Veille CyCorp

Qu'est-ce que la linguistique computationnelle?



Amandine Meeus

Mars 2018

Définition

La linguistique computationnelle ou linguistique informatique est un champ interdisciplinaire basé sur une modélisation symbolique (en fonction de règles) ou statistique du langage et établie dans une perspective informatique.

Un peu d'histoire...

- Les premiers travaux de recherche en linguistique computationnelle ont eu lieu dès 1950. Ils ont été financés par l'armée américaine en vue de la traduction automatique attendu les bons résultats obtenus en utilisant des machines pour le décryptage des messages codés. Mais traduire était beaucoup plus difficile que décoder les messages cryptés de l'époque.
- Un moment fondateur: la définition de la linguistique algébrique (formalisation de la grammaire) par Noam Chomsky dont les travaux ont fait l'hypothèse d'une similitude entre les langues naturelles et les langages informatiques.
- La hiérarchie des grammaires est à l'origine de développements considérables en informatique, aussi bien en théorie de la compilation que dans la définition d'algorithmes d'analyse qui peuvent être investis dans le TAL.

Apports pour l'informatique

La linguistique informatique fait partie intégrante des techniques informatiques et intervient également dans des sous-domaines de l'intelligence artificielle. Avec l'évolution des technologies informatiques, le besoin s'est fait sentir de s'appuyer sur les techniques linguistiques pour faciliter la communication homme-machine.

Le modèle des grammaires formelles a été très productif pour les langages informatiques, les interprètes ou les compilateurs étant constitués par une chaine de traitements similaire: analyse lexicale, syntaxe, sémantique...

Apports pour la linguistique

La linguistique a pu profiter de l'informatique pour acquérir une nouvelle dimension et ouvrir la voie à de nouveaux domaines de recherche:

- Décrire les phénomènes linguistiques par des modèles calculatoires;
- Développer des logiciels d'aide aux linguistes pour leurs travaux de recherche, en particulier des études de corpus;
- Développer des logiciels et des ressources pour utiliser, traiter, organiser, conserver des données linguistiques écrites ou orales

Unitex/GramLab



Suite logicielle libre, multiplateforme, multilingue, fondée sur des dictionnaires et des grammaires pour l'analyse de corpus.

Unitex/GramLab est conforme au standard Unicode 3.0 qui permet aux utilisateurs de manipuler pratiquement tous les caractères de toutes les langues, y compris ceux des langues asiatiques. Le moteur TAL d'Unitex/GramLab est écrit en C++ et l'IDE graphique est écrit en Java.



Unitex/GramLab

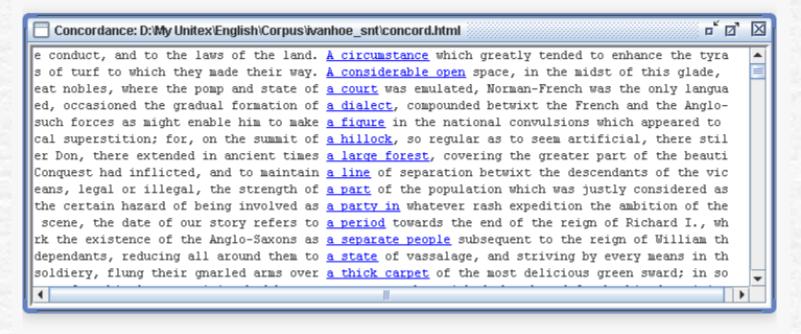




unitex est un système de traitement de corpus, basé sur la technologie des automates orientés. Le concept de ce logiciel est né au LADL (Laboratoire d'Automatique Documentaire et Linguistique), sous la direction de Maurice Gross. Avec cet outil, on peut gérer les ressources électroniques telles que des dictionnaires et grammaires électroniques et les appliquer au niveau de la morphologie, du lexique et de la syntaxe. Les principales fonctions sont:

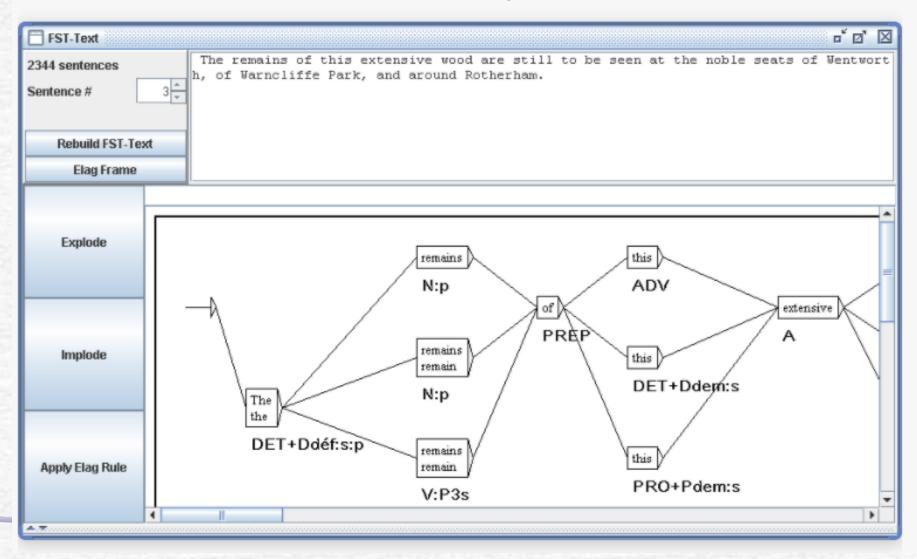
- la construction, la vérification et l'application des dictionnaires électroniques
- la configuration avec un modèle des expressions régulières et réseaux de transition récursifs
- l'application des tables du lexique-grammaire
- manipulation de l'ambiguïté par l'automate du texte

Exemple de concordance



<DET>.<N>.<V> = concaténation
<!ADV> = tous les mots qui ne sont pas des adverbes
<!WORD> = tous les caractères qui ne sont pas des
lettres sauf le séparateur de phrases {S}

Automate de phrase



format des dictionnaires de mots fléchis (DELAF) :

mot,lemme.catégorie+sous-classe:flexion

exemples:

bien,.ADV+z1
belles,beau.A+z1:fp
maisons,maison.N+z1:fp
ce,.DET+Ddem+z1:ms
regardant,.A+z1:ms
regardant,regarder.V+z1:G
chante,chanter.V+z1:P1s:P3s:S1s:S3s:Y2s
au fur et à mesure d',au fur et à mesure de.PREP+PCDN1+z1

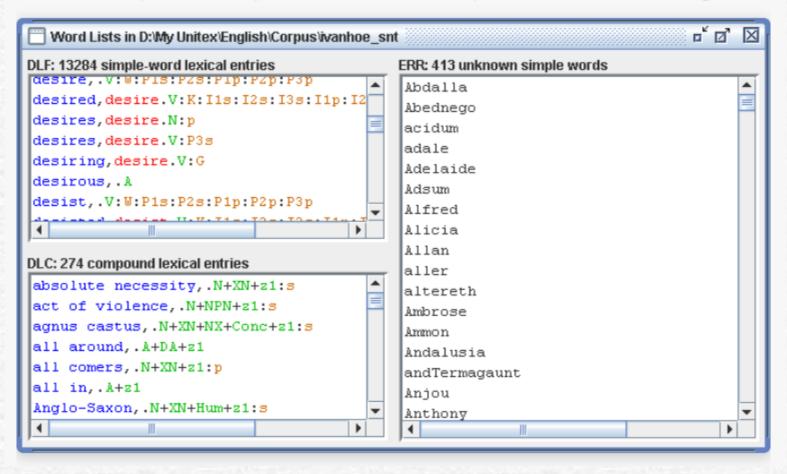
Code	Signification	Exemples
A	adjectif	fabuleux, broken-down
ADV	adverbe	réellement, à la longue
CONJC	conjonction de coordination	mais
CONJS	conjonction de subordination	puisque, à moins que
DET	déterminant	ses, trente-six
INTJ	interjection	adieu, mille millions de mille sabords
N	nom	prairie, vie sociale
PREP	préposition	sans, à la lumière de
PRO	pronom	tu, elle-même
V	verbe	continuer, copier-coller

TABLE 3.1 - Codes grammaticaux usuels

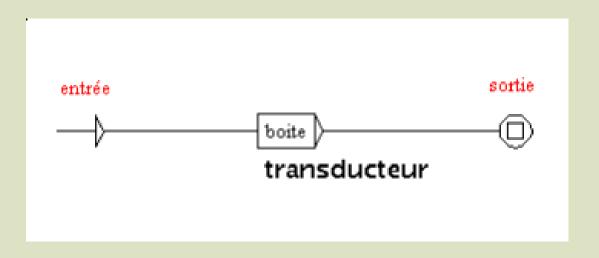
Code	Signification	Exemple
z1	langage courant	blague
z2	langage spécialisé	sépulcre
z3	langage très spécialisé	houer
Abst	abstrait	bon goût
Anl	animal	cheval de race
AnlColl	animal collectif	troupeau
Conc	concret	abbaye
ConcColl	concret collectif	décombres
Hum	humain	diplomate
HumCol1	humain collectif	vieille garde
t	verbe transitif	foudroyer
i	verbe intransitif	fraterniser
en	particule pré-verbale (PPV) obligatoire	en imposer
se	verbe pronominal	se marier
ne	verbe à négation obligatoire	ne pas cesser de

TABLE 3.2 – Quelques codes sémantiques

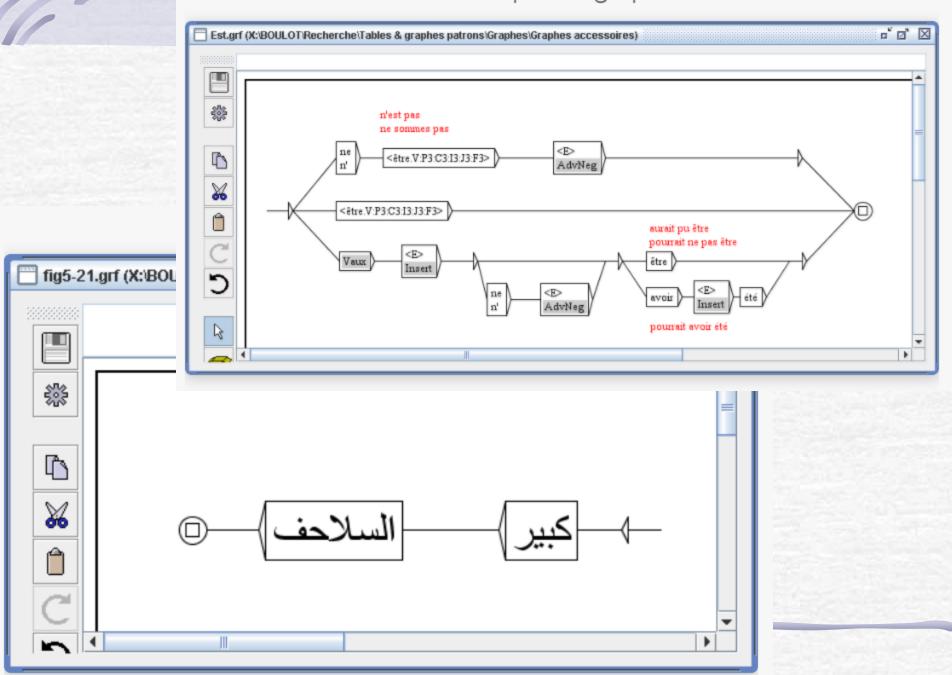
Mots simples, composés et inconnus pour un texte en anglais



format des graphes :



Exemple de graphe



Cas pratique

1. Constitution de corpus

Bel-Ami de Guy de Maupassant

- 2. Application par une recherche présentant un intérêt en linguistique avec corpus
- « Étude de corpus sur la prégnance de l'alimentation pour la caractérisation des personnages dans Bel-Ami de Guy de Maupassant au moyen du logiciel UNITEX »
- 3. Manipulation du logiciel Unitex

La License ABU, présentée sous forme de notice :

Version 1.1, Aout 1999

Copyright (C) 1999 Association de Bibliophiles Universels

http://abu.cnam.fr/

abu@cnam.fr

La base de textes de l'Association des Bibliophiles Universels (ABU) est une œuvre de compilation, elle peut être copiée, diffusée et modifiée dans les conditions suivantes :

- 1. Toute copie à des fins privées, à des fins d'illustration de l'enseignement ou de recherche scientifique est autorisée.
- 2. Toute diffusion ou inclusion dans une autre œuvre doit :
 - a) soit inclure la présente licence s'appliquant à l'ensemble de la diffusion ou de l'œuvre dérivée.
 - b) soit permettre aux bénéficiaires de cette diffusion ou de cette œuvre dérivée d'en extraire facilement et gratuitement une version numérisée de chaque texte inclus, muni de la présente licence. Cette possibilité doit être mentionnée explicitement et de façon claire, ainsi que le fait que la présente notice s'applique aux documents extraits.
 - c) permettre aux bénéficiaires de cette diffusion ou de cette œuvre dérivée d'en extraire facilement et gratuitement la version numérisée originale, munie le cas échéant des améliorations visées au paragraphe 6, si elles sont présentent [sic] dans la diffusion ou la nouvelle œuvre. Cette possibilité doit être mentionnée explicitement et de façon claire, ainsi que le fait que la présente notice s'applique aux documents extraits.

Dans tous les autres cas, la présente licence sera réputée s'appliquer à l'ensemble de la diffusion ou de l'œuvre dérivée.

- 3. L'en-tête qui accompagne chaque fichier doit être intégralement conservé au sein de la copie.
- 4. La mention du producteur original doit être conservée, ainsi que celle des contributeurs ultérieurs.
- 5. Toute modification ultérieure, par correction d'erreurs, additions de variantes, mise en forme dans un autre format, ou autre, doit être indiquée. L'indication des diverses contributions devra être aussi précise que possible, et datée.
- 6. Ce copyright s'applique obligatoirement à toute amélioration par simple correction d'erreurs ou d'oublis mineurs (orthographe, phrase manquante,...), c'est-à-dire ne correspondant pas à l'adjonction d'une autre variante connue du texte, qui devra donc comporter la présente notice.

L'en-tête:

- <IDENT belami>
- <IDENT_AUTEURS maupassantg>
- <IDENT_COPISTES bremensonc>
- <ARCHIVE http://www.abu.org/
- <VERSION 2>
- <DROITS 0>
- <TITRE Bel Ami (1885)>
- <GENRE prose>
- <AUTEUR Maupassant, Guy de (1850-1893)>
- <COPISTE Claude Bremenson (100337.622@compuserve.com)>
- <NOTESPROD>

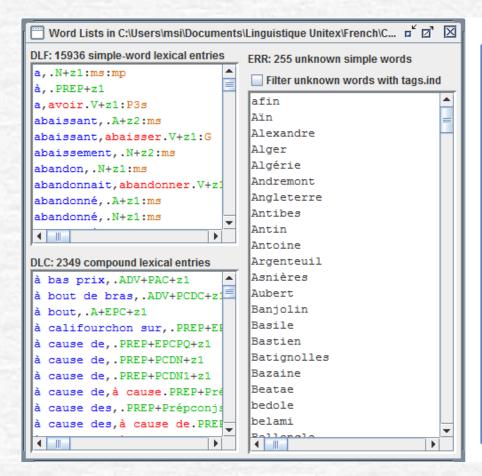
Bel-Ami est le second roman de Guy de Maupassant (1850-1893). Il a été publié en 1885, en feuilleton dans le journal *Gil Blas*, et en librairie. Il décrit l'ascension sociale d'un jeune bellâtre, ambitieux et pourvu de superbes moustaches, dans le milieu parisien du journalisme et de la finance, au début du dix-neuvième siècle.

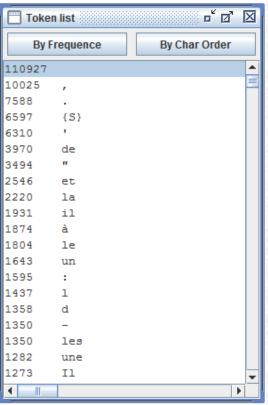
Bel-Ami a remporté un vif succès dès sa parution. Le roman fait allusion au scandale financier de l'époque (l'affaire Tunisienne, baptisée marocaine), et Maupassant en profite pour donner son avis sur la guerre et le colonialisme.

Le lecteur d'aujourd'hui appréciera particulièrement les croquis des Parisiennes, les impressions des soirées d'été sur les boulevards, et le monologue du vieux poète Norbert de Varenne sur la Mort.

C:\Users\msi\Documents\Linguistique Unitex\French\Corpus\MAUPASSANT bel-ami.snt 6597 sentence delimiters, 262074 (11192 diff) tokens, 111191 (11167) simple forms, 55 (9) digits 109236 occurrences (15936 DLF entries) simple words, 2134 occurrences (2349 DLC entries) compound words, 1833 occurrences (255... DEBUT DU FICHIER belami2 {S}PREMIÈRE PARTIE {S}Ouand la caissière lui eut rendu la monnaie de sa pièce de cent sous, Georges Durov sortit du restaurant. {S}Comme il portait beau par nature et par pose d'ancien sous-officier, il cambra sa taille, frisa sa moustache d'un geste militaire et familier, et jeta sur les dîneurs attardés un regard rapide et circulaire, un de ces regards de joli garçon, qui s'étendent comme des coups d'épervier. {S}Les femmes avaient levé la tête vers lui, trois petites ouvrières, une maîtresse de musique entre deux âges, mal peignée, négligée, coiffée d'un chapeau toujours poussiéreux et vêtue toujours d'une robe de travers, et deux bourgeoises avec leurs maris, habituées de cette gargote à prix fixe. {S}lorsque il fut sur le trottoir, il demeura un instant immobile, se demandant ce qu'il allait faire. (S) On était au 28 juin, et il lui restait juste en poche trois francs quarante pour finir le mois. {S} Cela représentait deux dîners sans déjeuners, ou deux déjeuners sans dîners, au choix.{S} Il réfléchit que les repas du matin étant de vingt-deux sous, au lieu de trente que coûtaient ceux du soir, il lui resterait, en se contentant des déjeuners, un franc vingt centimes de boni, ce qui représentait encore deux collations au pain et au saucisson, plus deux bocks sur le boulevard. (S) C'était là sa grande dépense et son grand plaisir des nuits ; {S} et il se mit à descendre la rue Notre-Dame-de-Lorette. {S}Il marchait ainsi qu'au temps où il portait l'uniforme des hussards, la poitrine bombée, les jambes un peu entrouvertes comme s'il venait de descendre de cheval ;{S} et il avançait

brutalement dans la rue pleine de monde, heurtant les épaules, poussant les gens pour ne point se déranger de sa route.{S} Il inclinait légèrement sur l'oreille son chapeau à haute forme assez défraîchi, et battait le pavé de son talon.{S} Il avait l'air de toujours défier





« nourriture »

« <nourriture> »

« <déjeuner> »

Concordance: C:\Users\msi\Documents\Linquistique Unitex\French\Corpus\MAUPASSANT bel-ami snt\concord.html

34 matches

omme il avait fait souvent jadis, il ne <u>déjeuna</u> point et il passa l'après-midi au journal à tra a pas de les lui rendre demain. " {S}II déjeuna donc dans une brasserie pour deux francs cinqua M. Laroche-Mathieu l'attendait, car il déjeunait à dix heures ce jour-là, le conseil devant se ca va mieux, j'ai repris des forces.{S} Déjeune bien vite avec Madeleine, parce que nous allons arer du Maroc ! Allons donc. (S) J'ai déjeuné avec Laroche qui m'a presque dicté les intentio ls se mirent en route dès qu'ils eurent déjeuné. {S}lorsque ils entrèrent dans l'étude de maîtr irai la voir demain. " {S}Dès qu'il eut déjeuné, le lendemain, il se rendit en effet rue de Ver en poche six francs cinquante : il alla déjeuner au bouillon Duval.{S} Puis il rôda sur le boul alter était tranquille, heureuse. {S}Le déjeuner fut long. {S}Avant de repartir pour Paris, Geo n qu'elle eût de vagues soupcons. {S}Le déjeuner ne finissait pas.{S} Des consommateurs entraie us sommes seuls.{S} J'ai envoyé Laurine <u>déjeuner</u> chez une camarade. " {S}Il soupira, en lui bai ut se mettre à table. {S}Ce fut un long <u>déjeuner</u> de paysans avec une suite de plats mal assorti e suite. {S}Le lendemain, en payant son déjeuner, comme Duroy cherchait les quatre pièces de mo itement dans sa poche. {S} Il se paya un déjeuner succulent dans un bon restaurant à prix modéré et il constatait qu'en additionnant un déjeuner de huit francs avec un dîner de douze pris dan ui font la noce, s'échappant pour aller déjeuner ou dîner à Argenteuil, à Bougival, à Maisons, son mari, qui s'habillait afin d'aller déjeuner chez M. Laroche-Mathieu et de recevoir ses ins ans la journée. {S}Quand il rentra pour <u>déjeuner</u>, le domestique lui dit : " Monsieur a déjà dem rûler.{S} Je viendrai vous prendre pour déjeuner et vous donner des nouvelles. " {S}Et il sorti s'assirent en face l'un de l'autre pour déjeuner avec une envie éveillée de parler de choses co omme le Patron avait emmené Du Roy pour déjeuner, un matin, Mme Walter, après le repas, fut app se décida brusquement : " Bah ! je vais déjeuner sur les vingt francs de Clotilde.{S} Cela ne m . {S}Puis il dit : " Maintenant, allons déjeuner, il est midi passé. " {S}Et ils se rendirent d en poste à quatre chevaux. {S}On allait déjeuner à Saint-Germain, au pavillon Henri-IV.{S} Beloù les bourgeois des faubourgs venaient déjeuner le dimanche : A la Belle-Vue.{S} Ils avaient v t une heure plus tard, car ils devaient déjeuner chez les vieux, prévenus depuis quelques jours resque tous les jours chez elle, tantôt déjeuner, tantôt dîner.{S} Elle lui serrait la main sou si bas qu'il entendit à peine : " Venez <u>déjeuner</u> avec moi demain. " Et elle disparut dans l'omb ici. Quand vous verrai-je ? Venez <u>déjeuner</u> avec moi, demain. " {S}Et ils se séparèrent sa il offrit son bras avec gravité. {S}Ils déjeunèrent face à face, se regardant et se souriant sa it en faisant claquer son fouet. {S}Ils déjeunèrent tous les quatre sur le boulevard, en causan il lui resterait, en se contentant des déjeuners, un franc vingt centimes de boni, ce qui repr .{S} Cela représentait deux dîners sans déjeuners, ou deux déjeuners sans dîners, au choix.{S} ait deux dîners sans déjeuners, ou deux déjeuners sans dîners, au choix.{S} Il réfléchit que le

Verbe: <déjeuner.V>

Concordance: C:\Users\msi\Documents\Linguistique Unitex\French\Corpus\MAUPASSANT bel-ami_snt\concord.html

31 matches

omme il avait fait souvent jadis, il ne <u>déjeuna</u> point et il passa l'après-midi au journal à tra a pas de les lui rendre demain. " {S}II déjeuna donc dans une brasserie pour deux francs cinqua M. Laroche-Mathieu l'attendait, car il déjeunait à dix heures ce jour-là, le conseil devant se ca va mieux, j'ai repris des forces.{S} Déjeune bien vite avec Madeleine, parce que nous allons arer du Maroc ! Allons donc. (S) J'ai déjeuné avec Laroche qui m'a presque dicté les intentio ls se mirent en route dès qu'ils eurent déjeuné. {S}lorsque ils entrèrent dans l'étude de maîtr irai la voir demain. " {S}Dès qu'il eut déjeuné, le lendemain, il se rendit en effet rue de Ver en poche six francs cinquante : il alla déjeuner au bouillon Duval.{S} Puis il rôda sur le boul alter était tranquille, heureuse. {S}Le déjeuner fut long. {S}Avant de repartir pour Paris, Geo n qu'elle eût de vagues soupçons. {S}Le <u>déjeuner</u> ne finissait pas.{S} Des consommateurs entraie us sommes seuls.{S} J'ai envové Laurine déjeuner chez une camarade. " {S}Il soupira, en lui bai ut se mettre à table. {S}Ce fut un long <u>déjeuner</u> de paysans avec une suite de plats mal assorti e suite. {S}Le lendemain, en payant son déjeuner, comme Duroy cherchait les quatre pièces de mo itement dans sa poche. {S} Il se paya un déjeuner succulent dans un bon restaurant à prix modéré et il constatait qu'en additionnant un déjeuner de huit francs avec un dîner de douze pris dan ui font la noce, s'échappant pour aller <u>déjeuner</u> ou dîner à Argenteuil, à Bougival, à Maisons, son mari, qui s'habillait afin d'aller déjeuner chez M. Laroche-Mathieu et de recevoir ses ins ans la journée. {S}Quand il rentra pour déjeuner, le domestique lui dit : " Monsieur a déjà dem rûler.{S} Je viendrai vous prendre pour <u>déjeuner</u> et vous donner des nouvelles. " {S}Et il sorti s'assirent en face l'un de l'autre pour déjeuner avec une envie éveillée de parler de choses co omme le Patron avait emmené Du Roy pour déjeuner, un matin, Mme Walter, après le repas, fut app se décida brusquement : " Bah ! je vais déjeuner sur les vingt francs de Clotilde.{S} Cela ne m . {S}Puis il dit : " Maintenant, allons déjeuner, il est midi passé. " {S}Et ils se rendirent d en poste à quatre chevaux. {S}On allait déjeuner à Saint-Germain, au pavillon Henri-IV.{S} Beloù les bourgeois des faubourgs venaient déjeuner le dimanche : A la Belle-Vue.{S} Ils avaient v t une heure plus tard, car ils devaient <u>déjeuner</u> chez les vieux, prévenus depuis quelques jours resque tous les jours chez elle, tantôt déjeuner, tantôt dîner.{S} Elle lui serrait la main sou si bas qu'il entendit à peine : " Venez déjeuner avec moi demain. " Et elle disparut dans l'omb ici. Quand vous verrai-je ? Venez <u>déjeuner</u> avec moi, demain. " {S}Et ils se séparèrent sa il offrit son bras avec gravité. {S}Ils <u>déjeunèrent</u> face à face, se regardant et se souriant sa it en faisant claquer son fouet. {S}Ils déjeunèrent tous les quatre sur le boulevard, en causan

Nom: <déjeuner.N>

Concordance: C:\Users\msi\Documents\Linguistique Unitex\French\Corpus\MAUPASSANT bel-ami_snt\concord.html 🗖 🔟

25 matches

en poche six francs cinquante : il alla déjeuner au bouillon Duval.{S} Puis il rôda sur le boul alter était tranquille, heureuse. {S}Le déjeuner fut long. {S}Avant de repartir pour Paris, Geo n qu'elle eût de vagues soupçons. {S}Le déjeuner ne finissait pas.{S} Des consommateurs entraie us sommes seuls.{S} J'ai envoyé Laurine déjeuner chez une camarade. " {S}Il soupira, en lui bai ut se mettre à table. {S}Ce fut un long déjeuner de paysans avec une suite de plats mal assorti e suite. {S}Le lendemain, en payant son <u>déjeuner</u>, comme Duroy cherchait les quatre pièces de mo itement dans sa poche. (S) Il se pava un déjeuner succulent dans un bon restaurant à prix modéré et il constatait qu'en additionnant un déjeuner de huit francs avec un dîner de douze pris dan ui font la noce, s'échappant pour aller <u>déjeuner</u> ou dîner à Argenteuil, à Bougival, à Maisons, son mari, qui s'habillait afin d'aller déjeuner chez M. Laroche-Mathieu et de recevoir ses ins ans la journée. {S}Quand il rentra pour déjeuner, le domestique lui dit : " Monsieur a déjà dem rûler.{S} Je viendrai vous prendre pour <u>déjeuner</u> et vous donner des nouvelles. " {S}Et il sorti s'assirent en face l'un de l'autre pour déjeuner avec une envie éveillée de parler de choses co omme le Patron avait emmené Du Roy pour déjeuner, un matin, Mme Walter, après le repas, fut app se décida brusquement : " Bah ! je vais déjeuner sur les vingt francs de Clotilde.{S} Cela ne m . {S}Puis il dit : " Maintenant, allons <u>déjeuner</u>, il est midi passé. " {S}Et ils se rendirent d en poste à quatre chevaux. {S}On allait déjeuner à Saint-Germain, au pavillon Henri-IV.{S} Beloù les bourgeois des faubourgs venaient déjeuner le dimanche : A la Belle-Vue.{S} Ils avaient v t une heure plus tard, car ils devaient déjeuner chez les vieux, prévenus depuis quelques jours resque tous les jours chez elle, tantôt <u>déjeuner</u>, tantôt dîner.{S} Elle lui serrait la main sou si bas qu'il entendit à peine : " Venez <u>déjeuner</u> avec moi demain. " Et elle disparut dans l'omb ici. Quand vous verrai-je ? Venez déjeuner avec moi, demain. " {S}Et ils se séparèrent sa il lui resterait, en se contentant des déjeuners, un franc vingt centimes de boni, ce qui repr .{S} Cela représentait deux dîners sans <u>déjeuners</u>, ou deux déjeuners sans dîners, au choix.{S} ait deux dîners sans déjeuners, ou deux <u>déjeuners</u> sans dîners, au choix.{S} Il réfléchit que le

<manger>

Concordance: C:\Users\msi\Documents\Linguistique Unitex\French\Corpus\MAUPASSANT bel-ami_snt\concord.html

43 matches

Pendant quelques années il avait vécu, mangé, ri, aimé, espéré, comme tout le monde.{S} Et c'é je fais, tout ce que je vois, ce que je mange et ce que je bois, tout ce que j'aime, les clairs Allons, ça ira. (S) Avez-vous bu et mangé quelque chose ? Oui, je n'ai besoin de rien. " entière, lui semblait-il ;{S} il aurait <u>mangé</u> un boeuf, étranglé un lion.{S} Il se sentait dans y a aucun danger. " {S}Mais elle avait mangé tous les marrons.{S} Elle écrasa le sac entre ses Vie Française sur la table où il avait mangé, il pénétra dans plusieurs magasins où il acheta ier en forme de cuvette.{S} Ils avaient <u>mangé</u> de tout cela sans y goûter, sans s'en douter, uni les hommes, affirmaient-ils, et avaient mangé et bu à s'en rendre malades. " On aurait cru ente revint chez lui. {S}Après avoir un peu mangé, il mit de l'ordre dans ses papiers comme s'il al .{S} Duroy ne parlait plus guère.{S} Il mangea pour n'avoir pas l'air d'avoir peur, puis dans l iles pour se procurer cinq louis, et il mangea le second de Clotilde. {S}Elle trouva moyen b rand-faim en rentrant.{S} Mme Forestier mangea quelque peu, puis ils s'installèrent tous deux d Georges entra dans la salle commune, et <u>mangea</u> doucement, en regardant l'heure à sa montre de t erminable.{S} Ils ne parlaient pas, ils mangeaient sans bruit, puis émiettaient du pain du bout ux d'une tendresse qui commence.{S} Ils mangeaient, sans savoir quoi.{S} Il sentit un pied, un chose ! " s'écria Forestier. {S} Et ils mangeaient avec lenteur, savourant la viande fine et le vautré sur les coussins, riait, buvait, mangeait sans cesse et jetait parfois une parole tellem aresses donc tous mes vices ? " {S}Elle mangeait lentement les marrons et jetait sans cesse un de la limonade gazeuse. {S}Madeleine ne mangeait guère, ne parlait guère, demeurait triste avec ui-là ? {S}On ne dit rien pendant qu'on mangeait le potage, puis Norbert de Varenne demanda : " son gilet. (S) Le secrétaire particulier mangeait et buvait tranquillement, accoutumé sans doute on, et chacun s'extasiait.{S} M. Walter mangeait comme un ogre, ne parlait presque pas, et cons ère, les deux paysans aux gestes lents, mangeant la soupe à petites gorgées. {S} Il connaissait {S}Et il recommença à dîner. {S}Tout en mangeant, il se répétait ces quelques mots : " J'avais se besogne. [S] Respirer, dormir, boire, manger, travailler, rêver, tout ce que nous faisons, c' dre ca ? {S}Ils arrivaient à la salle à manger, une immense pièce à colonnes de marbre, aux mur de fiacre. {S}Puis on quitta la salle à manger pour aller prendre le café.{S} Duroy, par plaisa rvie ! " {S}Et on passa dans la salle à manger. {S}Duroy se trouvait placé entre Mme de Marelle eur. " {S}Mais en traversant la salle à manger il demeura fort surpris d'apercevoir trois couve airant. {S}Ils traversèrent une salle à manger dont la table non desservie montrait les restes r chez un marchand de vin qui donnait à manger dans une salle à part.{S} Elle avait vu, à trave ner, on jouait aux cartes, on donnait à manger aux poissons chinois, on vivait et on s'amusait remarquer. {S}Quand ils eurent fini de manger, ils rentrèrent dans le salon et reprirent leur e et régulier. {S}Dès qu'on eut fini de manger, Duroy, sous prétexte de fatigue, se retira dans main de ce mari, de boire son vin et de <u>manger</u> son pain, mais il avait peur de quelque chose, s t chaque restaurant, on désir ardent de manger lui mouillait la bouche de salive.{S} A midi, co i conseille d'attendre le dîner pour le manger à son heure. {S}Alors elle dit, devenant un peu Duroy sortit de la chambre pour aller manger un peu. (S) Il revint une heure plus tard. (S) Mme des femmes ?{S} Joli bonheur ?{S} Pour manger beaucoup, devenir obèse et crier des nuits entiè jour. (S) C'était tout juste assez pour manger, mais pas assez pour restituer soixante francs. venir la trouver. Oui.{S} Elle ne te <u>mangera</u> pas, sois tranquille.{S} Surtout, n'oublie pas nt, il le déposa sur une chaise. {S}Ils mangèrent un ragoût de mouton, une tranche de gigot et poulet et des morceaux de pain à moitié mangés. {S} Deux assiettes posées sur le dressoir portai

<faim>

Concordance: C:\Users\msi\Documents\Linguistique Unitex\French\Corpus\MAUPASSANT bel-ami_snt\concord.html 🗖 🔟

6 matches

uroy haussa les épaules : " Je crève de <u>faim</u>, tout simplement.{S} Une fois mon temps fini, j'ai n ai pour six mois au moins à crever de <u>faim</u>, car j'ai épuisé toutes mes ressources.{S} Tant pi es tableaux.{S} Les peintres crèvent de <u>faim</u>.{S} Ils n'ont pas le sou, pas le sou... " {S}Mais n'avait encore rien inventé ;{S} et une <u>faim</u> terrible lui creusait le ventre.{S} Alors il eut r tion. {S}Il s'éveilla tard.{S} Il avait <u>faim</u>.{S} Il essaya de se rendormir pour ne se lever qu' urut jusqu'à la nuit. {S}Il avait grand-<u>faim</u> en rentrant.{S} Mme Forestier mangea quelque peu,

Concordance: C:\Users\msi\Documents\Linguistique Unitex\French\Corpus\MAUPASSANT bel-ami_snt\concord.html 🙃 🔟

9 matches

nt il s'y prendrait pour se procurer le <u>repas</u> du soir. {S}A sept heures, il n'avait encore rien éjeuner, un matin, Mme Walter, après le <u>repas</u>, fut appelée pour répondre à un fournisseur.{S} E s remontèrent à la nuit tombante. {S}Le <u>repas</u> du soir, à la lueur d'une chandelle, fut plus pén 'ayant pas voulu changer l'heure de son <u>repas</u>, Du Roy parla de son article, il en indiqua la li ntrait souvent en retard aux heures des <u>repas</u>, essoufflée, rouge frémissante, et, avant même d' ners, au choix.{S} Il réfléchit que les <u>repas</u> du matin étant de vingt-deux sous, au lieu de tre sir, de ce désir impétueux qui suit les <u>repas</u> en tête-à-tête. {S}Elle s'amusait de le voir l'im : " Je descendrai. " {S}Et l'attente du <u>repas</u> les fit demeurer encore près d'une heure immobile le non desservie montrait les restes du <u>repas</u> : des bouteilles à champagne vides, une terrine d

<pain>

<repas>

🖺 Concordance: C:\Users\msi\Documents\Linguistique Unitex\French\Corpus\MAUPASSANT bel-ami_snt\concord.html 📮 🖸

11 matches

ntôt son couteau, tantôt une bouchée de pain, et sans regarder personne, s'adressant à l'Assemb es pauvres, ceux qui s'exilent faute de pain, sont rejetés dans le désert, où il ne pousse rien Les poissons à qui on ne jetait plus de pain demeuraient immobiles, rangés presque en lignes, p e goulot d'une bouteille, un morceau de pain, un paquet enveloppé dans un journal, et un bout d Roy jeta dans l'eau le gros morceau de pain qu'il tenait encore aux mains, et il s'enfuit, com e carcasse de poulet et des morceaux de pain à moitié mangés.{S} Deux assiettes posées sur le d mari, de boire son vin et de manger son pain, mais il avait peur de quelque chose, sans savoir représentait encore deux collations au pain et au saucisson, plus deux bocks sur le boulevard. rges dit à Suzanne : "Allons donner du pain aux poissons rouges. " {S}Ils prirent chacun sur l geaient sans bruit, puis émiettaient du pain du bout des doigts.{S} Et le domestique faisait le croûtes arrachées sur le dos des petits pains ronds.{S} Et la pensée de l'amour, lente et envah

<rassasié>

<qanache >

<goutte>

 \blacksquare

tions.{S} Ennuyé de ces scènes, et déjà <u>rassasié</u> de cette femme mûre et dramatique, il s'était

Concordance: C:\Users\msi\Documents\Linguistique Unitex\French\Corpus\MAUPASSANT bel-ami_snt\concord.html

2 matches

mordait au coeur, songeait : " Va donc, <u>ganache</u> !{S} Quels crétins que ces hommes politiques ! , j'aimerais encore mieux cette vieille <u>ganache</u> de Vaudrec.{S} Qu'est-ce qu'il devient, celui-l

Concordance: C:\Users\msi\Documents\Linguistique Unitex\French\Corpus\MAUPASSANT bel-ami_snt\concord.html 📮 🔼

21 matches

âme, comme le vin clair, tombé goutte à goutte en leur gorge, échauffait leur sang et troublait règne comme une liqueur tombée goutte à goutte, qu'elle vous adoucisse, vous amollisse et vous amère, lui tombait dans l'âme goutte à goutte, comme un fiel qui corrompait toutes ses joies, croit qu'il ne passera pas la nuit, la goutte est remontée au coeur. " {S}Du Roy demeura telle nuits entières sous les morsures de la goutte ? " Et puis encore ?{S} De la gloire ?{S} A quoi peu leur âme, comme le vin clair, tombé <u>goutte</u> à goutte en leur gorge, échauffait leur sang et gardait même le lit avec une attaque de goutte.{S} Tu devrais passer prendre de ses nouvelles.{ ue Vaudrec est mourant d'une attaque de goutte remontée au coeur. " Puis il ajouta : " Qu'est-c vous imprègne comme une liqueur tombée goutte à goutte, qu'elle vous adoucisse, vous amollisse l'envie amère, lui tombait dans l'âme goutte à goutte, comme un fiel qui corrompait toutes se tremblait sans cesse, comme si la fine goutte d'eau allait se détacher et tomber. {S}La petite pendait au bas de l'oreille, comme une goutte d'eau qui aurait glissé sur la chair. (S) De temp t bien son habit que tachait, comme une <u>goutte</u> de sang, le petit ruban rouge de la Légion d'hon {S}Il ne restait pas un gâteau, pas une goutte de champagne, de sirop ou de bière, pas un bonbo } Il vit sa joue toute mouillée, et une <u>goutte</u> d'eau prête à tomber encore au bord des cils. {S a sensation d'une faute commise, chaque goutte du liquide brûlant et poivré descendant en sa go vait soif, et ayant entendu un bruit de gouttes d'eau derrière lui, il aperçut un appareil à do ait tête et laissait tomber parfois des gouttes de sauce sur son plastron de chemise. {S}Forest les moeurs de ce singulier pays, où les gouttes d'eau ont la valeur de l'or, où chaque habitant it pu dire la nature, bêtes écrasées ou <u>gouttes</u> d'huile, bouts de doigts graissés de pommade ou lié qu'il était à ses pieds. {S}Et deux gouttes transparentes se formaient sans cesse dans ses

Concordance: C:\Users\msi\Documents\Linguistique Unitex\French\Corpus\MAUPASSANT bel-ami snt\concord.html

89 matches

n odieuse besogne. {S} Respirer, dormir, boire, manger, travailler, rêver, tout ce que nous fais bas. (S) On criait : " De l'air ! " " A boire ! " Le même farceur glapissait sur un ton aigu gu s'occupait de sa fille, lui versait à boire, lui tenait ses plats, la servait.{S} L'enfant, p mblante, apeurée et ravie, se mettait à boire le jus rouge des fruits, à petits coups, en regar e Rouen, son père et sa mère, donnant à boire aux campagnards du pays. {S} Il leur avait envoyé percut un appareil à douches et il alla boire au bout de la lance. (S) Puis il se remit à songer ugnât de prendre la main de ce mari, de boire son vin et de manger son pain, mais il avait peur ert un verre de cassis, qu'il refusa de boire, la vieille insista pour qu'on parlât dans le rap avait ralenti sa marche, et l'envie de boire lui séchait la gorge. {S}Une soif chaude, une soi ement teinté de bleu.{S} Que pouvait-on boire dans celui-là ? {S}On ne dit rien pendant qu'on m avait encore soif.{S} Il se releva pour boire, puis une inquiétude le saisit : " Est-ce que j'a l la serrait : " Oh ! comme je voudrais boire vos larmes. " {S}Elle dit d'une voix basse et bri 'appuya dessus amoureusement : " Allons boire une grenadine d'abord. (S) Et puis nous ferons un eu. {S}Elle lui demanda : " Voulez-vous <u>boire</u> un verre de champagne ?{S} Allons au buffet.{S} N it.{S} C'est comme si vous m'aviez fait boire un poison qui me rongerait en dedans.{S} Je ne pu ait par le petit escalier. {S} On allait boire, enfin. {S} Ce fut une indignation quand on consta fille. {S}Une cohue épaisse qui voulait boire l'arrêta.{S} Comme il l'avait enfin franchie, il u le prince de Guerche ?{S} Il est venu boire un verre de punch, tout à l'heure. " {S}Puis il s rtes n'étant plus ouvertes, l'air de ce bois étrange, enfermé sous un dôme de verre, entrait da S} Seul le tic-tac dur d'une horloge de bois troublait le calme des murs de son mouvement mécan pose de Chimère accroupie, la table de bois graissée par le temps et par les liquides répandus s et sans dégoût en face de la table de bois vernie par la graisse des nourritures, lavée par l boiteuses, devant une vieille table de bois. (S) Un nuage de fumée âcre où restait une odeur de e en buis jaune sur la petite pointe de bois.{S} Il comptait : "Vingt-deux. vingt-trois. livres bien rangés sur des planches de bois noir. (S) Les reliures de tons différents, rouges, imes, s'asseyaient devant les tables de <u>bois</u>, et criaient : "Un litre ! Une chope ! {S}D pas rapide, vers les petites cabanes de bois, sorte de boîtes aux ordures de l'âme, où les croy dicules. (S) On songeait aux lutteurs de bois qu'on vend, au jour de l'an, sur les boulevards. (e. {S}M. de Marelle remit un morceau de bois au feu, et demanda : " Voici longtemps que vous vo u Roy qui en avait pris un autre : " Je bois à la revanche de l'esprit sur les millions. " {S}P e je vois, ce que je mange et ce que je bois, tout ce que j'aime, les clairs de lune, les lever ue des Champs-Élysées, puis traversa le bois de Boulogne. {S}Il faisait un admirable temps d'ét vivement avec son doigt plié contre le bois des panneaux. {S}Une voix, une voix de femme, qu'o nse fleuve d'amants qui coulait vers le Bois sous le ciel étoilé et brûlant. {S} On n'entendait fleurs, si mince que le pied sentait le bois par-dessous. {S}La chambre à coucher était si exiq ation sur sa table de toilette, dont le bois sale fut caché par une serviette, la cuvette et le 'en connais un à vendre, un superbe, en bois des Iles.{S} Il a appartenu à la reine d'Espagne, fond bleu pâle. (S) Les meubles bas, en bois doré, couverts d'étoffe pareille à celle des murs, us les journalistes. {S}Sur la table en <u>bois</u> noir aux incrustations de cuivre, un incroyable am on les enferma dans une petite boîte en bois, découverte, tapissée de rouge, et qui contenait q lui avait confié son beau bilboquet en bois des Iles, le dernier acheté, qu'il trouvait un peu sous un ciel d'orage.{S} Au-dessous, un bois de Harpignies, puis une plaine d'Algérie, par Guil dans une plaine et un bûcheron dans un bois, pendaient au milieu des quatre panneaux, au bout i le bras. " {S}Le landau entra sous un bois, tourna à droite dans une avenue, puis encore à dr une cheminée qui brûle notre meilleur bois, une cheminée à grand tirage qu'on allume avec le de mousse, ce parfum frais et vieux des bois touffus, fait de la sève des bourgeons et de l'her sie née en lui depuis leur promenade au <u>Bois</u>.{S} Il ne parlerait plus de Forestier sans le qual sept heures du matin, pour se rendre au bois du Vésinet où la rencontre aurait lieu. {S}Tout ce ne sais jamais où aller. {S} Un tour au Bois n'est amusant qu'avec une femme, et on n'en a pas Ma petite Made, veux-tu venir jusqu'au Bois ? Mais oui, certainement. " {S}Ils prirent un f e boulevard, et le reporter demanda : " Buvez-vous quelque chose ? Oui, volontiers. (S) Il fa

<boire >

jaunes ou noires, suivant la nature du bois, [S] Et une lutte s'étant établie, les deux rédacte

bien que Sèvres est de l'autre côté du Bois. " {S}Il répondit : " Oh ! dans la forêt de chez m nt les Champs-Élysées, puis l'avenue du Bois-de-Boulogne.{S} C'était une nuit sans vent, une de faire un tour à pied, dans l'avenue du Bois-de-Boulogne, avant d'aller à son rendez-vous. {S}L agner les Champs-Élysées et l'avenue du <u>bois</u> de Boulogne pour trouver un peu d'air frais sous l le suisse frappa trois fois le pavé du bois de sa hallebarde. [S] Toute l'assistance se retourn rence qu'à conduire dans les avenues du Bois étant cocher, ou à conduire étant maître.{S} Ce qu soleil d'avril.{S} Tous les habitués du Bois étaient sortis ce matin-là, cédant à l'appel du ci illaient comme des yeux dans la nuit du Bois. {S}Comme elle avait dit cela d'une étrange façon céda.{S} Les vis arrachées sortirent du bois et le jeune homme faillit tomber sur Madeleine qui puis, j'ai peut-être aussi un peu trop bu. (S) On ne travaille pas bien dans ces conditions-là. calme. Allons, ca ira. (S) Avez-vous bu et mangé guelque chose ? Oui, je n'ai besoin de r s, affirmaient-ils, et avaient mangé et bu à s'en rendre malades. " On aurait cru entendre le r A sept heures et demie, comme il avait bu son café, pris deux verres de fine champagne et fumé venaient de sonner. {S}Quand ils eurent bu la tasse de thé posée sur la table de nuit, Duroy re e envahissait son esprit comme s'il eût bu. {S}Et sans cesse il se demandait : " Oue vais-je fa rcon apporta les sirops, que les femmes <u>burent</u> d'un seul trait ;{S} puis elles se levèrent, et bocks ! " {S}Puis, guand ils les eurent bus, le journaliste demanda : " Veux-tu flâner un peu, i souriait, et Duroy, gris de triomphe, <u>but</u> d'un trait.{S} Il aurait vidé de même une barrique mençait à se sentir fort nerveux.{S} Il but un verre d'eau, puis se coucha. {S}Dès qu'il fut au fois qu'il regardait son visage. {S}Il but une nouvelle gorgée d'eau-de-vie, et acheva de s'ha ant qu'il eût pu répondre un mot. {S}Il but d'abord son café qu'il craignait de laisser tomber que matin. {S}Il saisit la bouteille et <u>but</u>, à même le goulot, à longues gorgées, avec avidité. tendant les rafraîchissements. {S}Duroy but un verre de bière avec ses nouveaux confrères, puis vas en caisse, des hommes et des femmes buvaient sur des tables de zinc. " Encore un bock ? dem la première entrée n'arrivait pas, ils buvaient de temps en temps une gorgée de champagne en g âles. {S}Duroy ravi, se laissait aller, buvait avec ivresse l'air vicié par le tabac, par l'ode à fait vautré sur les coussins, riait, buvait, mangeait sans cesse et jetait parfois une parol saveur des eucalyptus. {S}Forestier la buvait d'une haleine courte et fiévreuse.{S} Il crispa bout de quelque temps il l'apercut qui buvait du chocolat, au buffet, avec deux messieurs inco es coulant dans la bouche. {S} Mais s'il buvait seulement deux bocks dans la soirée, adieu le ma Le secrétaire particulier mangeait et buyait tranquillement, accoutumé sans doute à ses douch sien d'un seul trait, tandis que Duroy buvait la bière à lentes gorgées, la savourant et la dé r et doux. {S}Durov marchait lentement, buvant l'air léger, savoureux comme une friandise de pr entendrait de la très bonne musique en buvant des choses fraîches sous les arbres. (S) Ce ne se mais ri, tandis que le mari blaguait en <u>buvant</u> avec les pratiques. {S}Madeleine aussi était des ;{S} des hommes en blouse queulaient en buvant des petits verres ;{S} et le garçon étonné dévis l regardait tous ces hommes attablés et buvant, tous ces hommes qui pouvaient se désaltérer tan

Conclusion

Cette brève présentation avait pour dessein de montrer à quel point il peut s'avérer judicieux de recourir aux automates dans le cadre d'une approche sémantique du texte littéraire. En effet, si le système apporte des informations statistiques, il renseigne également sur le style de l'écrivain et l'usage d'une unité lexicale dans son contexte propre au sein de l'œuvre.

En définitive, même si Unitex apporte de nombreuses solutions, quel que soit le corpus analysé par le traitement automatique, certains problèmes sont invariants comme les coquilles, les fautes d'orthographe ou les néologismes spécifiques au corpus exploré, inconnus des dictionnaires électroniques que le système utilise.

Toutefois, il est important de garder à l'esprit, lorsque l'on aborde un texte issu de la littérature, que l'auteur est libre de se laisser porter, au gré sa fantaisie, en assignant un renouveau dans les dictionnaires électroniques.

Bibliographie

http://unitexgramlab.org/fr

http://unitexgramlab.org/releases/3.1/man/Unitex-GramLab-3.1-usermanual-fr.pdf

MEEUS A. « Étude de corpus sur la prégnance de l'alimentation pour la caractérisation des personnages dans *Bel-Ami* de Guy de Maupassant au moyen du logiciel UNITEX », Université Saint-Louis.