

Maud BENICHO DUHIL de BENAZE, PhD

Renseignement et analyse criminels

Docteure en Sciences de l'Information & Sciences Sociales,

Data Scientist

COORDONNÉES



62bis Avenue Gabriel Péri
93400 Saint-Ouen



+ 33 6 14 62 18 59



maud.benichou@ik.me

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langues

- French:    
- English:    

Solutions et outils

- R:    
- SQL:    
- Python:    
- Tulip, I2 Analyst's Notebook,
Office Suite
VS Code, Jupyter
Notebooks, Google Colab,
RStudio, Latex.

Certificats et Formations

- Certification Professional Scrum Developer I
- BAFA (Brevet d'Aptitude aux Fonctions d'Animateur)
- PSC1 (Prévention et Secours Civiques de niveau 1)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2019 – 2023

Thèse de doctorat CIFRE

Service Central de Renseignement Criminel de la Gendarmerie Nationale, Cergy.
Institut de Recherche Montesquieu, Université de Bordeaux.
Intactile DESIGN, Montpellier.

« *Modélisation hybride de réseaux dans un « champ criminel » : contribution des sciences sociales et d'outils logiciels au renseignement criminel* ».

Réalisation d'une étude de cas sur des données d'enquête réelles, mettant en œuvre des techniques d'extraction et d'analyse de données pour identifier les acteurs stratégiques et vulnérables au sein d'organisation criminelles.

Développement d'une méthode semi-automatisée d'extraction de réseau social spécifique permettant l'identification précise de relations et de hiérarchies au sein d'organisations criminelles complexes sur la base de données d'enquête multivariées, en s'appuyant sur des méthodes issues de la théorie des graphes, du NLP ainsi que de la théorie des champs et capitaux sociaux.

Contribution à la stratégie globale de renseignement criminel de la Gendarmerie Nationale, en fournissant des insights et recommandations basées sur l'analyse de données pour orienter la prise de décision.

Présentation des résultats de recherche à des publics variés, des spécialistes du renseignement criminel aux acteurs du secteur technologique.

2017 – 2019

Data Analyste & Consultante Big Data

Insight & Data, Capgemini, Paris.

Mise en place d'un benchmark d'algorithmes de détection d'anomalies.

Mise en place d'une solution de codification pour un organisme rattaché au ministère du travail.

Rédaction des réponses techniques concernant les problématiques Big Data en lien avec la construction et maintenance du système d'information d'un ministère régalien.

Recette informatique du système d'information d'une banque française.
Habilitation niveau « Confidentiel Défense » obtenue.

2016 – 2017

Mémoire de recherche

École des Sciences Criminelles, Lausanne.

« *Exploitation du système de comparaison automatique Evofinder® pour l'expertise en armes à feu à partir de douilles* ».

Mise en place d'un modèle d'interprétation statistique du score fourni par le système de comparaison : modélisation des densités d'intra et d'inter-variabilité, calcul de rapports de vraisemblance, étude des taux d'erreurs et performances.

COMPÉTENCES HUMAINES

Savoirs-être

Dynamisme



Curiosité



Sociabilité



Adaptabilité



Centres d'intérêt



Autres expériences:

2023 : Séjour humanitaire.

Atlas Volunteers, *Aduamoah, Ghana*.

5 semaines d'enseignement du français et des mathématiques au niveau secondaire, reforestation, agriculture.

PARCOURS UNIVERSITAIRE ET FORMATIONS

04.2024 – 06.2024

Bootcamp Data science & IA

Le Wagon, *Paris*.

Code Python, boîte à outils analyse de données, mathématiques, science de la décision, apprentissage automatique, apprentissage profond, ML Ops, application pratique : gestion de projet et mise en œuvre.

2019 – 2023

Doctorat en Science de l'Information et Sciences Sociales

Institut de Recherche Montesquieu, *Université de Bordeaux*.

Renseignement criminel, analyse criminelle, théorie des champs sociaux, théorie des graphes, grammaires formelles, analyse de réseaux sociaux, statistiques, modélisation et mesures des performances.

2014 – 2017

Master 2 en Sciences Criminelles

Mention Identification Physique, École des Sciences Criminelles de l'Institut de Police Scientifique, *Université de Lausanne, Suisse*.

Analyse criminelle opérationnelle, traitement statistique des données, tests d'hypothèses, Intelligence criminelle, renseignement criminel, criminalité organisée, cybercriminalité, affaires complexes (expertise dans des situations simulées de la vie réelle).

2010 – 2014

Licence en Physique Appliquée

Université Pierre & Marie Curie, Paris, France.

Statistiques, mathématiques appliquées, modélisation, programmation R.

PRÉSENTATIONS ET PUBLICATIONS

12.2024 – Intervention à *Illicit Network Workshop*, Leiden, Pays-Bas.

09.2024 – Intervention à la conférence de rentrée de l'IAE *Lille University School of Management*, Lille.

2023 – Publication : Bruno Pinaud, Maud Benichou, Guy Melançon, [*Extraction d'un réseau social criminel par transformation d'un graphe d'enquête multivarié*](#), EGC, Revue des Nouvelles Technologies de l'Information, vol. RNTI-E-39, 2023, pp.151-162.

Nominé pour le prix du meilleur article applicative.

12.2023 – Intervention à *Illicit Network Workshop*, Melbourne, Australie.

06.2023 – Intervention à l'école d'été *Digital Humanities: Theory and practice in law, political science and economics*, Université de Bordeaux.

01.2023 – Intervention à la conférence *Extraction et Gestion de connaissances*, Lyon.

06.2022 – Intervention à *Illicit Network Workshop*, Limerick, Irlande.

06.2022 – Intervention au workshop *Taking Advantage of the Digital Humanities in Law and Political Science*, University of Bordeaux.

03.2022 – Participation au concours d'éloquence et de vulgarisation en géopolitique « Ma thèse avec le Diploweb en 7 minutes ». 2ème prix du concours.

03.2022 – Participation au concours d'éloquence et de vulgarisation « Ma thèse en 180 secondes », épreuves régionales.

12.2021 – Intervention au séminaire de recherche DRONES, Université de Compiègne.