



Maison du doctorant de l'Université Oran 2 Mohamed Ben Ahmed

La maison du doctorant de l'Université d'Oran 2
En collaboration avec
L'équipe de recherches sur l'analyse lexicométrique des manuels scolaires
Du Centre universitaire de Relizane
Organisent

JOURNEE DE FORMATION EN LOGOMETRIE POUR LES DOCTORANTS

Analyse informatisée et interprétation des discours
en sciences du langage, didactique des langues et sciences des textes littéraires
(Initiation au logiciel Lexico3)

Jedi 19 décembre 2019



Introduction

Aujourd'hui qu'une grande partie des textes (écrits ou oraux) qui circulent dans le monde, existe sous forme numérisée et est accessible par Internet, il ne nous est plus permis d'ignorer l'apport considérable que nous offre un traitement assisté par ordinateur. Livres, journaux, magazines et autres productions langagières sont de plus en plus disponibles sous forme électronique. Pourquoi alors continuer de nous comporter à leur égard à la manière traditionnelle, épuisante, lente et incomplète, alors que des logiciels de logométrie très performants sont mis à notre disposition et le plus souvent gratuitement?

En effet, ces outils informatiques permettent une exploration rigoureuse de corpus textuels énormes, chose impossible à l'homme. Pour s'en convaincre, songeant par exemple au temps et au travail que nécessiterait une recherche sur les discours de Bouteflika, sur l'œuvre complète de Yasmina Khadra, sur un corpus annuel d'un journal comme « El Watan », ou sur un corpus de manuels scolaires, sans l'aide d'un ordinateur.

Objectifs de la journée

A l'issue de cette journée de formation, le doctorant sera capable de :

- Comprendre les fondements théoriques et statistiques des analyses logométriques
- Utiliser concrètement le logiciel Lexico3

La logométrie et les sciences humaines et sociales

Considérée comme un prolongement de la lexicométrie (mesure du lexique) et de la textométrie (mesure du texte), la logométrie (logos = discours ; métrie = mesure) est une méthode d'analyse et d'interprétation des discours utilisée dans les sciences humaines et sociales

Cette méthode, assistée par ordinateur, permet de décrire qualitativement et quantitativement un corpus numérique même de grande taille. Elle combine aussi lecture globale (tout le discours) et lecture locale (les unités du discours) pour construire l'interprétation. Elle est basée essentiellement sur des outils de recherche (concordanciers, recherche de contextes, navigation hypertextuelle) et sur des outils statistiques et mathématiques susceptibles de caractériser un texte (dictionnaire de fréquences, calcul du vocabulaire caractéristique, distances intertextuelles, richesse du vocabulaire, accroissement lexical chronologique, etc.).

Cette méthodologie est de plus en plus employée comme outil d'investigation. En effet :

« L'ensemble des Sciences humaines et sociales a centralement affaire aux mots, aux textes, aux discours. Que le texte soit considéré comme archive par l'historien ou objet pour le littéraire, que le discours soit perçu comme témoin ou comme acteur pour le politologue, que le langage soit posé comme commencement pour la psychanalyse ou comme fin pour les Sciences du langage... : nous travaillons tous avec ou sur du matériau linguistique. [...] Partant, la réflexion sur les textes ou les discours –leur composition, les méthodes pour les traiter, leur compréhension ou leur interprétation– n'est pas un luxe mais une nécessité, sauf à s'abandonner à la lecture instinctive, à l'interprétation libre et à une démarche intuitive infra scientifique. Précisément, il s'agira de présenter une méthode d'approche globale des textes susceptible de décrire le lexique et la grammaire, les réseaux thématiques et les structures rhétoriques ; susceptible, surtout, de baliser les parcours de lecture pour objectiver, autant que faire se peut, l'interprétation. »⁽¹⁾

Plusieurs logiciels sont utilisés en logométrie tels Lexico3, Hyperbase, Astartex-diatag, Weblex, Alceste, Cordial, Tropes, Spad-t, DTM, Sphynx Lexica...

⁽¹⁾ L'analyse du discours assistée par ordinateur Formation – Damon Mayaffre (CNRS – UMR 6039 « Bases, corpus et Langage » (http://eprints.aixmarseille-francais.univ.fr/1911/pdf/Formation_Mayaffre_Alexandrie_dec09_.pdf)

Exemples d'application de Lexico3

Le logiciel Lexico3 peut être employé, par exemple, pour calculer la taille (ou longueur ou étendue) d'un texte, c'est-à-dire le nombre de mots qui le composent, dresser la liste de ces mots et correspondre à chacun d'eux sa fréquence absolue dans ce texte, c'est-à-dire le nombre de ses apparitions dans celui-ci.

De cette liste pouvant être obtenue, soit par ordre alphabétique, soit par ordre de fréquence décroissante, nous pouvons dégager les vocables fréquemment utilisés, ceux qui le sont rarement et ceux de fréquence moyenne. Ce qui nous donnerait une première idée sur la teneur du vocabulaire employé par le scripteur. Les fréquences peuvent également diriger notre attention sur des phénomènes qui sont invisibles à l'œil nu. Comment pourrait-on, par exemple, deviner dans un corpus de grande taille comme l'œuvre de Boudjedra, que tel vocable a été excessivement utilisé sans l'aide d'un ordinateur ?

Lexico3 permet aussi de quantifier la ponctuation utilisée dans notre texte ou notre corpus. Ce sont des informations importantes pour une analyse textuelle. En effet, de celles-ci, il nous serait possible de déterminer et d'accéder rapidement à toutes les phrases composant le texte étudié. D'attribuer à ces dernières une longueur moyenne, ce qui est important dans une étude stylistique.

On pourrait également extraire tous les contextes d'un mot qui nous intéresse, en particulier, afin de déterminer les termes qui sont « trop » employés dans son voisinage, et ceux qui le sont « insuffisamment ». Ce qui nous révélerait entre autres le sens que donne le scripteur à ce mot.

Ce logiciel sert, par ailleurs, à comparer deux ou plusieurs textes entre eux ou avec un corpus numérisé comme celui de la base *Frantext*.⁽²⁾

Il nous informe, par exemple, si un texte T1 est plus riche en vocabulaire qu'un texte T2. C'est-à-dire quel est celui qui contient plus de termes différents que l'autre. En d'autres termes, s'il y a répétition ou renouvellement des vocables utilisés.

Il nous dit comment évolue l'accroissement du vocabulaire en chacun d'eux et détermine les moments de variation significatifs dans l'apport de ce vocabulaire. En particulier, la statistique lexicale, par un simple découpage du texte en tranches, nous permet de déceler les parties qui ont connu un afflux de vocables nouveaux et nous indique la position où cette augmentation a eu lieu. Ce qui permet de savoir à quels moments de son discours le scripteur renouvelle son vocabulaire ou se répète. Le retour au texte nous révélerait alors les thèmes et les raisons de cette attitude.

Lexico3 nous donne, par ailleurs, des outils mathématiques pour mesurer la distance lexicale entre deux ou plusieurs textes, c'est-à-dire en gros le nombre de vocables qu'ils n'ont pas employé en commun.

Ce sont là quelques applications du Lexico3 que nous abordons lors des ateliers.

Nous ajouterons que les chiffres et les graphes obtenus par celui-ci, s'ils sont riches en informations, ne sont pas suffisants. En effet, l'étape capitale est l'interprétation des données chiffrées, obtenues lors de l'expérience réalisée sur un échantillon ou la population entière des unités concernées par l'analyse.

⁽²⁾ *Frantext est le nom d'une base de données de textes français : textes littéraires et philosophiques, mais aussi scientifiques et techniques (environ 10%), développée et maintenue au sein de l'ATILF-CNRS. Elle a été créée autour d'un noyau de mille textes, dans les années 70, afin de fournir des exemples pour le Trésor de la Langue Française. Une fois le dictionnaire terminé, elle a continué à évoluer : Elle est régulièrement enrichie et comporte aujourd'hui près de 4000 références. Elle est la seule à proposer des recherches sur des textes qui vont de 1180 à 2009.*

Programme prévisionnel

Le jeudi 19 décembre 2019

08h30 - 09h00	Accueil	Accueil des participants Affichage de la liste officielle des participants Distribution des badges Distribution des dépliants
09h00 - 09h10	Séance d'ouverture	Allocutions des responsables et le coordinateur des journées.
09h10- 09h20	Conférence plénière	Abdelouahid TIOUIDIOUINE « Logométrie : Synthèse des travaux effectués par les enseignants et les étudiants du département de français du C.U.Ahmed Zabana de Relizane »
09h20- 09h30	Conférence plénière	Boulanour YOUSFI « L'intégration de la logométrie dans le parcours de master SDL 02: Comptendu d'une pratique enseignante »
09h30 - 11h30	Séances en atelier Cours de démonstration Formateur : Mohamed BOU-DAOUD	Séance n°01 1. Intégrer un texte dans la base 2. Réaliser une concordance 3. Créer une partition du corpus 4. Constituer un groupe de formes 5. Créer une carte des sections
11h30 - 11h45	Pause- café	
11h45- 13h45	Reprise du cours de démonstration	Séance n°02 6. Créer un inventaire des segments répétés 7.Calculer les spécificités d'une partie 8.Réaliser une Analyse Factorielle des Correspondances 9.Naviguer parmi les résultats 10.Enregistrer des résultats dans le rapport
13h45 - 14h00	Séance plénière	- Synthèse des travaux et recommandations - Remise des attestations - Cérémonie de clôture

INFORMATIONS PRATIQUES

Responsable scientifique de la journée de formation

Mme SEMAOUNE Khalissa
Présidente de la Maison du Doctorant

Public ciblé

Cette journée de formation s'adresse aux doctorants de l'Université d'Oran 02 Mohamed Ben Ahmed

Coordinateurs de la journée de formation

- Aissa Khaldia
[aissakhaldia@hotmail.fr]
- Abdelouahid Tiouidiouine
[abdelouahid.tiouidiouine@cu-relizane.dz]

Formateurs

- M. BOUDAOUH Mohamed
[medboudaoud@yahoo.fr]
- Dr. YOUSFI Boulenouar
[nouaryousfi@yahoo.fr]

Date de la journée de formation

Jeudi 19 décembre 2019

De 08h30 à 14h00

Comité d'organisation

AISSA Khaldia (Oran 2) - CHIKHI Ryad (Oran 2)- AININE Hichem (C-U Relizane) - BENOUALI Hanane (Oran2)

Lieu de la journée de formation

Bureau de la Maison du doctorant
Bibliothèque Centrale
Université Oran 2 Mohamed Ahmed

Téléchargement et configuration conseillée

Télécharger sur votre micro ordinateur portable le logiciel LEXICO3 (version Lexico 3.6 (windows) à partir du lien : <http://www.lexi-co.com/Produits.html>



Fiche élaborée par : M. Abdelouahid TIOUIDIOUINE
C.U.-Ahmed Zabana RELIZANE