

Dr Edouard Ngor SARR

- Maître de conférences & Enseignant Chercheur en Informatique
- Université Assane SECK de Ziguinchor (UASZ)-SENEGAL
- CEO de [S@RRIS GROUPE](#)
- [Check4Decision Research Project](#)
- Email : Edouard-ngor.sarr@univ-zig.sn Tel : +221 77 755 19 10



A propos

Je suis enseignant-chercheur en informatique à l'Université Assane SECK de Ziguinchor (UASZ) au Sénégal depuis octobre 2020. Avant, j'ai travaillé en tant qu'enseignant-chercheur à l'ISG Saint Michel de l'Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest (UCAO) de 2014 à 2020. Je suis aussi chargé de cours dans plusieurs universités et instituts au Sénégal (UNCHK, UGB etc.). Mes recherches actuelles portent l'intelligence des données plus précisément à partir des contenus du web avec l'utilisation du machine Learning comme moyen d'exploration (web Crawling), d'extraction (web Scraping), d'analyse et de compréhension (Data sciences) des données. Il s'agit ici de tirer à partir des données, toute la valeur nécessaire et ainsi faciliter la prise de décision au sein d'une organisation.

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

Expérience dans l'enseignement supérieur

Poste Actuel (Depuis Octobre 2020) : Université Assane SECK de Ziguinchor (UASZ) - SENEGAL

- Enseignements dispensés
 - Algorithme et programmation 1 & 2 (Licence 1 & 2)
 - Système de gestion des bases de données (Licence 1 & 2)
 - Sites web statiques & Sites web dynamiques (Licence 2 et Licence 3)
 - Systèmes d'information Décisionnelle (Master 2)
 - Bases de données relationnelles (Master 1)
 - Base de données avancées (Master 1)
 - Administration des bases de données (Master 1)
 - Méthodologie de rédaction des Mémoires (Master 1)
 - Conception et management des E-commerce (Licence 3)
 - Informatique pour le droit (Master Droit)
 - Méthodes d'Analyse de données UML (Master 1)

Enseignant Associé (Depuis 2020) : Université numérique Cheikh Hamidou KANE (UN-CHK)

- Enseignements dispensés aux Masters et licences Big Data, IA et Robotique
 - Cours de Bases de données relationnelles (Master & Licence)
 - Cours de programmation parallèle (Master)
 - Cours d'environnement homme machine-ChatBot (Master)

Enseignant Associé (Depuis 2021) : Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest (UCAO)

- Enseignements en Licence et master Informatique
 - Machine Learning (Licence Réseaux et Systèmes)
 - Programmation Orienté Objet et JAVA (Licence Informatique)
 - Administration des bases de données Oracle et PLSQL (Licence Informatique)
 - Bases de données avancées (Master Informatique)
 - E-commerce (Master Informatique & Master Marketing digital)

Enseignant Vacataire (De 2018 à 2020) : Université Gaston Bergé de Saint Louis (UGB)

- Enseignant vacataire au Master Réseaux et télécommunications du CFPP UFR SAT
- Cours : Développement Mobile

Poste précédent (2014 à 2020) : Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest (UCAO)

- Enseignant-chercheur permanent
- Chargé de la gestion et le suivi des mémoires en licence et en master Informatique

- Coordinateur du laboratoire TIC-SI de l'UCAO.

ACTIVITES DE RECHERCHE

Axes de recherche

- Fouille intelligente de données web (Web crawling)
- Acquisition automatique de données sur des corpus web (Web Scraping)
- Marketing augmenté (IA et Marketing)
- Fact-checking automatique
- IoT dans l'agriculture

Publications scientifiques

2022

1. Faty, L., Drame, K., Sarr, E. N., Ndiaye, M., Dia, Y., & Sall, O. (2022). COMFO: Corpus Multilingue pour la Fouille d'Opinions (COMFO: Multilingual Corpus for Opinion Mining). In Actes de la 29e Conférence sur le Traitement Automatique des Langues Naturelles. Volume 1: conférence principale (pp. 297-304).
2. Dia, Y., Faty, L., Sall, O., Tona Landu, T., & Ngor Sarr, E. (2022, February). Predicting the Severity of the Road Accidents in Senegal: An Empirical Study. In 2022 the 5th International Conference on Data Storage and Data Engineering (pp. 91-96).

2021

3. Sarr, E. N., Faty, L., SARR, M. D., SISSOKHO, M. M., Toure, F., & Sall, O. (2021, October). From Intelligent Crawling to Inclusive Fact-Checking: An End-to-End System. In 2021 Fifth International Conference On Intelligent Computing in Data Sciences (ICDS) (pp. 1-7). IEEE.
4. Dia, Yoro & Seck, Cheikh & Diallo, Mouhamadou Saliou & Sall, Ousmane & Bousso, M. & Sarr, Edouard & Mboup, Mamadou. (2021). Senegalese Road crash data analysis based on clustering and association rule mining.

2020

5. Sarr, E. N., Sall, O., & Faty, L. (2020, December). Part-Of-Speech Tagging in French: State-of-the-Art and Obstacles. In 2020 Seventh International Conference on Social Networks Analysis, Management and Security (SNAMS) (pp. 1-6). IEEE.
6. Faty, L., Ndiaye, M., Sarr, E. N., & Sall, O. (2020, December). OpinionScraper: A News Comments Extraction Tool for Opinion Mining. In 2020 Seventh International Conference on Social Networks Analysis, Management and Security (SNAMS) (pp. 1-5). IEEE.
7. Faty, L., Ndiaye, M., Sarr, E. N., Sall, O., Mbaye, S. N., Landu, T. T., ... & Toure, F. (2020, June). SenOpinion: A New Lexicon for Opinion Tagging in Senegalese News Comments. In 2020 15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI) (pp. 1-6). IEEE.
8. Faty, L., Ndiaye, M., Sarr, E. N., Sall, O., Mbaye, S. N., Landu, T. T., ... & Bousso, M. (2020, June). News Comments Modeling for Opinion Mining: The Case of Senegalese Online Press. In 2020 International Conference on Advances in Computing and Communication Engineering (ICACCE) (pp. 1-5). IEEE.
9. Sarr, E. N., Mbaye, S. N., Faty, L., Sall, O., Koulibaly, M. M., Birregah, B., ... & Diouf, R. (2020, June). News Articles and Facts Modeling: Linked Data or Linked Fact. In 2020 International Conference on Advances in Computing and Communication Engineering (ICACCE) (pp. 1-6). IEEE.

2019

10. Sarr, E. N., Ousmane, SALL., BOUSSO, M., DIOUF, R., BIRREGAH, B., & MBAYE, S. N. (2019, December). Automatic Categorization of Press Articles through Learning: The Case of Senegalese Online Press. In 2019 IEEE International Conference on Big Data (Big Data) (pp. 6211-6213). IEEE.
11. Diouf, R., Sarr, E. N., Sall, O., Birregah, B., Bousso, M., & Mbaye, S. N. (2019, December). Web Scraping: State-of-the-Art and Areas of Application. In 2019 IEEE International Conference on Big Data (Big Data) (pp. 6040-6042). IEEE.

12. Sarr, E. N., Sall, O., Maiga, A., & Diallo, M. S. (2019). Towards an automation of the fact-checking in the journalistic web context. *International Journal of Big Data Intelligence*, 6(3-4), 307-321.

2018

13. Edouard Ngor SARR, Ousmane SALL, Mouhamadou Saliou DIALLO & Aminata DIALLO (2018). JFact : un générateur automatique de jeux de données synthétiques réalistes pour les algorithmes de fact-checking à fort conflit d'opinions. Conférence sur la Recherche en Informatique et ses Applications (CNRIA-2018), Avril 2018.
14. E. N. SARR, O. SALL and A. DIALLO, "FactExtract: Automatic Collection and Aggregation of Articles and Journalistic Factual Claims from Online Newspaper," *2018 Fifth International Conference on Social Networks Analysis, Management and Security (SNAMS)*, Valencia, Spain, 2018, pp. 336-341.
15. E. N. Sarr, O. Sall and A. Diallo, "SnVera: A New Algorithm for Automation of Fact-Checking in Web Journalism Context," *2018 Fifth International Conference on Social Networks Analysis, Management and Security (SNAMS)*, Valencia, Spain, 2018, pp. 342-348.
16. E. N. Sarr, O. Sall, A. Maiga, L. Faty and R. M. Marone, "Automatic Segmentation and tagging of facts in French for automated fact-checking," *2018 IEEE International Conference on Big Data (Big Data)*, Seattle, WA, USA, 2018, pp. 5439-5441.
17. Coulibaly, A., Gaye, K., Diagne, S., & Sarr, E. N. (2018). New Failure Detection Approach for Real Time for Hydraulic Networks Using the Non-acoustic Method. *Information Systems and Technologies to Support Learning: Proceedings of EMENA-ISTL 2018*, 111, 233.
18. Edouard Ngor SARR, Ousmane SALL et Aminata DIALLO (2018). FactExtract : Un extracteur automatique d'articles et de faits journalistiques à partir de la presse en ligne sénégalais. Conférence sur la Recherche en Informatique et ses Applications (CNRIA-JC 2018), Avril 2018.

2017

19. Sarr, E. N., & Sall, O. (2017, November). Automation of Fact-Checking: State of the Art, Obstacles and Perspectives. In *Dependable, Autonomic and Secure Computing, 15th Intl Conf on Pervasive Intelligence & Computing, 3rd Intl Conf on Big Data Intelligence and Computing and Cyber Science and Technology Congress (DASC/PiCom/DataCom/CyberSciTech)*, 2017 IEEE 15th Intl (pp. 1314-1317). IEEE.
20. Sarr, E. N., Sall, O., & Diagne, A. (2017, July). SenFact algorithm: Fact-checking by the confrontation of opinions. In *2017 13th International Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (ICNC-FSKD)* (pp. 2235-2241). IEEE.

Communication Oralee : Conferences & Colloque

- Colloque sur Science Ouverte au Sud - Gestion et données de la recherche : panorama et perspectives en Afrique », Cotonou du 25 au 27 octobre 2022
- Université Assane Seck de Ziguinchor – Laboratoire LI3. Journées Scientifiques du 29 au 31 Février 2020.
- Du 26 au 27 Juin 2018 : Participation et communication orale aux doctoriales 2018 à L'université de Thiès (Attestation de participation).
- Du 04 au 06 Décembre 2017 : Participation et communication orale aux Journées scientifiques du CAMES (JSDC-3) à Abidjan-Côte d'Ivoire (Attestation de participation) <http://www.lecames.org/wp-content/uploads/2019/08/Actes-JSDC-3.pdf>
- Les 4, 5 et 6 Juillet 2017 : Participation et communication orale aux premiers Doctorales pluridisciplinaires de l'UGB (Attestation de participation + 1er prix de meilleur communication Oracle en sciences)
- 10 au 16 Octobre 2016: Participation et communication orale à l'Atelier du Réseau EDP-Modélisation-Contrôle, l'UFR SAT de l'UGB. <http://www.ceamitic.sn/images/Reseau-EDPoct16-planningfinal.pdf>

SEJOURS DE RECHERCHE

- Du 03 Septembre au 03 Novembre 2018 : Séjour de recherche au Département ROSAS de l'Université des technologies de TROYES en France

ACTIVITES DE CONSEILS

Axes d'intervention / Missions

- Accompagnement à la transformation digitale des organisations
- Elaboration et conception d'outils d'acquisition et de stockage des données
- Valorisation de la data par l'analyse (statistiques ou prédictives) et la visualisation des données
- Formations
- Pilotage de projet IT

Expériences en data intelligence et transformation digitale

- CEO et Chef de projet chez S@RRIS GROUPE
 - **Digitalisation de l'Etat civil** de plus de 10 communes (collectivités locales) au Sénégal avec notre solution SenRegistre. Réf : <https://senregistre.sarrisgroupe.com/>
 - **Digitalisation de la gestion foncière** de la commune de Nioro du rip au Sénégal notre solution SenLotis. Réf : <https://senlotis.sarrisgroupe.com/> ou <https://niorodurip.senlotis.sn/>
 - **Digitalisation de l'enseignement à distance** de la société Etoile D'Afrique. Réf : <https://etoilesdafrique.com/vues/>
 - **Digitalisation de la gestion du portefeuille de la société AGROSINE.** Réf : <https://portefeuille.agrosine.com/>
 - **Digitalisation du CrowdFunding de la société AGROSINE.** Réf : <https://agrifunds.sn/>
- Consultant IT chez Agrosine / Responsable Data, Software et Microsoft 365
- Responsable des enseignements liés à la data intelligence et la transformation digital dans plusieurs universités au Sénégal :
 - Systèmes d'informations décisionnelles
 - Conception de logiciels, de plateformes web, d'E-commerces et d'agents Hommes-Machines
 - Analyse et Visualisation de données massives
 - Conception des SI, Administration des bases de données & Bases de données Avancées
 - Transformation digitale & Economie Numérique
 - Gestion de projets informatiques