



Communauté Economique et Monétaire de l'Afrique Centrale

(CEMAC)

Institut Sous-régional de Statistique et d'Economie Appliquée

(ISSEA)

Organisation Internationale

BP : 294, Yaoundé(République du Cameroun), **Tel** :(+237)22-01-34, **FAX** (+237) 22-22-95-21

Email : Isseacemac@yahoo.fr **web** : www.issea-cemac.org

PROJET DE NATURAL LANGUAGE PROCESSING (NLP)

Analyse des Discours Politiques : Une Approche basée sur le
NLP, cas des zones monétaires en Afrique
sur l'erreur de généralisation

About The Authors

RÉDIGÉ PAR : BONKOUNGOU Emmanuel - TAGNE TCHINDA Rinel (Eleves ISE-Data-Scientists)

SOUS LA SUPERVISION DE : Mme. MBIA NDI

Lien Github du Travail : [GitHub - issea-mloptimization-ise3-2023-2024](https://github.com/isea-mloptimization-ise3-2023-2024)

Lien Streamlit du déploiement de l'application : [Streamlit - issea-NLP-ise3-2024-2025](https://streamlit.com)

Résumé

Ce projet propose une solution innovante de synthèse de discours, permettant d'extraire et d'analyser des textes issus de fichiers ou de liens web afin de les rendre plus accessibles aux citoyens, décideurs politiques et organisations. Grâce à une application interactive développée avec Streamlit, l'extraction et la structuration des informations clés sont automatisées pour une meilleure compréhension. Par ailleurs, notre analyse des zones économiques africaines met en évidence des priorités communes – intégration régionale, sécurité et développement – tout en soulignant leurs spécificités : la CEMAC privilégie la coopération économique, la CEDEAO met l'accent sur la gouvernance et la sécurité, la SADC se concentre sur la stabilité et les infrastructures, tandis que l'UA adopte une vision continentale axée sur la jeunesse et la prospérité collective.

Abstract

This project offers an automated speech synthesis solution via a Streamlit application, enhancing text accessibility for citizens, policymakers, and organizations. It highlights shared African economic priorities—integration, security, and development—while revealing strategic differences : CEMAC focuses on economic cooperation, ECOWAS on governance and security, SADC on stability and infrastructure, and the AU on a youth-driven continental vision.

1 Introduction

Dans un monde de plus en plus interconnecté, les discours politiques occupent une place centrale dans la communication entre les dirigeants et leurs citoyens. Loin de se limiter à de simples outils de transmission d'informations, ils servent d'instruments de persuasion, de légitimation et de construction d'une vision collective. En Afrique, où les enjeux politiques, économiques et sociaux sont particulièrement complexes, les discours des présidents, notamment ceux de fin d'année, offrent une fenêtre unique sur les ambitions, les priorités et les défis de chaque nation. Chargés de symboles et de promesses, ces discours reflètent non seulement les réalités locales, mais aussi les aspirations à l'émergence et à la stabilité.

L'analyse de ces discours à l'aide des techniques du Natural Language Processing (NLP) ouvre de nouvelles perspectives pour comprendre les dynamiques politiques africaines. En exploitant les avancées récentes en traitement automatique des langues, il devient possible de décrypter les thèmes récurrents, les tonalités émotionnelles et les stratégies rhétoriques employées par les dirigeants. Cette approche permet également de comparer les ambitions et les priorités des différents pays, révélant ainsi des similitudes et des divergences dans leurs trajectoires politiques et économiques.

Selon l'économiste Bela Balassa, l'union politique représente l'étape ultime d'une véritable intégration sous-régionale. Cet état d'intégration passe par une harmonisation des politiques économiques (l'union économique) et des ambitions politiques. Ainsi, cette étude permettra également d'évaluer à quel niveau nous pouvons situer les différentes zones monétaires en Afrique aujourd'hui et dans les années à venir. En analysant les discours des présidents africains, nous pourrions mieux comprendre les progrès réalisés en matière d'intégration régionale et identifier les défis qui subsistent.

Cette étude se propose d'explorer l'analyse des discours politiques africains à travers le prisme du NLP, en mettant l'accent sur les discours de fin d'année des présidents. Nous examinerons d'abord les fondements théoriques et méthodologiques de l'analyse des discours politiques en NLP, puis nous présenterons une revue empirique des travaux existants. Enfin, nous discuterons des implications de ces analyses pour la compréhension des enjeux po-

litiques, économiques et sociaux en Afrique, ainsi que pour l'évaluation des progrès vers une intégration régionale plus poussée.

2 Revue de la littérature

1. Fondements Théoriques et Empiriques : Analyse des discours politiques en NLP

L'analyse des discours politiques a longtemps été un domaine privilégié des sciences sociales, notamment en linguistique, en science politique et en sociologie. Avec l'avènement du Natural Language Processing (NLP), cette analyse a gagné en précision et en objectivité, grâce à des méthodes quantitatives et automatisées. Le NLP permet de traiter de grands volumes de textes, d'identifier des motifs récurrents, de mesurer les émotions et de comparer les discours à grande échelle. Cette section explore les fondements théoriques et les méthodes clés en NLP appliquées à l'analyse des discours politiques.

1.1. Fondements théoriques

Théorie des actes de langage (Austin, 1962 ; Searle, 1969) : Les discours politiques sont considérés comme des actes performatifs, où les mots ont le pouvoir de créer des réalités sociales. Le NLP permet d'identifier ces actes (promesses, engagements, critiques) et de mesurer leur impact. Cette théorie souligne que les discours ne sont pas seulement descriptifs, mais aussi constitutifs de la réalité politique.

Analyse critique du discours (ACD) (Fairclough, 1992 ; Van Dijk, 1997) : L'ACD examine comment les discours reflètent et reproduisent les structures de pouvoir. Fairclough (1992) et Gee (2014) mettent en évidence l'importance du contexte socio-historique dans la production et la réception des discours. Le NLP peut automatiser l'identification des idéologies et des biais dans les discours, en révélant les stratégies discursives utilisées pour légitimer ou contester les rapports de domination.

Théorie des cadres (Goffman, 1974) : Les discours politiques utilisent des cadres pour structurer la perception des enjeux. Par exemple, des cadres comme "développement", "sécurité" ou "unité nationale" sont souvent mobilisés pour orienter l'interprétation des événements. Le NLP aide à détecter ces cadres et à analyser leur évolution dans le

temps.

Topic Modeling et modèles de langage (Blei et al., 2003 ; Devlin et al., 2019) : Le modèle de Latent Dirichlet Allocation (LDA) introduit par Blei et al. (2003) permet d'identifier des thèmes latents dans de grands corpus textuels. Ce modèle a été largement utilisé pour analyser les discours politiques, en facilitant l'extraction de sujets et de préoccupations majeures. Les avancées récentes en matière de deep learning, notamment avec des modèles comme BERT (Devlin et al., 2019), ont transformé l'analyse des discours en permettant des approches plus sophistiquées et contextuelles.

1.2. Méthodes en NLP

Tokenisation et segmentation : Décomposition du texte en unités significatives (mots, phrases). Cette étape est essentielle pour préparer les données en vue d'une analyse plus approfondie.

Analyse thématique : Identification des thèmes dominants à l'aide de modèles comme LDA ou BERT. Ces modèles permettent de découvrir les sujets récurrents dans les discours et de mesurer leur importance relative.

Analyse des sentiments : Mesure des émotions (positif, négatif, neutre) exprimées dans le discours. Cette méthode est utile pour comprendre le ton et l'impact émotionnel des discours politiques.

Analyse des réseaux sémantiques : Visualisation des relations entre les concepts clés. Cette approche permet de cartographier les associations d'idées et les structures argumentatives.

Comparaison intertextuelle : Mesure des similarités et différences entre les discours de différents dirigeants ou pays. Cette méthode est particulièrement utile pour les études comparatives.

2. Revue empirique : Applications du NLP à l'analyse des discours politiques

2.1. Études internationales

États-Unis et Europe : De nombreuses études ont utilisé le NLP pour analyser les discours des présidents américains (par exemple, Obama, Trump) et des leaders européens. Ces travaux ont mis en évidence des stratégies rhétoriques spécifiques, comme l'utilisation de l'émotion pour mobiliser l'électorat (Grimmer et Stewart, 2013). Par exemple, Graham et al. (2015) ont utilisé des techniques de NLP pour

analyser les discours des candidats à la présidence américaine, identifiant des différences significatives dans les styles de communication selon les affiliations politiques.

Asie et Amérique latine : Des recherches ont exploré les discours politiques en Chine, en Inde et au Brésil, révélant des différences culturelles dans la communication politique (Zhang et al., 2019). Müller et al. (2019) ont exploré les discours de différents leaders européens, mettant en lumière les préoccupations économiques et sociales qui émergent dans leurs allocutions.

2.2. Études africaines

Analyse des discours présidentiels : Quelques études ont appliqué le NLP aux discours des présidents africains, notamment en Afrique du Sud, au Nigeria et au Kenya. Ces travaux ont identifié des thèmes récurrents comme la lutte contre la corruption, la promotion de l'unité nationale et les défis économiques (Ochieng et al., 2020). Par exemple, Hassan et al. (2020) ont appliqué des méthodes de NLP à l'analyse des discours présidentiels, révélant des thématiques communes telles que la gouvernance, le développement économique et la sécurité.

Comparaisons régionales : Des recherches ont comparé les discours des dirigeants de l'Afrique de l'Ouest et de l'Afrique de l'Est, mettant en lumière des priorités divergentes (par exemple, la sécurité au Sahel vs. le développement économique en Afrique de l'Est) (Mbah et al., 2021). Ces études montrent comment les contextes régionaux influencent les discours politiques.

Cette revue de littérature souligne l'importance de poursuivre les recherches dans ce domaine, une telle démarche permettrait de mieux comprendre les dynamiques politiques en Afrique et de contribuer à des débats plus éclairés sur l'avenir du continent. L'analyse des discours de fin d'année des présidents africains offre donc un terrain fertile pour l'application du NLP, permettant de comparer les ambitions de chaque pays et d'identifier les tendances régionales. En croisant les résultats des analyses théoriques et empiriques, cette étude ambitionne de contribuer à une meilleure compréhension des discours politiques en Afrique, tout en éclairant les ambitions sous-jacentes des gouvernants.

3 Présentation des bases de données

1. Demarche d'obtention des données

La méthodologie de collecte des données pour l'analyse des discours de fin d'année des présidents africains s'articule autour de deux approches principales : le scraping de sites web et le téléchargement de discours numériques. Cette démarche vise à constituer un corpus représentatif des ambitions et des priorités des dirigeants africains, en mettant l'accent sur les profils des zones monétaires.

Le scraping a été réalisé à l'aide de la bibliothèque BeautifulSoup, permettant d'extraire le texte des discours publiés sur les sites officiels des gouvernements et des médias. Ce processus a impliqué l'identification des sources, l'extraction et le nettoyage des données tout en surmontant des défis tels que la diversité des structures HTML et les blocages anti-scraping. En parallèle, des discours ont été téléchargés en privilégiant le profil des zones monétaires, avec une sélection de deux pays par zone, et convertis en texte à l'aide de bibliothèques comme PyPDF2.

Nous avons ainsi pu avoir les discours pdf et url des discours pour les pays : Cameroun, Gabon, Cote d'Ivoire, Guinée, RDC, Union Africaine, Sierra Leone, Sénégal.

Une fois les données collectées, elles ont été structurées avec des métadonnées pour faciliter l'analyse. Chaque discours a été enregistré avec des informations sur le pays, l'année, la source et le texte intégral. Cette structuration permet d'analyser les discours en tenant compte des spécificités régionales.

Malgré les défis rencontrés, cette méthodologie a permis de constituer un corpus riche et diversifié, servant de base pour des analyses ultérieures en traitement du langage naturel (NLP). En se concentrant sur les discours des présidents des zones monétaires, cette approche offre une perspective approfondie sur les priorités politiques en Afrique.

2. Méthodologie utilisée pour l'analyse

Ce code propose une solution automatisée et innovante pour l'analyse thématique et le résumé de discours, en combinant des techniques avancées de traitement du langage naturel (NLP) et de machine learning. Il permet d'extraire, de structurer et de

synthétiser les thèmes clés d'un discours, qu'il soit fourni sous forme de fichier PDF ou via une URL. La spécificité de cette approche réside dans son architecture modulaire, qui intègre plusieurs étapes clés : le prétraitement du texte, la génération d'embeddings avec Sentence-BERT, le clustering des phrases pour identifier les thèmes, et l'extraction de mots-clés à l'aide de méthodes hybrides comme TF-IDF et RAKE. Ces techniques permettent de capturer à la fois la sémantique profonde du texte (via les embeddings) et les termes les plus pertinents (via les mots-clés), offrant ainsi une analyse riche et détaillée.

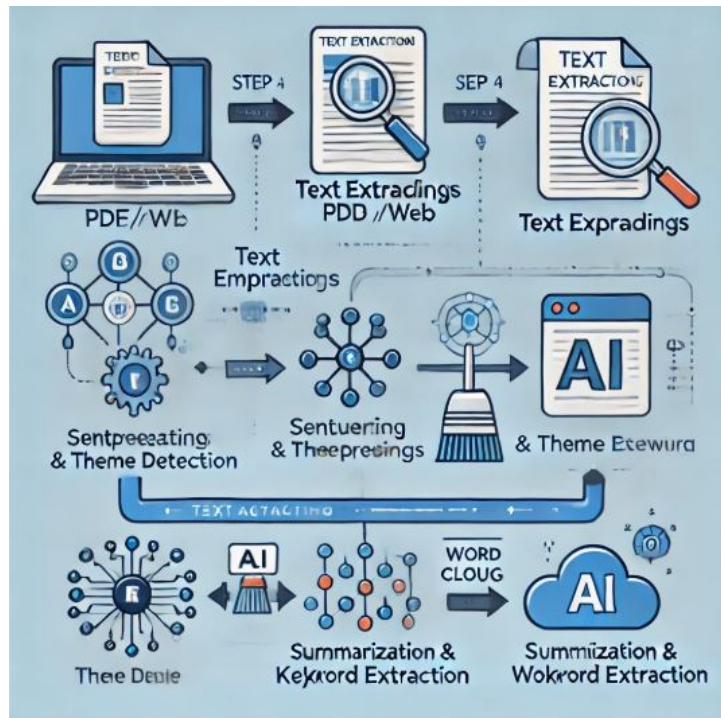
L'innovation de ce code repose sur l'utilisation de modèles de pointe comme Sentence-BERT pour générer des embeddings multilingues, ce qui le rend adapté à des textes en français. La méthode du coude et le coefficient de silhouette sont utilisés pour déterminer de manière dynamique le nombre optimal de thèmes, évitant ainsi de fixer arbitrairement ce paramètre. L'ajout de Word Clouds et de résumés automatisés via BART enrichit l'analyse en fournissant une visualisation intuitive et une synthèse concise des thèmes. Ces choix techniques sont avantageux car ils permettent une analyse précise, scalable et adaptée à des discours de longueur et de complexité variables.

Cependant, ce code présente quelques limites. Premièrement, il repose sur des modèles pré-entraînés (comme BERT et BART), qui peuvent ne pas être optimaux pour des textes très spécialisés ou dans des langues peu représentées dans les données d'entraînement. Deuxièmement, la qualité des résultats dépend fortement de la qualité du texte d'entrée : un discours mal structuré ou contenant beaucoup de bruit peut affecter la pertinence des thèmes extraits. Enfin, le traitement de grands volumes de texte peut être coûteux en termes de temps et de ressources, notamment en raison de l'utilisation de modèles complexes comme BERT. Ces limites suggèrent des pistes d'amélioration, comme l'optimisation des modèles pour des domaines spécifiques ou l'utilisation de techniques de réduction de dimension pour accélérer les calculs.

Points Forts

Innovation : Combinaison de techniques avancées (Sentence-BERT, BART, TF-IDF, RAKE) pour une analyse sémantique et contextuelle approfondie.

Visualisation : Intégration de Word Clouds et de résumés automatisés pour une interprétation intuitive des résultats.



4 Principaux resultats dans les differentes zones monetaires

1. ZONE DE LA CEMAC

En zone Cemac le choix a été fait sur le Cameroun (de part sa place stratégique en zone CEMAC et sa place de support principal du developpement économique de la sous région), et le Gabon au regard du potentiel économique de ce pays. En ce qui concerne le Cameroun, les resultats sont les suivants :

Thème	Synthèse Finale
Thème 7	Ce aborde des sujets tels que mesures limiter comportements fs accroître loffre produits nécessité contribué réduire linflation année vie dynamique devrait connaître accélération faveur réforme société nationale investissements cet organisme véritable levier stratégique promotion investissements cameroun javais précisé cet objectif devait être érigé véritable cause nationale notamment travers collectif rétablir sécurité conforter croissance économique améliorer sensiblement conditions camerounais année
Thème 2	Ce aborde des sujets tels sagissant cas spécifique cacao politique promotion lexcellence qualitative mise œuvre années abo uti niveaux prix exceptionnels profit producteurs vie temps allons efforts visant améliorer loffre renforçant plateau technique hôpitaux densifiant carte sanitaire pays recrutement spécial contribuera doute réduction chômage jeunes ans santé temps facilitera substantiellement prise charge malades

Thème 3	Ce aborde des sujets tels sécurité mesures cm7 insuffisances dévouer doivent cependant occulter efforts accomplis secteur dépit nombre contraintes puis assurer létat réseau routier reflète efforts sacrifices réhabilitation extension jai ordonné nécessaires faire face situation devrait être rapidement réglée
Thème 9	Ce aborde des sujets tels sécurité particulièrement progrès enregistrés combat contre groupe terroriste boko haram devront veiller calme règne avant pendant après élections marche continuerons marche déterminée vers sécurité paix
Thème 1	Ce aborde des sujets tels que plusieurs service cours opérations dernières années forces armées région lextreme nord permis réduire fortement capacités nuisance maintenant réduits qu'à civils innocents transformation
Thème 8	Ce aborde des sujets tels conscient sentiment frustration regard dégradation voiries interurb aines lest conflits orient morosité marché capitaux premières perturbations climatiques tensions inflationnistes fluctuations pétrole ralenti perspectives oissance lessence actions gouvernement sous impulsion depuis années terme crise sécuritaire affecte développement régions nombreuses familles
Thème 5	Ce aborde des sujets tels pays réalité devient gouvernement ailleurs efforts redressement transformation structurelle économie travers progressive zones économiques incontestable lessor secteur constitue clé voûte lémergence économique laquelle légitiment
Thème 6	Ce aborde des sujets tels unités vestissements stratégique appelé saccroître faveur maturation projets hydroélectriques photovoltaïques électrifiées appelé administratives
Thème 4	Ce aborde des sujets tels que gouvernement déploré lapprovisionnement eau potable constitue également défi majeur gouvernement sest ttelé relever années détermination louable également déploré nombreuses victimes catastrophes naturelles ambition doter chacune localités dune eau qualité esure concitoyens

Source : nos travaux sous python à partir des données sur le discours du president de la République du Cameroun

les themes qui en resultent peuvent donc etre se resumer par ordre de priorité (selon le nombre de phrase soulignant ce theme dans le discours) en :

Thème 7 : Promotion des investissements et réformes économiques pour stimuler la croissance et améliorer les conditions de vie.

Thème 2 : Valorisation du cacao, amélioration des infrastructures hospitalières et réduction du chômage des jeunes.

Thème 3 : Sécurité et réhabilitation du réseau routier malgré des contraintes.

Thème 9 : Lutte contre Boko Haram et maintien de la sécurité électorale.

Thème 1 : Actions militaires ayant réduit les menaces sécuritaires dans l'Extrême-Nord.

Thème 8 : Impact des crises (voirie, marché, climat, pétrole, sécurité) sur l'économie et les familles.

Thème 5 : Transformation structurelle de l'économie via les zones économiques et l'essor du secteur privé.

Thème 6 : Investissements stratégiques pour les projets hydroélectriques et photovoltaïques.

Thème 4 : Approvisionnement en eau potable et gestion des catastrophes naturelles.

En ce qui concerne le Gabon, de l'analyse du discours du président nous en tirons les résultats suivants :

Thème	Synthèse Finale
Thème 2	Ce aborde des sujets tels l'année respect engagements gabonaise maintenir carbone pays audelà conformément l'accord paris mettrons cadre juridique permettant désormais collecter contributions carbone compagnies aériennes maritimes ciel gabonais traversant eaux sécurité internationaux amis personnes bonne investisseurs engagement total respecter accords international gabonais
Thème 1	Ce aborde des sujets tels sortira justice sociale nest qu'un slogan renforcée démocratiques acquis démocratiques sanctuarisés

Source : nos travaux sous python à partir des données sur le discours du président de la République du Gabon. Nous pouvons donc résumer ces 2 thèmes par :

Thème 2 : Engagement du Gabon pour le respect des accords climatiques et la taxation carbone des transports.

Thème 1 : Justice sociale et renforcement des acquis démocratiques.

Etat des lieux selon la théorie de Bela Balassa.

Les thèmes du Cameroun reflètent une priorité accordée à la diversification économique, la sécurité, et les infrastructures, avec un focus sur la réduction de la dépendance au pétrole, la modernisation des infrastructures, et la lutte contre le chômage des jeunes, tout en faisant face à des défis sécuritaires et climatiques.

Les thèmes du Gabon mettent l'accent sur les enjeux climatiques et la justice sociale, avec un engagement fort envers les accords internationaux sur le climat et une volonté de renforcer la démocratie et l'inclusion sociale, malgré des défis économiques et sécuritaires persistants.

Le niveau d'intégration de la CEMAC se situe actuellement entre un marché commun et une union économique, avec des progrès notables dans la libre circulation des biens et la coordination monétaire, mais

des lacunes persistantes dans l'harmonisation des politiques économiques, la libre circulation des personnes, et la mise en œuvre effective des réformes structurelles.

ENSEIGNEMENT DE BELA BALASSA :

Le niveau d'intégration de la CEMAC se situe actuellement entre un marché commun et une union économique, avec des progrès notables dans la libre circulation des biens et la coordination monétaire, mais des lacunes persistantes dans l'harmonisation des politiques économiques, la libre circulation des personnes, et la mise en œuvre effective des réformes structurelles.

Resumé de la vision politique de la CEMAC

PRIORITES EN ZONE CEMAC : La vision de la CEMAC, telle qu'elle ressort des priorités du Gabon et du Cameroun, est de parvenir à une intégration économique approfondie qui combine diversification économique, sécurité régionale, et développement durable, tout en renforçant la coopération pour harmoniser les politiques économiques, faciliter la libre circulation des personnes et des biens, et répondre aux défis communs tels que le changement climatique, le chômage des jeunes, et les crises sécuritaires.

2. ZONE DE LA CEDEAO

Monnaie : Franc CFA

L'analyse des discours politiques en zone CEDEAO a été faite particulièrement pour les pays comme la Côte d'Ivoire (de par sa place stratégique en zone CEDEAO et sa place de support principal du développement économique de la sous-région), et la Guinée au regard du potentiel économique de ce pays. En ce qui concerne la Côte d'Ivoire, les résultats sont les suivants :

Thème 1 : Éducation et innovation

Lancement de la construction d'une cité de l'innovation et réhabilitation d'établissements d'enseignement supérieur et technique pour améliorer la formation et l'emploi des jeunes.

Thème 2 : Sécurité et développement énergétique

Hommage à un chef militaire, renforcement de la souveraineté alimentaire, gestion de conflits frontaliers et valorisation des ressources énergétiques (gaz et or) pour affirmer le statut de hub énergétique sous-régional.

Thème 3 : Unité et réconciliation nationale

Encouragement au dialogue et au retour des exilés pour renforcer la paix et la cohésion sociale en Côte d'Ivoire.

En ce qui concerne la Guinée, les résultats sont les suivants :

Thème 1 : Unité et développement

Consolidation de la prospérité nationale, investissement dans l'éducation et réduction des inégalités. Thème 2 : Vie politique et transparence

Appel à des pratiques politiques républicaines et à la préservation des intérêts du peuple.

Thème 3 : Gouvernance et élections

Organisation d'élections transparentes, mise en place d'un recensement fiable et adoption d'une nouvelle constitution.

Thème 4 : Réformes constitutionnelles

Mise en place d'une constitution solide pour assurer un avenir stable et démocratique. Thème 5 : Développement économique

Promotion de projets comme Simandou pour moderniser et prospérer économiquement.

Thème 6 : Accès aux soins

Amélioration de l'accès aux services de santé pour les agents de l'État et les retraités.

Thème 7 : Infrastructures et tourisme

Développement des infrastructures et valorisation du patrimoine culturel pour attirer les touristes.

Thème 8 : Retour à l'ordre constitutionnel

Adoption d'une nouvelle constitution et transition vers un État démocratique stable.

Thème 9 : Unité nationale et diaspora

Encouragement de la contribution de la diaspora à la construction d'une Guinée prospère et unie.

PRIORITES EN ZONE CEDEAO : La vision politique de la CEDEAO repose sur l'intégration régionale, la stabilité politique et le développement économique durable. Elle vise à promouvoir la démocratie, la bonne gouvernance et l'État de droit en encourageant des élections transparentes et des réformes institutionnelles solides. L'organisation œuvre également pour la sécurité régionale en luttant contre le terrorisme et les conflits transfrontaliers. Sur le plan économique, la CEDEAO favorise la libre circulation des biens et des personnes, le développement des infrastructures et l'industrialisation pour renforcer la compétitivité des États membres. Enfin, elle met un accent particulier sur l'inclusion sociale et la réduction des inégalités, notamment à travers des politiques en faveur de l'éducation, de la santé et du bien-être des populations.

Source : nos travaux sous python à partir des données sur les discours des présidents de Cote d'Ivoire et de la Guinée

3. ZONE DE LA SADC(Communauté de développement de l'Afrique australe)

Monnaie : Pas de monnaie unique, mais la plupart des pays utilisent le Rand sud-africain comme monnaie de facto. En ce qui concerne la RDC les résultats sur les thèmes engagés par l'État sont :

Thème 1 : Évaluation et planification des projets de développement.

Thème 2 : Promotion d'une société respectueuse des droits et des lois.

Thème 3 : Impact des conflits armés sur l'agriculture et l'approvisionnement.

Thème 4 : Engagement climatique, gestion durable des ressources et financement vert.

Thème 5 : Développement des infrastructures énergétiques et accès à l'électricité.

Thème 6 : Modernisation des télécommunications avec le déploiement du haut débit.

Thème 7 : Soutien à l'agriculture avec mécanisation et distribution d'intrants.

Thème 8 : Diplomatie et rôle international de la RDC dans la paix et le développement.

Thème 9 : Baisse des prix des denrées alimentaires et des produits pétroliers.

Thème 10 : Construction et modernisation des infrastructures routières.

Thème 11 : Activités parlementaires et rôle des sénateurs.

Thème 12 : Renforcement du système judiciaire et gestion des conflits coutumiers.

Thème 13 : Gestion des tensions et des conflits au sein du pays.

Thème 14 : Promotion du sport et valorisation des performances nationales.

Thème 15 : Position économique and strengthening of the monétaire stabilité.té.

Thème 16 : Accompagnement de la population face à ses attentes et besoins.

Thème 17 : Développement technologique et amélioration de la compétitivité.

Thème 18 : Renforcement des investissements pour stimuler la croissance.

Thème 19 : Relance du secteur minier et encadrement des exploitations artisanales.

Thème 20 : Relance du transport aérien avec la création d'Air Congo.

PRIORITES EN ZONE SADC : La République Démocratique du Congo mène une politique de développement multisectorielle, abordant des enjeux majeurs tels que la modernisation des infrastructures, la promotion de l'agriculture et l'accès à l'énergie. L'État met également l'accent sur la stabilité économique, le renforcement du cadre juridique et la gestion des tensions internes. Sur le plan international, la RDC s'affirme à travers des initiatives diplomatiques et environnementales. Par ailleurs, la relance des secteurs minier et aérien, ainsi que l'amélioration des télécommunications, visent à stimuler la croissance et la compétitivité du pays. Toutefois, bien qu'aucune monnaie unique ne soit adoptée, le Rand sud-africain reste une référence monétaire de facto dans la région.

Source : nos travaux sous python à partir des données sur le discours du président de la RDC

4. Selon l'UA (Union Africaine)

Les résultats sur le discours de son excellence Monsieur Mohamed Ould Cheikh Al-Ghazouani, Président de la République Islamique de Mauritanie, Président en exercice de l'Union africaine sont les suivants :

Thème 1 : Défis de l'Afrique

Contexte économique et social : L'Afrique fait face à des défis tels que la dette croissante, la baisse des investissements, et des conflits armés.

Vision pour l'avenir : Un appel à l'unité et à la solidarité entre les nations africaines, en particulier pour les jeunes.

Thème 2 : Politique internationale et solidarité

Situation géopolitique : Discussion sur les impacts de la guerre en Ukraine et d'autres tensions géopolitiques sur le continent.

Importance de la coopération régionale : Renforcement de l'intégration régionale et des mécanismes de solidarité pour faire face aux défis communs.

Appel à l'action : Insistance sur la nécessité d'écrire une nouvelle histoire pour l'Afrique, axée sur le service et l'engagement envers la jeunesse.

Ces thèmes reflètent les préoccupations actuelles pour le développement, la paix, et la solidarité en Afrique, tout en soulignant l'importance d'une réponse collective aux défis du continent.

PRIORITES DE L'UA : L'Afrique est confrontée à des défis majeurs tels que l'endettement, la baisse des investissements et les conflits armés, nécessitant une solidarité renforcée entre les nations. La situation géopolitique mondiale, notamment la guerre en Ukraine, impacte le continent, soulignant l'importance d'une coopération régionale accrue. Face à ces enjeux, un appel est lancé pour une Afrique unie, engagée dans une nouvelle dynamique de développement axée sur la jeunesse, la paix et la prospérité collective. Ces réflexions mettent en avant la nécessité d'une réponse commune pour écrire un avenir plus stable et prospère pour le continent.

Source : nos travaux sous python à partir des données sur le discours du président de l'UA

5 Comparaisons des priorités entre les différentes zones monétaires

Notre code nous permis de faire ressortir les différentes priorités dans chaque zone monétaire en Afrique. Il s'agit maintenant sous la base de ces résultats faire ressortir les convergences et divergences entre les différentes zones.

1. Convergences

Toutes ces zones économiques partagent plusieurs priorités fondamentales :

Intégration économique :

La CEMAC et la CEDEAO mettent un fort accent sur la libre circulation des biens et des personnes ainsi que sur l'harmonisation des politiques économiques. La SADC, bien que sans monnaie unique, favorise aussi une interconnexion économique à travers le Rand sud-africain. L'UA promeut une vision continentale de l'intégration économique. Sécurité régionale et stabilité politique :

La CEDEAO et la CEMAC sont particulièrement engagées dans la gestion des crises sécuritaires et politiques (terrorisme, conflits transfrontaliers). La SADC met aussi l'accent sur la stabilité interne, notamment en RDC. L'UA adopte une approche plus globale, insistant sur la paix et la coopération entre États. Développement durable et infrastructures :

La CEMAC et la CEDEAO soutiennent le développement des infrastructures pour favoriser la croissance économique. La SADC, avec son accent sur la modernisation des infrastructures et l'accès à l'énergie, adopte une approche similaire. L'UA met l'accent sur une coopération renforcée face aux défis globaux comme le changement climatique. Emploi et inclusion sociale :

La CEMAC et la CEDEAO accordent une importance particulière à la lutte contre le chômage des jeunes. La CEDEAO va plus loin en intégrant des politiques d'éducation et de réduction des inégalités. L'UA met l'accent sur la jeunesse comme moteur du développement.

2. Divergences

Thèmes	CEMAC	CEDEAO	SADC	UA
Vision politique	Approfondissement de l'intégration économique	Stabilité politique et gouvernance démocratique	Stabilité économique et croissance sectorielle	Unité africaine et réponses aux crises globales
Monnaie	Franc CFA (commun)	Vers l'ECO (projet)	Pas de monnaie unique, mais le Rand domine	Pas de monnaie commune africaine
Sécurité	Lutte contre les crises internes et régionales	Fort engagement contre le terrorisme et les conflits transfrontaliers	Gestion des tensions internes en RDC	Vision globale de la paix et de la sécurité
Économie et infrastructures	Diversification et coopération régionale	Industrialisation et infrastructures	Relance des secteurs minier et énergétique	Recherche d'investissements pour contrer la baisse des financements
Social et inclusion	Emploi des jeunes et résilience climatique	Santé, éducation, inégalités sociales	Accès à l'énergie et agriculture	Vision continentale axée sur la jeunesse et la prospérité collective

RECOMMANDATIONS ET AMÉLIORATIONS FUTURES :

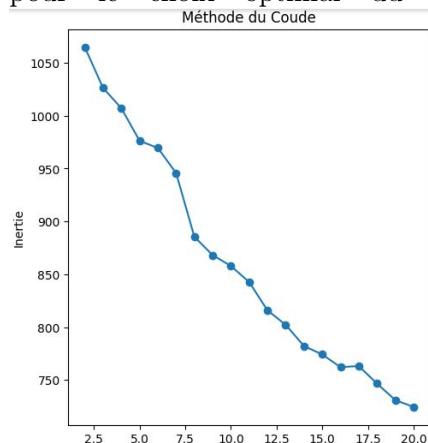
Le code présente plusieurs limites, notamment en matière de gestion des erreurs et de performance. Bien qu'il inclut des blocs 'try-except', la gestion des erreurs pourrait être améliorée par des messages plus descriptifs et des mécanismes de récupération. De plus, le traitement de grandes quantités de texte peut entraîner des délais importants et une consommation excessive de mémoire,

surtout si exécuté sur un CPU. L'utilisation de modèles externes, bien que puissante, peut parfois manquer de précision, particulièrement pour des textes spécifiques ou dans des langues moins courantes.

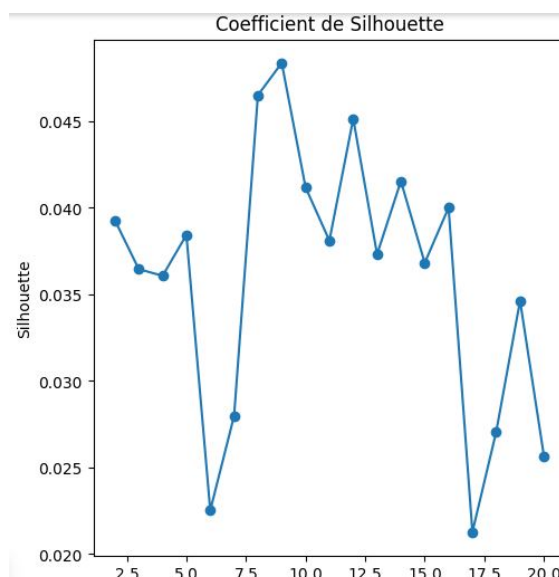
Pour optimiser votre code, il est recommandé d'améliorer la gestion des erreurs en créant des messages plus clairs et en implémentant des tests unitaires pour chaque fonction. Organiser le code en modules ou classes favoriserait la lisibilité et la maintenance. Enfin, il faudrait rester à jour avec les dernières versions des bibliothèques et des modèles pour bénéficier d'améliorations continues et pour une entreprise disposant d'un API payant elle pourrait ajouter un chatbot à la fin pour optimiser les derniers resultat afin que l'utilisateur n'ai plus à analyser les ressemblances et les divergences de lui meme.

6 ANNEXE

pour le choix optimal du nombre de themes



Source : nos travaux sous python à partir des données sur le discours du president de la République du Cameroun



Source : nos travaux sous python à partir des données sur le discours du president de la République du Cameroun

worldcloud pour un des theme final du Gabon afin de mieux identifier les themes forts.



Source :
nos travaux sous python à partir des données sur le
discours du président de la République du Gabon

CODE QR de l'application sur streamlit



Scan me!

7 references :

cours de NLP dispensé par : Mbiandi M.T
https://github.com/MBIANDI/yt_video_comments_analysis