



Agence nationale de la
Statistique et de l'analyse
économique



Ecole nationale de la
Statistique et de l'Analyse
économique



Projet de python avancé

Analyse de quelques indicateurs macroéconomiques au sein de l'UEMOA et en particulier au Sénégal

Produit par :
COULIBALY Khadidiatou
NDONG Tamsir


Elèves Ingénieur statisticien économiste

**Sous la supervision de :
Dr Pape Amadou MBOUP**

**L'Union Économique et Monétaire Ouest-Africaine (UEMOA)
rassemble huit pays d'Afrique de l'Ouest partageant une
monnaie commune, le Franc CFA, et des objectifs économiques
communs, bien que confrontés à des défis tels que la dette
publique et l'inflation.**

**Le Sénégal, ayant connu une forte croissance économique entre
2000 et 2020, doit néanmoins faire face à une augmentation de
sa dette et à des tensions politiques récurrentes.**

**Cette étude cherche à analyser l'interaction entre les variables
macroéconomiques (PIB, dette, inflation) et les événements
politiques au sein de l'UEMOA, en mettant l'accent sur le Sénégal.
Trois axes sont explorés : la gestion des données, l'analyse
descriptive et visuelle des tendances économiques et politiques, et
l'étude des corrélations pour dégager des insights stratégiques.**



PLAN DE LA PRÉSENTATION

01

**Quelques grandeurs
macroéconomiques**

02

Evènements politiques au Sénégal

03

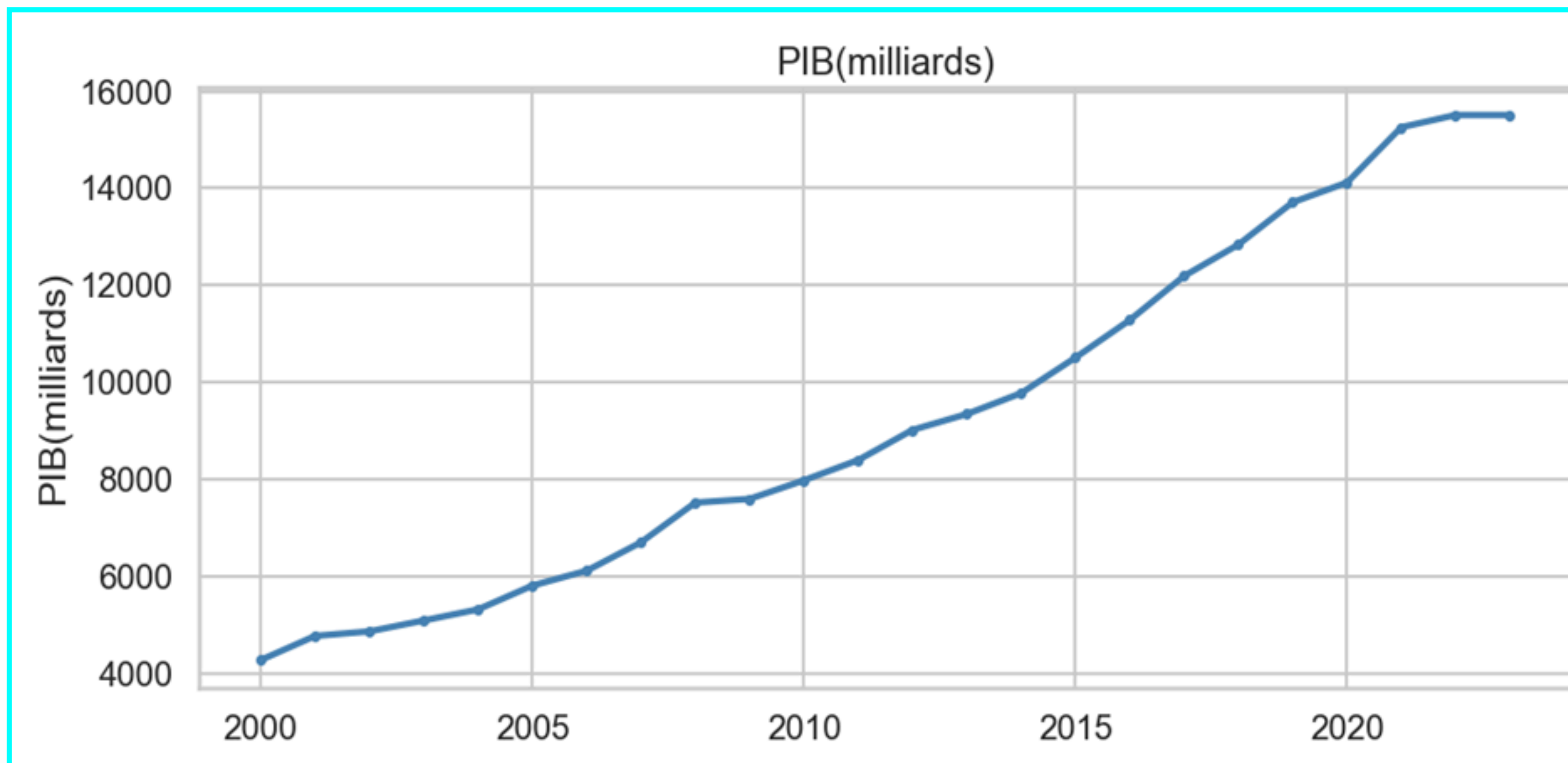
Recherche de corrélations

04

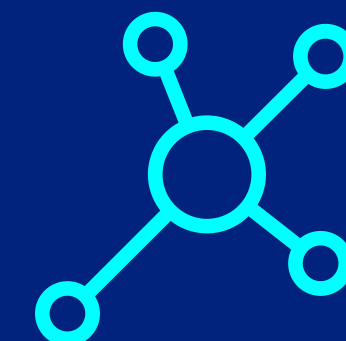
Conclusion

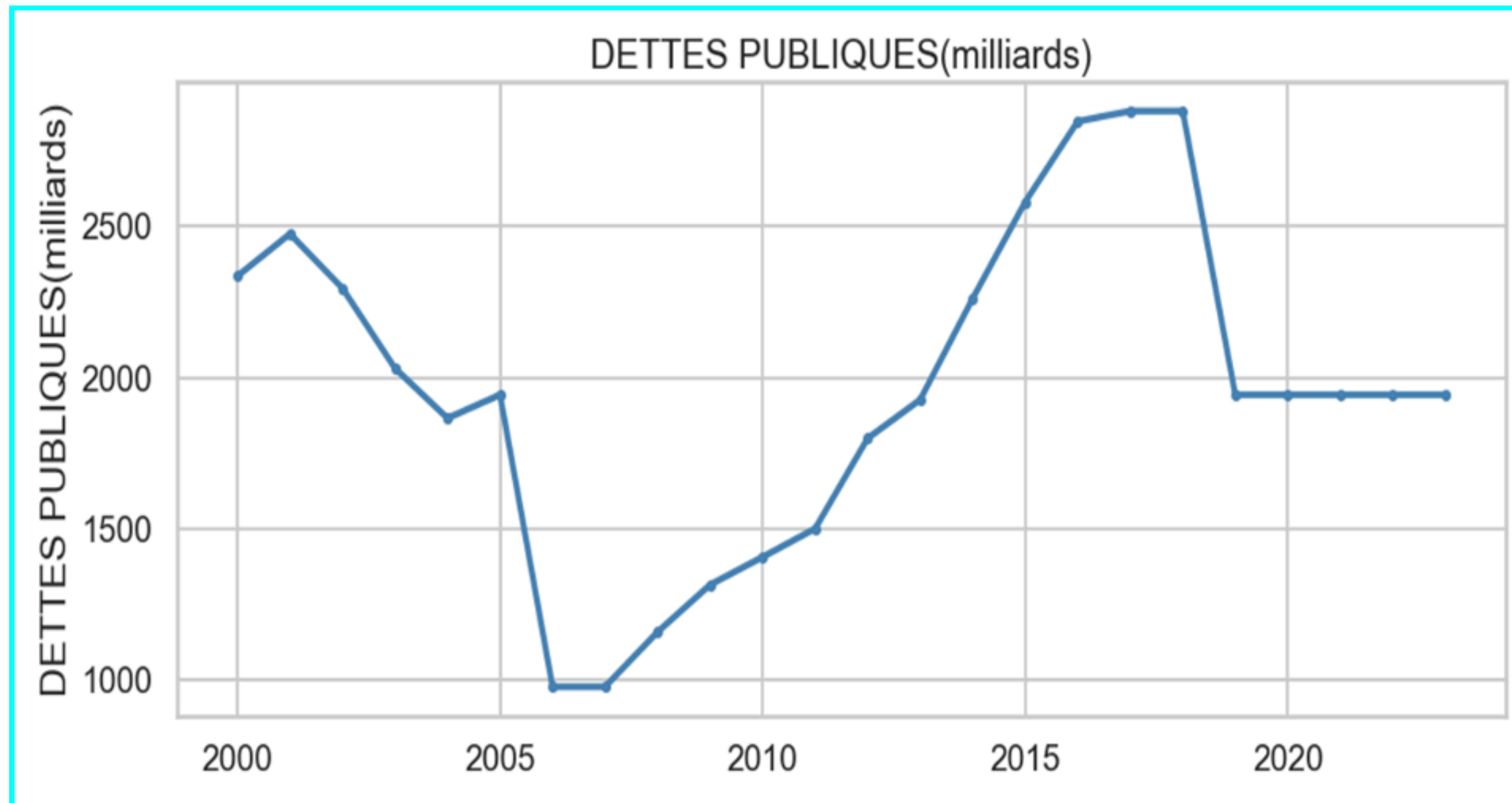
The background features a light gray field with abstract cyan geometric elements. In the center is a dark blue rounded rectangle with a thick cyan border. Behind this rectangle are several concentric, broken cyan arcs. The corners of the slide are decorated with cyan line art patterns resembling circuit boards or stylized architectural structures.

Quelques grandeurs macroéconomiques



Le graphique montre l'évolution du PIB du Sénégal en milliards de 2000 à 2020. En 2000, le PIB était relativement bas, mais il a connu une croissance significative au fil des années, passant de 2000 milliards en 2000 à 16000 milliards en 2020. Cette croissance reflète le développement économique du pays, stimulé par des investissements publics, des réformes structurelles et une diversification de l'économie. Les périodes de 2010 à 2020 montrent une accélération notable de cette croissance, probablement due à des projets d'infrastructure et à une augmentation des secteurs comme les services et l'agro-industrie. En résumé, le Sénégal a connu une progression économique importante, bien que des défis persistent pour assurer une croissance inclusive et durable.

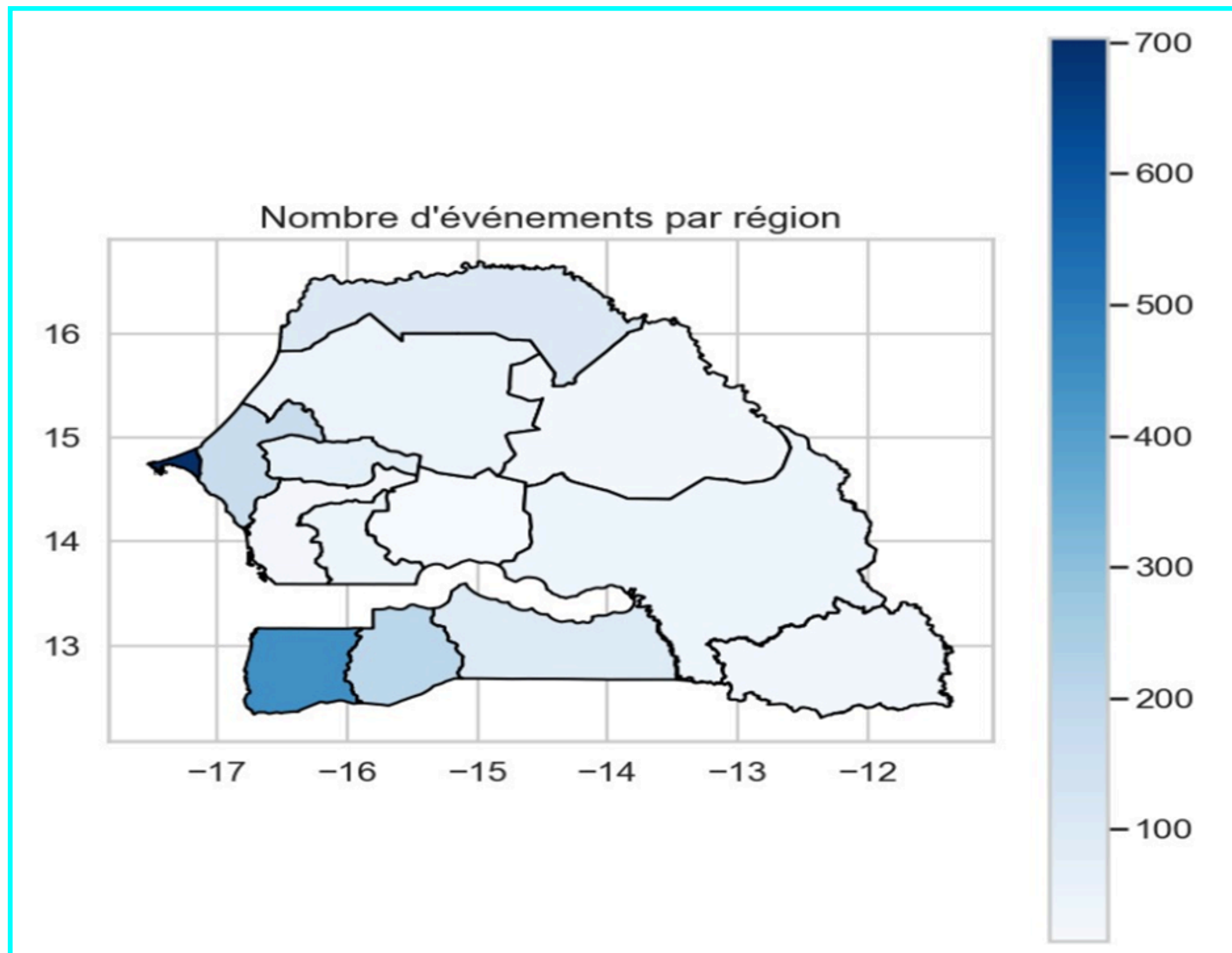
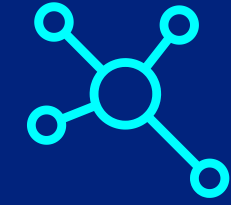




Le graphique montre l'évolution de la dette publique du Sénégal en milliards sur une période de 20 ans, de 2000 à 2020. En 2000, la dette publique était relativement faible, mais elle a connu une augmentation significative au fil des années. Entre 2005 et 2010, la dette a presque doublé, passant d'environ 1000 à près de 2000 milliards. Cette tendance à la hausse s'est poursuivie jusqu'en 2020, où la dette a atteint un niveau record. Cette augmentation peut être attribuée à des facteurs tels que les investissements publics, les crises économiques et les emprunts internationaux. L'évolution de la dette publique reflète les défis économiques auxquels le Sénégal a été confronté, ainsi que les efforts pour stimuler la croissance et le développement. Il est crucial pour le pays de gérer cette dette de manière durable pour éviter des impacts négatifs à long terme sur l'économie.

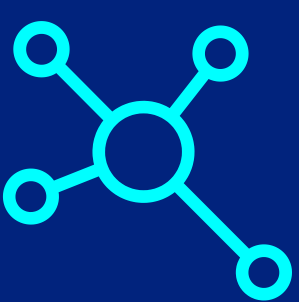


Evènements politiques au Sénégal

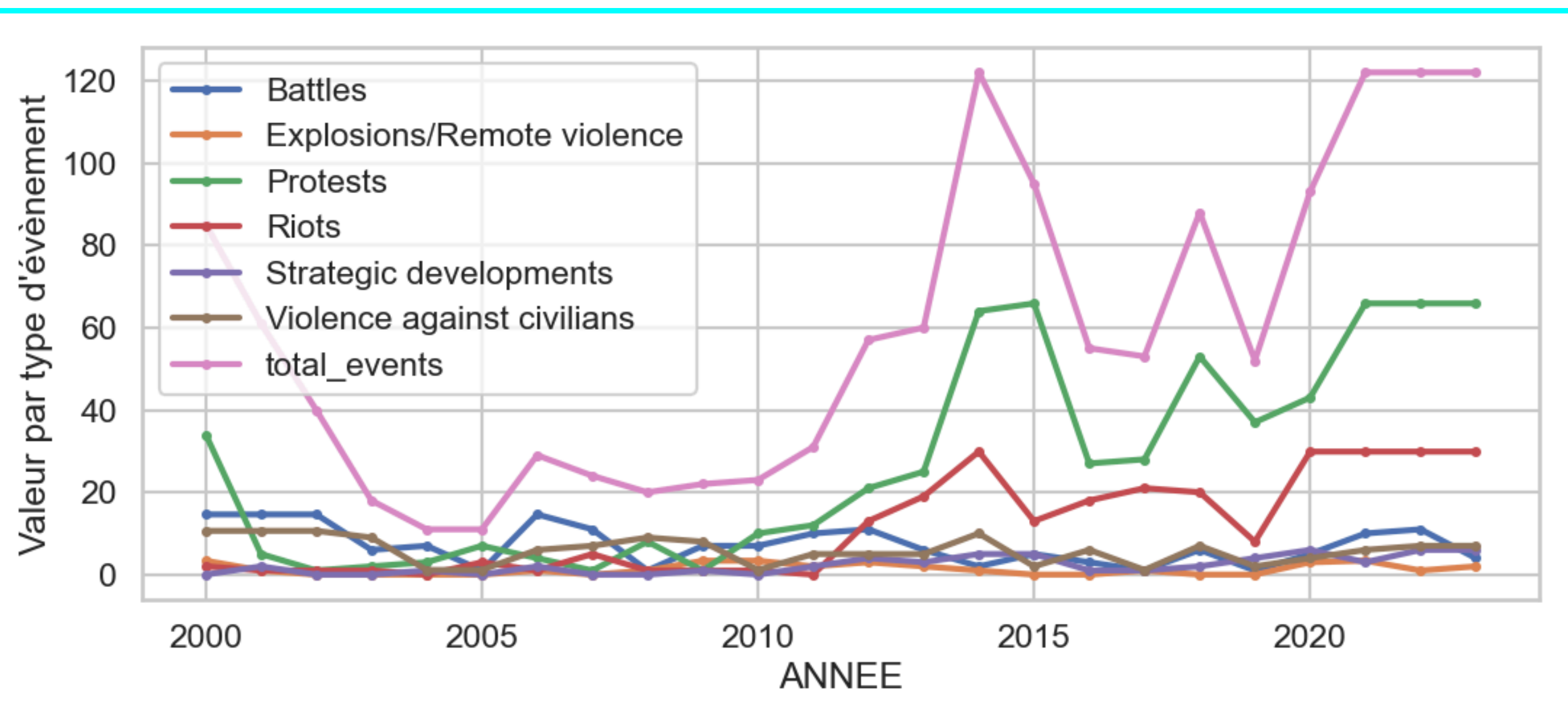


Le graphique montre une concentration d'événements, probablement des manifestations ou des troubles, à Dakar et Ziguinchor. Dakar, en tant que capitale, est souvent le centre des manifestations en raison de son importance politique et économique. Ziguinchor, en revanche, est marquée par des tensions historiques et des mouvements de rébellion, notamment liés au conflit en Casamance. Ces événements reflètent des revendications politiques, sociales et économiques, ainsi que des tensions persistantes sur l'autonomie régionale. Comprendre ces dynamiques est crucial pour analyser les défis de gouvernance, de sécurité et de cohésion sociale au Sénégal.



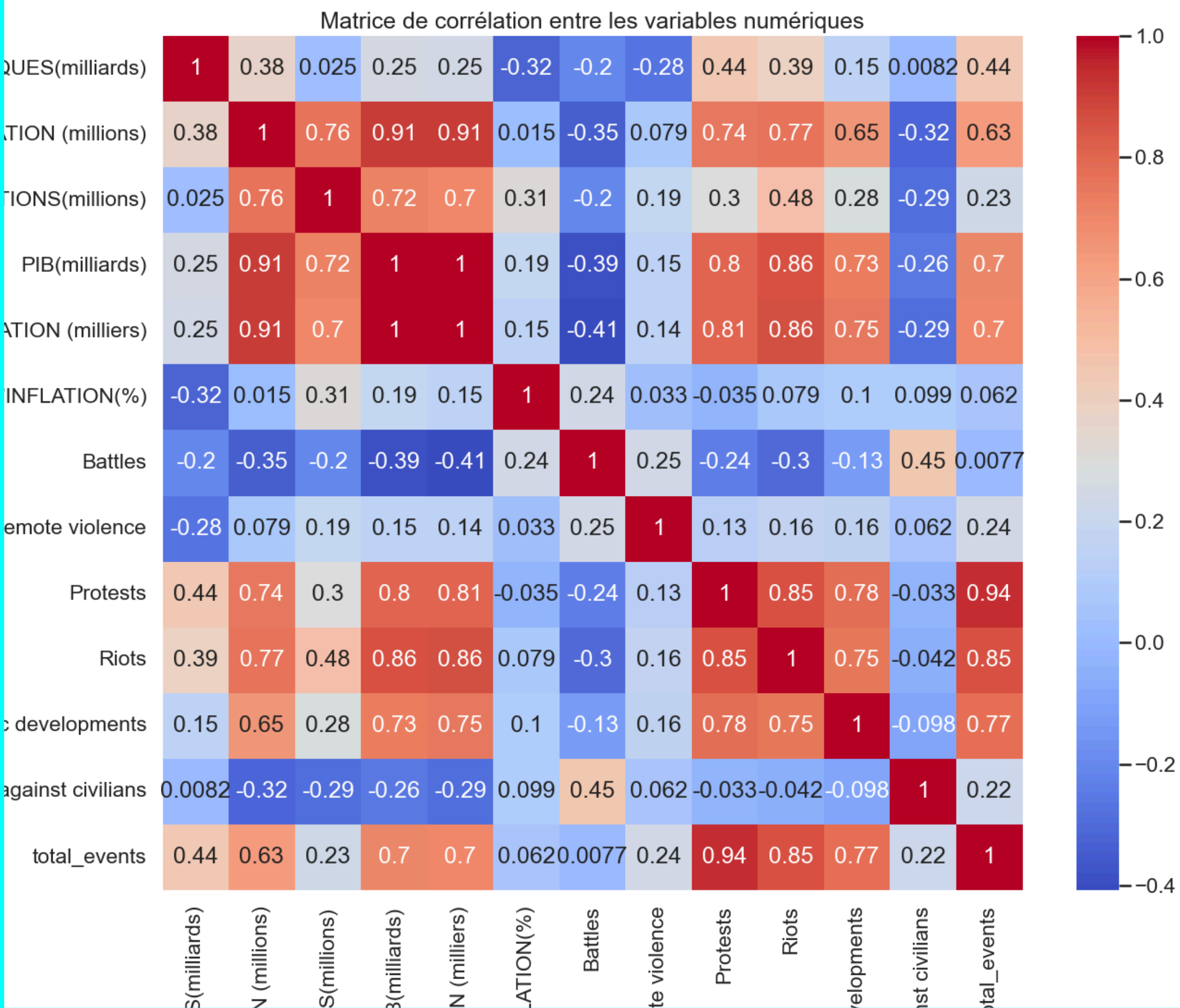


Le graphique ci-dessous illustre l'évolution des événements politiques au Sénégal de 2000 à 2020, avec des points de données pour les années 2000, 2005, 2010, 2015 et 2020. Il semble montrer une augmentation progressive du nombre ou de l'intensité des manifestations au fil des années. Cette tendance pourrait refléter des tensions politiques, sociales ou économiques croissantes, ainsi qu'une participation citoyenne plus active. Les pics observés en 2010 et 2020 pourraient correspondre à des périodes électorales ou à des crises spécifiques. En résumé, le graphique suggère que les manifestations sont devenues un outil important d'expression politique et sociale au Sénégal, marquant des moments clés de l'histoire récente du pays.



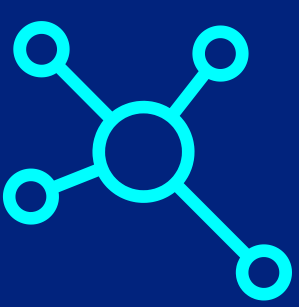
The background features a light gray field with abstract cyan line art. In the center is a dark blue rounded rectangle with a thick cyan border. Behind this rectangle are several concentric, broken cyan arcs. The corners of the image are decorated with cyan geometric patterns resembling circuit boards or stylized architectural elements.

Recherche de corrélations

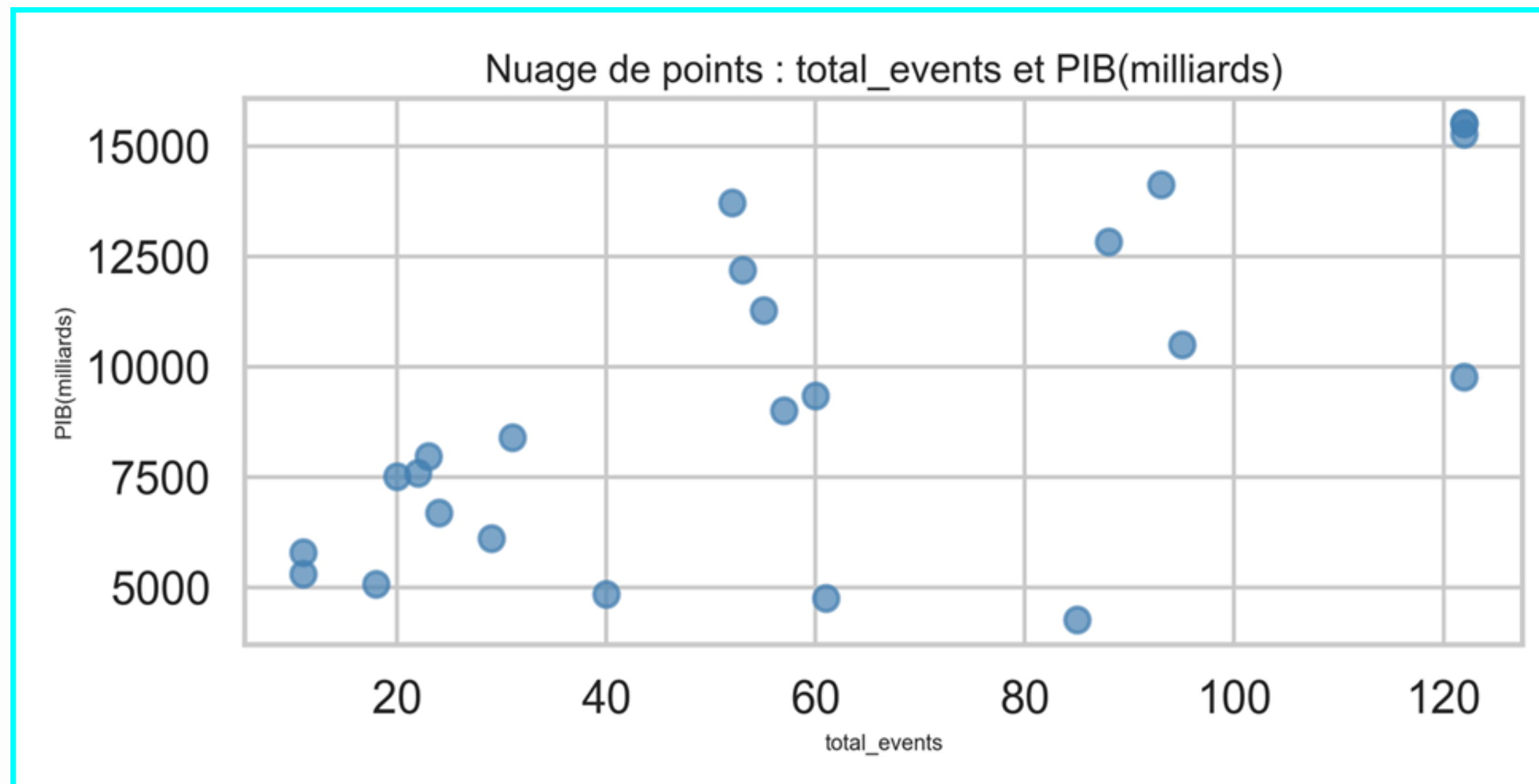
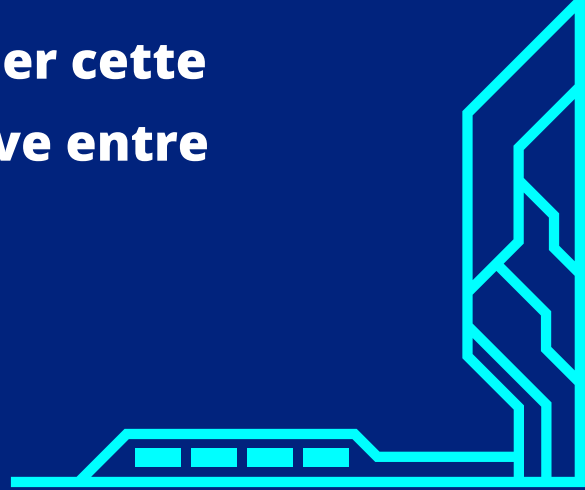


Cette matrice de corrélation montre les relations entre différentes variables économiques et sociales. Voici une analyse des corrélations les plus fortes :

- PIB (milliards) et INFLATION (milliers) :** Ces deux variables ont une corrélation parfaite (1.0), indiquant une relation linéaire directe. Cela suggère que le PIB et la population (ATION) évoluent de manière synchronisée.
- Protests et Riots :** Ces variables montrent une forte corrélation positive (0.85 et 0.94 avec d'autres variables), indiquant que les manifestations et les émeutes ont tendance à se produire ensemble dans des contextes similaires.
- INFLATION (%) et Battles :** Ces variables ont une corrélation positive modérée (0.24), suggérant que l'inflation et les conflits armés pourraient être liés dans certains contextes.
- strategic developments et total_events :** Ces variables montrent également une forte corrélation positive (0.78), indiquant que les développements sociaux et les événements totaux sont étroitement liés.



Ce graphique en nuage de points montre la relation entre `total_events` (événements totaux) et PIB(milliards). Les points semblent répartis de manière à suggérer une tendance croissante, indiquant que les événements totaux augmentent généralement avec le PIB. Cependant, sans les valeurs exactes pour `total_events`, il est difficile de déterminer la force de cette relation. Une tendance polynomiale ou exponentielle pourrait mieux expliquer cette croissance si les données montrent une courbure. En résumé, le graphique suggère une corrélation positive entre le PIB et le nombre d'événements totaux.



The background features a light gray field with abstract cyan line art. In the center is a dark blue rounded rectangle with a thick cyan border. Behind this rectangle are several concentric, broken cyan arcs. The corners of the image are decorated with cyan geometric patterns resembling stylized circuit boards or architectural structures.

CONCLUSION

- Les résultats de cette étude ont des implications importantes pour les décideurs politiques. La gestion prudente de la dette publique et la mise en œuvre de politiques économiques inclusives sont essentielles pour soutenir une croissance durable. Par ailleurs, la compréhension des dynamiques politiques et sociales peut aider à anticiper et à gérer les tensions, favorisant ainsi une stabilité à long terme.
- Pour approfondir ces analyses, des études futures pourraient inclure des données plus granulaires et des méthodes avancées de modélisation pour mieux comprendre les causalités et les interactions complexes entre les variables économiques et politiques. Une approche comparative avec d'autres pays de l'UEMOA pourrait également fournir des insights supplémentaires sur les dynamiques régionales.
- En somme, cette étude contribue à une meilleure compréhension des enjeux économiques et politiques au sein de l'UEMOA, en fournissant des bases solides pour des décisions éclairées et des politiques publiques efficaces. Elle souligne l'importance d'une approche intégrée, combinant rigueur analytique et sensibilité aux contextes locaux, pour relever les défis socio-économiques et promouvoir un développement durable et inclusif;



The background features a light gray field with abstract cyan line art. In the center is a dark blue rounded rectangle with a thick cyan border. Behind this rectangle are several concentric, broken cyan arcs. The corners of the image are decorated with cyan geometric patterns resembling stylized circuitry or architectural details.

**Merci de votre aimable
attention**