Fiche de travail iTrameur

Faire des analyses textométriques sur les données du corpus

Vous avez créé votre corpus, il est maintenant conforme au format d'entrée attendu par <u>iTrameur</u>: vous pouvez passer aux analyses textométriques! Dans cette fiche de travail nous prendrons le thème de la Grèce comme exemple principal (sur un corpus de test de 2015).

SOMMAIRE

| Chargement | 2 |
|---|----|
| Charger un fichier dans iTrameur (nouvelle base) | 2 |
| Visualiser le corpus (vérification) | 2 |
| Carte des sections | 2 |
| Cadre | 3 |
| Exporter une base | 4 |
| Importer une base | 5 |
| Paramètres | 5 |
| Statistiques sur le corpus | 6 |
| Principales Caractéristiques Lexicographiques du Corpus (PCLC) | 6 |
| Spécificités | 7 |
| Spécificités par partie | 7 |
| Spécificités totales | 8 |
| Vocabulaire spécifique positif par partie | 9 |
| Tableau général des items (barycentre temporel, coefficient de Von Neumann) | 9 |
| Rechercher une forme | 10 |
| Dictionnaire | 10 |
| Carte des sections | 11 |
| Concordance | 12 |
| Ventilation | 14 |
| Fréquence absolue | 14 |
| Fréquence relative | 15 |
| Spécificités | 16 |
| Segments répétés | 18 |
| Cooccurrents | 20 |
| Sélection | 22 |

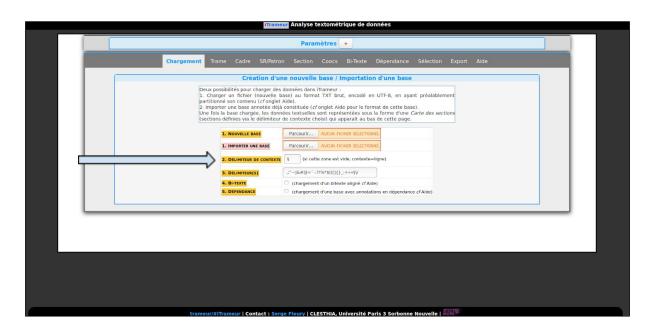
Si vous avez une question, n'hésitez pas à consulter l'onglet "aide" en haut à droite de l'application <u>iTrameur</u>. Vous y trouverez aussi des exemples de fichiers d'exemples prétraités.

Chargement

Charger un fichier dans iTrameur (nouvelle base)

Le texte doit être au format TXT BRUT et être encodé en UTF-8. Il a normalement été préparé en amont pour être segmenté en sections avec le caractère délimiteur §. Il doit apparaître après chaque balise fermante </page>.

Pour créer une nouvelle base, il faut vérifier que le symbole § est bien le délimiteur de contexte et charger le fichier (1. Nouvelle base) :



Visualiser le corpus (vérification)

Carte des sections

Une fois le corpus chargé, la carte des sections apparaît automatiquement plus bas :



iTrameur a segmenté le corpus en "mots" en distinguant le nombre d'occurrences total du nombre de formes différentes.

Dans la carte des sections, chaque ligne correspond à une **aspiration** (= un élément <date>) et chaque carré correspond à un **journal** (= un élément <page>). Quand on clique sur un carré (donc sur une **section**), le texte correspondant à cette section apparaît en dessous :



C'est l'occasion de vérifier que tout semble normal en regardant le contenu de quelques sections, i.e. si la page aspirée n'est pas vide ou ne renvoie pas simplement un message d'erreur.

Cadre

Pour vérifier que le corpus est bien formé, il faut regarder le cadre :



Dans l'onglet "cadre", en cliquant sur le bouton "cadre", les parties vont apparaître. Elles sont définies par les balises du corpus. Il faut vérifier que les parties "page" sont bien imbriquées dans les parties "date" et que les bordures des rectangles qui représentent les parties ne se croisent pas.

À titre indicatif, la fin du cadre doit être similaire à :

| page=nicematin.fr <971774:977833: | 6 | |
|------------------------------------|-----------|--|
| url=url <971775:971787> | | |
| title=title <971788:971808> | | |
| text=text <971809:977832> | | |
| page=lanouvellerepublique.fr <9778 | 9:981404> | |
| url=url <977840:977852> | | |
| title=title <977853:977877> | | |
| text=text <977878:981403> | | |
| | | |

Si vous n'avez pas un affichage similaire, regardez ce qui s'affiche dans le menu de "partition" dans l'onglet "paramètres" en haut de la page. Il pourrait y avoir une balise mal formée, ex. < {{ latestCtrl.page }} / {{ latestCtrl.lastPage }} >.

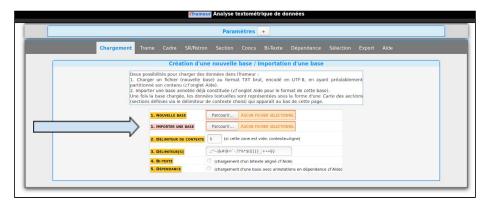
Exporter une base

Exporter une base permet de sauvegarder localement la base chargée dans un fichier au format TXT BRUT (encodé en UTF-8). Ce fichier contient la trame (système de coordonnées sur le texte : chaque item est repéré par son numéro d'ordre) et le cadre (information de structure) du corpus. Le fichier obtenu est un fichier tabulé (comme un tableau : les colonnes sont séparées par une tabulation et les lignes par un saut de ligne) avec un "mot" par ligne. Ce fichier peut être ouvert dans un éditeur de texte brut (ex. Notepad++) ou un tableur (ex. Excel). Il peut être corrigé et enrichi avec des annotations (ex : étiquetage morpho-syntaxique) puis réimporté.



Importer une base

Il est possible d'importer une base déjà existante si elle a au moins 3 couches d'annotation (forme, lemme, pos). Pour cela, il suffit de charger le fichier dans "importation d'une base".



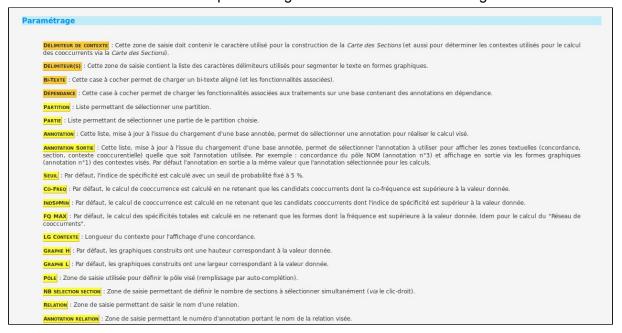
Paramètres

En haut de la fenêtre de l'application, il y a un onglet qui permet de définir des paramètres. Pour y accéder, cliquer sur la croix...



Une **partition** est un critère utilisé pour diviser un corpus. Les **parties** sont les morceaux de corpus obtenues en appliquant une partition. Par exemple, la partition en dates permet d'avoir une partie pour chaque aspiration. Mais choisir une partition en pages permet d'avoir une partie pour chaque journal, quelle que soit la date. Ce sont des paramètres qu'il est possible de changer selon la recherche souhaitée.

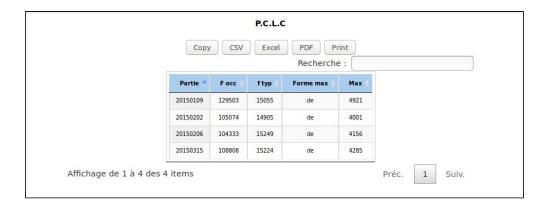
Les informations concernant les paramétrages se trouvent à la fin de l'onglet "aide" :



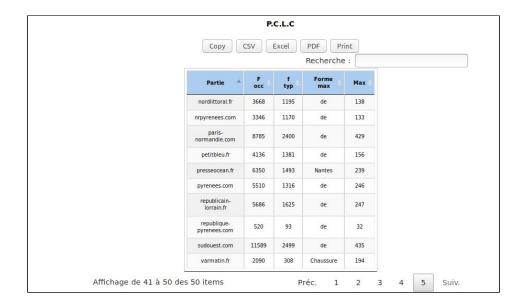
Statistiques sur le corpus

Principales Caractéristiques Lexicographiques du Corpus (PCLC)

Le calcul des **Principales Caractéristiques Lexicographiques du Corpus** (PCLC) permet d'obtenir respectivement pour chaque partie (en fonction de la partition choisie) le nombre de formes totales, le nombre de formes différentes, la forme la plus fréquente et le nombre d'occurrences de cette forme.



Cela peut être intéressant de regarder les PCLC pour la partition en "pages" afin de vérifier qu'il n'y ait pas de résultats étranges. Dans la plupart des cas, la forme la plus fréquente est un "mot-outil" (ex : "de", "à", "le"). Ce n'est pas étonnant car il s'agit des mots les plus fréquents en français même si ce ne sont pas réellement eux qui sont vecteurs de sens. Dans le corpus d'exemple, dans la page du journal *Var Matin* c'est la forme "chaussure" qui est la plus fréquente. En suivant le lien de l'url qui a servi pour la création du corpus, il s'est avéré qu'il s'agissait d'un site de magasin de chaussures de sport. Le bon url pour ce journal aurait été www.varmatin.fr. Explorer son corpus avec ce type de fonctionnalité permet de détecter de potentielles erreurs et de les corriger (par exemple enlever les parties "page=varmatin" dans le corpus d'exemple).



Spécificités

Dans l'onglet "cadre", on peut avoir accès à des statistiques sur les spécificités du corpus. La **spécificité** est une métrique qui permet de donner un aperçu global du vocabulaire surreprésenté ou sous-représenté dans un ensemble d'items. Une valeur de spécificité positive indique une **surreprésentation**. Il est donc statistiquement anormal que cet item soit aussi fréquent dans cet ensemble. Au contraire, une valeur négative indique une **sous-représentation**. Il est donc statistiquement étonnant que cet item soit aussi peu fréquent dans cet ensemble.

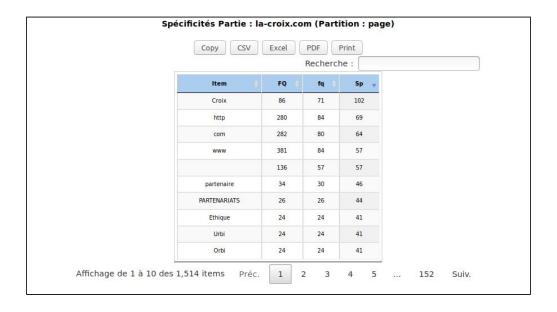
Par exemple, il peut y avoir un vocabulaire spécifique à une date en particulier par rapport aux autres dates, tous journaux confondus, en fonction de l'actualité (ex. attentats, jeux olympiques...). Il peut aussi y avoir un vocabulaire spécifique à un journal par rapport aux autres, toutes dates confondues, en fonction de sa ligne directrice (ex : *La Croix*, journal chrétien et catholique). Parallèlement, dans ces cas-là il peut aussi y avoir un vocabulaire sous-représenté.

Vous pouvez vous servir de cette fonctionnalité comme un tri sur le contenu. Il se peut que des éléments indésirables apparaissent alors qu'ils ne sont pas du "contenu textuel". Par exemple, si les robots de plusieurs sites ont bloqué Gromoteur, vous trouverez de nombreuses occurrences du mot "blocked". Le calcul de spécificités vous permet de faire émerger ces cas et de corriger le corpus en conséquence. De même, certains caractères spéciaux sont saillants mais n'apportent aucune information et ne sont pas présents dans tous les journaux. Vous pouvez les supprimer pour éviter un biais supplémentaire. Il n'est cependant pas nécessaire de supprimer tout ce qui n'entre pas dans le contenu des articles. Toutes les pages d'accueil proposent de se connecter et de s'abonner au journal. Ces éléments sont inhérents aux différentes parties du corpus et n'influenceront pas a priori l'analyse.

Spécificités par partie

Le bouton "spécifs-partie*" permet de calculer le **vocabulaire spécifique de la partie visée** par rapport aux autres parties. La partie en question est celle qui est entrée dans les <u>paramètres</u> (attention à bien choisir la partition en fonction de la partie souhaitée : il faut choisir une partition en pages pour pouvoir sélectionner la partie correspondant au journal *Le Monde* par exemple).

Le tableau donne les informations de fréquence totale et dans la partie sélectionnée ainsi que la spécificité des items présents dans la partie. Si un item est **surreprésenté**, la forme est dite "caractéristique" de la partie car sa fréquence est anormalement élevée dans cette partie par rapport au reste du corpus. Il est possible de faire des recherches d'item dans le tableau ou encore de le trier en fonction des fréquences ou par ordre alphabétique des items.



Spécificités totales

Le bouton "spécif totales*" permet de calculer les spécificités pour chaque partie en fonction de la partition sélectionnée dans les <u>paramètres</u>. Le tableau de résultats affiche pour chaque item sa fréquence totale dans le corpus puis sa fréquence et son indice de spécificité dans chaque partie. Il est possible de faire des recherches d'item dans le tableau ou encore de le trier en fonction des fréquences, spécificités ou par ordre alphabétique des items.

| | | | Сору | CSV Excel | PDF Prin | nt | | |
|--------|------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------|
| | | | | | Recherche | : | | |
| Item 🧁 | FQ w | lefigaro.fr / fq | lefigaro.fr / sp | lemonde.fr / fq | lemonde.fr / sp | lopinion.fr / fq | lopinion.fr / sp | liber |
| d | 4446 | 170 | 0 | 209 | 0 | 49 | 0 | |
| Le | 3599 | 238 | 14 | 226 | 9 | 60 | 5 | |
| 2015 | 3590 | 196 | 6 | 21 | -42 | 7 | -9 | |
| un | 3027 | 121 | 0 | 130 | 0 | 43 | 3 | |
| pour | 2722 | 109 | 0 | 89 | -3 | 26 | 0 | |
| une | 2638 | 95 | 0 | 98 | 0 | 23 | 0 | |
| dans | 2551 | 96 | 0 | 79 | -4 | 19 | 0 | |
| La | 2466 | 55 | -7 | 121 | 0 | 35 | 3 | |
| Les | 2446 | 253 | 42 | 183 | 14 | 17 | 0 | |
| sur | 2412 | 72 | -3 | 102 | 0 | 36 | 3 | |

Vocabulaire spécifique positif par partie

Le bouton "Mots Spécifs+" permet de trouver **les mots de spécificité positive d'une partition**. Les résultats sont présentés sous forme de tableau mais aussi de graphique associant pour chaque partie ses mots spécifiques. Il est parfois utile d'augmenter le seuil de spécificité positive retenu (**IndSPmin**) pour ce calcul afin de limiter le nombre d'unités à afficher comme le montre le graphique suivant.

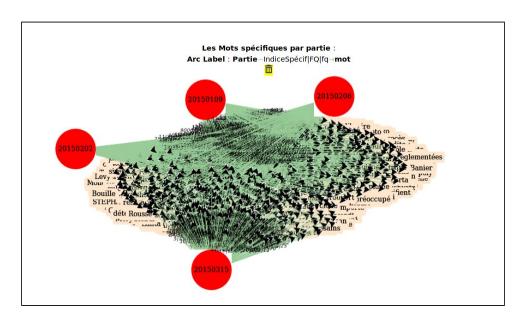


Tableau général des items (barycentre temporel, coefficient de Von Neumann)

Les outils mis en oeuvre ici sont utiles pour mettre au jour des termes évolutifs dans un corpus chronologique.

Le bouton "TGF+BT+VN" permet d'obtenir le **tableau général des items sur la partition**, le barycentre temporel et le coefficient VN. Le tableau de résultats présente pour chaque item sa **fréquence absolue** sur toutes les parties de la partition choisie.

Le tableau indique aussi pour ces items le **barycentre temporel (BT)**, un indice de la concentration de l'item dans les différentes périodes du corpus. Plus les occurrences du terme seront concentrées dans les premières périodes du corpus, plus l'indice sera proche de 1. Plus elles seront concentrées dans les dernières périodes, plus l'indice sera proche de n (n = nombre de période : ici, n = nombre d'aspirations de votre corpus).

Le tableau présente aussi enfin le **coefficient de Von Neumann (VN)**. Si ce coefficient est proche de 1, la suite des items ne représente pas d'auto-corrélation (l'item n'est pas corrélé aux précédents / suivants). L'auto-corrélation est dite positive lorsque l'indice est plus petit. On dit alors que le terme "participe à l'évolution chronologique". Si les <u>segments répétés</u> ont été calculés au préalable, le tableau les intégrera (mais attention, le temps de calcul sera plus long...).

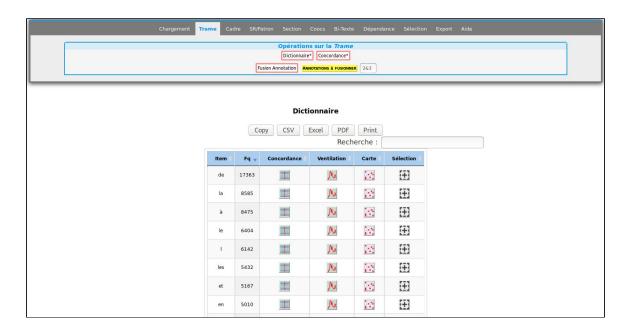
| de 17363 2.4 0.91 4921 4001 4156 428 la 8585 2.5 0.89 2414 1994 2057 212 à 8475 2.4 0.89 2684 1792 1814 218 le 6404 2.5 0.49 1680 1651 1526 154 l 6142 2.4 0.83 1800 1410 1486 144 | | | | | | | PDF Print | | |
|--|-----------|-------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| de 17363 2.4 0.91 4921 4001 4156 428 la 8585 2.5 0.89 2414 1994 2057 212 à 8475 2.4 0.89 2684 1792 1814 218 le 6404 2.5 0.49 1680 1651 1526 154 l 6142 2.4 0.83 1800 1410 1486 144 | | | | | | | Recherche : | | |
| Ia 8585 2.5 0.89 2414 1994 2057 212 à 8475 2.4 0.89 2684 1792 1814 218 le 6404 2.5 0.49 1680 1651 1526 154 I 6142 2.4 0.83 1800 1410 1486 144 | Item 🕴 FQ | FQ w | FQ 🔻 | BT ÷ | VN ÷ | 20150109 / fq | 20150202 / fq | 20150206 / fq | 20150315 / fe |
| à 8475 2.4 0.89 2684 1792 1814 218 le 6404 2.5 0.49 1680 1651 1526 154 l 6142 2.4 0.83 1800 1410 1486 144 | de 17363 | 17363 | 7363 | 2.4 | 0.91 | 4921 | 4001 | 4156 | 4285 |
| le 6404 2.5 0.49 1680 1651 1526 154 I 6142 2.4 0.83 1800 1410 1486 144 | la 8585 | 8585 | 585 | 2.5 | 0.89 | 2414 | 1994 | 2057 | 2120 |
| l 6142 2.4 0.83 1800 1410 1486 144 | à 8475 | 8475 | 475 | 2.4 | 0.89 | 2684 | 1792 | 1814 | 2185 |
| | le 6404 | 6404 | 404 | 2.5 | 0.49 | 1680 | 1651 | 1526 | 1547 |
| les 5432 2.4 0.42 1564 1389 1221 125 | l 6142 | 6142 | 142 | 2.4 | 0.83 | 1800 | 1410 | 1486 | 1446 |
| | les 5432 | 5432 | 432 | 2.4 | 0.42 | 1564 | 1389 | 1221 | 1258 |
| et 5167 2.4 0.65 1506 1224 1221 121 | et 5167 | 5167 | 167 | 2.4 | 0.65 | 1506 | 1224 | 1221 | 1216 |
| en 5010 2.4 0.8 1540 1127 1204 113 | en 5010 | 5010 | 010 | 2.4 | 0.8 | 1540 | 1127 | 1204 | 1139 |
| du 4692 2.5 1.01 1050 1263 1211 116 | du 4692 | 4692 | 692 | 2.5 | 1.01 | 1050 | 1263 | 1211 | 1168 |
| des 4513 2.4 0.94 1319 1020 1108 106 | | 4513 | 513 | 2.4 | 0.94 | 1319 | 1020 | 1108 | 1066 |

¹ Les séries textuelles chronologiques", A. Salem 1991

Rechercher une forme

Dictionnaire

Pour avoir une idée des mots qui se trouvent dans le corpus, il faut regarder la trame. Le dictionnaire des formes affiche les items du corpus selon un classement du plus fréquent au moins fréquent. Ce dictionnaire peut être exporté selon différents formats (csv, excel, pdf). Il est possible de sélectionner ou projeter chaque item sur une concordance, une ventilation ou une carte des sections.



Supposons que nous voulions étudier le traitement de la Grèce dans la presse écrite française. Il faut tout d'abord vérifier si le mot-clé est bien présent dans le corpus en le cherchant dans le dictionnaire :

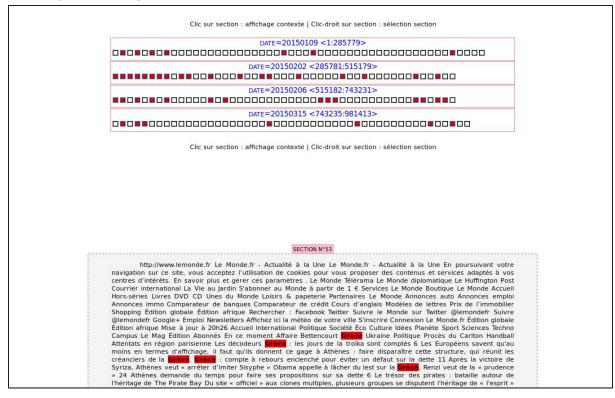


C'est le cas, il est donc raisonnable de continuer notre étude sur ce thème.

Carte des sections

Une fois la forme trouvée dans le dictionnaire, on peut la sélectionner et la projeter sur la carte des sections en cliquant sur le bouton dans la colonne "carte". Les carrés en rouge sur la carte des sections correspondent aux pages qui contiennent la forme "Grèce".

Il suffit de cliquer sur un carré pour avoir le texte de la section correspondante dans lequel est surlignée en rouge la forme recherchée :

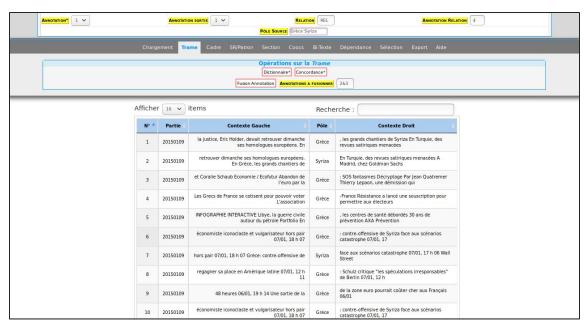


Concordance

Pour avoir une idée des contextes d'apparition, il est intéressant de regarder la forme recherchée sous forme de concordance. Cela peut se faire en projetant une forme depuis le dictionnaire (comme nous venons de le faire pour la carte des sections mais en cliquant sur le bouton de la colonne "Concordance") ou en utilisant directement le bouton "Concordance" dans l'onglet "Trame" mais une "Pôle source" doit être entrée dans les <u>paramètres</u>:

| icher | 10 V ite | ems | Reche | erche : |
|-------|----------|--|-------|---|
| N° Å | Partie 🧁 | Contexte Gauche | Pôle | Contexte Droit |
| 1 | 20150109 | la justice, Eric Holder, devait retrouver dimanche ses homologues européens. En | Grèce | , les grands chantiers de Syriza En Turquie, des revues satiriques menacées |
| 2 | 20150109 | et Coralie Schaub Economie / Ecofutur Abandon de l'euro par la | Grèce | : SOS fantasmes Décryptage Par Jean Quatreme Thierry Lepaon, une démission qui |
| 3 | 20150109 | Les Grecs de France se cotisent pour pouvoir voter L'association | Grèce | -France Résistance a lancé une souscription pour permettre aux électeurs |
| 4 | 20150109 | INFOGRAPHIE INTERACTIVE Libye, la guerre civile autour du pétrole Portfolio En | Grèce | , les centres de santé débordés 30 ans de prévention AXA Prévention |
| 5 | 20150109 | économiste iconoclaste et vulgarisateur hors pair 07/01, 18 h 07 | Grèce | : contre-offensive de Syriza face aux scénarios catastrophe 07/01, 17 |
| 6 | 20150109 | regagner sa place en Amérique latine 07/01, 12 h 11 | Grèce | : Schulz critique "les spéculations irresponsables de Berlin 07/01, 12 h |
| 7 | 20150109 | 48 heures 06/01, 19 h 14 Une sortie de la | Grèce | de la zone euro pourrait coûter cher aux Français 06/01 |
| 8 | 20150109 | économiste iconoclaste et vulgarisateur hors pair 07/01, 18 h 07 | Grèce | : contre-offensive de Syriza face aux scénarios catastrophe 07/01, 17 |
| 9 | 20150109 | regagner sa place en Amérique latine 07/01, 12 h 11 | Grèce | : Schulz critique "les spéculations irresponsables de Berlin 07/01, 12 h |

Il est aussi possible de réaliser une concordance de plusieurs items simultanément : il suffit de séparer deux pôles par une espace dans les <u>paramètres</u>. Si on souhaite chercher le bigramme "grèce antique" par exemple, il faudra le faire avec les <u>segments répétés</u>.



La concordance des deux pôles "Grèce" et "Syriza2"

Il est possible de chercher un autre item (ou plusieurs) dans la concordance, "BCE", par exemple :



À l'aide des flèches, il est possible de trier les résultats en fonction du contexte gauche ou droit par exemple.

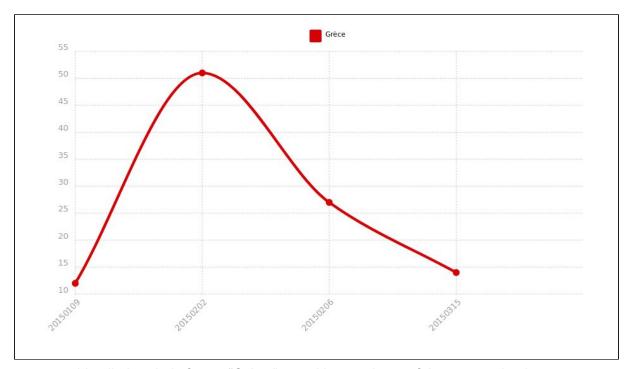
² Parti arrivé au pouvoir en Grèce en 2015, considéré comme étant de gauche radicale.

Ventilation

La fréquence d'un pôle dans le corpus peut être visualisée avec un graphique de ventilation. Comme pour la <u>concordance</u>, cela peut se faire depuis le dictionnaire (onglet "Trame") en projetant une forme sur le graphique de ventilation ou depuis le bouton "ventilation" de l'onglet "Cadre" en fonction du champ "pôle source" entré dans les paramètres. iTrameur produit automatiquement 3 graphiques sur la partition sélectionnée dans les paramètres.

Fréquence absolue

Le premier graphique de ventilation (haut) est réalisé en fonction de la **fréquence absolue** du pôle recherché. C'est-à-dire en fonction du nombre d'occurrences de cette forme dans le corpus. Il est possible de choisir la partition (pages ou dates) dans les <u>paramètres</u>.



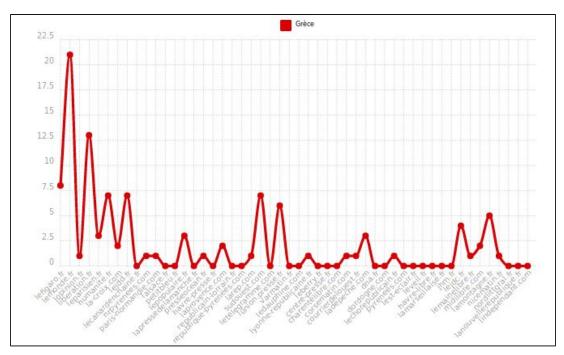
Ventilation de la forme "Grèce" - partition en dates - fréquences absolues

Avec la partition en dates, on constate que les mentions de la forme "Grèce" sont plus fréquentes le 5 février qu'aux autres dates. Il faut faire des recherches pour savoir pourquoi elle est plus élevée à cette date. Par exemple, ce pic peut être lié à la victoire du parti Syriza lors des élections du 25 janvier, qui a eu des effets sur les négociations concernant, entre autres, la dette grecque³.

3

C3.A9but 2015

https://fr.wikipedia.org/wiki/Crise_de_la_dette_publique_grecque#Troisi.C3.A8me_phase_critique_d.



Ventilation de la forme "Grèce" - partition en pages - fréquences absolues

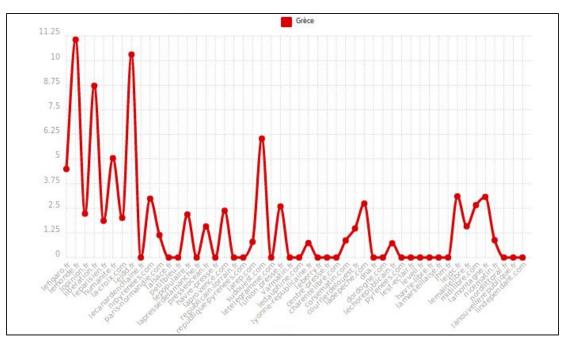
Avec la partition en pages, on constate de grandes différences de fréquence absolue selon les journaux. *Le Monde* est de loin le journal qui mentionne le plus la forme "Grèce", avec plus de 20 mentions. *Libération* vient en second avec 13 mentions, puis *Le Figaro* avec 8 mentions et plusieurs journaux comme *L'Humanité* mentionnent cette forme 7 fois. Pourquoi ces différences ? Il faut peut être regarder l'orientation politique de ces journaux ou regarder s'il s'agit de journaux nationaux ou régionaux.

Fréquence relative

Le second graphique de ventilation (milieu) est réalisé en fonction de la **fréquence relative** du pôle recherché. Le nombre d'occurrences de l'item dans la partie est mis en rapport avec la taille (le nombre d'items) de la partie. Il s'agit d'une manière plus juste de comparer des textes de taille différente. Pour avoir une idée de son utilité, calculer les <u>PCLC</u> sur la partition en pages et trier le tableau selon les **F occ** (nombre total de mots dans le texte pour chaque journal aux 4 dates confondues) à l'aide de la petite flèche. Ces valeurs varient de 520 à plus de 23 000 !

| Partie 👇 | F A | f typ | Forme max | Max 👇 |
|-----------------------------|------|----------|-----------|-------|
| republique- pyrenees.com | 520 | 93 | de | 32 |
| lapressedelamanche.fr | 930 | 258 | de | 29 |
| lecanardenchaine.fr | 1394 | 201 | du | 72 |
| varmatin.fr | 2090 | 308 | Chaussure | 194 |
| ledauphine.com | 3339 | 933 | à | 152 |
| nrpyrenees.com | 3346 | 1170 | de | 133 |
| nordlittoral.fr | 3668 | 1195 | de | 138 |
| petitbleu.fr | 4136 | 1381 | de | 156 |
| lopinion.fr | 4489 | 1300 | de | 128 |
| havre-libre.fr | 4578 | 1290 | de | 214 |

| Partie 👇 | F occ ▼ | f typ | Forme max | Max |
|---------------------|------------|----------|--------------|-----|
| lunion.presse.fr | 23126 | 2777 | de | 896 |
| lemonde.fr | 18977 | 4505 | de | 804 |
| lefigaro.fr | 17801 | 3226 | de | 806 |
| lamontagne.fr | 16243 | 3371 | de | 576 |
| leparisien.fr | 16098 | 3639 | de | 535 |
| centre-presse.fr | 15930 | 2354 | de | 580 |
| liberation.fr | 14904 | 3892 | de | 568 |
| leberry.fr | 14410 | 3097 | de | 523 |
| humanite.fr | 13878 | 3749 | de | 689 |
| lechorepublicain.fr | 13852 | 2947 | de | 526 |



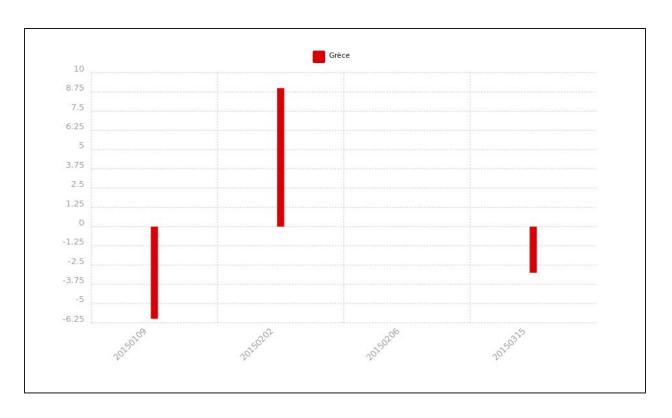
Ventilation de la forme "Grèce" - partition en pages - fréquences relatives

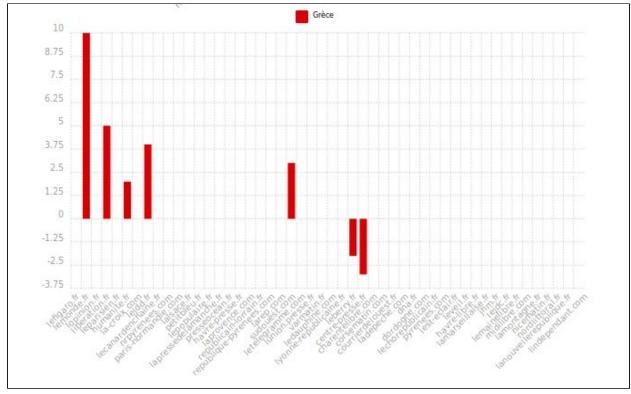
Avec la fréquence relative, on remarque que les différences entre *Le Monde* et *Libération* vs. *Le Figaro* sont plus claires qu'avec la fréquence absolue. On voit aussi que la fréquence relative pour *Le JDD* explose par rapport à la fréquence absolue (7 occurrences / 1977 items au total).

Spécificités

Le dernier graphique de ventilation (bas) est réalisé en fonction des **spécificités** (cf) du pôle pour chaque partie. Cela permet de voir si cet item est surreprésenté ou sous-représenté dans chaque partie par rapport à la norme que constitue la fréquence totale de cet item dans le corpus. Si la spécificité est positive, la forme est dite "caractéristique" de la partie car sa fréquence est anormalement élevée dans cette partie par rapport au reste du corpus. Lorsque la spécificité est négative, cela revient à dire que la forme apparaît moins souvent que ce à quoi on peut s'attendre statistiquement.

Sur la partition en dates, la spécificité est positive pour le 2 février, cela confirme les observations selon les <u>fréquences absolues</u>.

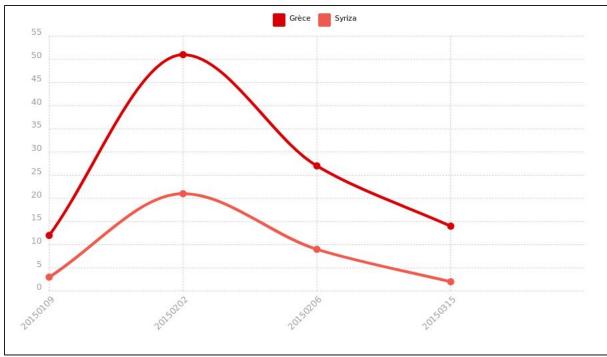




Ventilation de la forme "Grèce" - spécificités

Avec la partition en pages, on observe que dans la presse nationale, le terme "Grèce" est surreprésenté dans *Le Monde*, *Libération*, *Le JDD*, *Sud Ouest* et *L'Humanité*. Ce terme est au contraire sous-représenté dans *Le Berry* et *Centre Presse*.

Comme pour la concordance, il est possible de chercher plusieurs pôles afin de les comparer :

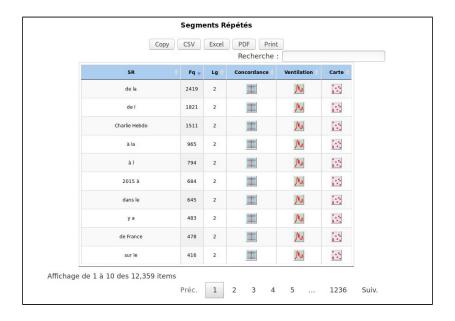


Ventilation des formes "Grèce" et "Syriza" - partition en dates - fréquences absolues

Segments répétés

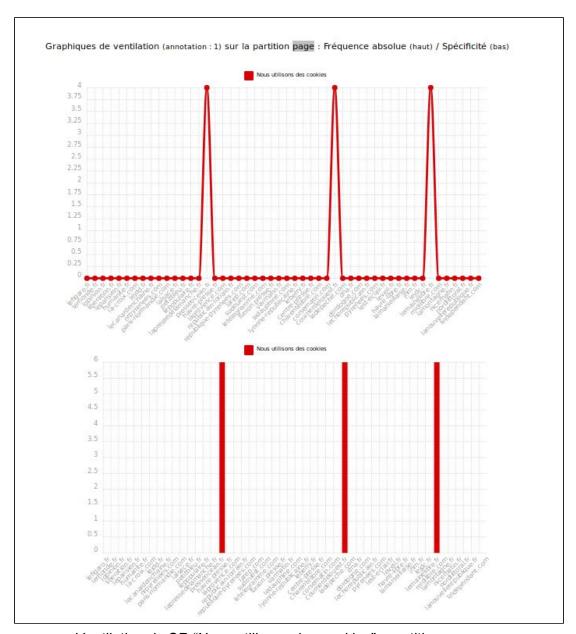
Un **segment répété** (ou "polyforme répétée") est une suite de formes dont la fréquence est supérieure ou égale à 2 dans le corpus (le paramétrage par défaut est **SR LGMAX** : 12 et **SR FQMIN** : 10).

Dans l'onglet "SR/Patron", le bouton "Segments répétés*" permet d'obtenir les segments répétés du corpus triés par fréquence absolue (mais il y a aussi l'information de longueur du segment). Les résultats permettent d'explorer le contenu du tableau et de lancer des opérations sur chacun des items du tableau (concordance, ventilation, carte des sections).



Il est possible de chercher des segments répétés de votre choix dans la case **SR** et de projeter les résultats sur la <u>carte des sections</u>, une <u>ventilation</u> ou une <u>concordance</u> :





Ventilation du SR "Nous utilisons des cookies" - partition en pages

Presse Océan, Courrier de l'Ouest et Le Maine Libre contiennent chacun 4 fois le segment "Nous utilisons des cookies".

Cooccurrents

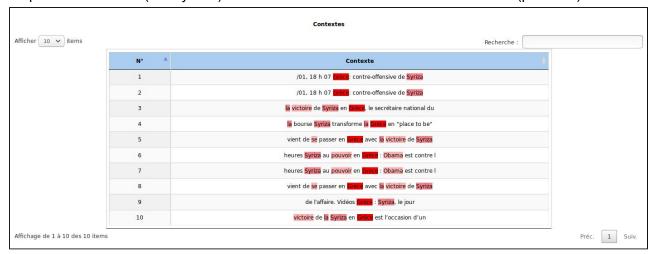
La **cooccurrence** est la présence simultanée (mais non forcément contiguë) dans un fragment de texte des occurrences de deux formes données. L'onglet "Coocs" permet de rechercher les cooccurrents du pôle source entré dans les <u>paramètres</u> en cliquant sur le bouton "cooccurrents*". Le calcul des cooccurrents d'un terme se fait en mettant au jour les termes co-fréquents surreprésentés dans les contextes de ce terme. Il est possible de préciser le contexte dans lequel on veut chercher ces cooccurrents (NB Terme Gauche / NB Terme Droite). Par défaut, ce calcul de cooccurrence est réalisé en ne retenant que les candidats cooccurrents dont l'indice de spécificité est supérieur à la valeur IndSpMin (cf <u>paramètres</u>). Pour le moment nous avons cherché le terme "Grèce" seul mais il peut être intéressant de regarder quels sont les mots qui apparaissent régulièrement autour.



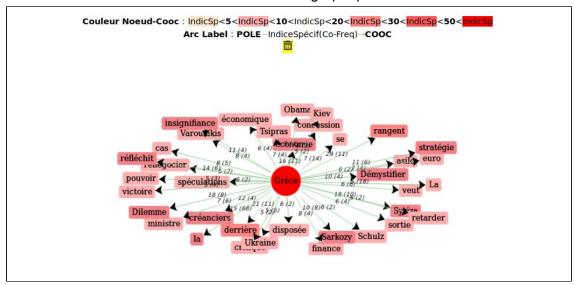
Les résultats apparaissent sous forme de tableau :

| Cooc | FqCooc | CoFreq | IndSP | |
|---------------|--------|--------|-------|--|
| rangent | 11 | 11 | 29 | |
| derrière | 31 | 11 | 21 | |
| Syriza | 35 | 10 | 18 | |
| Dilemme | 13 | 8 | 18 | |
| économie | 91 | 11 | 16 | |
| <u>la</u> | 8585 | 68 | 15 | |
| réfléchit | 11 | 6 | 14 | |
| créanciers | 3 | 4 | 12 | |
| insignifiance | 4 | 4 | 11 | |
| stratégie | 23 | 6 | 11 | |
| Démystifier | 7 | 4 | 10 | |
| Sarkozy | 115 | 8 | 10 | |
| Varoufakis | 17 | 4 | 8 | |

Cliquer sur un terme (ici "Syriza") dans le tableau donne accès à son contexte (plus bas) :

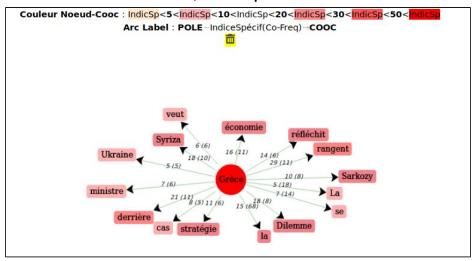


Les résultats sont aussi donnés sous forme de graphique :



S'il y a trop ou pas assez de candidats dans votre graphique, il suffit de changer la valeur Co-Freq (par défaut, le calcul de cooccurrence est calculé en ne retenant que les candidats cooccurrents dont la co-fréquence est supérieure à la valeur donnée). Il est aussi possible de déplacer les flèches à l'aide de la souris pour que le graphique soit plus lisible (ou cliquer dessus et attendre que les cooccurrents se déplacent).

lci, Co-Freq = 5:



Le bouton "Cooccurrents sur partie sélectionnée" permet de faire le calcul des cooccurrents sur la partie sélectionnée dans les <u>paramètres</u> (par exemple sur un journal en particulier).

Le bouton "Réseau Cooccurrents" effectue le calcul des cooccurrents sur l'ensemble des items de fréquence supérieure à FQ Max (cf <u>paramètres</u>). Il est aussi possible de faire ce calcul sur la partie sélectionnée.

Pour les calculs de cooccurrents, il est possible d'utiliser le Gestionnaire de Sélections comme une stop-liste (une liste de mots que l'on ne souhaite pas prendre en compte : par exemple les mots vides). Pour cela, il faut cocher la case **StopListe**="Gestionnaire de Sélection" et sélectionner les items à exclure de ces calculs (par exemple à partir du dictionnaire).

Il est important de toujours prendre du recul lorsque l'on fait des statistiques textuelles pour se demander pourquoi on obtient ces résultats-là. Par exemple, il faut faire attention aux "cooccurrences accidentelles" causées par un problème de formatage dans le texte. Par exemple, un point manquant dans le texte peut induire iTrameur en erreur, le laissant croire que deux mots sont dans la même phrase alors que ce n'est pas exact. Il peut être intéressant de regarder la concordance d'un cooccurrent pour vérifier s'il apparaît dans le contexte proche du pôle.

Sélection

Il est possible de sélectionner plusieurs formes du <u>dictionnaire</u> et de les projeter sur la carte des sections ou une concordance grâce à l'onglet "sélection" :

```
Chargement Trame Cadre SR/Patron Section Coocs Bi-Texte Dépendance Sélection Export Aide

Gestionnaire de sélection

Carte Sections (Sélection)

Supprimer sélections
```

Restons sur le thème de la Grèce : on pourrait sélectionner les mots "BCE" et "Troïka" car ils représentent de nouveaux acteurs dans la crise de la dette grecque. Cette sélection pourrait représenter le point de vue non-grec de cette crise.



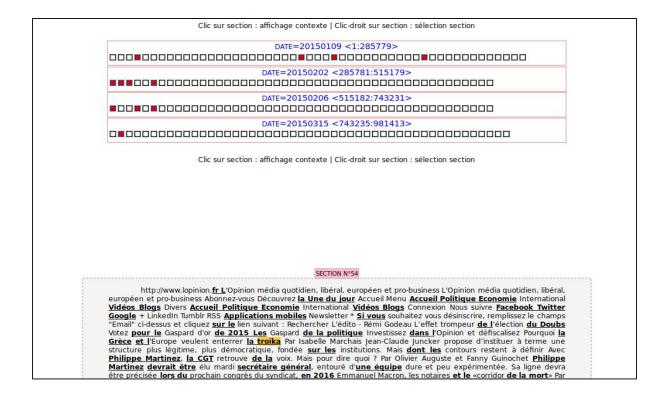
Une fois la sélection opérée, on peut afficher les termes qu'elle contient dans une concordance et rechercher des mots dans les contextes :



Il est important de vérifier que dans les contextes où ils apparaissent il est effectivement question de la Grèce, par exemple pour pouvoir tirer des conclusions à des hypothèses liées au thème de départ.

Pour répondre aux questions posées au préalable, il est possible aussi de projeter la sélection sur la carte des sections afin d'avoir une idée de la répartition de ces mots dans les journaux et les dates. Il suffit de cliquer sur un carré pour avoir le texte du journal dans lequel les mots de la sélection sont surlignés.

⁴ BCE + FMI + Commission européenne



Pour représenter le point de vue et les acteurs grecs de cette crise, on pourrait choisir les mots "grec" et "Syriza" par exemple. Il suffit ensuite de vérifier dans quels journaux (bord politique, national/régional) et à quelles dates ils apparaissent, et enfin de comparer les points de vue grecs et extérieurs sur la crise de la dette grecque.

Conclusion

Avec cette fiche de travail, vous avez une idée de la démarche à adopter pour réaliser votre projet pour ce TD. Après avoir trouvé un thème <u>qui vous intéresse</u> et défini une problématique et des hypothèses liées à ce thème, vous devez récupérer votre corpus. Vous le transformerez pour qu'il corresponde au format attendu par iTrameur, et ainsi effectuer des analyses statistiques qui vous permettront de répondre à la problématique et de corroborer ou non vos hypothèses. N'oubliez pas de prendre du recul pour éviter les raccourcis et les analyses approximatives (ex. utiliser les fréquences absolues avec des textes de tailles différentes).

_

⁵ Évidemment, c'est un peu simplifié de dire qu'un point de vue peut être reflété par certains mots-clés. Par exemple, un journal peut mentionner le parti Syriza pour le critiquer (c'est pourquoi il est important de toujours vérifier le contexte). Il est possible de faire cette simplification si on en est conscient et qu'on le mentionne dans la méthodologie de la recherche afin de prendre du recul. De plus, l'utilisation d'autres exemples et d'autres métriques peut aider à vérifier la validité de ces simplifications.