUGT

One expression per cell

The expressions in this column will define the links. **Two nodes will be linked when they have an item in common in this column.** Some cleaning will be applied (unnecessary spaces, upper case...)

If you have multiple items per cell, specify the separator.

Sample of items extracted with these settings: ([↻ sample](#))

20055 19651 19640 19651 19809

▼ Do you want links attributes?

Row number

LUGT

Acteur

You may transfer the content of some columns to the network as attributes of the links. This feature is only useful under certain circumstances, when the attribute columns actually qualify the links column. In case of multiple values, they will be concatenated with the | separator (pipe).

Warning: Adding metadata may cause a memory overload (a browser crash, not dangerous but you won't get any result)

4. Additional settings

Optional: time series

No temporal data

You may select an attribute a column describing time. It will only work if

C'est toujours bien de sélectionner l'option de pondération.

Table 2 Net

+ Médialab Tools

circumstances, when the attribute columns actually qualify the links column. In case of multiple values, they will be concatenated with the | separator (pipe).

Warning: Adding metadata may cause a memory overload (a browser crash, not dangerous but you won't get any result)

4. Additional settings

Optional: time series

No temporal data

Select only a column containing integers.

You may select an attribute a column describing time. It will only work if it contains integers (1, 2, 3...), and thus typically works with years. It does not handle full dates.

Optional: edge weight

No weight

Weight the edges

Links are naturally ranked by the number of rows matching in the table between the connected nodes. You may choose to weight the links according to it.

5. Build the network

Build and download the network (GEXF)

NB: this may take a while, please be patient.

After building the network, the download will trigger automatically. The network file is a GEXF, the Gephi file format.

Et je clique sur « Build and download the network (GEXF) »

Table 2 Net

+ Médialab Tools

column. In case of multiple values, they will be concatenated with the | separator (pipe).

Warning: Adding metadata may cause a memory overload (a browser crash, not dangerous but you won't get any result)

4. Additional settings

Optional: time series

No temporal data

Select only a column containing integers.

You may select an attribute a column describing time. It will only work if it contains integers (1, 2, 3...), and thus typically works with years. It does not handle full dates.

Optional: edge weight

Weight the edges

Links are naturally ranked by the number of rows matching in the table between the connected nodes. You may choose to weight the links according to it.

5. Build the network

 [Build and download the network \(GEXF\)](#)

NB: this may take a while, please be patient.

After building the network, the download will trigger automatically. The network file is a **GEXF**, the Gephi file format.

2) Réseau bipartite

CP	Expert
Oudart	Barre
Oudart	Barre
Oudart	Barre
Boussaton	Durand-Ruel
Boussaton	Haro
Oudart	Martin et Paschal
Pillet	Weyl
Oudart	Barre
Oudart	Barre
Oudart	Barre
Pillet	Durand-Ruel
Oudart	Durand-Ruel
Oudart	Durand-Ruel
Escrive	Durand-Ruel
Pillet	Durand-Ruel
Pillet	Durand-Ruel
Boussaton	Durand-Ruel
Pillet	Féral

Je veux qu'une même ligne soit le lien entre le commissaire-priseur et l'expert.



Table 2 Net

Extract a network from a table. Set a column for nodes and a column for edges. It deals with multiple items per cell.

Load your CSV table

It has to be **comma-separated** and the first row must be dedicated to **column names**.

Parsing successful. 3 columns and 41 rows. X

Table preview

Row number	CP	Expert
1	Oudart	Barre
2	Oudart	Barre
3	Oudart	Barre
4	Boussaton	Durand-Ruel
5	Boussaton	Haro
6	Oudart	Martin et Paschal
7	Pillet	Weyl
8	Oudart	Barre

1. Type of Network

Choose type of network...

You may extract different types of networks from a table. It depends on how you use columns to build the nodes and the edges.

Je sélectionne le type « Bipartite »

Table 2 Net

+ Médialab Tools

1	Oudart	Barre
2	Oudart	Barre
3	Oudart	Barre
4	Boussaton	Durand-Ruel
5	Boussaton	Haro
6	Oudart	Martin et Paschal
7	Pillet	Weyl
8	Oudart	Barre

1. Type of Network

- ✓ Choose type of network...
 - Normal (one type of node)
 - Bipartite (two types of nodes)**
 - Citations
 - No link

You may extract different types of networks from a table. It depends on how you use columns to build the nodes and the edges.

- **Normal:** if you want a single type of nodes, for instance *authors*. They will be linked when they share a value in another column, for instance *papers*.
- **Bipartite:** if you want two types of nodes, for instance *authors* and *papers*, they will be linked whey they appear in the same row of the table.
- **Citation:** if you have a column containing references to another one, for instance *paper title* and *cited papers (title)*
- **No link:** a single type of nodes, without link



Je sélectionne les nœuds : « CP » et « Expert »

Table 2 Net

+ Médialab Tools



You will have to choose:

- Which column **X** will define the first type of nodes
- Which column **Y** will define the second type of nodes

another column, for instance *papers*.

- **Bipartite:** if you want two types of nodes, for instance *authors* and *papers*, they will be linked whey they appear in the same row of the table.
- **Citation:** if you have a column containing references to another one, for instance *paper title* and *cited papers (title)*
- **No link:** a single type of nodes, without link



2. Nodes

X Which column defines the *first type* of nodes?

✓ Choose a column...

Row number

CP

Expert

The expressions in this column will define the *first type* of nodes. Some cleaning will be applied (unnecessary spaces, upper case...)

If you have multiple items per cell, specify the separator. For instance you have a list of papers, you want a graph of authors and papers, and the cells of the *Author* column look like this: "Enstein; Erdös; Bacon". You have multiple authors per cell. Then you have to set the separator, here the semicolon ";".

X Do you want attributes for the *first type* of nodes?

Select one or several columns

You may transfer the content of some columns to the network as attributes of the *first type* of nodes. This feature is only useful under certain circumstances, when the attribute columns actually qualify the node column. Else, it is possible (and probable) that multiple attributes correspond to a single node. If this happens, the multiple values will be concatenated with the | separator (pipe).

Warning: Adding metadata may cause a memory overload (a browser crash, not

Je sélectionne les nœuds : « CP » et « Expert »

Table 2 Net

+ Médialab Tools

separated with the | separator (pipe).

Warning: Adding metadata may cause a memory overload (a browser crash, not dangerous but you won't get any result)

① Which column defines the second type of nodes?

✓ Choose a column...

Row number

CP

Expert

The expressions in this column will define the second type of nodes. Typically if you have a list of papers and you want a bipartite graph of authors and papers, select *Author* as the first type of nodes and *Title* as the second type of nodes.

If you have multiple items per cell, specify the separator.

② Do you want attributes for the second type of nodes?

Select one or several columns

You may transfer the content of some columns to the network as attributes of the second type of nodes.

Warning: Adding metadata may cause a memory overload (a browser crash, not dangerous but you won't get any result)



We used:

FileSaver.js, Bootstrap, JQuery, Modernizr, Initializr

See also our other tools at [Médialab Tools!](#)



médialab

Developed by Mathieu Jacomy
at the [Sciences-Po Medialab](#)

Je sélectionne l'option de pondération
et je clique sur « Build and download the network (GEXF) »

Table 2 Net

+ Médialab Tools

4. Additional settings

Optional: time series

No temporal data

Select only a column containing integers.

You may select an attribute a column describing time. It will only work if it contains integers (1, 2, 3...), and thus typically works with years. It does not handle full dates.

Optional: edge weight

No weight

Weight the edges

Links are naturally ranked by the number of rows matching in the table between the connected nodes. You may choose to weight the links according to it.

5. Build the network

[Build and download the network \(GEXF\)](#)

NB: this may take a while, please be patient.

After building the network, the download will trigger automatically. The network file is a **GEXF**, the Gephi file format.



Tweet

See also our other tools at [Médialab Tools!](#)

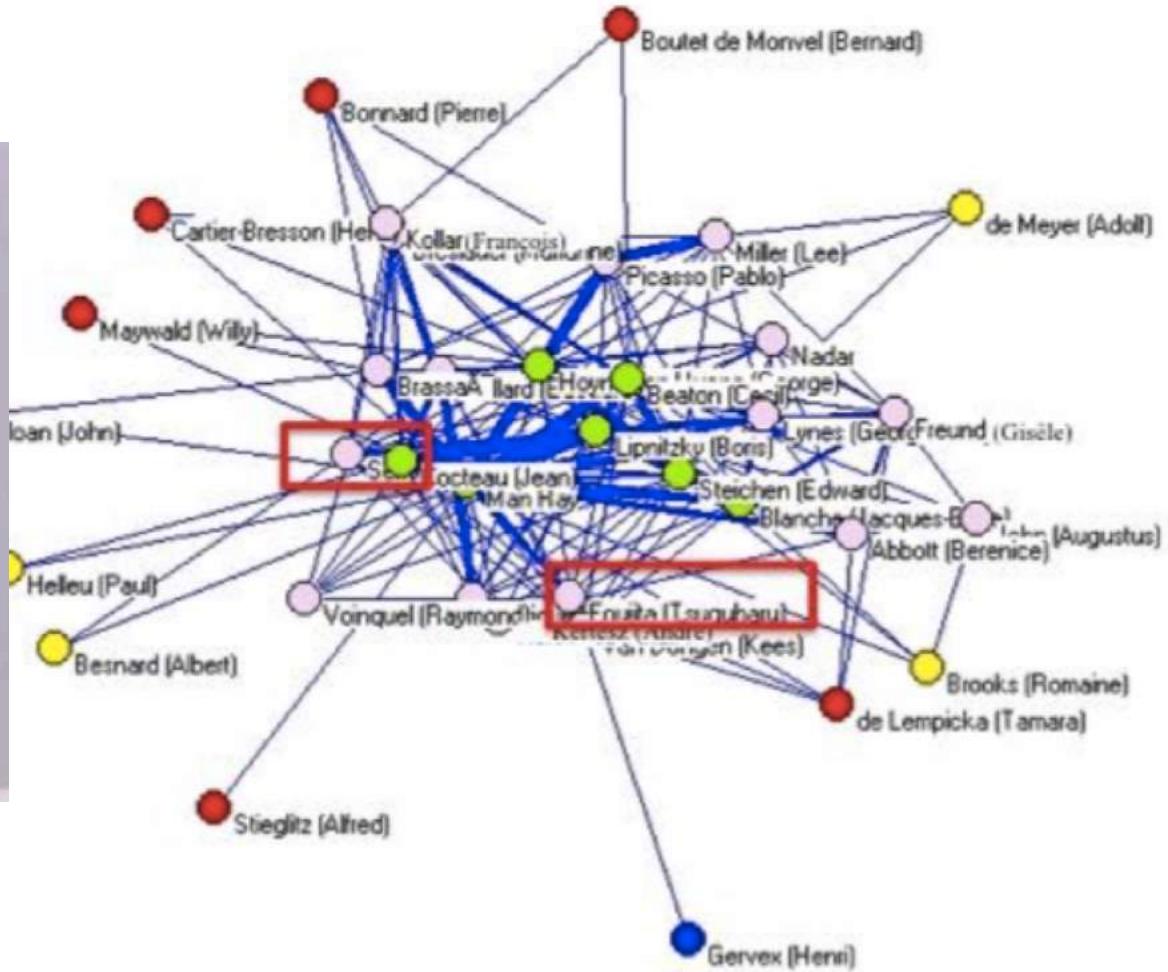


SciencesPo.

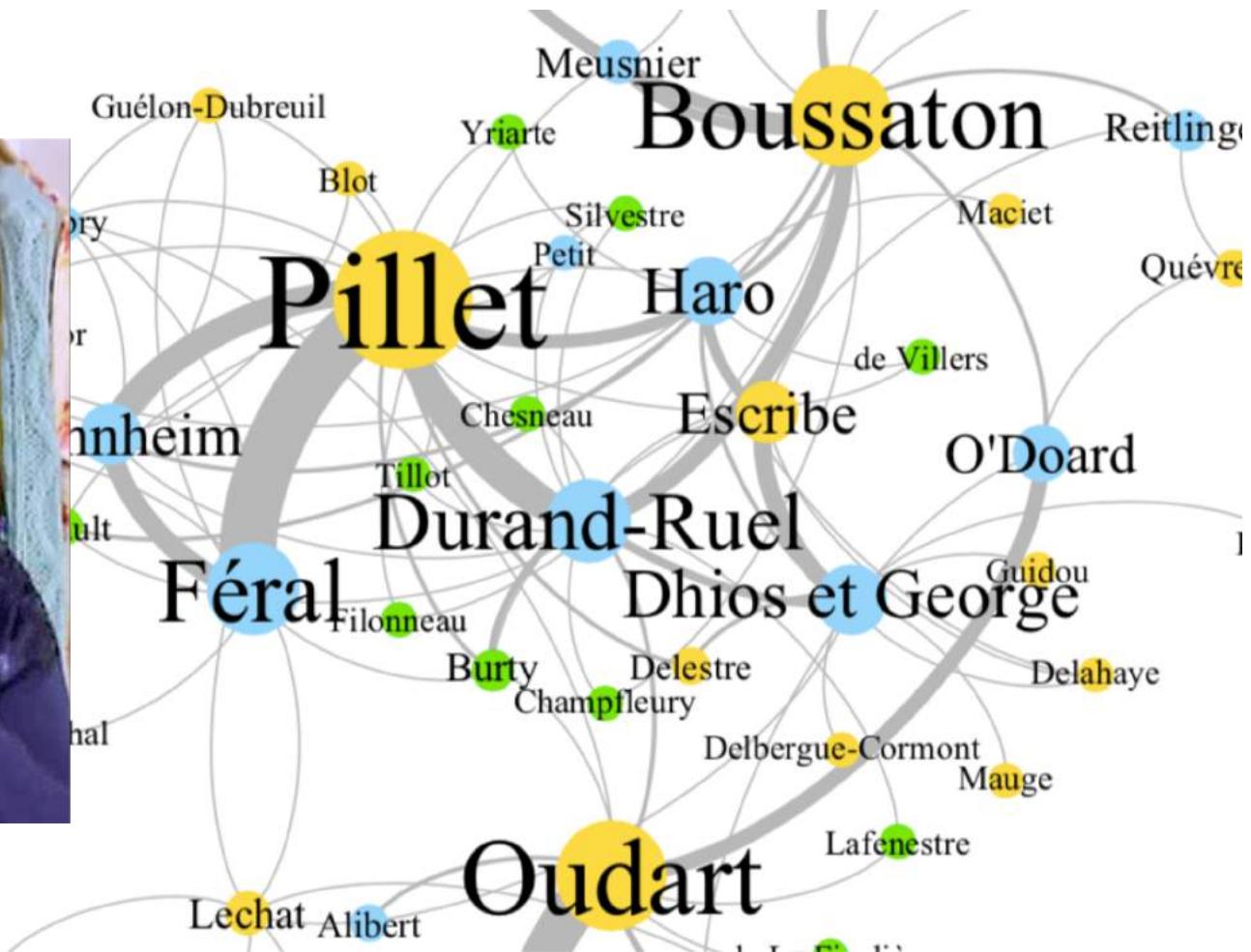
médialab

Création du réseau avec Gephi

Avant, on dessinait les réseaux avec le logiciel Network Pajek...



Mais heureusement, le Medialab a créé Gephi



Gephi a été développé par Mathieu Jacomy, Matthieu Bastia et Sébastien Heymann.

The screenshot shows the official Gephi website at gephi.org. The header features the Gephi logo and navigation links for Home, Features, Learn, Develop, Plugins, Services, and Consortium. A sub-navigation bar includes Download, Blog, Wiki, Forum, Support, and Bug tracker. The main content area is titled "The Open Graph Viz Platform". It highlights that Gephi is the leading visualization and exploration software for all kinds of graphs and networks, is open-source and free, and runs on Windows, Mac OS X and Linux. A prominent orange button offers a "Download FREE Gephi 0.9.2". Below it are links for Release Notes and System Requirements. To the right, a large screenshot displays the Gephi software interface with a complex network graph composed of numerous nodes and edges, color-coded by community or type. The interface includes various panels for node selection, filtering, and analysis metrics like Degree, Betweenness, and Modularity. A "Support us!" section encourages donations, featuring a "Donate" button and payment method icons (VISA, MasterCard, American Express, Discover). The bottom sections include "APPLICATIONS" (with a list of features), "PAPERS" (with a link to a paper titled "Gephi: An Open Source Suite for Exploring and Manipulating Networks"), and "LATEST NEWS" (with links to news items about Gephi updates and user community).

APPLICATIONS

- ✓ **Exploratory Data Analysis:** intuition-oriented analysis by networks manipulations in real time.
- ✓ **Link Analysis:** revealing the underlying structures of associations between objects.
- ✓ **Social Network Analysis:** easy creation of social data connectors to map community organizations and small-world networks.
- ✓ **Biological Network analysis:** representing

Like Photoshop™ for graphs.

— the Community

LATEST NEWS

- ↳ Gephi updates with 0.9.2 version
- ↳ Gephi updates with 0.9.1 version
- ↳ A close look at the Gephi user community
- ↳ Gephi 0.9 released: Play with network data again

PAPERS

[Gephi: An Open Source Suite for Exploring and Manipulating Networks](#)

Mathieu Bastia, Sébastien Heymann
Mathieu Bastia, Sébastien Heymann

Mathieu Bastia, Sébastien Heymann

Mathieu Bastia, Sébastien Heymann

Mathieu Bastia, Sébastien Heymann

Mathieu Bastia, Sébastien Heymann

Mathieu Bastia, Sébastien Heymann

Mathieu Bastia, Sébastien Heymann

Mathieu Bastia, Sébastien Heymann

Mathieu Bastia, Sébastien Heymann

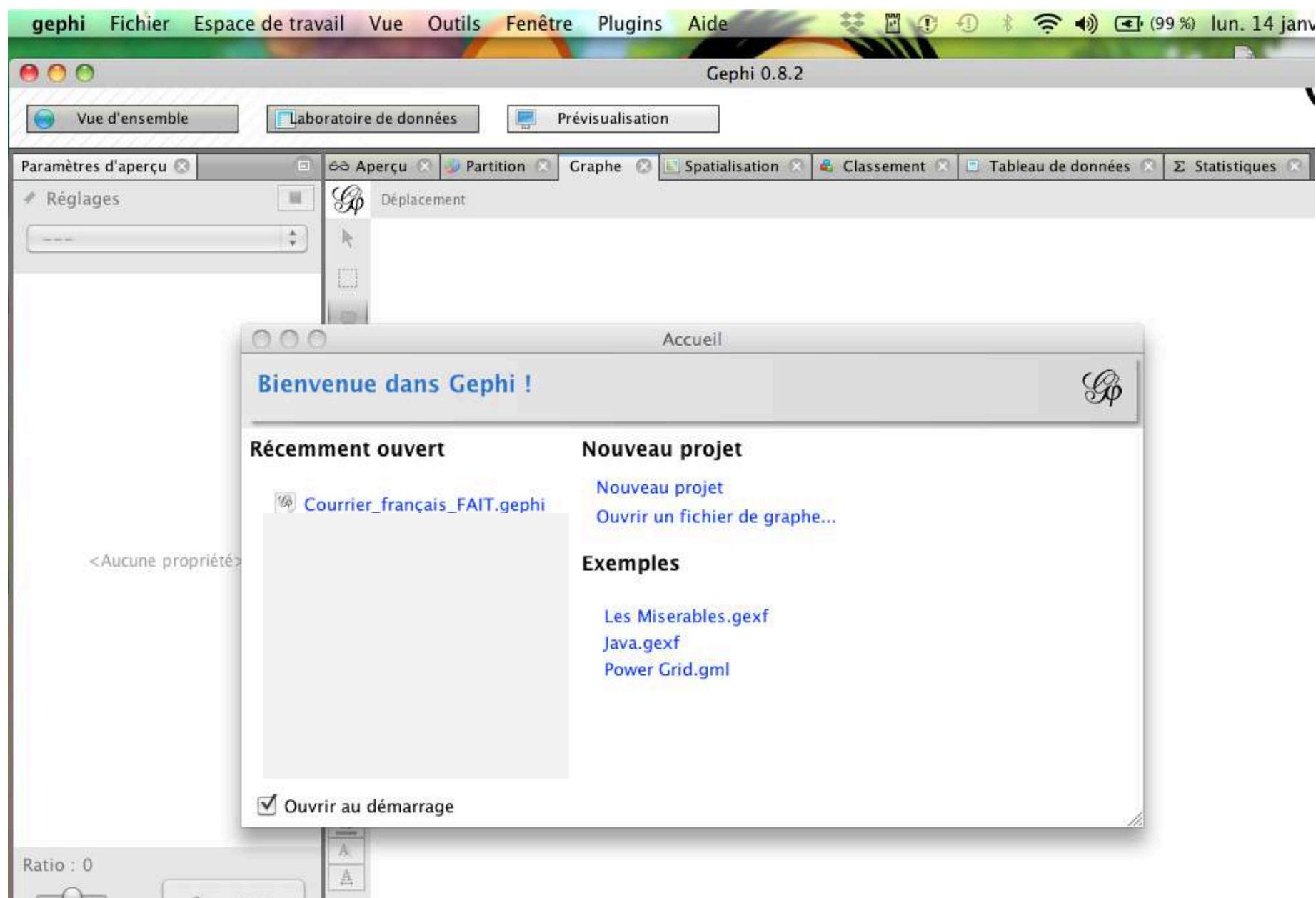
Mathieu Bastia, Sébastien Heymann

Mathieu Bastia, Sébastien Heymann

Mathieu Bastia, Sébastien Heymann

Mathieu Bastia, Sébastien Heymann

Ouvrir un nouveau projet dans Gephi



Sélectionner le fichier .gexf

Gephi 0.8.2 – Project 0

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages Déplacement

Défaut

Noeuds

Largeur de la bord 1.0
Couleur de la bor custom [0,...]
Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label: Police Arial 12 Simple Taille proportion:
Couleur custom [0,...]
Raccourcir les lab:
Caractères max 30
Taille de contour 0.0
Couleur de conto custom [25...]
Opacité de conto 80.0
Boite
Couleur de boite parent
Opacité de la boit 100.0

Liens

Afficher les liens Épaisseur 1.0
Redimensionner l:
Couleur mixed Ratio : 100 %

Rafraîchir

SVG/PDF/PNG

2019-01-15_Formation

Ouvrir

Nom	Date de modification
Bipartite_1875.gexf	lundi 14 janvier 2019 12:15
Normal_1850.gexf	lundi 14 janvier 2019 11:30

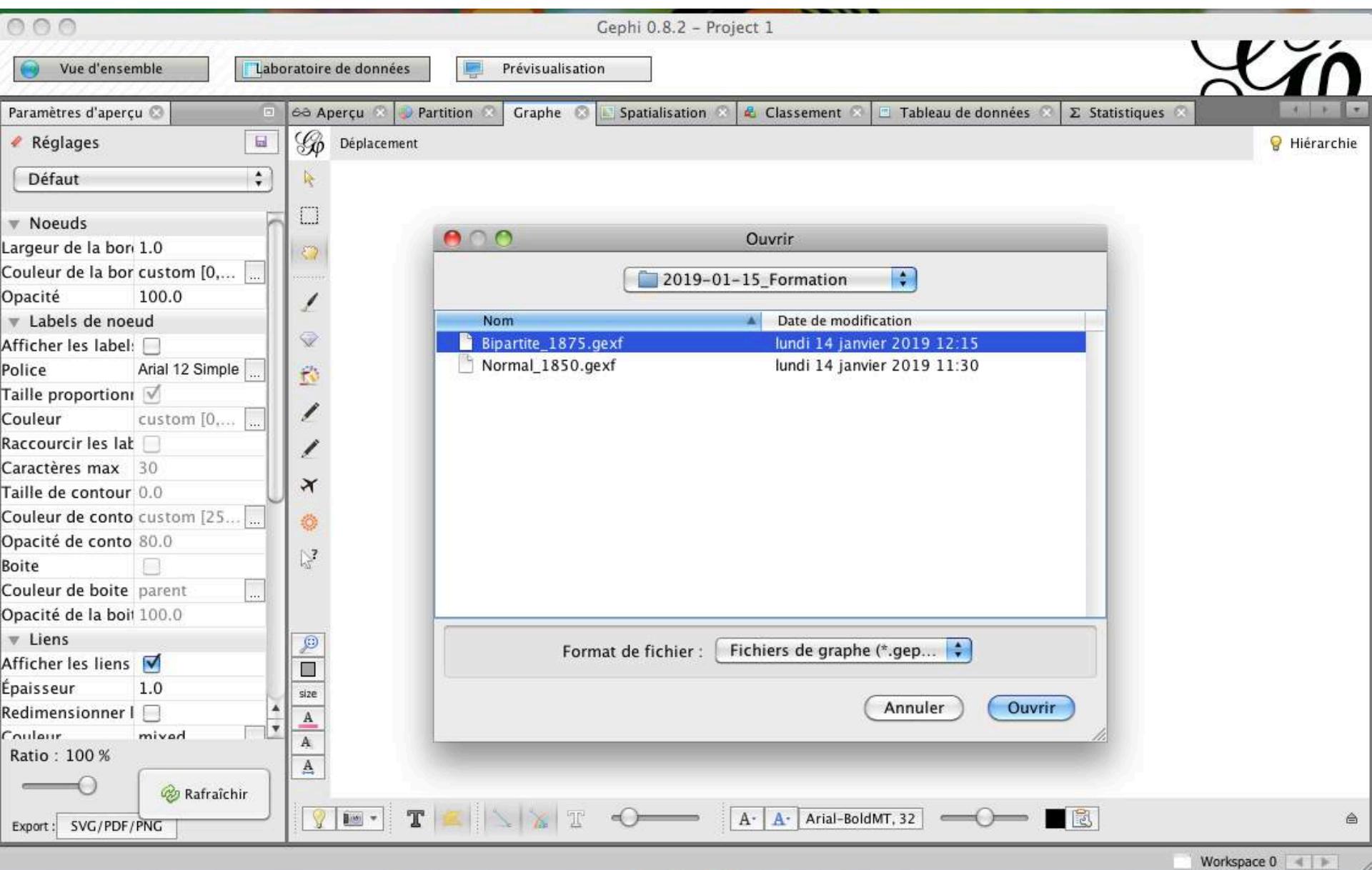
Format de fichier : Fichiers de graphe (*.gep...)

Annuler Ouvrir

Workspace 0

The screenshot shows the Gephi 0.8.2 interface with a focus on the 'Ouvrir' (Open) dialog box. This dialog is used to select a GEXF file for import. It lists two files: 'Bipartite_1875.gexf' and 'Normal_1850.gexf', both of which were last modified on Monday, January 14, 2019. The file type is set to 'Fichiers de graphe (*.gep...)'. The background of the application shows the main workspace with various tools and panels, including a sidebar for node and link styling.

Sélectionner le fichier .gexf et cliquer sur Ouvrir



Si le réseau n'est pas un réseau de citation, vérifier qu'on a bien « Undirected » et cliquer sur OK

Géphèvre 0.8.2 - Project 2

Rapport d'import

Source: Bipartite_1875.gexf

Notifications Rapport

Nodes	Issues
Liens de type UNDIRECTED par défaut	INFO
GEXF version 1.1	INFO

Type du graphe: **Undire...** (Circled)

de noeuds: 14

de liens: 15

Graphe dynamique: non

Graphe hiérarchique: non

Échelle auto

Créer les noeuds manquants

Nouveau graphe

Ajouter au graphe

Tranche temporelle

Annuler OK

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages Défaut

Noeuds Largeur de la bor: 1.0 Couleur de la bor custom [0,... Opacité: 100.0

Labels de noeud Afficher les label: Police: Arial 12 Simple Taille proportion: Couleur: custom [0,... Raccourcir les lat: Caractères max: 30 Taille de contour: 0.0 Couleur de conto: custom [25... Opacité de conto: 80.0 Boite: Couleur de boite: parent Opacité de la boit: 100.0

Liens Afficher les liens: Épaisseur: 1.0 Redimensionner l: Couleur: mixed Ratio : 100 %

Rafraîchir Export: SVG/PDF/PNG

Workspace 0

Le réseau s'affiche dans la fenêtre « Graphe ».

Géph 0.8.2 - Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages Défaut

Noeuds

- Largeur de la bordure: 1.0
- Couleur de la bordure: custom [0, 0, 0]
- Opacité: 100.0

Labels de noeud

- Afficher les labels:
- Police: Arial 12 Simple
- Taille proportionnelle:
- Couleur: custom [0, 0, 0]
- Raccourcir les labels:
- Caractères max: 30
- Taille de contour: 0.0
- Couleur de contour: custom [255, 255, 255]
- Opacité de contour: 80.0
- Boîte:
- Couleur de boîte: parent
- Opacité de la boîte: 100.0

Liens

- Afficher les liens:
- Épaisseur: 1.0
- Redimensionner:
- Couleur: mixed
- Ratio: 100 %

Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Déplacement

Workspace 1

Aller dans spatialisation pour retravailler la disposition des sommets

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bordure 1.0
Couleur de la bordure custom [0, 0, 0, 100]
Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les labels
Police Arial 12 Simple
Taille proportionnelle
Couleur custom [0, 0, 0, 100]
Raccourcir les labels
Caractères max 30
Taille de contour 0.0
Couleur de contour custom [255, 255, 255, 100]
Opacité de contour 80.0
Boîte
Couleur de boîte parent
Opacité de la boîte 100.0

Liens

Afficher les liens
Épaisseur 1.0
Redimensionner
Couleur mixed
Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export : SVG/PDF/PNG

Choisir une spatialisation

Exécuter

<Aucune propriété>

Réglages... Réinitialiser

Workspace 1

Choisissez une spatialisation (je n'entre pas dans les détails techniques)

Géphé 0.8.2 - Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bord 1.0
Couleur de la bord custom [0,...]
Opacité 100.0
Labels de noeud

Afficher les label:
Police Arial 12 Simple
Taille proportion:
Couleur custom [0,...]
Raccourcir les lab:
Caractères max 30
Taille de contour 0.0
Couleur de conto custom [25...]
Opacité de conto 80.0
Boite
Couleur de boite parent
Opacité de la boit 100.0

Liens

Afficher les liens
Epaisseur 1.0
Redimensionner l:
Couleur mixed
Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Choisir une spatialisation

✓ Choisir une spatialisation

- Ajustement des labels
- Contraction
- Expansion
- Force Atlas
- Force Atlas 2
- Fruchterman Reingold
- Multi-niveaux d'Yifan Hu

<Aucune propriété>

Réglages... Réinitialiser

Workspace 1

Personnellement, j'aime bien la « Force Atlas 2 »

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bordure 1.0
Couleur de la bordure custom [0, 0, 0]
Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les labels
Police Arial 12 Simple
Taille proportionnelle
Couleur custom [0, 0, 0]
Raccourcir les labels
Caractères max 30
Taille de contour 0.0
Couleur de contour custom [255, 255, 255]
Opacité de contour 80.0
Boîte
Couleur de boîte parent
Opacité de la boîte 100.0

Liens

Afficher les liens
Epaisseur 1.0
Redimensionner les liens
Couleur mivard
Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Force Atlas 2

i

Comportements alternatifs

Dissuader les Hubs
Mode LinLog
Empêcher le Recouvrement
Influence du poids des liens 1.0

Processus

Nombre de processus 2

Tuning

Echelle 10.0
Gravité plus forte
Gravité 1.0

Performance

Tolérance (vitesse) 0.1
Répulsion Approximative
Approximation 1.2

Force Atlas 2

Réglages... Réinitialiser

Workspace 1

Cliquer sur « Empêcher le recouvrement » puis sur « Exécuter »

Gephi 0.8.2 - Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bordure 1.0
Couleur de la bordure custom [0, 0, 0]
Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les labels:
Police Arial 12 Simple
Taille proportionnelle
Couleur custom [0, 0, 0]
Raccourcir les labels
Caractères max 30
Taille de contour 0.0
Couleur de contour custom [255, 255, 255]
Opacité de contour 80.0
Boîte
Couleur de boîte parent
Opacité de la boîte 100.0

Liens

Afficher les liens
Epaisseur 1.0
Redimensionner
Couleur mixed
Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Force Atlas 2

Comportements alternatifs

Dissuader les Hubs
Mode LinLog
Empêcher le Recouvrement
Influence du poids des liens 1.0

Processus

Nombre de processus 2

Tuning

Echelle 10.0
Gravité plus forte
Gravité 1.0

Performance

Tolérance (vitesse) 0.1
Répulsion Approximative
Approximation 1.2

Empêcher le Recouvrement

Utiliser seulement une fois spatialisé. Ne devrait pas être utilisé avec "Répulsion approximative"

Réglages... Réinitialiser

Exécuter

Workspace 1

Gephi travaille.

Au bout d'un certain temps (10 secondes en cas d'un petit réseau), cliquer sur « Arrêter »

Gephi 0.8.2 - Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bordure : 1.0
Couleur de la bordure : custom [0, 0, 0, 100]
Opacité : 100.0

Labels de noeud

Afficher les labels :
Police : Arial 12 Simple
Taille proportionnelle :
Couleur : custom [0, 0, 0, 100]
Raccourcir les labels :
Caractères max : 30
Taille de contour : 0.0
Couleur de contour : custom [255, 255, 255, 100]
Opacité de contour : 80.0
Boîte :
Couleur de boîte : parent
Opacité de la boîte : 100.0

Liens

Afficher les liens :
Épaisseur : 1.0
Redimensionner les liens :
Couleur : mixed
Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export : SVG/PDF/PNG

Force Atlas 2

Comportements alternatifs

Dissuader les Hubs :
Mode LinLog :
Empêcher le Recouvrement :
Influence du poids des liens : 1.0

Processus

Nombre de processus : 2

Tuning

Echelle : 10.0
Gravité plus forte :
Gravité : 1.0

Performance

Tolérance (vitesse) : 0.1
Répulsion Approximative :
Approximation : 1.2

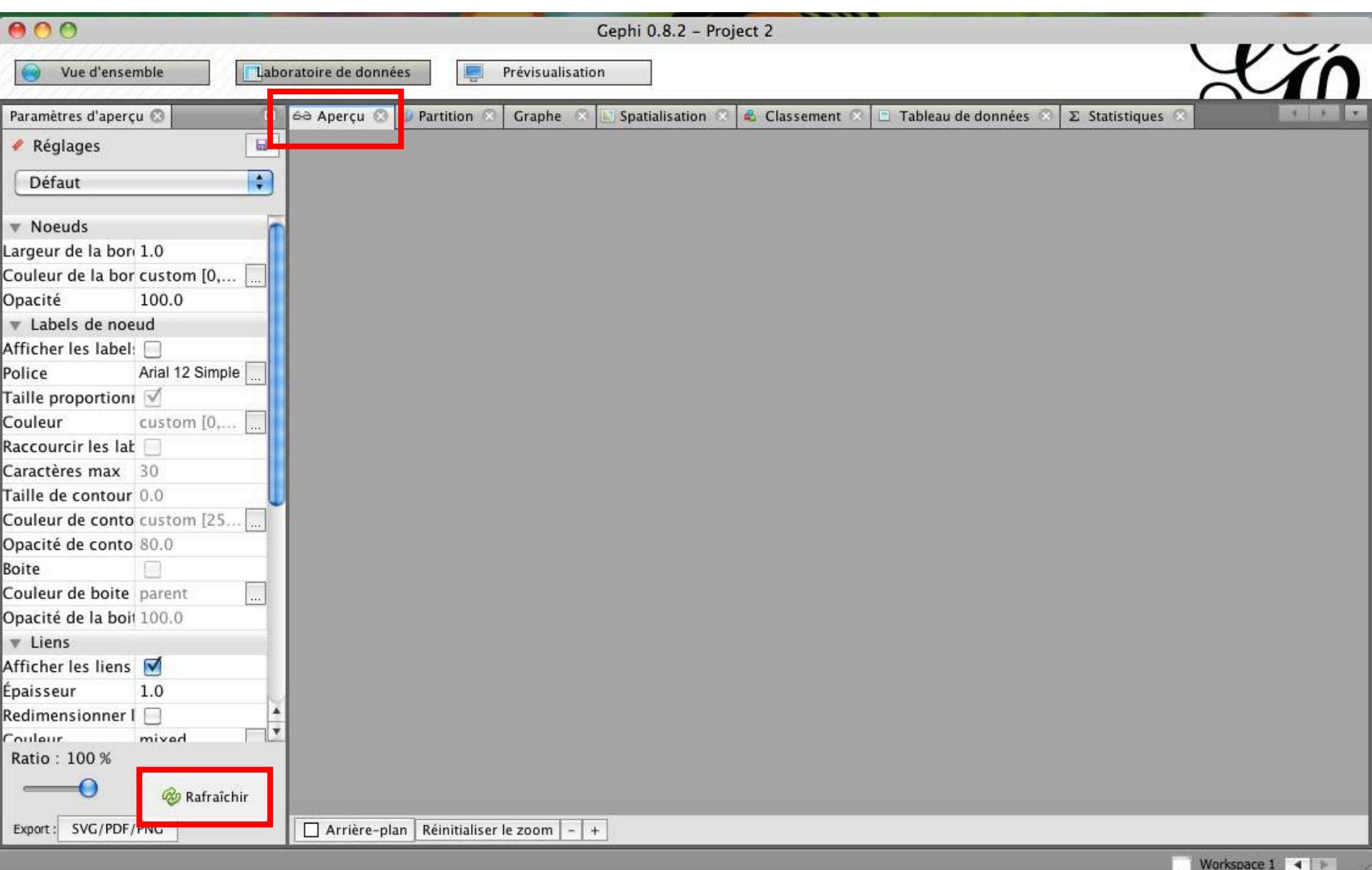
Arrêter

Force Atlas 2

Réglages... Réinitialiser

Workspace 1 Force Atlas 2

Aller dans la fenêtre « Aperçu » et cliquer sur « Rafraîchir »



Votre réseau est dessiné !

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bord 1.0
Couleur de la bord custom [0,...]
Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label:
Police Arial 12 Simple
Taille proportion:
Couleur custom [0,...]
Raccourcir les lab:
Caractères max 30
Taille de contour 0.0
Couleur de conto custom [25...]
Opacité de conto 80.0
Boite
Couleur de boite parent
Opacité de la boit 100.0

Liens

Afficher les liens
Épaisseur 1.0
Redimensionner l:
Couleur mixed
Ratio : 100 %

Rafraîchir

SVG/PDF/PNG

Arrière-plan Réinitialiser le zoom - +

Workspace 1

Pour afficher le nom des sommets, cocher « Afficher les labels » puis cliquer sur « Rafraîchir »

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bord 1.0
Couleur de la bord custom [0,...]
Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label:

Police Arial 12 Simple
Taille proportion:
Couleur custom [0,...]
Raccourcir les lab:
Caractères max 30
Taille de contour 0.0
Couleur de conto custom [25...]
Opacité de conto 80.0
Boite
Couleur de boite parent
Opacité de la boit 100.0

Liens

Afficher les liens
Épaisseur 1.0
Redimensionner l:
Couleur mixed
Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Arrière-plan Réinitialiser le zoom - +

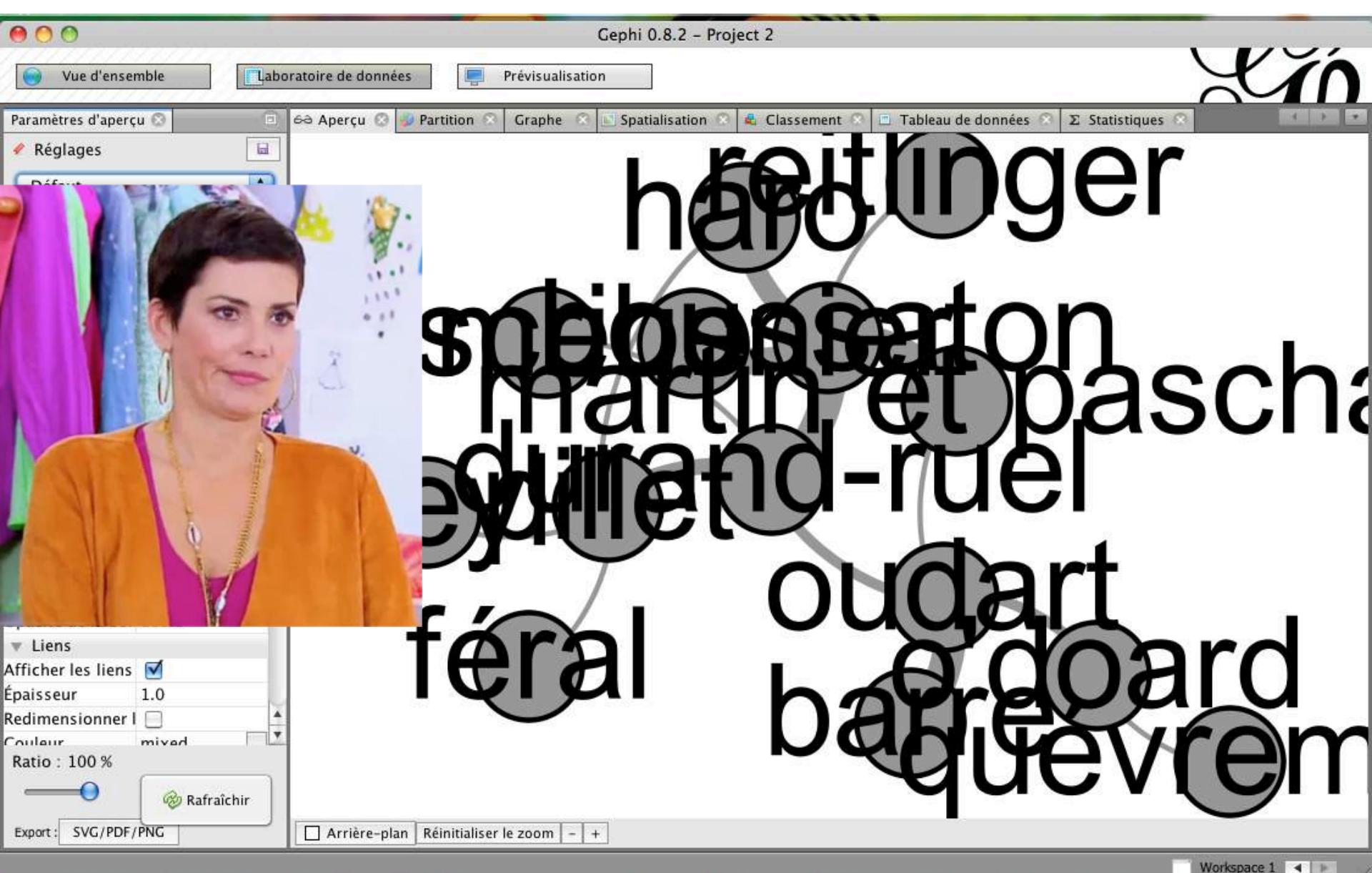
Workspace 1

```
graph TD; N1(( )) --- N2(( )); N1 --- N3(( )); N1 --- N4(( )); N2 --- N5(( )); N2 --- N6(( )); N3 --- N7(( )); N3 --- N8(( )); N4 --- N9(( )); N4 --- N10(( )); N5 --- N11(( )); N5 --- N12(( )); N6 --- N11(( )); N7 --- N12(( )); N8 --- N12(( )); N9 --- N10(( )); N10 --- N11(( )); N11 --- N12(( ));
```

Vous avez toutes les informations mais...



Vous avez toutes les informations mais... le réseau est très laid.



Relooking du réseau avec Gephi

Modification de la police des sommets :

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graph Spatialisat. Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bord 1.0
Couleur de la bord custom [0,0,0]
Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label: Police Arial 12 Simple Taille proportion:
Couleur custom [0,0,0]
Raccourcir les lab
Caractères max 30
Taille de contour 0.0
Couleur de conto custom [255,255,255]
Opacité de conto 80.0
Boite
Couleur de boite parent
Opacité de la boît 100.0

Liens

Afficher les liens Épaisseur 1.0
Redimensionner l
Couleur mixed
Ratio : 100 %
Rafraîchir

SVG/PDF/PNG

Arrière-plan Réinitialiser le zoom - +

Paramètres d'aperçu – Police

Police : Arial

Style de la police : Taille : 12

Simple

Apple Symbols
AppleGothic
Arial
Arial Black
Arial Narrow
Arial Rounded MT Bold
Arial Unicode MS
Baskerville

Simple
Gras
Italique
Gras italique

8
10
12
14
18
24
36
48

Aperçu

The quick brown fox jumps over the lazy dog

Annuler OK

Workspace 1

The screenshot illustrates the process of changing node fonts in Gephi. The main window shows a network of nodes with various text labels. A floating dialog box titled 'Paramètres d'aperçu – Police' (Preview Parameters – Font) is open, allowing users to select a font, style, and size. The 'Font' dropdown is set to 'Arial', which is also highlighted in the 'Police' dropdown in the preview parameters panel on the left. The 'Style' dropdown shows 'Simple' selected, and the 'Size' dropdown is set to '12'. An 'Aperçu' (Preview) section displays the text 'The quick brown fox jumps over the lazy dog' in the chosen font and style. The 'OK' button at the bottom right of the dialog is highlighted.

Modification de la police des sommets ; cliquer sur « Rafraîchir ».

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds

LARGEUR de la bor 1.0
Couleur de la bor custom [0,...]
Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label:
Police Arial 12 Simple ...
Taille proportion:
Couleur custom [0,...]
Raccourcir les lab:
Caractères max 30
Taille de contour 0.0
Couleur de conto custom [25...]
Opacité de conto 80.0
Boite
Couleur de boite parent ...
Opacité de la boit 100.0

Liens

Afficher les liens
Épaisseur 1.0
Redimensionner l:
Couleur mivard
Ratio : 100 %

Rafraîchir

Paramètres d'aperçu - Police

Police : Times New Roman
Style de la police : Taille : 8

Times
Times New Roman
Trajan Pro
Trebuchet MS
Tw Cen MT
Verdana
Webdings
Wide Latin

Simple
Gras
Italique
Gras italique

8
10
12
14
18
24
36
48

Aperçu

The quick brown fox jumps over the lazy dog

Annuler OK

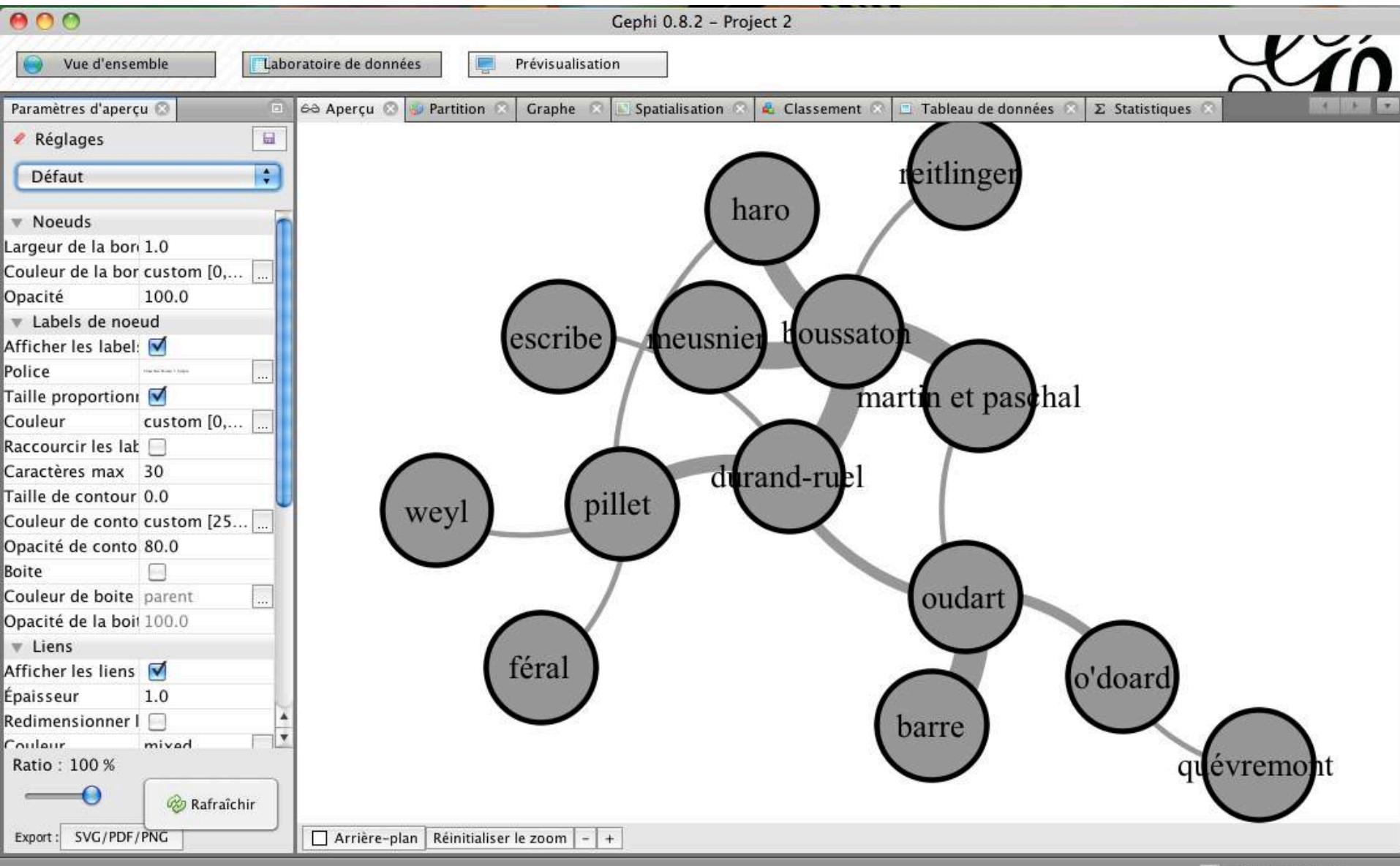
Arrière-plan Réinitialiser le zoom - +

SVG/PDF/PNG

Workspace 1

The screenshot shows the Gephi interface with the 'Vue d'ensemble' tab active. A preview window displays various node labels ('heitlinger', 'hannover', 'es', 'wes', 'fér') in different fonts and sizes. A 'Paramètres d'aperçu - Police' dialog box is overlaid, showing 'Times New Roman' as the selected font and a size of 8. The 'Rafraîchir' button at the bottom left of the main window is highlighted with a red box.

Ici, la police a un visage humain...



Colorer les sommets en fonction de l'appartenance des individus :

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds Labels

Largeur de la bordure 1.0
Couleur de la bordure custom [0,0,0]
Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les labels
Police
Taille proportionnelle
Couleur custom [0,0,0]
Raccourcir les labels
Caractères max 30
Taille de contour 0.0
Couleur de contour custom [255,255,255]
Opacité de contour 80.0
Boîte
Couleur de boîte parent
Opacité de la boîte 100.0

Liens

Afficher les liens
Épaisseur 1.0
Redimensionner les liens
Couleur mixed
Ratio : 100 %

Rafraîchir

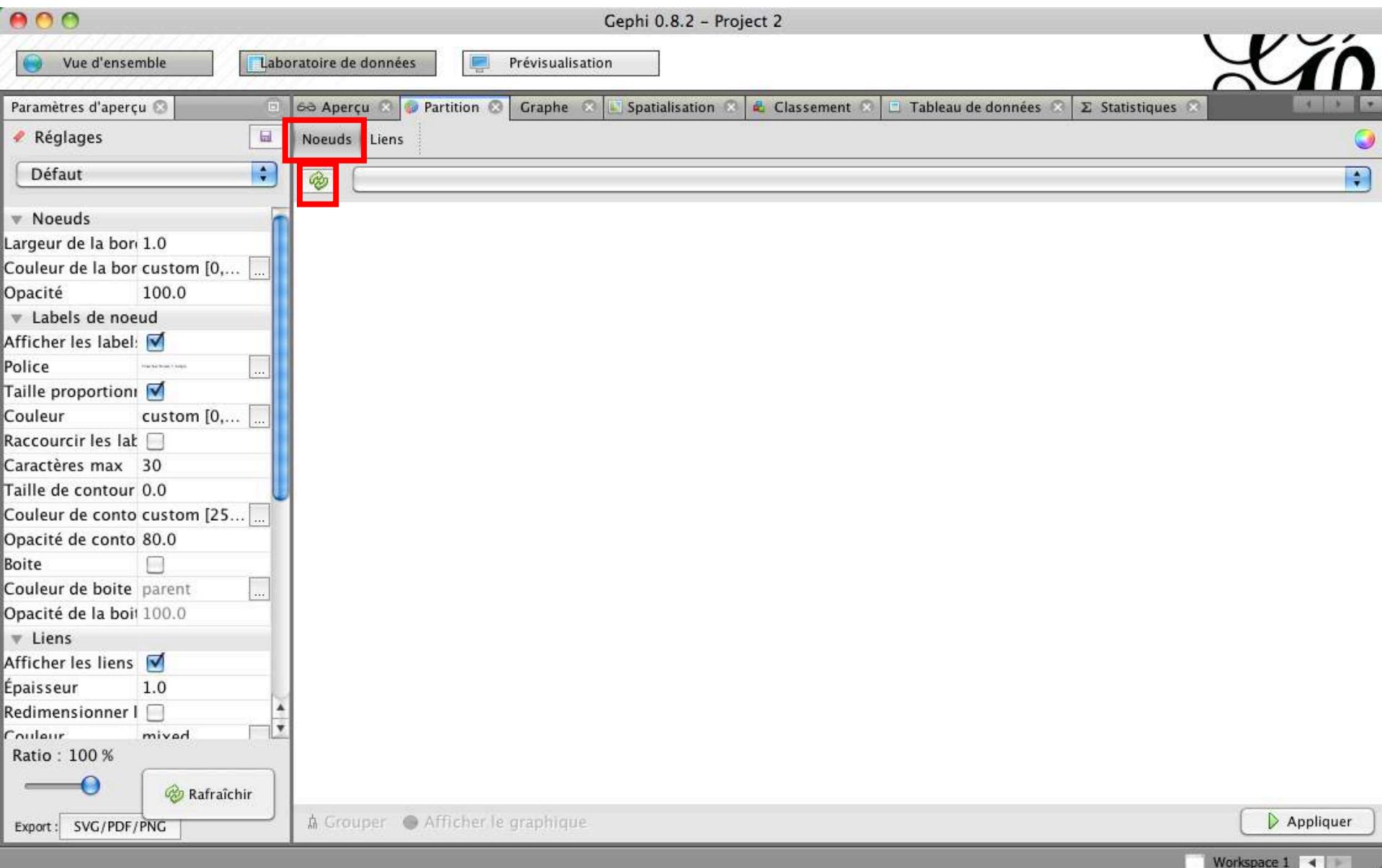
Export : SVG/PDF/PNG

Grouper Afficher le graphique Appliquer

Workspace 1

The screenshot displays the Gephi 0.8.2 software interface. The title bar reads "Gephi 0.8.2 – Project 2". The top menu bar includes tabs for "Vue d'ensemble", "Laboratoire de données", and "Prévisualisation". Below the menu bar, a series of tabs are visible: "Paramètres d'aperçu", "Aperçu" (which is highlighted with a red box), "Partition" (also highlighted with a red box), "Graphe", "Spatialisation", "Classement", "Tableau de données", and "Statistiques". On the left side, there is a detailed configuration panel for nodes and edges. The "Noeuds" section contains settings like border width (1.0), border color (custom [0,0,0]), and opacity (100.0). The "Labels de noeud" section includes options for displaying labels (checked), font size (30), and edge thickness (0.0). The "Liens" section includes options for displaying links (checked), link width (1.0), and link color (mixed). At the bottom of the interface, there are buttons for "Rafraîchir" (refresh), "Export" (SVG/PDF/PNG), "Grouper" (group), "Afficher le graphique" (show graph), "Appliquer" (apply), and workspace management buttons ("Workspace 1").

Aller dans « Nœuds » et cliquer sur la double flèche verte :



Cliquer sur « type » :

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bord 1.0

Couleur de la bor custom [0,...]

Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label:

Police

Taille proportion:

Couleur custom [0,...]

Raccourcir les lab

Caractères max 30

Taille de contour 0.0

Couleur de conto custom [25...]

Opacité de conto 80.0

Boite

Couleur de boite parent

Opacité de la boit 100.0

Liens

Afficher les liens

Épaisseur 1.0

Redimensionner l

Couleur mixed

Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Choisissez un paramètre de partitionnement

Occurrences Count

Type

Grouper Afficher le graphique Appliquer Workspace 1

Je retrouve bien mes deux types de sommets (c'est un réseau bipartite)

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphé Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds Liens

Type

Expert (64,29 %)
CP (35,71 %)

Noeuds

Largeur de la bor 1.0
Couleur de la bor custom [0,...]
Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label:
Police
Taille proportion:
Couleur custom [0,...]
Raccourcir les lab:
Caractères max 30
Taille de contour 0.0
Couleur de conto custom [25...]
Opacité de conto 80.0
Boite
Couleur de boite parent
Opacité de la boit 100.0

Liens

Afficher les liens
Épaisseur 1.0
Redimensionner l:
Couleur mivard
Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Grouper Afficher le graphique Appliquer

Workspace 1

The screenshot shows the Gephi 0.8.2 software interface. The title bar reads "Gephi 0.8.2 – Project 2". The top menu bar includes "Vue d'ensemble", "Laboratoire de données", and "Prévisualisation". Below the menu is a tab bar with "Paramètres d'aperçu", "Aperçu", "Partition", "Graphé", "Spatialisation", "Classement", "Tableau de données", and "Statistiques". On the left, the "Réglages" panel is open, showing settings for "Noeuds" (nodes) and "Liens" (links). Under "Noeuds", there are fields for "Largeur de la bor" (node border width), "Couleur de la bor" (node border color), "Opacité" (node opacity), and various options for "Labels de noeud" (node labels) like "Afficher les label" (checkmark), "Police" (font), "Taille proportion" (size proportional), "Couleur" (color), and "Raccourcir les lab" (shorten labels). Under "Liens", there are fields for "Épaisseur" (link thickness), "Redimensionner l" (link resize), "Couleur" (link color), and "Ratio" (link ratio). At the bottom of the "Réglages" panel are buttons for "Rafraîchir" (refresh), "Export: SVG/PDF/PNG", "Grouper" (group), "Afficher le graphique" (show graph), and "Appliquer" (apply). The main workspace shows a bipartite network with two sets of nodes: "Expert" (64,29 %) and "CP" (35,71 %). The "Type" panel on the right lists these categories with their respective counts. The bottom right corner shows a "Workspace 1" button.

En cliquant dans le petit carré de couleur, je peux choisir la couleur du sommet

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bordure 1.0

Couleur de la bordure custom [0,...

Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les labels:

Police

Taille proportionnelle

Couleur custom [0,...

Raccourcir les labels

Caractères max 30

Taille de contour 0.0

Couleur de contour custom [25...

Opacité de contour 80.0

Boîte

Couleur de boîte parent

Opacité de la boîte 100.0

Liens

Afficher les liens

Épaisseur 1.0

Redimensionner

Couleur mixed

Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Aperçu Partition Graph Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Noeuds Liens

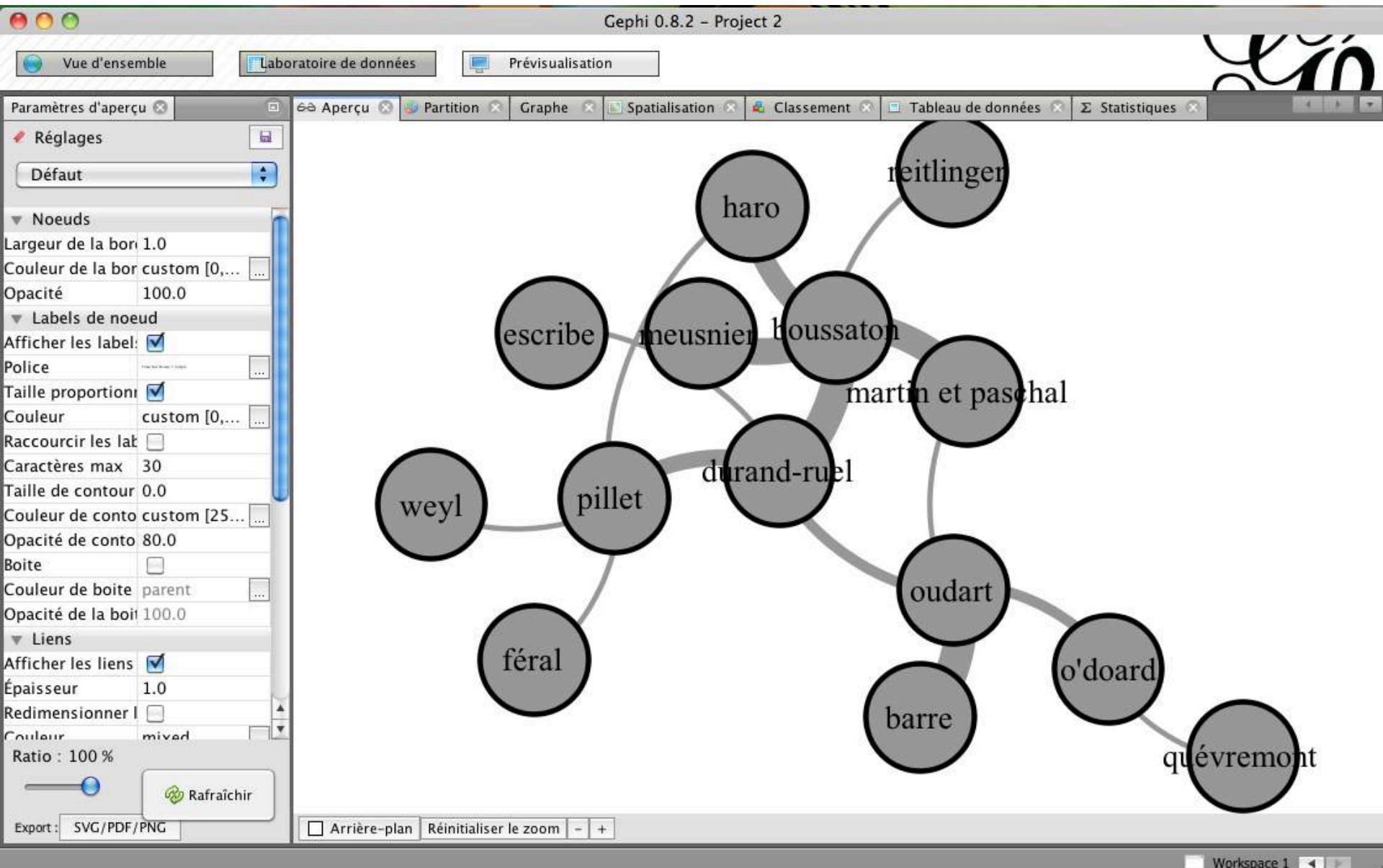
Type

Expert (64,29%)
CP (35,71%)

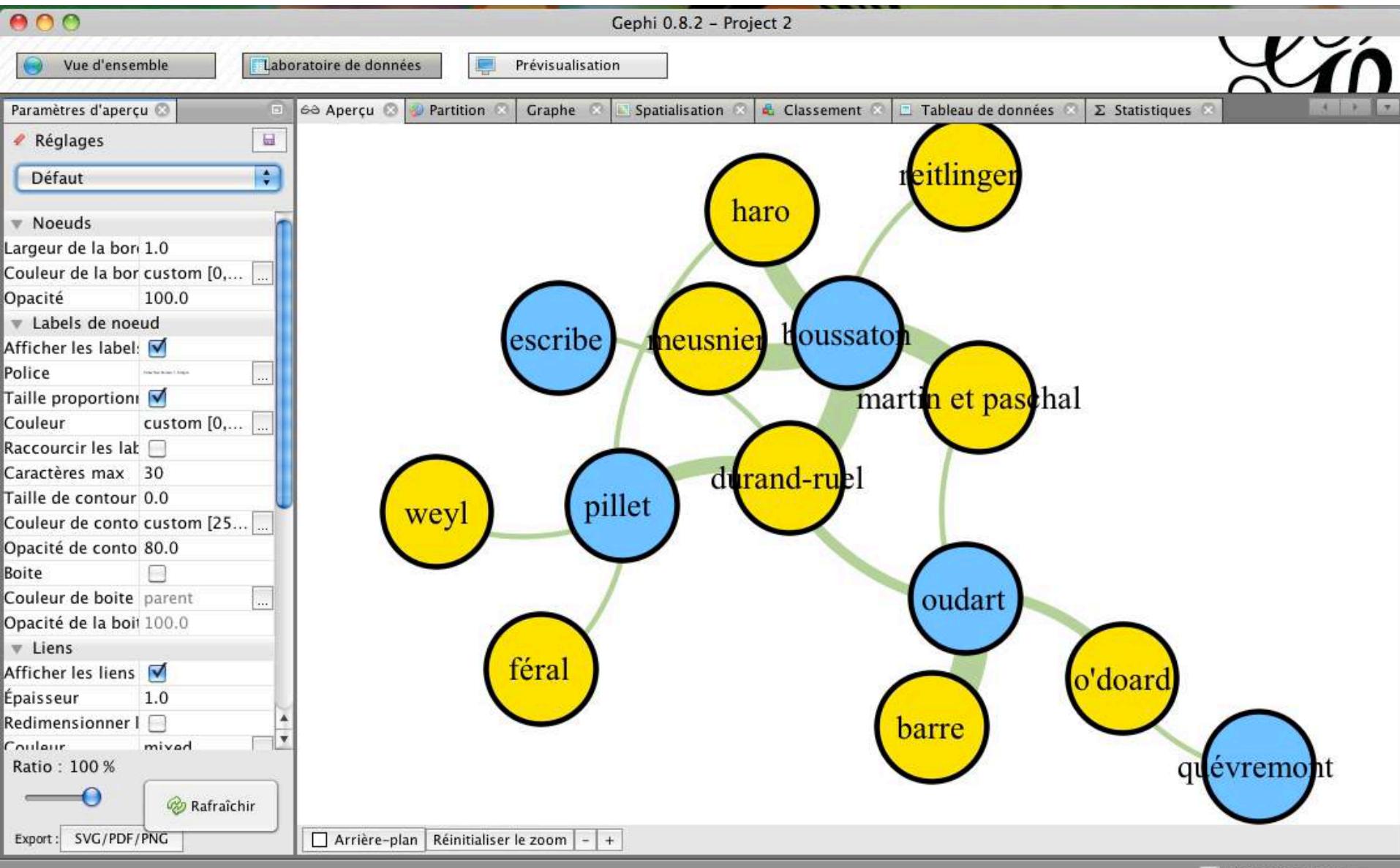
A Grouper Afficher le graphique Appliquer Workspace 1

Puis cliquer sur « Appliquer »

Revenir dans la fenêtre « Aperçu » et cliquer sur « Rafraîchir »



Les experts et les commissaires-priseurs sont bien distingués par la couleur.



Pour que les sommets soient proportionnels à une valeur

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds Liens

Choisir un paramètre de classement

Dans cette fenêtre, je peux modifier la taille et / ou la couleur des sommets et / ou des liens

Je fais varier la couleur des liens ou des sommets

Je fais varier la taille des liens ou des sommets

Je fais varier la couleur des étiquettes de liens ou des sommets

Je vais varier la taille des étiquettes de liens ou des sommets

Noeuds

Largeur de la bord 1.0

Couleur de la bor custom [0,...]

Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label:

Police

Taille proportioni

Couleur custom [0,...]

Raccourcir les lab:

Caractères max 30

Taille de contour 0.0

Couleur de conto custom [25...]

Opacité de conto 80.0

Boite

Couleur de boite parent

Opacité de la boit 100.0

Liens

Afficher les liens

Épaisseur 1.0

Redimensionner l:

Couleur mixed

Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Workspace 1

Je clique dans « Nœud » puis je choisis mon mode de classement

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Règlages

Défaut

Noeuds Liens

Choisir un paramètre de classement

Degré Occurrences Count

Noeuds

Largeur de la bord 1.0

Couleur de la bord custom [0,...]

Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label:

Police

Taille proportion:

Couleur custom [0,...]

Raccourcir les lab:

Caractères max 30

Taille de contour 0.0

Couleur de conto custom [25...]

Opacité de conto 80.0

Boite

Couleur de boite parent

Opacité de la boîte 100.0

Liens

Afficher les liens

Épaisseur 1.0

Redimensionner l:

Couleur mixed

Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Workspace 1

En choisissant « Degré », les sommets les plus centraux seront les plus gros.

En choisissant « Occurrences Count », les sommets les plus présents dans le tableau seront les plus gros (par exemple, un expert qui a fait beaucoup de ventes mais qui peut être isolé, travaillant uniquement avec un CP).

Je clique sur le diamant rouge pour que la taille du sommet soit proportionnelle :

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graph Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds Liens

Occurrences Count

Couleur : 

Étendue :  1 21

Spline...

Appliquer

Noeuds

Largeur de la bord 1.0

Couleur de la bor custom [0,...]

Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label:

Police 

Taille proportion:

Couleur custom [0,...]

Raccourcir les lab:

Caractères max 30

Taille de contour 0.0

Couleur de conto custom [25...]

Opacité de conto 80.0

Boite 

Couleur de boite parent

Opacité de la boit 100.0

Liens

Afficher les liens

Épaisseur 1.0

Redimensionner l:

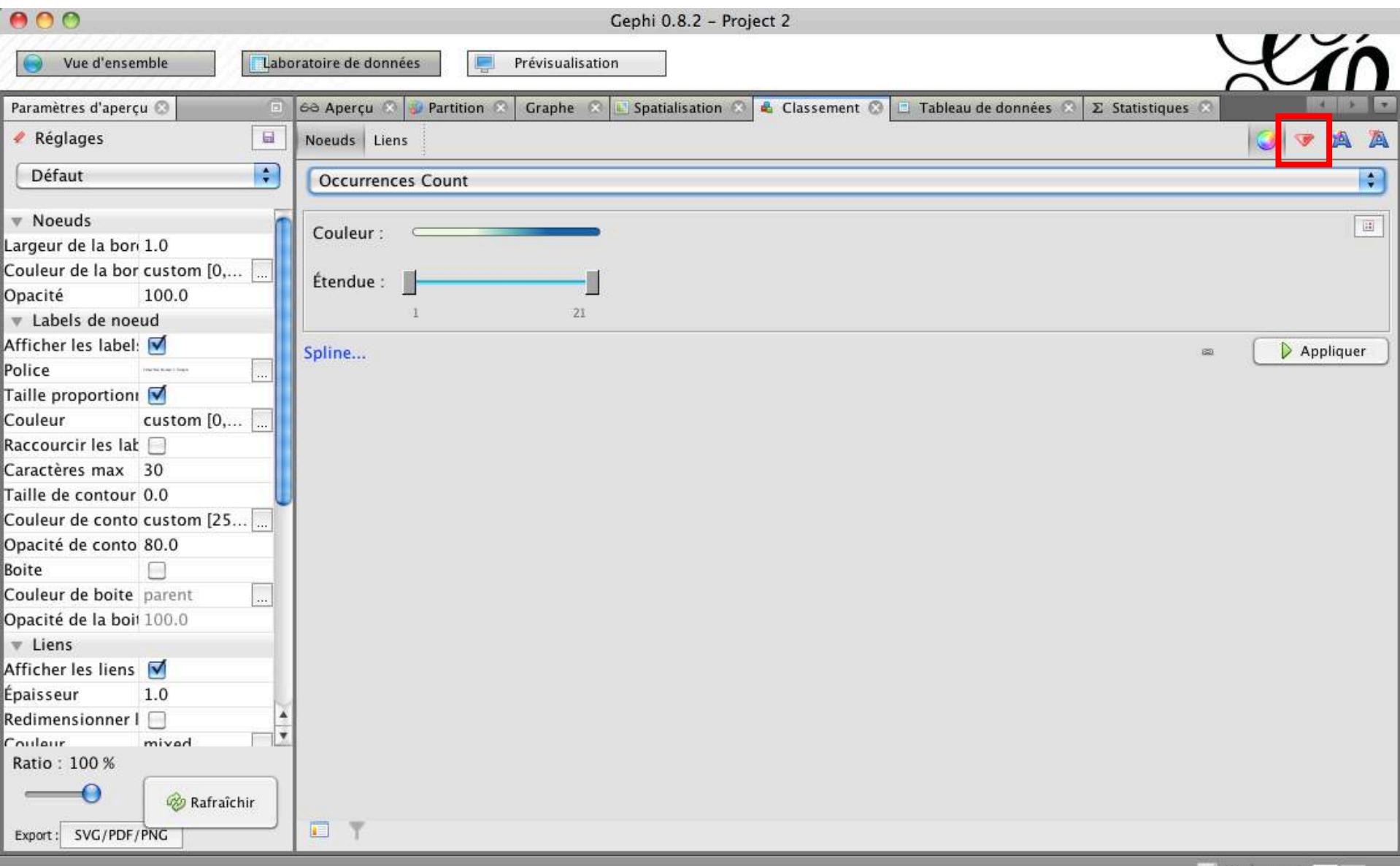
Couleur mivard

Ratio : 100 % 

Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Workspace 1



Je choisis les paramètres de la taille :

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds Liens

Occurrences Count

Taille min : 40 Taille max : 100

Étendue : 1 21

Spline... Appliquer

Noeuds

- Largeur de la bor 1.0
- Couleur de la bor custom [0,...]
- Opacité 100.0

Labels de noeud

- Afficher les label:
- Police
- Taille proportion:
- Couleur custom [0,...]
- Raccourcir les lab
- Caractères max 30
- Taille de contour 0.0
- Couleur de conto custom [25...
- Opacité de conto 80.0
- Boite
- Couleur de boite parent
- Opacité de la boit 100.0

Liens

- Afficher les liens
- Épaisseur 1.0
- Redimensionner l
- Couleur mixed
- Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Workspace 1

Cliquer sur Appliquer

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds Liens

Occurrences Count

Taille min : 3 Taille max : 12

Étendue : 1 21

Spline...

Appliquer

Noeuds

- LARGEUR DE LA BOR 1.0
- Couleur de la bor custom [0,...]
- Opacité 100.0

Labels de noeud

- AFFICHER LES LABELS
- Police
- TAILLE PROPORTIONNELLE
- Couleur custom [0,...]
- RACCOURCIR LES LAT
- CARACTÈRES MAX 30
- TAILLE DE CONTOUR 0.0
- Couleur de conto custom [25...]
- OPACITÉ DE CONTO 80.0
- BOITE
- Couleur de boite parent
- Opacité de la boite 100.0

Liens

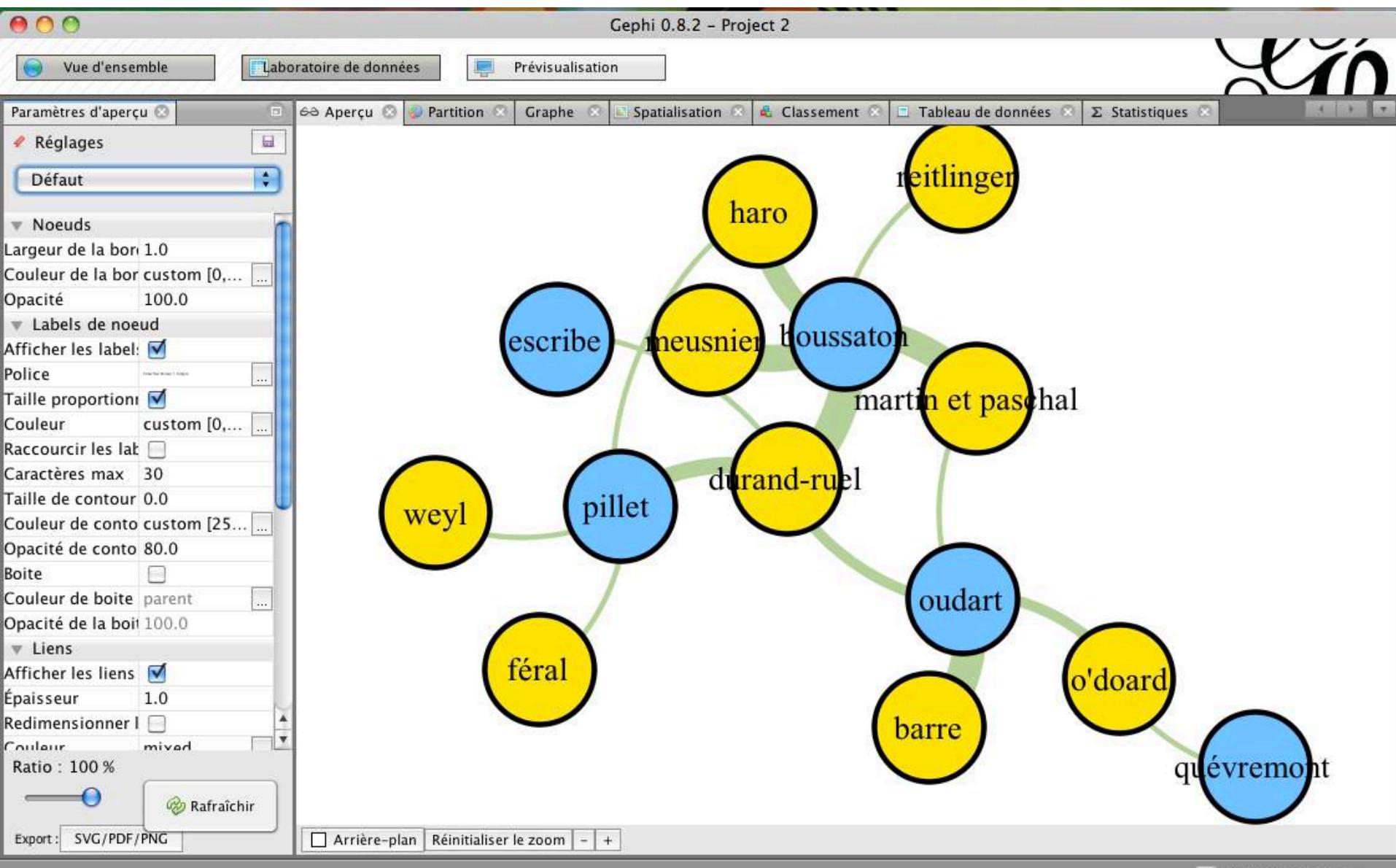
- AFFICHER LES LIENS
- ÉPAISSEUR 1.0
- REDIMENSIONNER LI
- Couleur mixed
- Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export : SVG/PDF/PNG

Workspace 1

Et dans la fenêtre Aperçu, cliquer sur « Rafraîchir »





Vue d'ensemble

Laboratoire de données

Prévisualisation

Paramètres d'aperçu

Aperçu

Partition

Graphe

Spatialisation

Classement

Tableau de données

Statistiques

Règlages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bord 1.0

Couleur de la bord custom [0,...]

Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label:

Police

Taille proportion:

Couleur custom [0,...]

Raccourcir les lab:

Caractères max 30

Taille de contour 0.0

Couleur de conto custom [25...]

Opacité de conto 80.0

Boite

Couleur de boite parent

Opacité de la boit 100.0

Liens

Afficher les liens

Épaisseur 1.0

Redimensionner l:

Couleur mixed

Ratio : 100 %

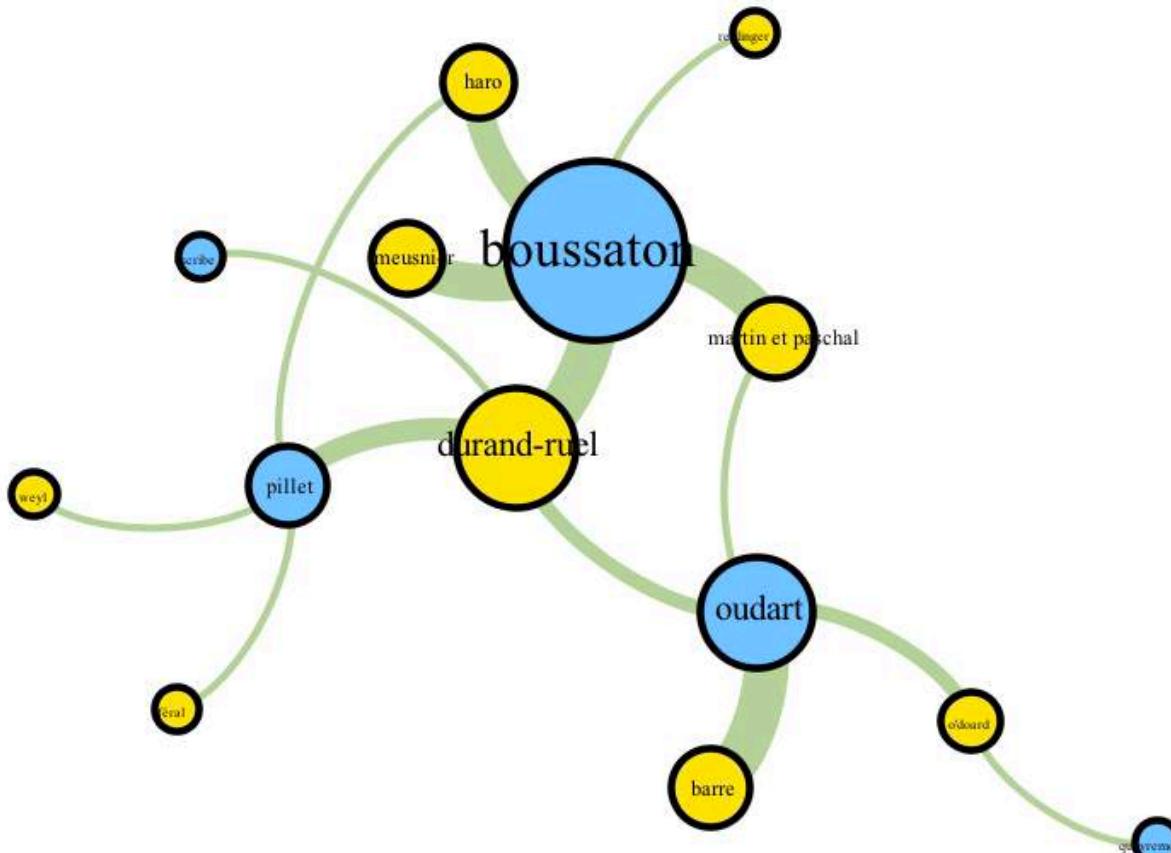


Export: SVG/PDF/PNG

Arrière-plan

Réinitialiser le zoom - +

Workspace 1



Modifier manuellement la configuration du réseau

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages Déplacement

Noeuds Largeur de la bord 1.0 Couleur de la bord custom [0,... Opacité 100.0

Labels de noeud Afficher les label: Police Taille proportion: Couleur Raccourcir les lab: Caractères max: Taille de contour: Couleur de conto custom [25... Opacité de conto: 80.0 Boite Couleur de boite parent Opacité de la boit: 100.0

Liens Afficher les liens Épaisseur 1.0 Redimensionner l: Couleur mived Ratio : 100 % Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Hiérarchie

Graphe

Déplacement

Selectionner la main pour pouvoir modifier l'emplacement des sommets

The screenshot shows the Gephi 0.8.2 software interface. The title bar reads "Gephi 0.8.2 – Project 2". The top menu bar includes "Vue d'ensemble", "Laboratoire de données", "Prévisualisation", "Paramètres d'aperçu", "Aperçu", "Partition", "Graphe" (which is highlighted with a red box), "Spatialisation", "Classement", "Tableau de données", "Statistiques", and "Hiérarchie". On the left, there's a sidebar with "Réglages" for nodes and edges, and a "Liens" section. The main workspace shows a network graph with blue and yellow nodes and edges. A vertical toolbar on the left has icons for selection, move, zoom, and other tools, with the "Move" icon highlighted by a red box. At the bottom, there are export options ("SVG/PDF/PNG"), a toolbar with various icons, and a font size selector set to "Arial-BoldMT, 32". The status bar at the bottom right says "Workspace 1".

Saisir le sommet et le déplacer à sa guise, pour une meilleure lisibilité du réseau

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bord 1.0
Couleur de la bord custom [0, 255, 0]
Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label:
Police
Taille proportion:
Couleur custom [0, 255, 0]
Raccourcir les lab:
Caractères max 30
Taille de contour 0.0
Couleur de conto custom [255, 255, 0]
Opacité de conto 80.0
Boite
Couleur de boite parent
Opacité de la boit 100.0

Liens

Afficher les liens
Épaisseur 1.0
Redimensionner l:
Couleur mixed
Ratio : 100 %

Rafraîchir

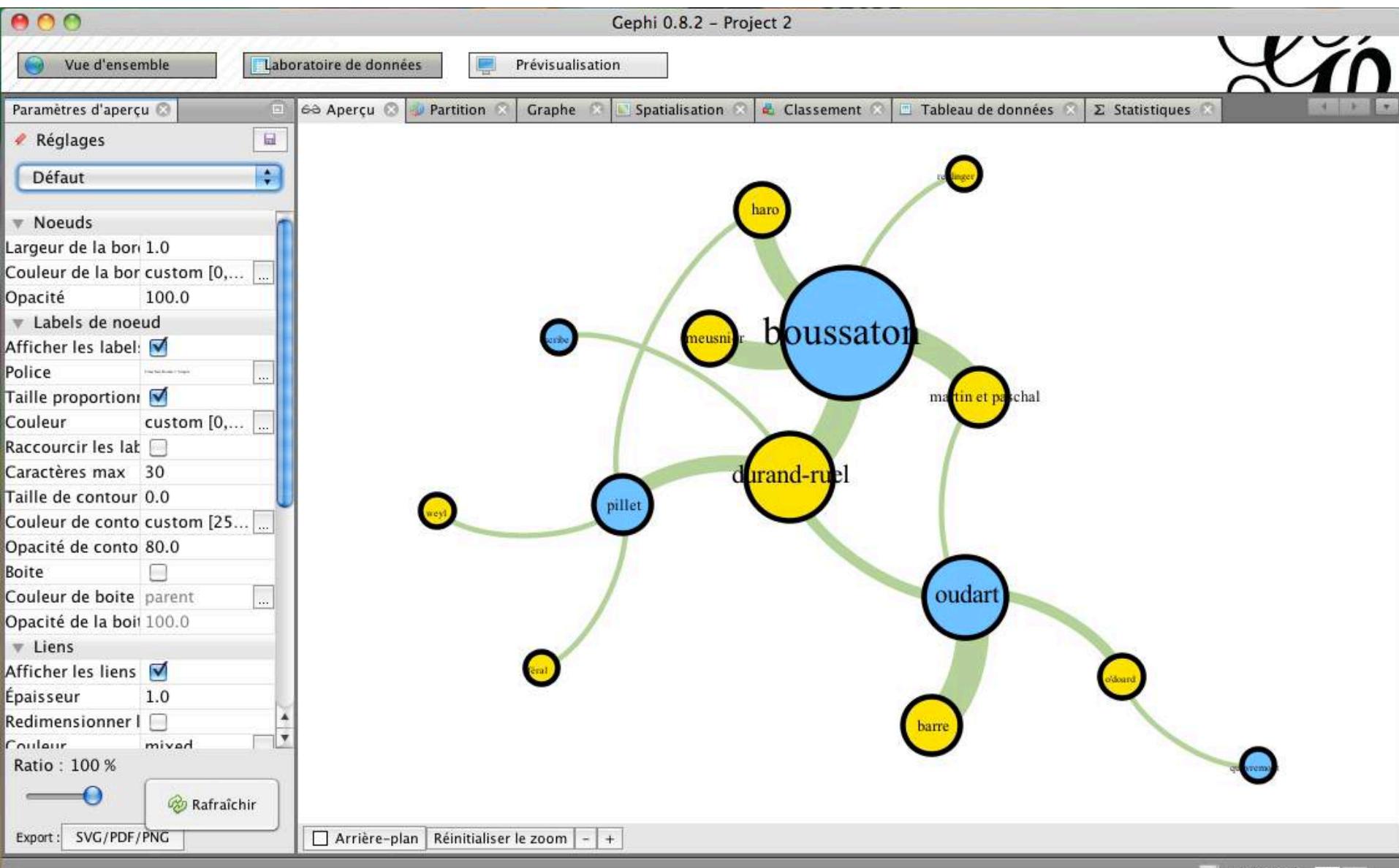
Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques Hiérarchie

Déplacement

Export: SVG/PDF/PNG

Workspace 1

Revenir dans la fenêtre Aperçu, cliquer sur « Rafraîchir »



Vue d'ensemble

Laboratoire de données

Prévisualisation

Paramètres d'aperçu

Aperçu

Partition

Graphe

Spatialisation

Classement

Tableau de données

Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bordure 1.0

Couleur de la bordure custom [0, 255, 255]

Opacité 100.0

Labels de noeudAfficher les labels :

Police

Taille proportionnelle

Couleur custom [0, 255, 255]

Raccourcir les labels :

Caractères max 30

Taille de contour 0.0

Couleur de contour custom [255, 255, 0]

Opacité de contour 80.0

Boîte

Couleur de boîte parent

Opacité de la boîte 100.0

LiensAfficher les liens :

Épaisseur 1.0

Redimensionner les liens :

Couleur mixed

Ratio : 100 %



Export : SVG/PDF/PNG

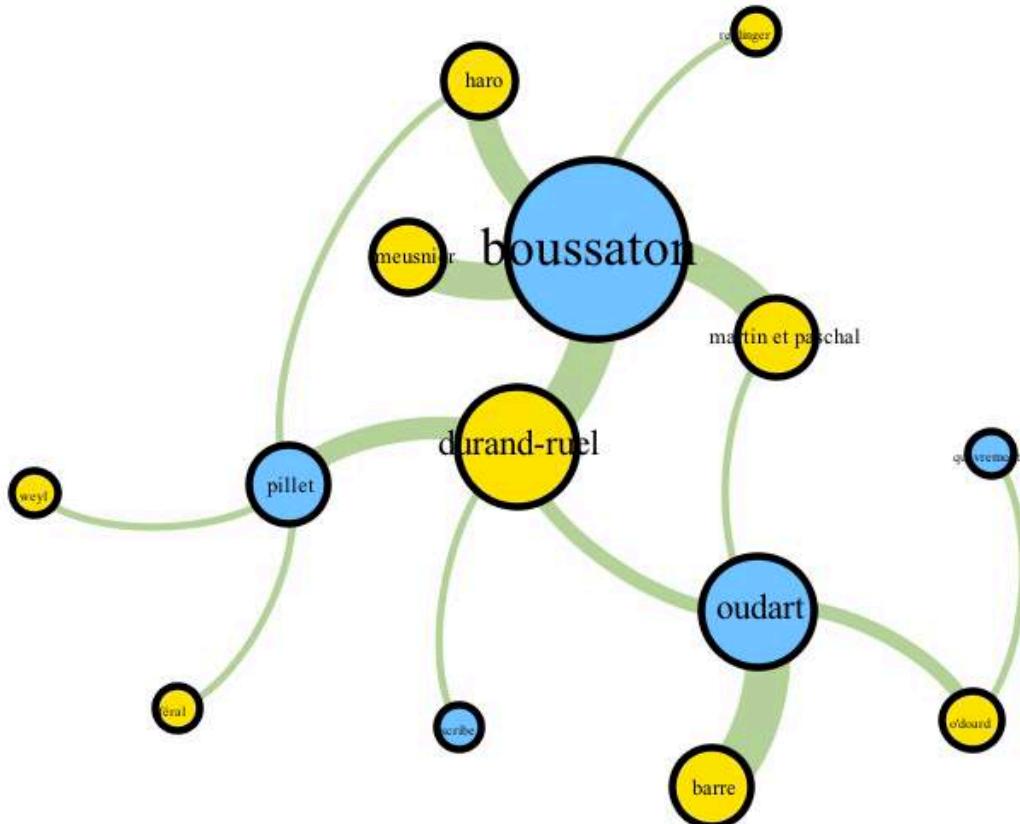
Arrière-plan

Réinitialiser le zoom

-

+

Workspace 1



« Bidouiller » les attributs

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds Liens Configuration

Créer un noeud Créer un lien Chercher/Remplacer Importer feuille de calcul Exporter la table

Nodes Id Label Type Occur...

Nodes	Id	Label	Type	Occur...
boussaton	cp_300e7d533af382fe3b0757ca963db609	boussaton	CP	21
escribe	cp_780fcfc309c9038821c70fc9d93a166d4	escribe	CP	1
oudart	cp_a0356a6ce2e45a405844e344c61ca840	oudart	CP	11
pillet	cp_3839d2ee35162879be3c6061a6909d44	pillet	CP	6
quévremont	cp_bd1a9600ddbba4a7c7263805ce667ec2a	quévremont	CP	1
barre	expert_ed7519d299d8fec87524a32b5b880d03	barre	Expert	6
durand-ruel	expert_201f5f9db6c9cea8d336760de3b6b1b3	durand-ruel	Expert	12
férål	expert_e6bea02843f67bbe4406a8718cef2449	férål	Expert	1
haro	expert_9abf850b1f627cf924f0f9e3885e21c7	haro	Expert	5
martin et paschal	expert_7bccbd93482887c6b524aa86d753d7bf	martin et paschal	Expert	6
meusnier	expert_2f478c0fd2c541fdaf1efa5f1c7eb688	meusnier	Expert	5
o'doard	expert_dae4d0242f3d6a2e491b959a7538ef6e	o'doard	Expert	3
reitlinger	expert_25741b604629e0e33cd6f8b900dab5ee	reitlinger	Expert	1
weyl	expert_992434ca2015474a793057ea3aa5ab09	weyl	Expert	1

Afficher les labels:

Police:

Taille proportionnelle:

Couleur: custom [0,...

Raccourcir les labels:

Caractères max: 30

Taille de contour: 0.0

Couleur de contour: custom [25...

Opacité de contour: 80.0

Boîte:

Couleur de boîte: parent

Opacité de la boîte: 100.0

Liens

Afficher les liens:

Épaisseur: 1.0

Redimensionner:

Couleur: mived

Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Ajouter une colonne Fusionner les colonnes Supprimer la colonne Effacer la colonne Copier les données vers une colonne Remplir la colonne avec une valeur Dupliquer la colonne

Workspace 1

Par exemple, je peux ajouter une troisième catégorie d'individus et ajouter « Restaurateur » à côté des commissaires-priseurs et des Experts.

Pour cela, j'écris directement dans la cellule « Type »

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds Labels de noeud

Largeur de la bordure 1.0 Couleur de la bordure custom [0,0,0] Opacité 100.0

Afficher les labels :

Police Taille proportionnelle Couleur custom [0,0,0]

Raccourcir les labels Caractères max 30 Taille de contour 0.0 Couleur de contour custom [255,255,255] Opacité de contour 80.0

Boîte Couleur de boîte parent Opacité de la boîte 100.0

Liens

Afficher les liens Épaisseur 1.0 Redimensionner Couleur mixed Ratio : 100 %

Rafraîchir Export : SVG/PDF/PNG

Nodes Id Label Type Occur...

boussaton cp_300e7d533af382fe3b0757ca963db609 boussaton CP 21

escribe cp_780fcfc309c9038821c70fc9d93a166d4 escribe CP 1

oudart cp_a0356a6ce2e45a405844e344c61ca840 oudart CP 11

pillet cp_3839d2ee35162879be3c6061a6909d44 pillet CP 6

quévremont cp_bd1a9600ddbb4a7c7263805ce667ec2a quévremont CP 1

barre expert_ed7519d299d8fec87524a32b5b880d03 barre Expert 6

durand-ruel expert_201f5f9db6c9cea8d336760de3b6b1b3 durand-ruel Expert 12

féral expert_e6bea02843f67bbe4406a8718cef2449 féral Expert 1

haro expert_9abf850b1f627cf924f0f9e3885e21c7 haro Restaurateur 5

martin et paschal expert_7bccbd93482887c6b524aa86d753d7bf martin et paschal Expert 6

meusnier expert_2f478c0fd2c541fdaf1efa5f1c7eb688 meusnier Expert 5

o'doard expert_dae4d0242f3d6a2e491b959a7538ef6e o'doard Expert 3

reitlinger expert_25741b604629e0e33cd6f8b900dab5ee reitlinger Expert 1

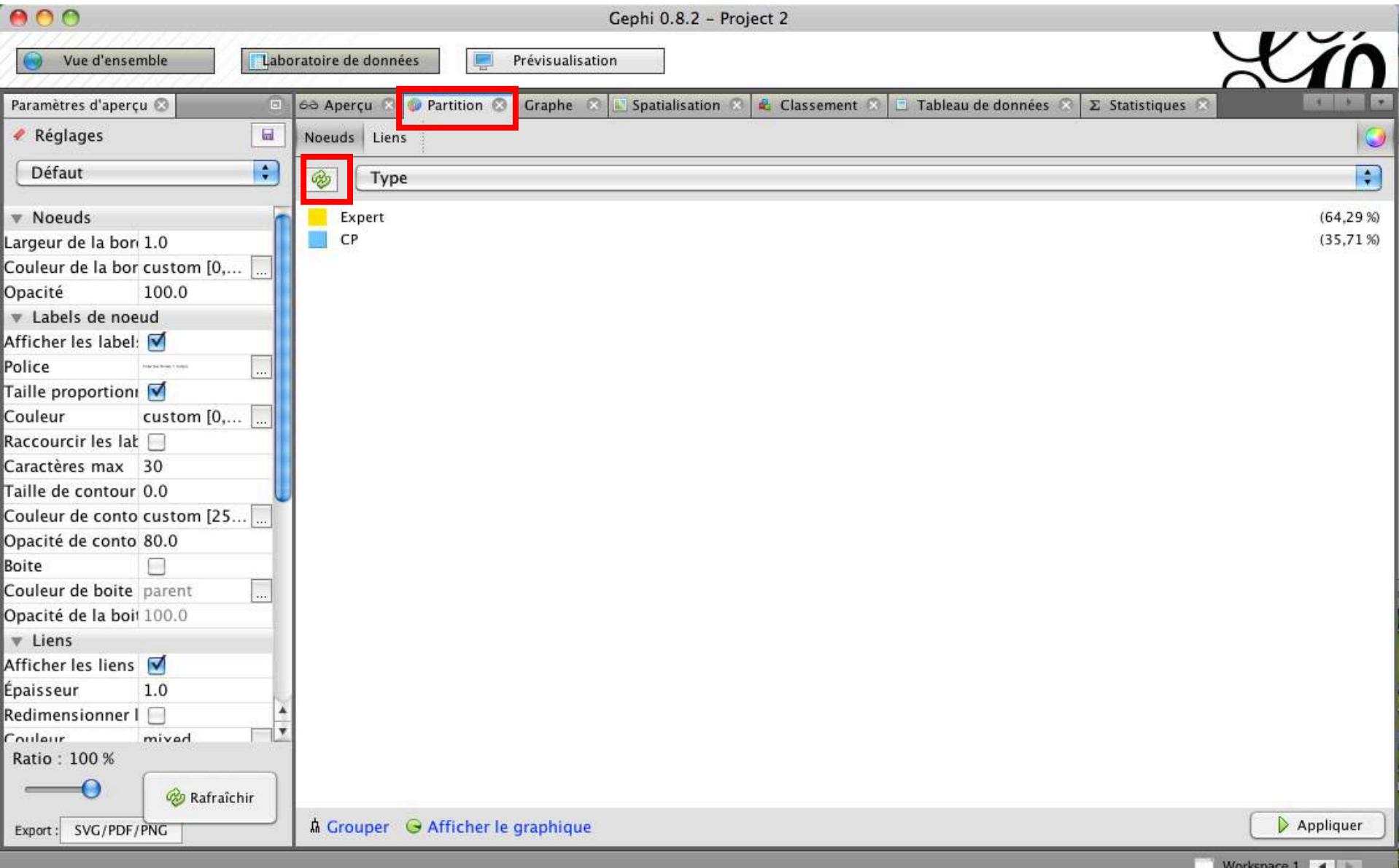
weyl expert_992434ca2015474a793057ea3aa5ab09 weyl Expert 1

Ajouter une colonne Fusionner les colonnes Supprimer la colonne Effacer la colonne Copier les données vers une colonne Remplir la colonne avec une valeur Dupliquer la colonne

Workspace 1

Nodes	Id	Label	Type	Occur...
boussaton	cp_300e7d533af382fe3b0757ca963db609	boussaton	CP	21
escribe	cp_780fcfc309c9038821c70fc9d93a166d4	escribe	CP	1
oudart	cp_a0356a6ce2e45a405844e344c61ca840	oudart	CP	11
pillet	cp_3839d2ee35162879be3c6061a6909d44	pillet	CP	6
quévremont	cp_bd1a9600ddbb4a7c7263805ce667ec2a	quévremont	CP	1
barre	expert_ed7519d299d8fec87524a32b5b880d03	barre	Expert	6
durand-ruel	expert_201f5f9db6c9cea8d336760de3b6b1b3	durand-ruel	Expert	12
féral	expert_e6bea02843f67bbe4406a8718cef2449	féral	Expert	1
haro	expert_9abf850b1f627cf924f0f9e3885e21c7	haro	Restaurateur	5
martin et paschal	expert_7bccbd93482887c6b524aa86d753d7bf	martin et paschal	Expert	6
meusnier	expert_2f478c0fd2c541fdaf1efa5f1c7eb688	meusnier	Expert	5
o'doard	expert_dae4d0242f3d6a2e491b959a7538ef6e	o'doard	Expert	3
reitlinger	expert_25741b604629e0e33cd6f8b900dab5ee	reitlinger	Expert	1
weyl	expert_992434ca2015474a793057ea3aa5ab09	weyl	Expert	1

Revenir dans la fenêtre « partition » et cliquer sur la double flèche.



Choisir « Type »

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds Liens

✓ Choisissez un paramètre de partitionnement
Occurrences Count
Type

Noeuds

Largeur de la bor 1.0
Couleur de la bor custom [0,...]
Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label:
Police
Taille proportion:
Couleur custom [0,...]
Raccourcir les lab:
Caractères max 30
Taille de contour 0.0
Couleur de conto custom [25...]
Opacité de conto 80.0
Boite
Couleur de boite parent
Opacité de la boît 100.0

Liens

Afficher les liens
Épaisseur 1.0
Redimensionner l:
Couleur mixed
Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Grouper Afficher le graphique Appliquer

Workspace 1

La troisième catégorie, « Restaurateur », apparaît. Je peux à nouveau modifier les couleurs.

Gephi 0.8.2 - Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bord 1.0
Couleur de la bord custom [0, 255, 0]
Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label:
Police
Taille proportion:
Couleur custom [0, 255, 0]
Raccourcir les lab:
Caractères max 30
Taille de contour 0.0
Couleur de conto custom [255, 0, 0]
Opacité de conto 80.0
Boite
Couleur de boite parent
Opacité de la boit 100.0

Liens

Afficher les liens
Épaisseur 1.0
Redimensionner l:
Couleur mixed
Ratio : 100 %

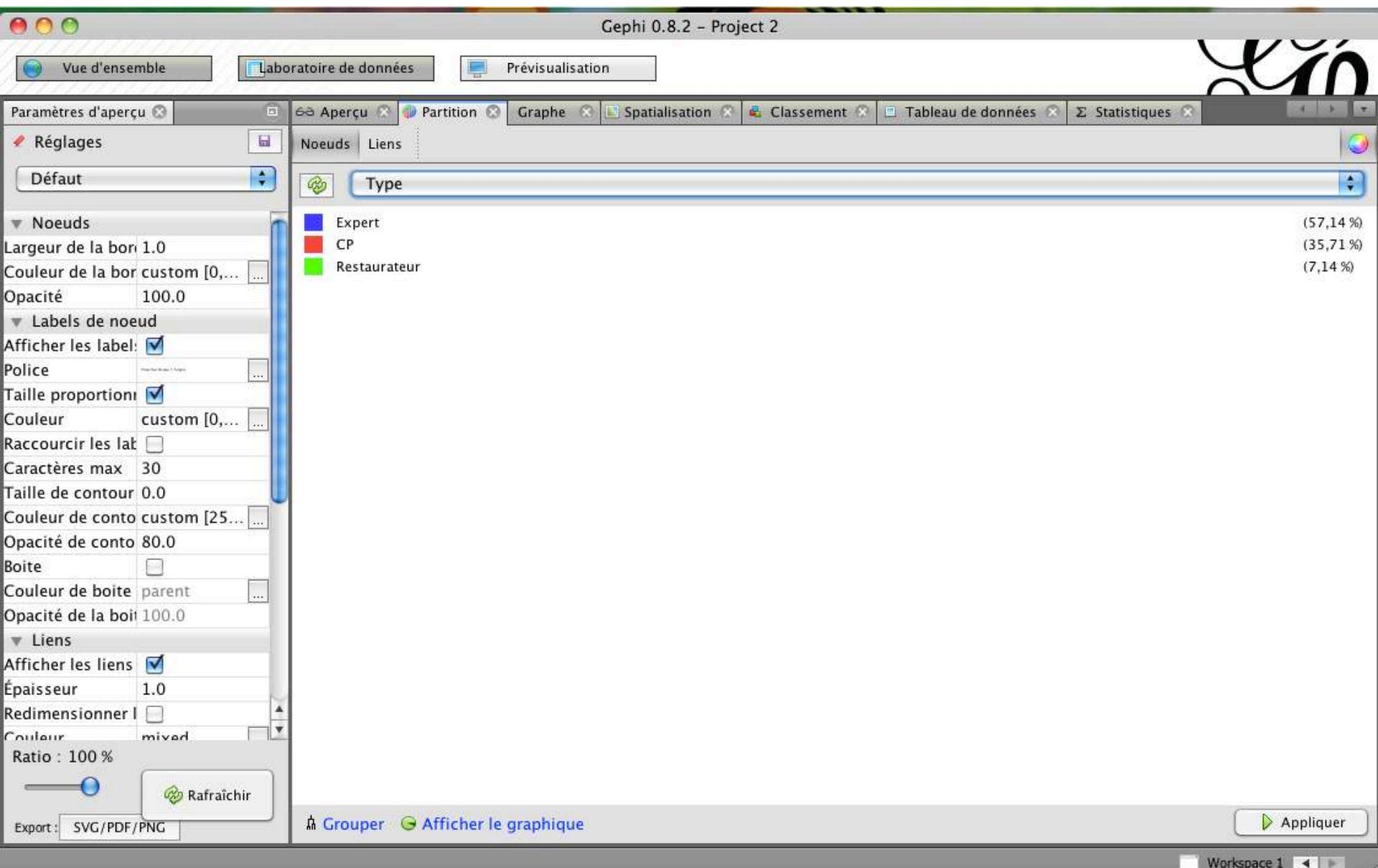
Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Type

Expert (57,14 %)
CP (35,71 %)
Restaurateur (7,14 %)

Grouper Afficher le graphique Appliquer Workspace 1



Pour modifier la couleur, cliquer dans les carrés. Puis faire « Appliquer »

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graph Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bor: 1.0

Couleur de la bor custom [0,...]

Opacité: 100.0

Labels de noeud

Afficher les label:

Police

Taille proportion:

Couleur: custom [0,...]

Raccourcir les lab:

Caractères max: 30

Taille de contour: 0.0

Couleur de conto custom [25...]

Opacité de conto: 80.0

Boite:

Couleur de boite: parent

Opacité de la boit: 100.0

Liens

Afficher les liens:

Épaisseur: 1.0

Redimensionner l:

Couleur: mixed

Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Noeuds Liens

Type

Expert (57,14 %)

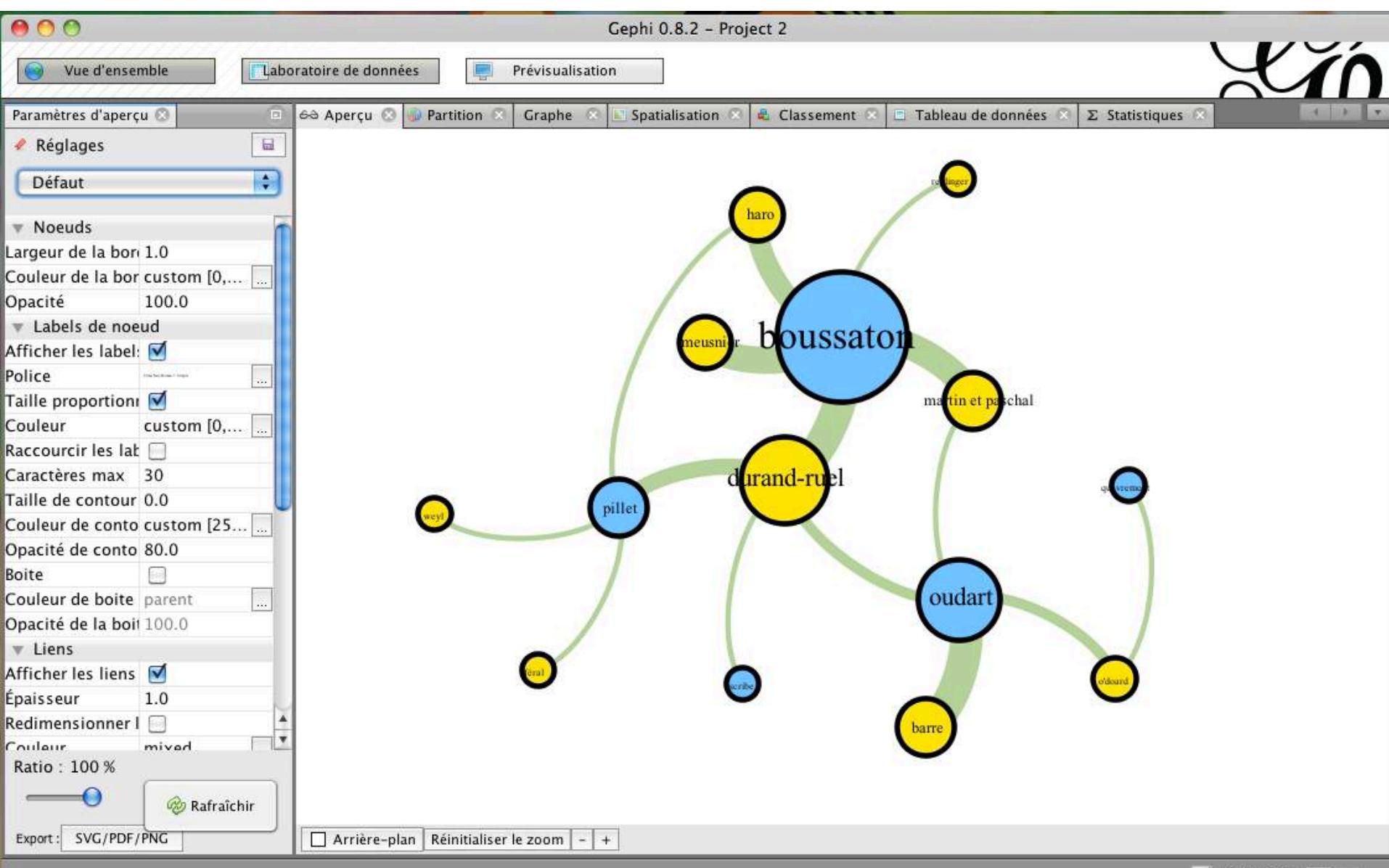
CP (35,71 %)

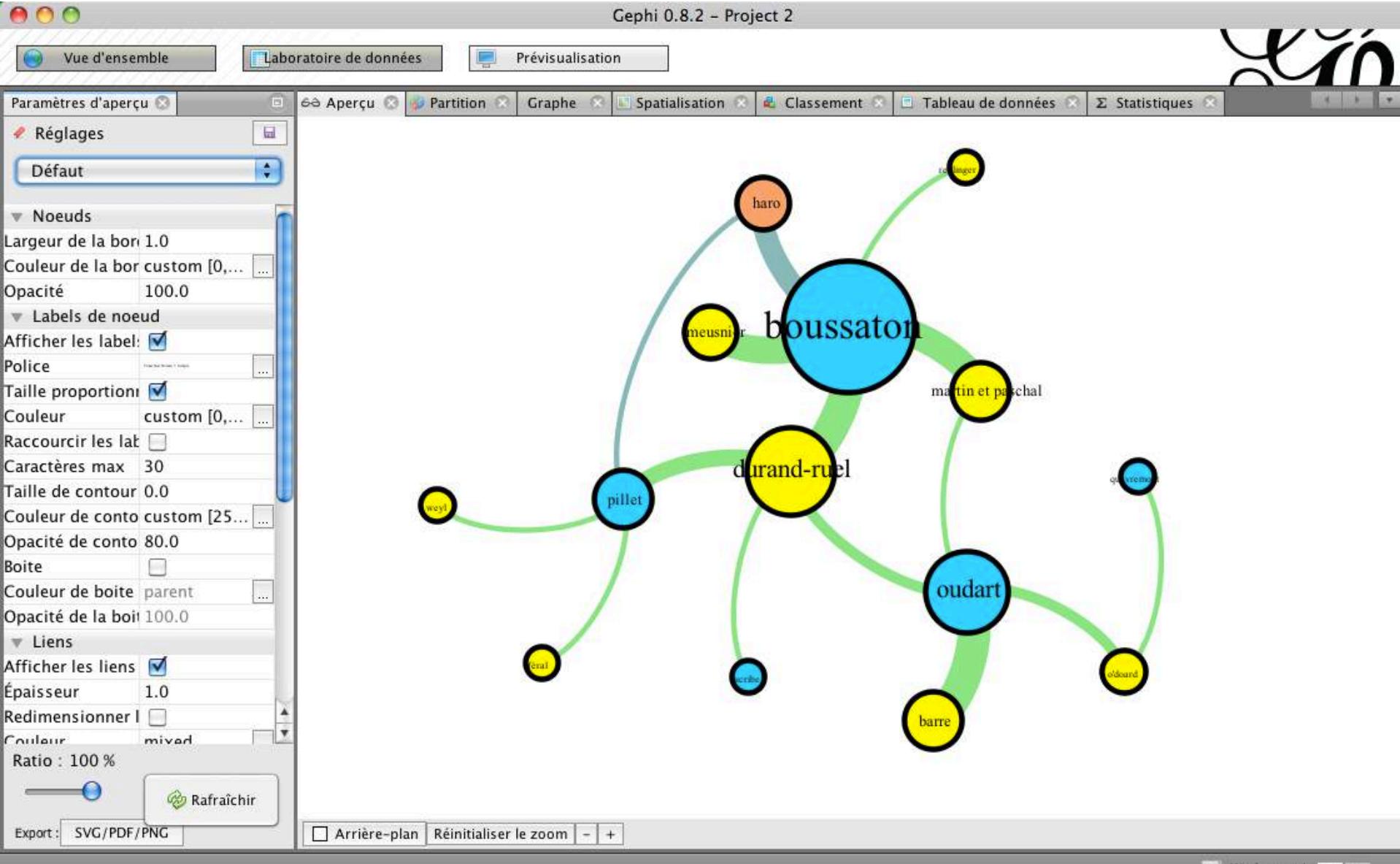
Restaurateur (7,14 %)

Grouper Afficher le graphique Appliquer

Workspace 1

Revenir dans « Aperçu » et cliquer sur « Rafraîchir »





Modifier l'orthographe des étiquettes de sommets

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bord 1.0
Couleur de la bord custom [0,...

Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label:
Police
Taille proportioni
Couleur custom [0,...
Raccourcir les lab:
Caractères max 30
Taille de contour 0.0
Couleur de conto custom [25...
Opacité de conto 80.0
Boite
Couleur de boite parent
Opacité de la boit 100.0

Liens

Afficher les liens
Épaisseur 1.0
Redimensionner l:
Couleur mixed
Ratio : 100 %

Rafraîchir

SVG/PDF/PNG

Arrière-plan Réinitialiser le zoom - +

Workspace 1

The screenshot displays a network graph in Gephi version 0.8.2. The main window shows a cluster of nodes connected by green edges. The nodes are labeled with names such as 'boussaton', 'durand-ruel', 'oudart', 'barre', 'pillet', 'weyd', 'meusnier', 'haro', 'te_lange', 'martin et paschal', 'cercle', and 'éral'. The 'boussaton' node is the largest and has a blue fill. Other nodes have yellow fills. The background is white. The interface includes a toolbar at the top with tabs for 'Vue d'ensemble', 'Laboratoire de données', and 'Prévisualisation'. Below the toolbar is a menu bar with tabs for 'Paramètres d'aperçu', 'Aperçu', 'Partition', 'Graphe', 'Spatialisation', 'Classement', 'Tableau de données', and 'Statistiques'. On the left, there is a panel titled 'Réglages' containing sections for 'Noeuds' (nodes) and 'Liens' (edges). The 'Noeuds' section includes settings for node size, color, opacity, and labels. The 'Liens' section includes settings for edge thickness and color. At the bottom, there are buttons for 'Rafraîchir' (refresh), 'SVG/PDF/PNG' (export), and zoom controls. The status bar at the bottom right shows 'Workspace 1'.

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds Liens Configuration

Nodes

	Id	Label	Type	Occur...
boussaton	cp_300e7d533af382fe3b0757ca963db609	boussaton	CP	21
escribe	cp_780fcf309c9038821c70fc9d93a166d4	escribe	CP	1
oudart	cp_a0356a6ce2e45a405844e344c61ca840	oudart	CP	11
pillet	cp_3839d2ee35162879be3c6061a6909d44	pillet	CP	6
quévremont	cp_bd1a9600ddbba4a7c7263805ce667ec2a	quévremont	CP	1
barre	expert_ed7519d299d8fec87524a32b5b880d03	barre	Expert	6
durand-ruel	expert_201f5f9db6c9cea8d336760de3b6b1b3	durand-ruel	Expert	12
férail	expert_e6bea02843f67bbe4406a8718cef2449	férail	Expert	1
haro	expert_9abf850b1f627cf924f0f9e3885e21c7	haro	Restaurateur	5
martin et paschal	expert_7bccbd93482887c6b524aa86d753d7bf	martin et paschal	Expert	6
meusnier	expert_2f478c0fd2c541fdaf1efa5f1c7eb688	meusnier	Expert	5
o'doard	expert_dae4d0242f3d6a2e491b959a7538ef6e	o'doard	Expert	3
reitlinger	expert_25741b604629e0e33cd6f8b900dab5ee	reitlinger	Expert	1
weyl	expert_992434ca2015474a793057ea3aa5ab09	weyl	Expert	1

Ajouter une colonne Fusionner les colonnes Supprimer la colonne Effacer la colonne Copier les données vers une colonne Remplir la colonne avec une valeur Dupliquer la colonne

SVG/PDF/PNG Rafaîchir

Workspace 1

Dans « Label », modifier le nom des acteurs (par exemple, en ajoutant une majuscule...)

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graph Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds Largeur de la bord 1.0 Couleur de la bord custom [0,... Opacité 100.0 Labels de noeud Afficher les label: Police Taille proportion: Couleur Raccourcir les labyrinthes Caractères max 30 Taille de contour 0.0 Couleur de conto custom [25... Opacité de conto 80.0 Boite Couleur de boite parent Opacité de la boîte 100.0 Liens Afficher les liens Épaisseur 1.0 Redimensionner Couleur mixed Ratio : 100 % Rafraîchir Export: SVG/PDF/PNG

Nodes Id Label Type Occur...

Nodes	Id	Label	Type	Occur...
boussaton	cp_300e7d533af382fe3b0757ca963db609	Boussaton	CP	21
escribe	cp_780fcf309c9038821c70fc9d93a166d4	escribe	CP	1
oudart	cp_a0356a6ce2e45a405844e344c61ca840	oudart	CP	11
pillet	cp_3839d2ee35162879be3c6061a6909d44	pillet	CP	6
quévremont	cp_bd1a9600ddbba4a7c7263805ce667ec2a	quévremont	CP	1
barre	expert_ed7519d299d8fec87524a32b5b880d03	barre	Expert	6
durand-ruel	expert_201f5f9db6c9cea8d336760de3b6b1b3	durand-ruel	Expert	12
férail	expert_e6bea02843f67bbe4406a8718cef2449	férail	Expert	1
haro	expert_9abf850b1f627cf924f0f9e3885e21c7	haro	Restaurateur	5
martin et paschal	expert_7bccbd93482887c6b524aa86d753d7bf	martin et paschal	Expert	6
meusnier	expert_2f478c0fd2c541fdf1efa5f1c7eb688	meusnier	Expert	5
o'doard	expert_dae4d0242f3d6a2e491b959a7538ef6e	o'doard	Expert	3
reitlinger	expert_25741b604629e0e33cd6f8b900dab5ee	reitlinger	Expert	1
weyl	expert_992434ca2015474a793057ea3aa5ab09	weyl	Expert	1

Ajouter une colonne Fusionner les colonnes Supprimer la colonne Effacer la colonne Copier les données vers une colonne Remplir la colonne avec une valeur Dupliquer la colonne

Workspace 1

Dans « Label », modifier le nom des acteurs (par exemple, en ajoutant une majuscule...)

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Réglages

Noeuds Liens Configuration

Créer un noeud Créer un lien Chercher/Remplacer Importer feuille de calcul Exporter la table

Nodes	Id	Label	Type	Occur...
Boussaton	cp_300e7d533af382fe3b0757ca963db609	Boussaton	CP	21
Escrive	cp_780fcf309c9038821c70fc9d93a166d4	Escrive	CP	1
Oudart	cp_a0356a6ce2e45a405844e344c61ca840	Oudart	CP	11
Pillet	cp_3839d2ee35162879be3c6061a6909d44	Pillet	CP	6
Quévremont	cp_bd1a9600ddbba4a7c7263805ce667ec2a	Quévremont	CP	1
Barre	expert_ed7519d299d8fec87524a32b5b880d03	Barre	Expert	6
Durand-Ruel	expert_201f5f9db6c9cea8d336760de3b6b1b3	Durand-Ruel	Expert	12
Féral	expert_e6bea02843f67bbe4406a8718cef2449	Féral	Expert	1
Haro	expert_9abf850b1f627cf924f0f9e3885e21c7	Haro	Restaurateur	5
Martin et Paschal	expert_7bccbd93482887c6b524aa86d753d7bf	Martin et Paschal	Expert	6
Meusnier	expert_2f478c0fd2c541fdaf1efa5f1c7eb688	Meusnier	Expert	5
O'Doard	expert_dae4d0242f3d6a2e491b959a7538ef6e	O'Doard	Expert	3
Reitlinger	expert_25741b604629e0e33cd6f8b900dab5ee	Reitlinger	Expert	1
weyl	expert_992434ca2015474a793057ea3aa5ab09	Weyl	Expert	1

Ajouter une colonne Fusionner les colonnes Supprimer la colonne Effacer la colonne Copier les données vers une colonne Remplir la colonne avec une valeur Dupliquer la colonne

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Largeur de la bordure 1.0 Couleur de la bordure custom [0,0,0] Opacité 100.0

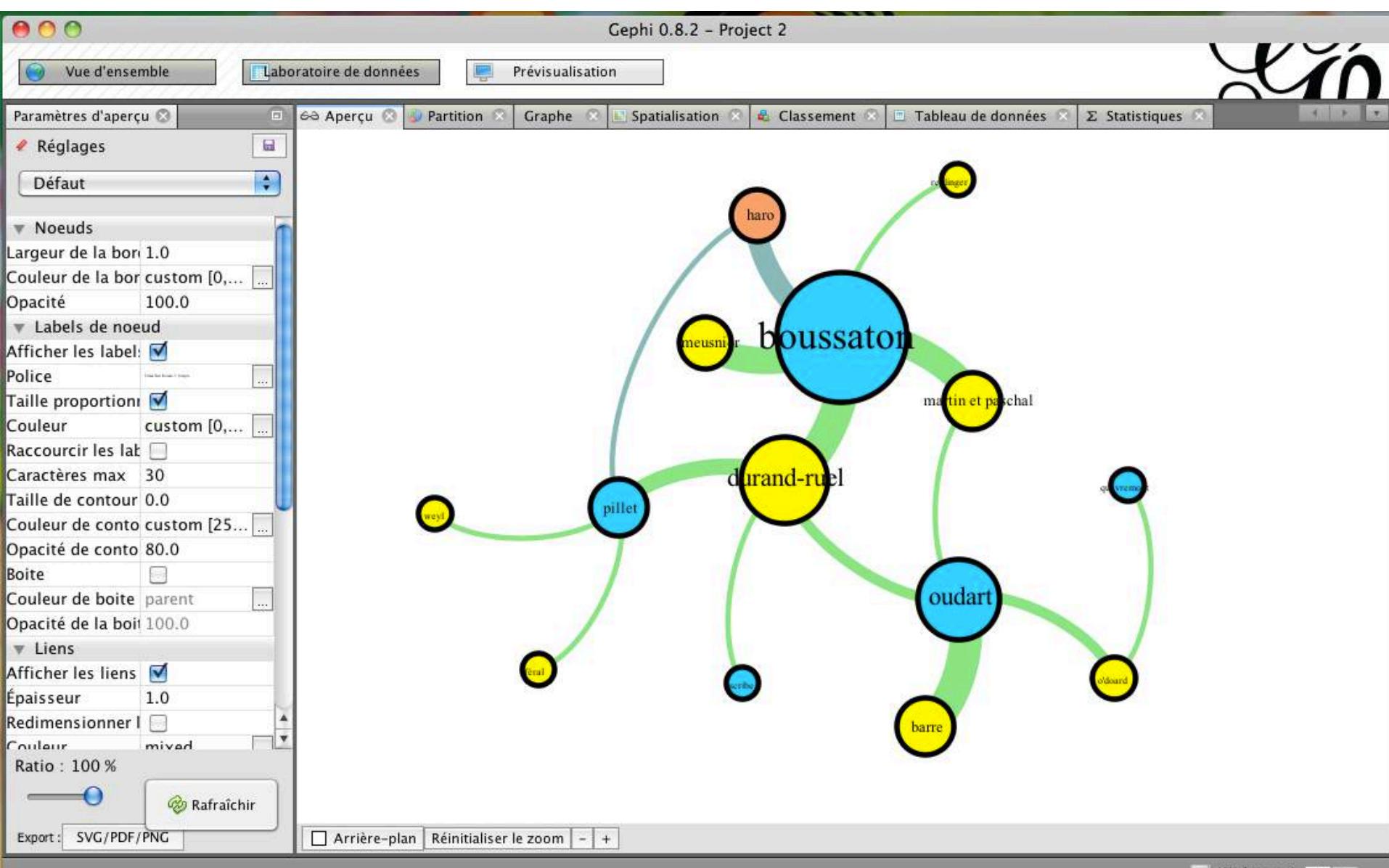
Labels de noeud Afficher les labels Police Taille proportionnelle Couleur Raccourcir les labels Caractères max Taille de contour Couleur de contour custom [255,255,255] Opacité de contour 80.0 Boîte Couleur de boîte parent Opacité de la boîte 100.0

Liens Afficher les liens Épaisseur Redimensionner les liens Couleur Ratio : 100 %

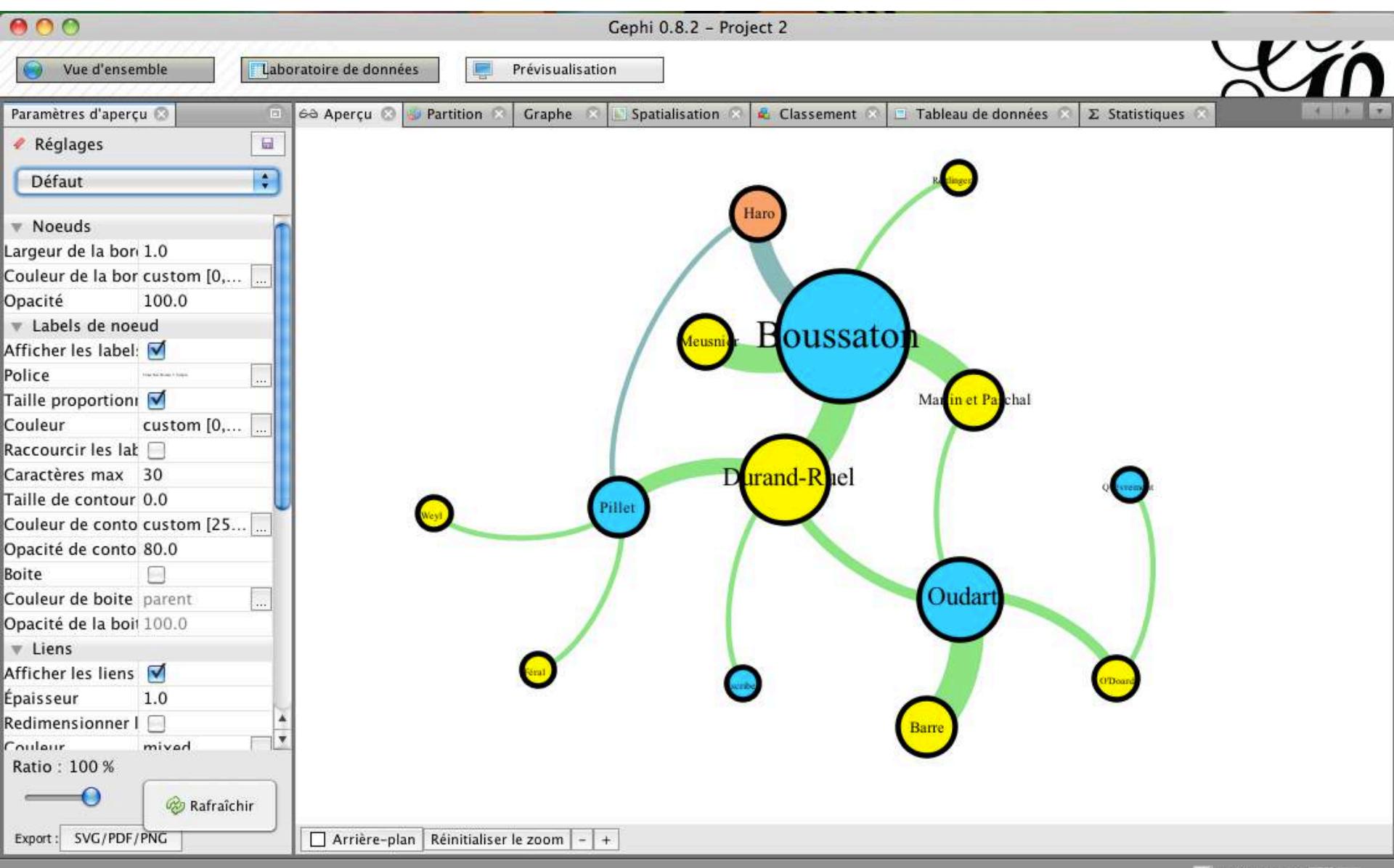
Export : SVG/PDF/PNG Rafraîchir

Workspace 1

Revenir dans « Aperçu » et cliquer sur « Rafraîchir »



Les majuscules apparaissent !



Modifier la bordure des sommets

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bordure 1.0

Couleur de la bordure custom [0, 0, 255, 255] ...

Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les labels:

Police

Taille proportionnelle

Couleur custom [0, 0, 255, 255] ...

Raccourcir les labels

Caractères max 30

Taille de contour 0.0

Couleur de contour custom [255, 255, 0, 255] ...

Opacité de contour 80.0

Boîte

Couleur de boîte parent ...

Opacité de la boîte 100.0

Liens

Afficher les liens

Épaisseur 1.0

Redimensionner

Couleur mire ...

Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Arrière-plan Réinitialiser le zoom - + Workspace 1

Paramètres d'aperçu - Couleur de la bordure

Couleur de la bordure

Configure la couleur de bordure avec soit la couleur du noeud, soit une couleur personnalisée.

Parent

Personnalisé #00FFFF

Annuler OK

Cocher « Parent », puis faire « OK » et « Rafraîchir »

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graph Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bordure 1.0
Couleur de la bordure custom [0,...

Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les labels:

Police

Taille proportionnelle

Couleur custom [0,...]

Raccourcir les labels

Caractères max 30

Taille de contour 0.0
Couleur de contour custom [25...

Opacité de contour 80.0

Boîte

Couleur de boîte parent

Opacité de la boîte 100.0

Liens

Afficher les liens

Épaisseur 1.0
Redimensionner

Couleur mixed

Ratio : 100 %

Rafraîchir

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu - Couleur de la bordure

Couleur de la bordure
Configure la couleur de bordure avec soit la couleur du noeud, soit une couleur personnalisée.

Parent

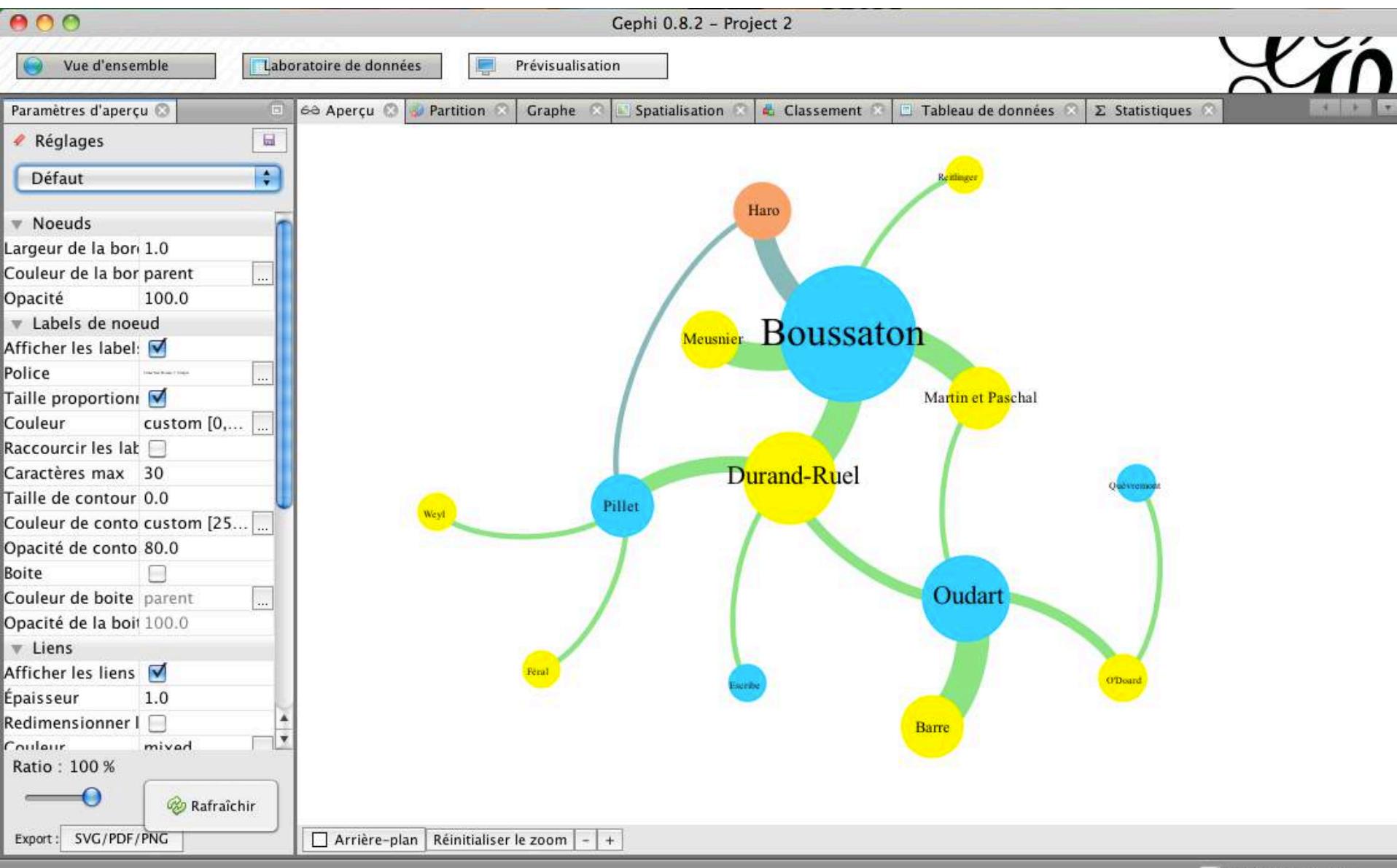
Personnalisé

Annuler OK

Arrière-plan Réinitialiser le zoom - + Workspace 1

```
graph TD; Haro((Haro)) --- R'elagoc((R'elagoc)); West((West)) --- Haro; West --- Barre((Barre)); Barre --- O'Doar((O'Doar)); O'Doar --- Q'Ferrouz((Q'Ferrouz)); Barre --- Q'Ferrouz
```

La bordure est plus discrète !



Modifier la couleur du lien

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Raccourcir les lat Caractères max 30 Taille de contour 0.0 Couleur de conto custom [25... Opacité de conto 80.0 Boite Couleur de boite parent Opacité de la boîte 100.0

Liens

Afficher les liens Épaisseur 1.0 Redimensionner l Couleur mixed Opacité 100.0 Courbes Rayon 0.0

Flèches de lien

Taille 3.0

Labels de lien

Afficher les label: Police Arial 10 Simple Couleur original Ratio : 100 % Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG Arrière-plan Réinitialiser le zoom - + Workspace 1

Paramètres d'aperçu - Couleur

Couleur du lien
Configure la couleur des liens. Un lien peut avoir sa propre couleur (originale) ou prendre la couleur d'un des noeuds incidents.

Originale
 Mélangée
 Source
 Destination
 Personnalisé

Annuler OK

Plusieurs options sont possibles. J'aime bien des liens d'une couleur uniforme et claire

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Raccourcir les liens Caractères max 30 Taille de contour 0.0 Couleur de conto custom [25... Opacité de conto 80.0 Boite Couleur de boite parent Opacité de la boîte 100.0

Liens

Afficher les liens Épaisseur 1.0 Redimensionner Couleur mixed Opacité 100.0 Courbes Rayon 0.0

Flèches de lien

Taille 3.0

Labels de lien

Afficher les label: Police Arial 10 Simple Couleur original Ratio : 100 % Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG Arrière-plan Réinitialiser le zoom - + Workspace 1

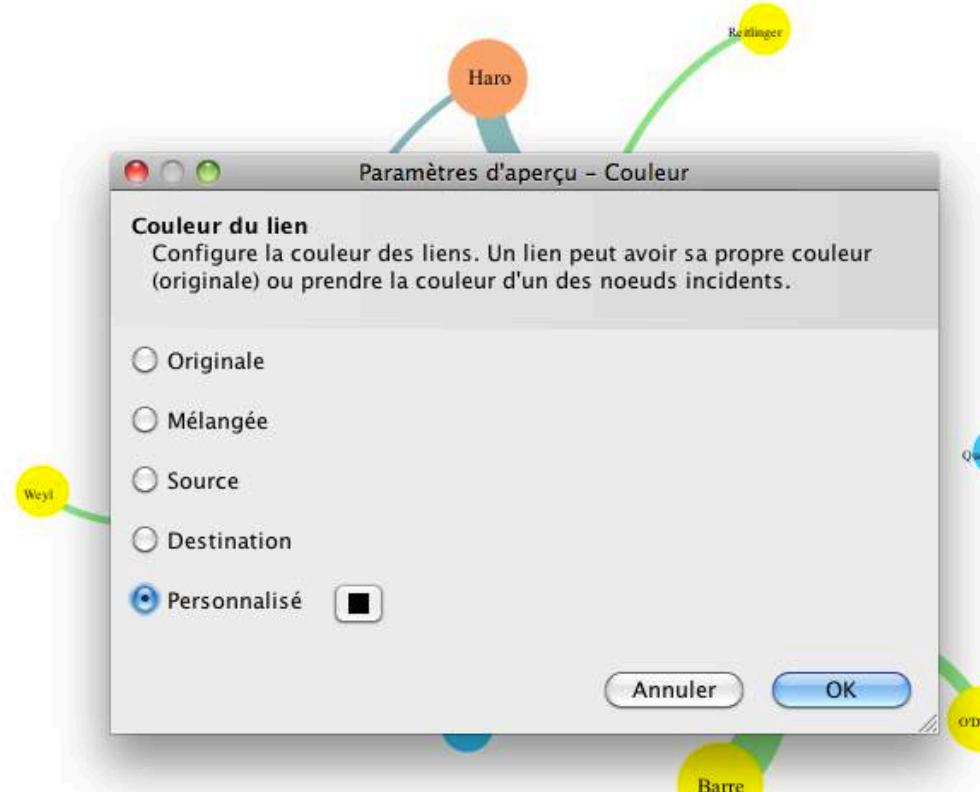
Paramètres d'aperçu - Couleur

Couleur du lien

Configure la couleur des liens. Un lien peut avoir sa propre couleur (originale) ou prendre la couleur d'un des noeuds incidents.

Originale
 Mélangée
 Source
 Destination
 Personnalisé

Annuler OK



Choisir la couleur :

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Raccourcir les liens Caractères max 30 Taille de contour 0.0 Couleur de conto custom [25... Opacité de conto 80.0 Boite Couleur de boite parent Opacité de la boit 100.0 Liens Afficher les liens Épaisseur 1.0 Redimensionner Couleur mixed Opacité 100.0 Courbes Rayon 0.0 Flèches de lien Taille 3.0 Labels de lien Afficher les label: Police Arial 10 Simple Couleur original Ratio : 100 % Rafraîchir Export: SVG/PDF/PNG Arrière-plan Réinitialiser le zoom - + Workspace 1

Choisissez une couleur

Teinte: 0 Saturation: 0 Luminosité: 0 Rouge: 0 Vert: 0 Bleu: 0 Hex: 000000 Annuler OK

Querryment O'Doarid

Choisir la couleur :

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Raccourcir les liens Caractères max 30 Taille de contour 0.0 Couleur de conto custom [25... Opacité de conto 80.0 Boite Couleur de boite parent Opacité de la boit 100.0 Liens Afficher les liens Épaisseur 1.0 Redimensionner l Couleur mixed Opacité 100.0 Courbes Rayon 0.0 Flèches de lien Taille 3.0 Labels de lien Afficher les label: Police Arial 10 Simple Couleur original Ratio : 100 % Rafaîchir Export: SVG/PDF/PNG Arrière-plan Réinitialiser le zoom - + Workspace 1

Choisissez une couleur

Teinte: 218
Saturation: 3
Luminosité: 81
Rouge: 200
Vert: 203
Bleu: 207
Hex: C8CBCF

Quivernmont

O'Deard

Annuler OK

Et cliquer sur OK

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graph Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Raccourcir les liens Caractères max 30 Taille de contour 0.0 Couleur de conto custom [25... Opacité de conto 80.0 Boite Couleur de boite parent Opacité de la boîte 100.0 Liens Afficher les liens Épaisseur 1.0 Redimensionner l Couleur custom [20... Opacité 100.0 Courbes Rayon 0.0 Flèches de lien Taille 3.0 Labels de lien Afficher les label: Police Arial 10 Simple Couleur original Ratio : 100 % Rafraîchir Export: SVG/PDF/PNG Arrière-plan Réinitialiser le zoom - + Workspace 1

Paramètres d'aperçu – Couleur

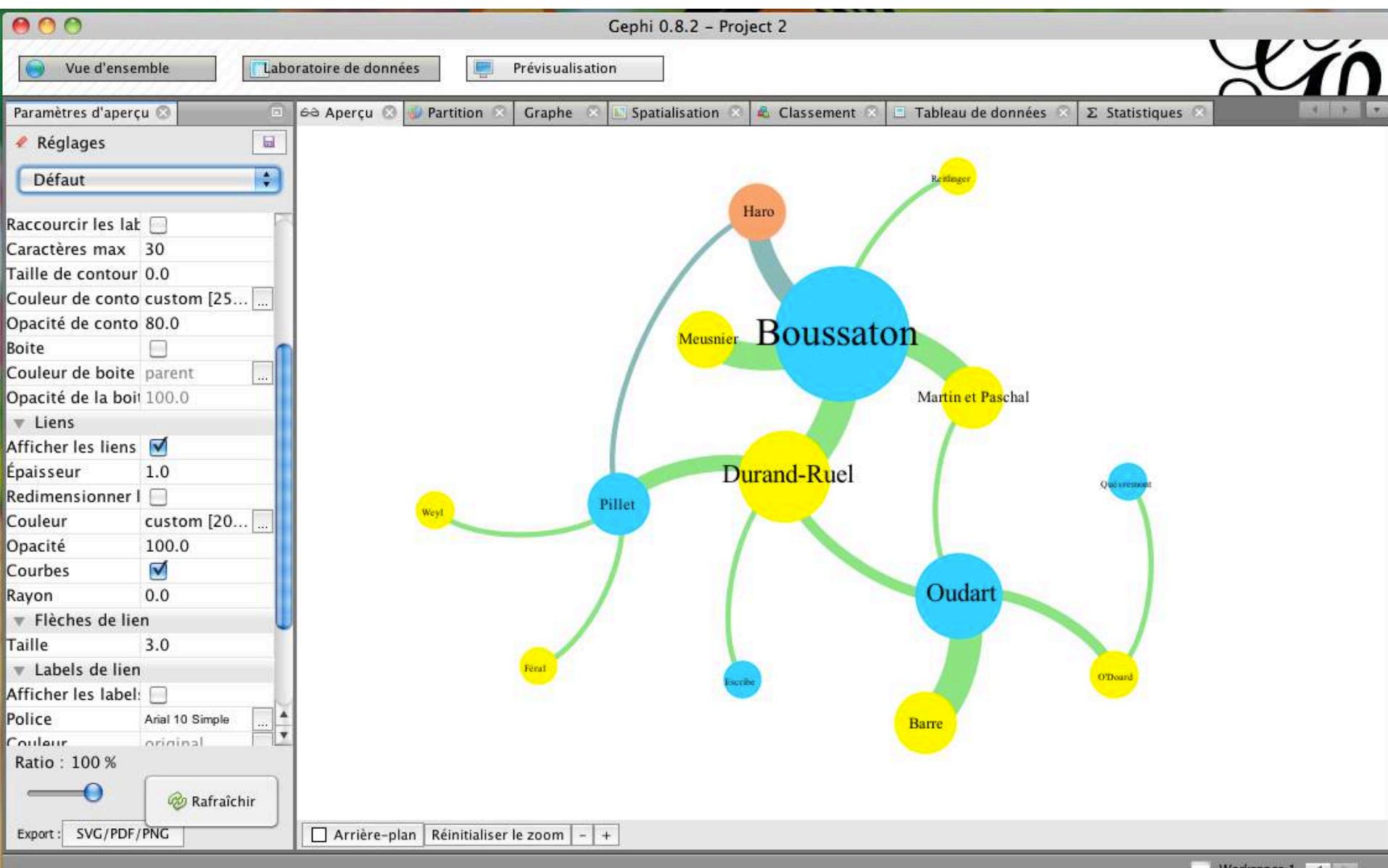
Couleur du lien Configure la couleur des liens. Un lien peut avoir sa propre couleur (originale) ou prendre la couleur d'un des noeuds incidents.

Originale
 Mélangée
 Source
 Destination
 Personnalisé

Annuler OK

Diagramme de graphes avec nœuds et liens colorés. Les nœuds sont étiquetés : Haro (orange), Reitinger (jaune), Woyl (jaune), Quévremont (bleu), O'Deard (jaune), Barre (jaune). Les liens sont également colorés (jaune, bleu, vert).

Cliquer sur « Rafraîchir »





Vue d'ensemble

Laboratoire de données

Prévisualisation

Paramètres d'aperçu

Aperçu

Partition

Graphe

Spatialisation

Classement

Tableau de données

Statistiques

Règlages

Défaut

Raccourcir les lab



Caractères max 30

Taille de contour 0.0

Couleur de conto custom [25...



Opacité de conto 80.0

Boite



Couleur de boite parent



Opacité de la boit 100.0

Liens

Afficher les liens

Épaisseur 1.0

Redimensionner l

Couleur custom [20...



Opacité 100.0

Courbes

Rayon 0.0

Flèches de lien

Taille 3.0

Labels de lien

Afficher les label

Police Arial 10 Simple



Couleur criminel



Ratio : 100 %



Rafraîchir

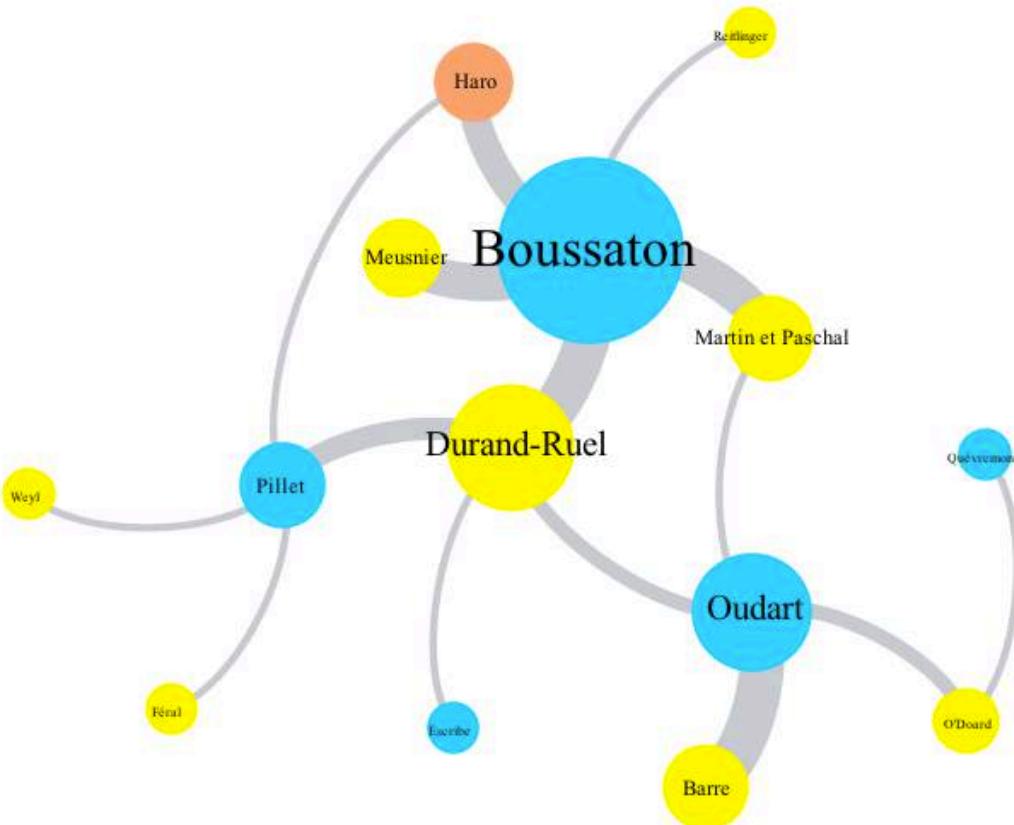
Export : SVG/PDF/PNG

Arrière-plan

Réinitialiser le zoom



Workspace 1



Modifier l'épaisseur des liens

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bord 1.0
Couleur de la bord parent ...
Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label:
Police ...
Taille proportion:
Couleur custom [0,...] ...
Raccourcir les lab:
Caractères max 30
Taille de contour 0.0
Couleur de conto custom [25...]
Opacité de conto 80.0
Boite
Couleur de boite parent ...
Opacité de la boîte 100.0

Liens

Afficher les liens
Épaisseur 1.0
Redimensionner l:
Couleur custom [20] ...
Ratio : 100 %

Rafraîchir

SVG/PDF/PNG

Arrière-plan Réinitialiser le zoom - +

Workspace 1

The screenshot shows a network graph in Gephi with various nodes and edges. The nodes are represented by colored circles, and the edges are represented by grey lines of different thicknesses. The nodes are labeled with names such as Boussaton, Durand-Ruel, Oudart, Pillet, Haro, Meusnier, Weyl, Peral, Encrabe, Barre, O'Deard, Martin et Paschal, and Qu'élvémont. The edges connect nodes like Boussaton to Durand-Ruel, Durand-Ruel to Oudart, and Oudart to Barre. The edge between Boussaton and Durand-Ruel is thick grey, while others are thin grey. The interface includes a toolbar at the top, a menu bar, and a sidebar with various settings for nodes and links.

Définir la taille manuellement et cliquer sur « Rafraîchir ».

Gephi 0.8.2 – Project 2

Vue d'ensemble Laboratoire de données Prévisualisation

Paramètres d'aperçu Aperçu Partition Graphe Spatialisation Classement Tableau de données Statistiques

Réglages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bord 1.0
Couleur de la bord parent
Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label:
Police
Taille proportion:
Couleur custom [0,...]
Raccourcir les lab:
Caractères max 30
Taille de contour 0.0
Couleur de conto custom [25...]
Opacité de conto 80.0
Boite
Couleur de boite parent
Opacité de la boit 100.0

Liens

Afficher les liens
Épaisseur 20 20
Redimensionner
Couleur custom [20]
Ratio : 100 %
Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

Arrière-plan Réinitialiser le zoom - +

Workspace 1

The network graph displays a central cluster of nodes: Boussaton (large blue circle), Durand-Ruel (yellow circle), Pillet (cyan circle), and Oudart (cyan circle). Other nodes are smaller yellow circles. Edges connect nodes such as Boussaton to Durand-Ruel, Durand-Ruel to Pillet, and various other pairs. The 'Epaisseur' (Thickness) parameter in the 'Liens' (Links) section of the preview panel is set to 20, with a red border around the input field.



Vue d'ensemble

Laboratoire de données

Prévisualisation

Paramètres d'aperçu

Aperçu

Partition

Graphe

Spatialisation

Classement

Tableau de données

Statistiques

Règlages

Défaut

Noeuds

Largeur de la bord 1.0

Couleur de la bord parent

Opacité 100.0

Labels de noeud

Afficher les label:

Police

Taille proportion:

Couleur custom [0,...]

Raccourcir les lab:

Caractères max 30

Taille de contour 0.0

Couleur de conto custom [25...]

Opacité de conto 80.0

Boite

Couleur de boite parent

Opacité de la boit 100.0

Liens

Afficher les liens

Épaisseur 2.0

Redimensionner l:

Couleur custom [20...]

Ratio : 100 %

Rafraîchir

Export: SVG/PDF/PNG

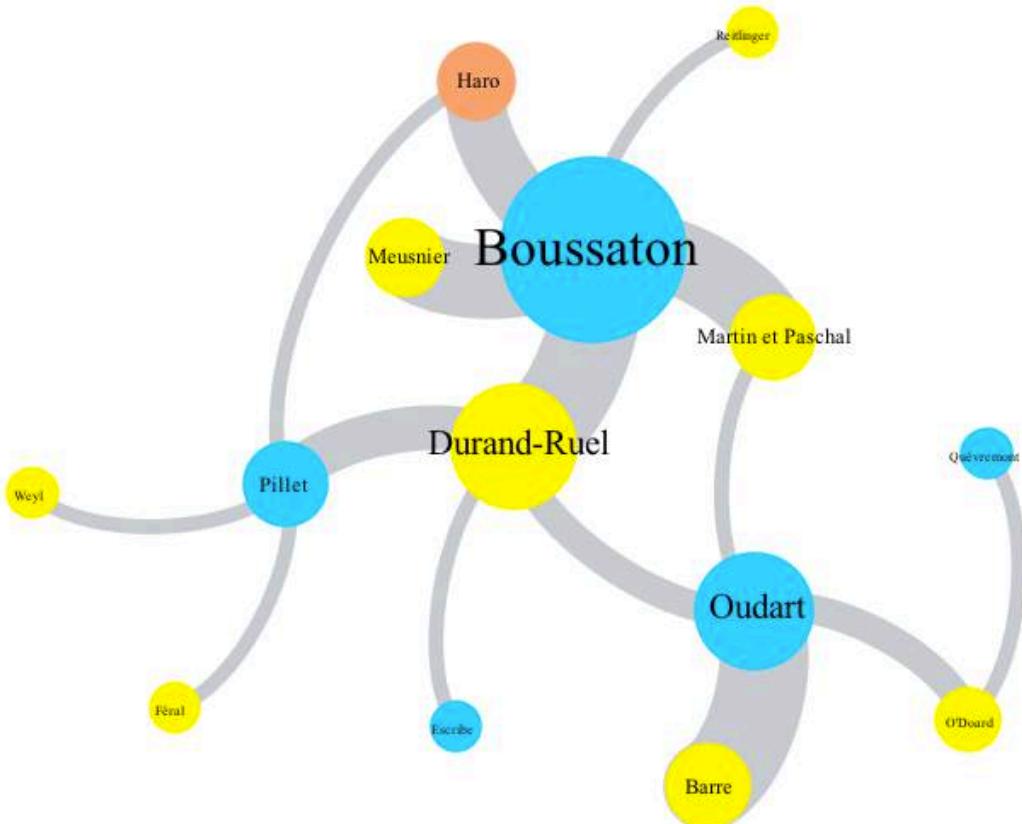
 Arrière-plan

Réinitialiser le zoom

-

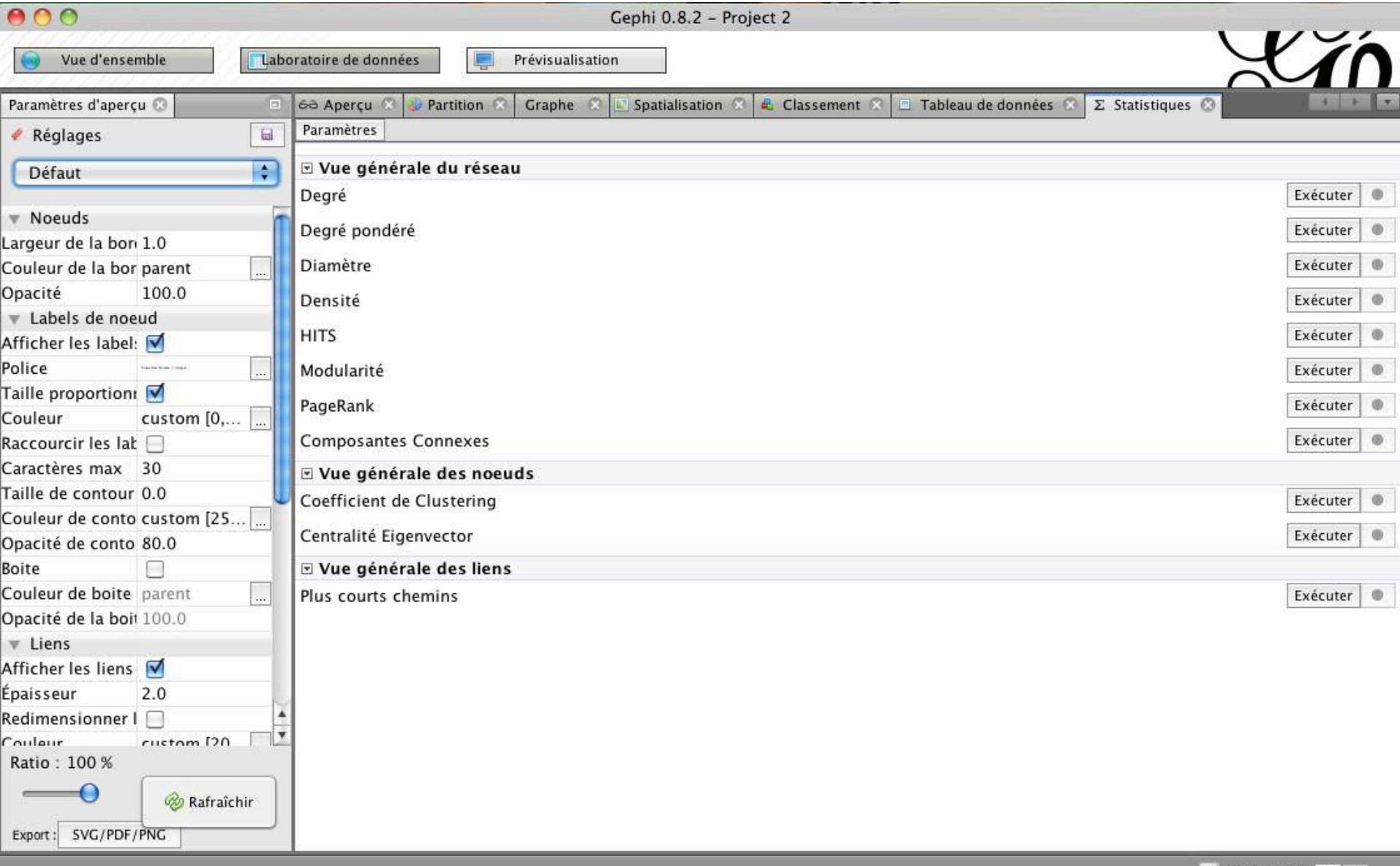
+

Workspace 1



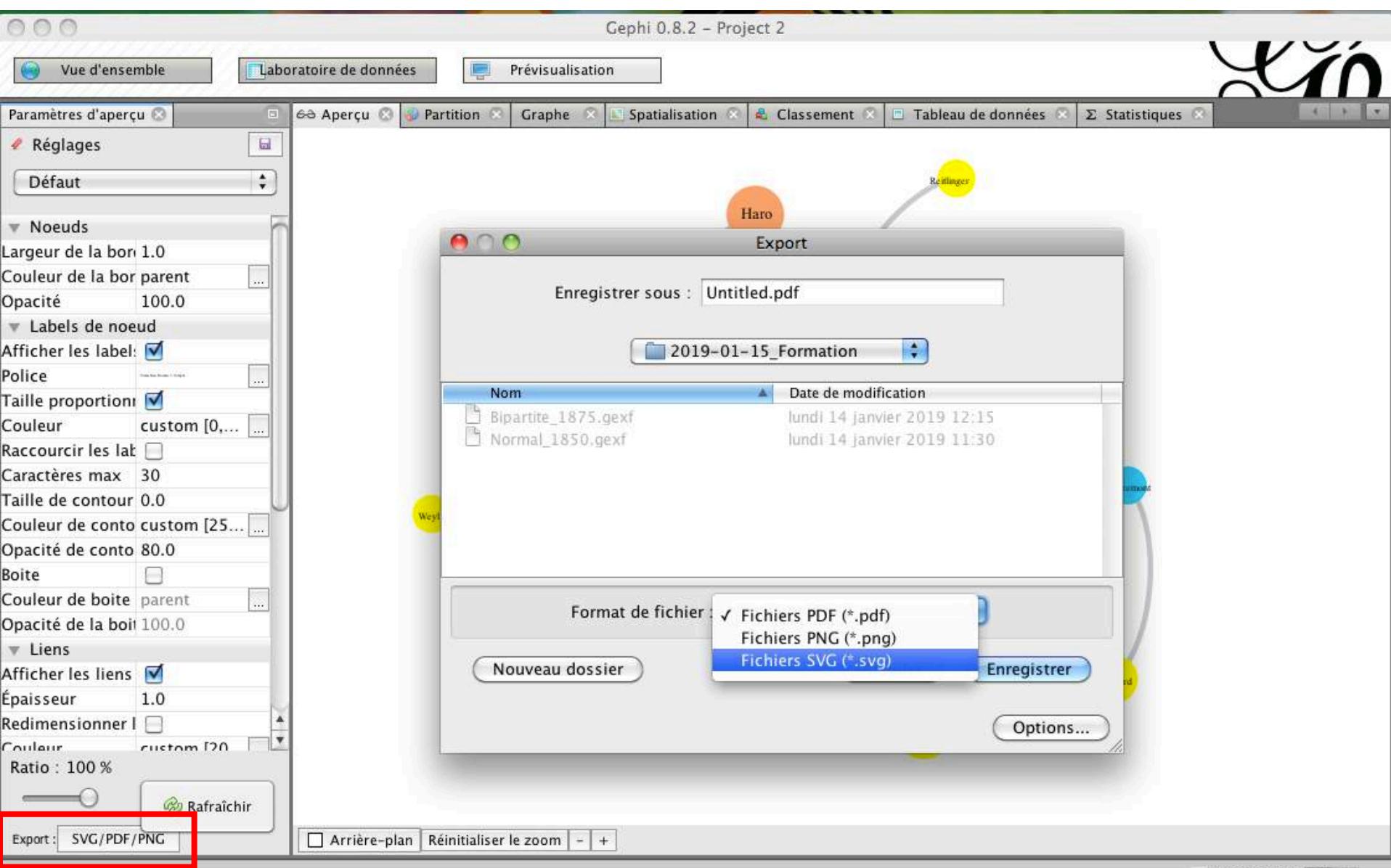
Page de calcul des statistiques du réseau

Gephi 0.8.2 – Project 2

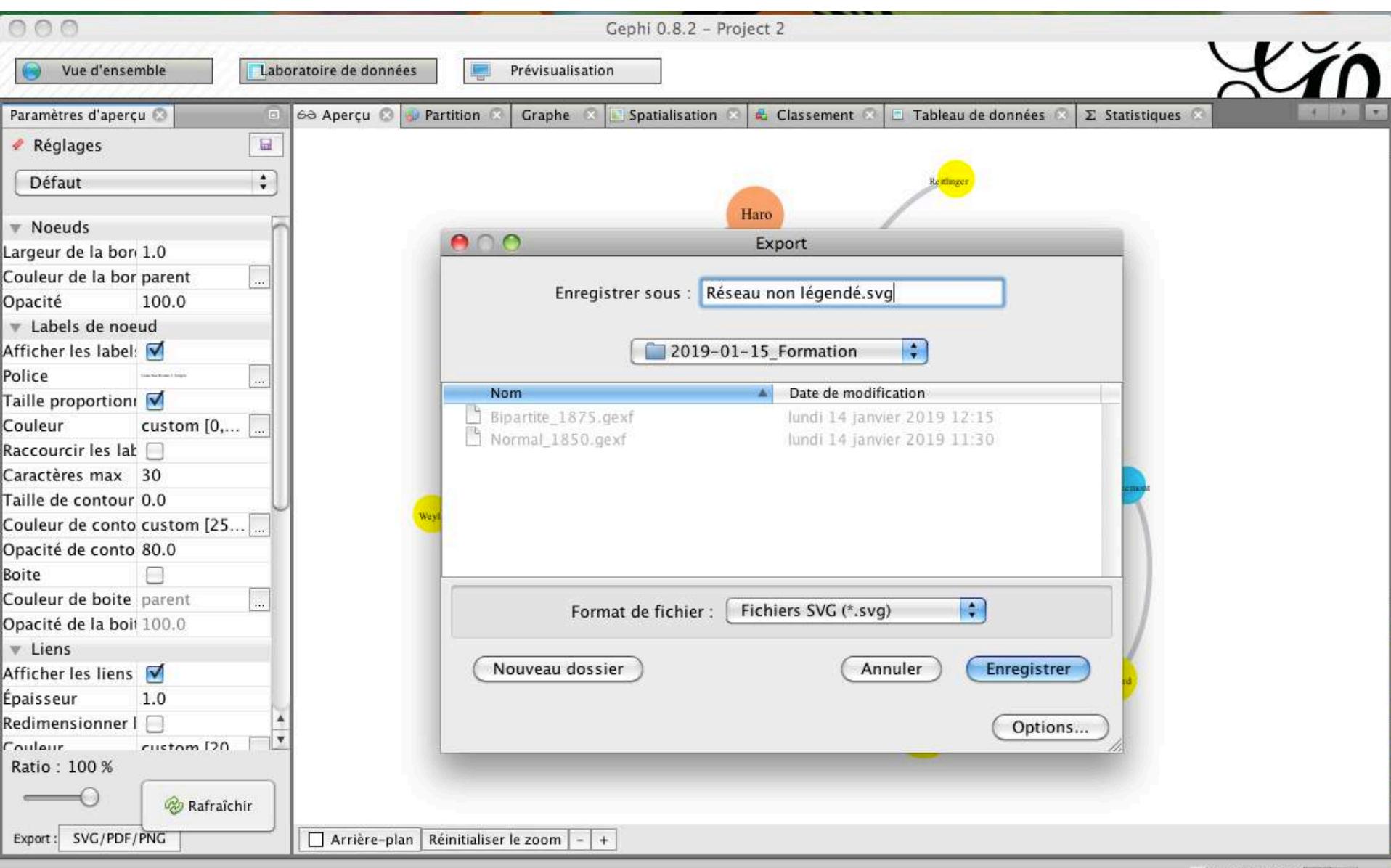


Finalisation du réseau avec un logiciel de dessin

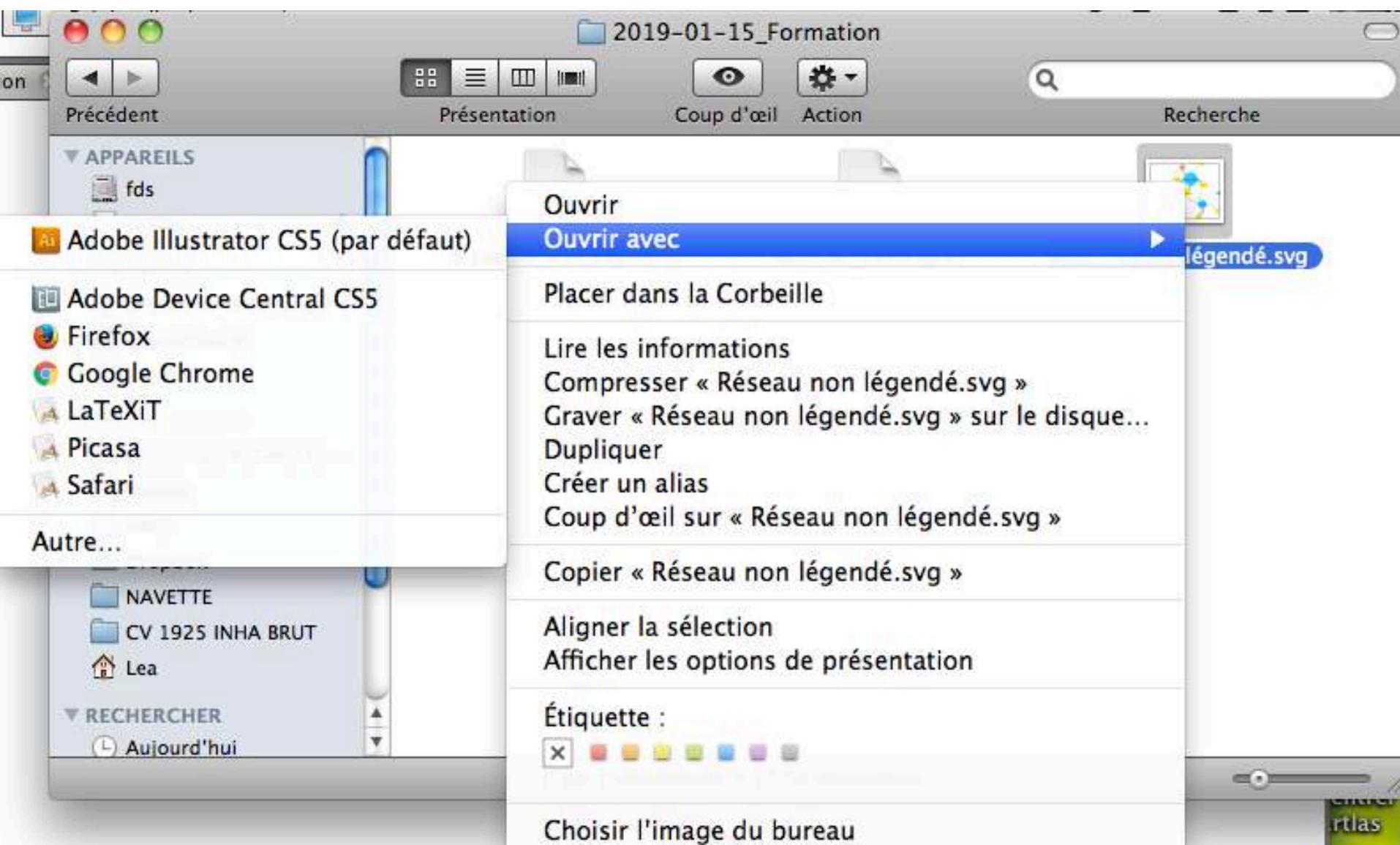
Exporter le réseau en .svg



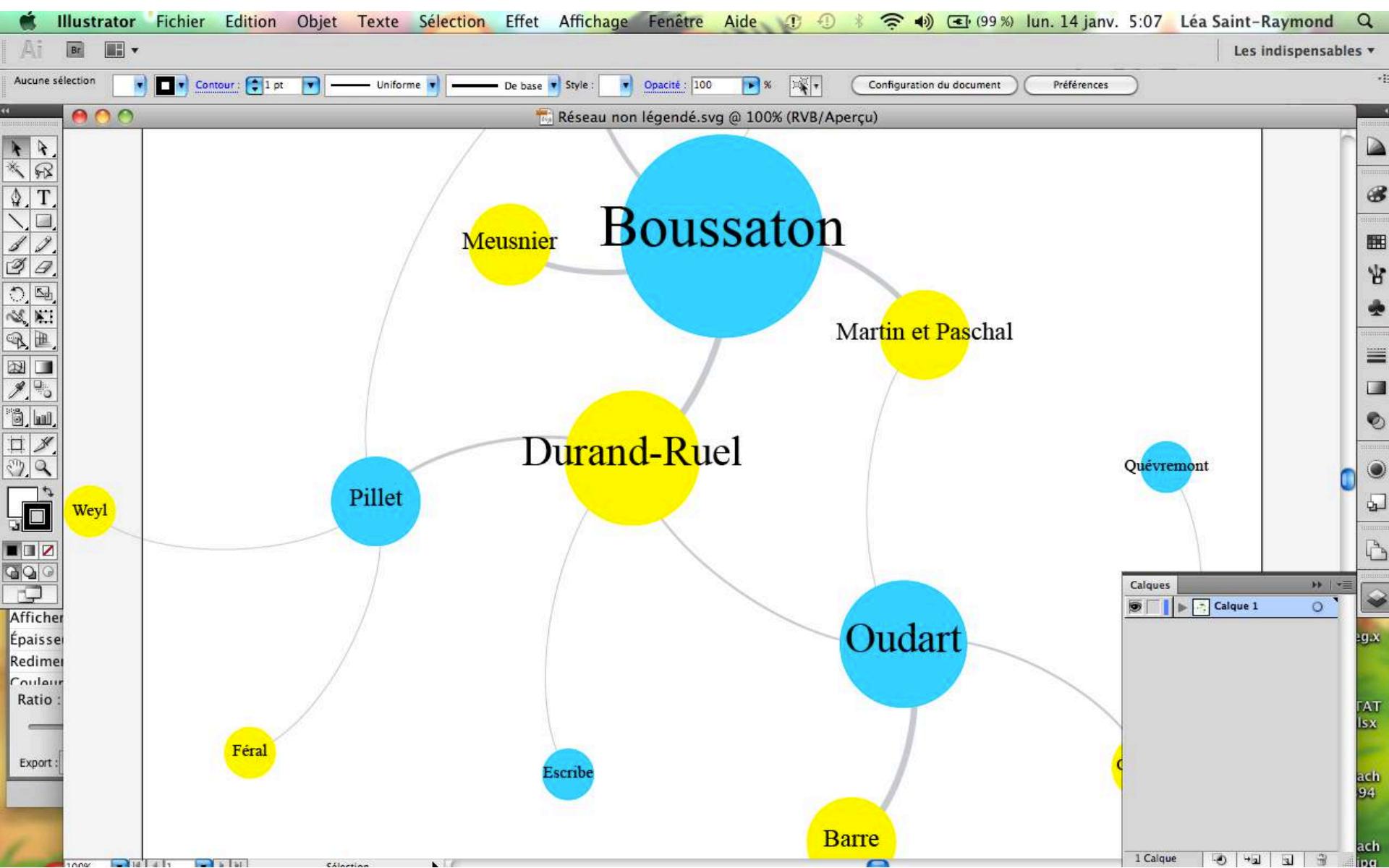
Exporter le réseau en .svg



Ouvrir ce fichier .svg avec un logiciel de dessin (Illustrator ou Inkscape)



Ajouter un titre, une légende, les crédits et la source.



Votre réseau est prêt pour la publication !

