

Curriculum Vitae

Nom : Goungounga

Prénoms : Juste Aristide

Titres : Médecin de Santé Publique - Docteur en Recherche Clinique et Santé Publique

Profession : Enseignant-chercheur en Biostatistiques/Données de santé

Date et lieu de naissance : 4 Novembre 1986 à Ouagadougou, Burkina Faso

Nationalité française et burkinabè

Adresse professionnelle

Ecole des Hautes Études en Santé Publique

Département MÉTiS - Méthodes quanTitatives en Santé publique

Avenue du Professeur Léon Bernard, 35043 Rennes Cedex

Tel: +33 299 022 776, Email : juste.goungounga@ehesp.fr

Expérience professionnelle :

Depuis Octobre 2022 : Enseignant – chercheur en biostatistiques et données de santé – Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique, Rennes, France

- Enseignement des biostatistiques dans différents parcours et filières (licence, master à l'université de Rennes 1 et à l'EHESP) du site « université de Rennes UNIR », nouvelle EPE
- Développement de modèles statistiques pour données de santé : Analyse de séquence, classification supervisée sur données de grandes dimensions (système national de données de santé SNDS), Analyse de survie sur données de registre de maladie

Janvier 2022 - Septembre 2022 : Méthodologiste/biostatisticien – CHU de Dijon (Registre Bourguignon des cancers digestifs), Dijon, France.

- Financement : Financement de l'institut de cancer
- Développement de package R validant un modèle de guérison de la classe des modèles de non-mélange estimant le délai de guérison dans le cadre de données populationnelles (package R curesurv en cours de soumission sur le cran)
- Réalisation d'analyses statistiques de routine pour le registre Bourguignon des cancers digestifs : Analyse d'incidence, de survie (globale, nette, multi-états).

Janvier 2020 – Décembre 2021 : Chercheur postdoctoral en biostatistique – Université de Bourgogne, Dijon, France.

- Financement : Aides individuelles « Jeunes chercheurs » (FONDATION ARC pour la recherche sur le cancer - 2019)
- Développement de package R validant un modèle de guérison de la classe des modèles de non-mélange estimant le délai de guérison dans le cadre de données populationnelles.
- Extension de ce modèle pour prendre en compte les scénarios où les tables de mortalité ne reflètent pas la mortalité attendue des patients étudiés.
- Intégration de ce modèle dans le package R en développement
- Diffusion scientifique du modèle lors d'un congrès annuel de l'International Society for Clinical Biostatistics et rédaction d'un article à soumettre dans une revue méthodologique (Statistical methods in medical Research en cours).
- Réalisation d'analyses statistiques de routine pour le registre Bourguignon des cancers digestifs : Analyse d'incidence, de survie (globale, nette, multi-états), études de pratiques de soins en cancérologie

Novembre 2017 – Décembre 2019 : Ingénieur biostatisticien – Aix Marseille Université, France.

- Développement de modèle de génération de données multivariées et corrélées pour l'auto-apprentissage adaptatif et personnalisé de l'analyse statistique en utilisant le logiciel R : projet PERSONNALYSER
- Rédaction d'un article sur le développement d'un modèle de mortalité en excès prenant en compte l'effet de l'hétérogénéité inter-centres sur la mortalité en excès et les biais de non-comparabilité des taux de mortalité.
- Rédaction de mon projet postdoctoral pour soumission à la fondation ARC pour la recherche sur le cancer et d'autres projets de recherche

- Analyses statistiques de routine : thèse de médecine, travaux d'étudiants de master santé publique, internes de santé publique

Novembre 2014 – Octobre 2017 : Contrat doctoral – Aix Marseille Université, France.

- Membre de l'unité d'accueil Sciences économiques et sociales de la santé et traitement de l'information médicale - SESSTIM (UMR 1252), Marseille, France.
- Développement et validation de modèles de mortalité en excès dans le contexte de la recherche clinique.
- Activités d'enseignement en biostatistique (monitorat pour cours de Statistique)

Février 2014 – Juillet 2014 : Stage de master 2 Biostatistiques - Aix Marseille Université, France.

Formation post-universitaire :

Juin 2021 : Atelier INSERM n° 261 - Avancées récentes dans l'analyse statistique des données de survie

Juin 2019 : HarvardX, PH125.5x : Data Science Certification – Productivity Tools using R and github

Avril 2019 : ORSYS, Certificat en programmation C

Août 2017 : Corsican Summer School on Modern Methods in Biostatistics and Epidemiology - Statistical methods and recent advances in statistical methods for excess risk analysis 2017 organisé par le Working group CENSUR, Corte, France

Août 2016 : Pre-Conference courses of the International Society for Clinical Biostatistics (ISCB)-An Introduction to the Joint Modeling of Longitudinal and Survival Data, with Applications in R, Birmingham, UK

Formation universitaire :

2014 - 2018 : Doctorat d'université en pathologie humaine, Spécialité Santé publique et Recherche clinique option Biostatistiques, Aix Marseille Université, dirigée par Roch Giorgi, **soutenu le 03 Décembre 2018** devant un jury présidé par Jean Gaudart et composé de Nadine Bossard, Roch Giorgi, Valérie Jooste, Nicolas Méda et Xavier Paoletti.

Sujet : « Extension de l'analyse de la survie nette au domaine de la recherche clinique »
www.theses.fr/2018AIXM0715

2012 - 2014 : Master de Santé Publique, Spécialité Méthodes Quantitatives et Econométriques pour la recherche en Santé, Aix Marseille Université, France.

2004-2012 : Doctorat d'état de médecine générale, Université de Ouagadougou, Burkina.

Sujet - « Avortement : aspects épidémiologiques et facteurs associés à l'utilisation de la contraception post-abortum dans deux centres de prestation de la ville de Ouagadougou. »

<https://beep.ird.fr/collect/uouaga/index/assoc/M13081.dir/M13081.pdf>

Directeur de thèse : Blandine Thiéba

2004 : Baccalauréat scientifique, Série D, Collège de La salle, Ouagadougou, Burkina

Domaines de recherche :

Biostatistiques, méthodes quantitatives, sciences des données

- Méthodes statistiques en épidémiologie des cancers.
- Modèles de régression du taux en excès en présence d'évènements concurrents.
- Modèles de guérison et estimation du délai de guérison sur données individuelles et groupées
- Méthode de classification supervisée : arbre de regression CART, SPODT, regression PLS
- Développement de package R (xhaz <https://cran.r-project.org/package=xhaz>)
- Application des modèles/estimateurs statistiques aux données populationnelles (registres de cancer), de cohortes et aux essais cliniques (en oncologie)

Domaines de compétence - outils et logiciels de traitement de l'information

- Programmation statistique avec R, R-shiny, C, Stata
- Système d'exploitation : Window, Mac OS, Unix/Linux (Ubuntu)
- IDE/Outils : Rstudio, Tinn-R, Eclipse, SaTScan, Winbugs, PhilCarto
- Gestion de version de code : Git, SVN (<https://github.com/jgoungounga>)
- Ordonnanceurs de grappe de calcul : Slurm, OAR
- Bureautique : Latex, Beamer, Markdown, Microsoft Office

Responsabilités collectives :

Membre de l'International Biometric Society

Membre de la Royal Statistical Society

Membre de l'International Society for Clinical Biostatistics (ISCB)

Membre de la Société Française de statistique (SFDS)

Membre du « specialized team Survival Analysis » du « working group on Computational and Methodological Statistics » du réseau ERCIM

Relecteur (statisticien) pour les revues :

Chest Journal (depuis Août 2020)

Statistical Methods in Medical Research journal (depuis janvier 2020)

Cancer Epidemiology journal (depuis Mai 2022)

Revue d'Epidémiologie et de Santé Publique (depuis Septembre 2021)

Organisation de conférences et workshops :

4-8 Juillet 2022 : Membre de l'équipe pédagogique du « Statistical methods and recent advances in statistical methods for excess risk analysis », Corte, France (<https://sesstim.univ-amu.fr/sites/default/files/courseprogram-2022.pdf>)

8-12 Juillet 2019 : Membre de l'équipe locale organisatrice du « Statistical methods and recent advances in statistical methods for excess risk analysis », Corte, France (<https://sesstim.univ-amu.fr/hearstat-2019>)

Prix, Distinctions et Financements obtenus :

2019 : Lauréat d'une bourse postdoctorale en biostatistique financée par la Fondation ARC pour la recherche sur le cancer (Aides Individuelles Jeunes Chercheurs 2019)

Projet : « Inégalités d'accès au crédit et aux assurances envers les personnes ayant un antécédent personnel de cancer : Mieux estimer le délai de guérison du cancer dans le cadre du droit à l'oubli en corrigeant la mortalité attendue »

2014 : Lauréat d'une bourse de doctorat A*Midex Académie d'Excellence 2013 : MEDSe-PubHealth Project « South Mediterranean e-Master of Public Health ».

2013 : Lauréat d'une allocation d'étude à distance de l'Agence Universitaire de la Francophonie dans le cadre du Master 2 Parcours Méthodes Quantitatives et Économétriques pour la Recherche en Santé.

2012 : Lauréat d'une allocation d'étude à distance de l'Agence Universitaire de la Francophonie dans le cadre du Master 1, Parcours Méthodes Quantitatives et Économétriques pour la Recherche en Santé

Activités d'enseignement :

Aix Marseille Université : Master santé publique (parcours MQERS-EISIS-SPSD) de 2016-2022

- UE STA-UNIV - Outils méthodologiques du traitement de l'information (1) : biostatistiques (8,5 heures de travaux dirigés chaque années)
- UE STA-SURV - Analyse de survie avancée (8 heures de cours magistral et de travaux dirigés et de travaux pratiques)

Cours magistral dans l'UE INF-STAR - Programmation statistique avec R (4 heures de cours magistraux et 5 heures de travaux dirigés chaque année)

Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique : « Master of public health program - Track : Information sciences and biostatistics – ISB » sur le campus Paris Maison des sciences de l'homme (MSH) Paris Nord*. EHESP (novembre 2022)

- Module « Chronic disease epidemiology », Cours magistral et TD, 6 heures
- Module « Module biostatistique » Cours magistral et TD 9 Heures

Université de Rennes : Master 1 de santé publique - PPASP (novembre 2022)

- UE Introduction à la biostatistique : 3 heures de cours magistral et travaux dirigés

Encadrement pédagogique :

- Stage Master 2 Santé publique, Aix Marseille Université parcours Méthodes quantitatives et économétriques pour la Recherche en Santé (Mentor académique)
 - Février - Juin 2022 : BERETE Souleymane (Analyse des facteurs associés au délai de recours aux soins pour fièvre concernant les enfants de moins de 5 ans en Guinée : analyse multivariée multidimensionnelle), Gypsie CAKANYA (Etudes des facteurs associés à la survie des patients en insuffisance rénale chronique et hémodialysés au Burundi : approche par risque compétitifs)
 - Février - Juin 2021 : Seydou SOMBIE- (Evolution du temps de clairance parasitaire durant 5 épisodes récurrents de paludisme non-complicés chez les patients traités par Artesunate-Amodiaquine (ASAQ) au Burkina Faso), CISSE DIAO (Analyse des indicateurs de santé maternelle et infantile : construction de score de couverture vaccinale en utilisant l'indice de composite de couverture en Guinée de 2005 à 2018)
 - Février - Juin 2020 : Boni Ale (Evaluation du nebivolol dans la prise en charge des patients hypertendus vivant au Nigéria : modélisation logistique mixte versus GEE sur les données d'une étude pilote)
- Stage Master 2 Santé publique, Université de Ouagadougou (directeur de stage)
 - Février – Juin 2019 : Ouedraogo Mahamoudou (Modélisation des déterminants de l'inertie thérapeutique dans la prise en charge de l'hypertension artérielle : intérêt de la prise en compte de l'hétérogénéité individuelle sur mesures répétées.
- Stage Master 2 Mathématiques Appliquées, Statistique, Parcours Science des données, Institut AgroSup
 - Février - Aout 2022 : Laurence Ren (Impact de l'environnement socio-économique et des comorbidités sur la survie nette des malades rénaux chroniques dialysés : comparaison par étude de simulation et application sur les données de la cohorte REIN de trois modèles du taux en excès corrigeant les tables de mortalité française par le biais d'approches par classes latentes, par fragilité et par le biais de données historiques)

Activités de recherche (cf Publications)

Date : 12 décembre 2022

Nom et prénoms : Goungounga Juste