

# Dossier de compétences

‘  
Parce que souvent, un simple CV ne suffit pas...’

**KONE HASSAN-AHMED SEKOU**

**DATA SCIENTIST/CHARGÉ D'ETUDE ECONOMIQUE ET STATISTIQUE/ DATA ANALYST**

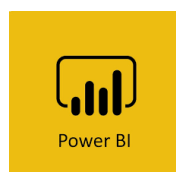
- ✓ Adresse : 1 rue Pierre Brossolette, 92400, Courbevoie, France
- ✓ Téléphone : 06 64 27 66 03
- ✓ Mail : [hassan-ahmed.kone@outlook.fr](mailto:hassan-ahmed.kone@outlook.fr)
- ✓ LinkedIn : [www.linkedin.com/in/KONEHASSAN](https://www.linkedin.com/in/KONEHASSAN)
- ✓ Gitbug : <https://github.com/konehassan92>

\*Permis B

## SYNTHESE

Le véritable but de mes compétences est, à partir de logiciel de traitement mathématiques et statistique, de créer, sélectionner, interpréter et analyser des données dans l'objectif de les structurer dans un but prédictif, prévisionnel ou explicatif, de façon à ce qu'elles deviennent de véritables outils d'aide à la décision publique ou privée.

Significant professional insight		
Période	Entreprise	Poste occupé
02-21 / 12-21 – 11 mois	TotalEnergies – Argedis (Rueil-Malmaison, 92, Fr)	Assistant data scientist /analyst /économiste
03-18 / 08-18 – 6 mois	ICONIA DATA SEARCH (Abidjan, Ivory Coast)	Assistant statisticien
06-16 / 08-16 – 3 mois	NCA RE Réassurance (Abidjan, Ivory Coast)	Assistant gestionnaire de base de données



# COMPETENCES

<u>Informatique</u>	<u>Machine Learning</u>	<u>Autres</u>
<p><b>Traitement de données économétrique mathématique, statistique</b></p> <p>Python, R, SAS, EViews, SPAD, Excel</p>	<p><b>Modèles économétriques</b></p> <p>Modèle linéaire (simple et multiple), modèle individuel (effet fixe et effet aléatoire), Arbre de régression, Modèle autorégressif, Modèle en moyenne mobile, modèle autorégressif – moyenne mobile (ARMA), Modélisation multiple autorégressif (VAR), Analyse de la variance (ANOVA), Analyse de la covariance (ANCOVA), Modèle Logit, modèle Probit, Arbre de décision et de régression, Forêt aléatoire de classification et de régression, Modélisation Lasso, Modélisation Rigde, Modélisation Elasticnet, Descente de gradient</p>	<p><b>Domaines d'applications exercés</b></p> <p>Marketing, Industrie, Économie, Sport, Réassurance, Télécommunication</p>
<p><b>Programmation Web</b></p> <p>HTML, CSS, JavaScript</p>	<p><b>Modèles d'analyse de données</b></p> <p>Analyse en composante principal (ACP), analyse des correspondance multiple (ACM), Analyse factorielle des correspondance (AFC), Analyse factorielle discriminante (AFD), Analyses factorielles de données mixtes (AFM), Classification hiérarchique ascendante (CAH) d'individus et de variables</p>	<p><b>Project management</b></p> <p>Méthode agile SCRUM,</p> <p><b>Microsoft office entreprise:</b> Word, PowerPoint, Teams, Planner, Forms ...</p> <p><b>Google :</b> Colaboratory, Forms, Slides, Docs ...</p>
<p><b>Outils BI/data viz</b></p> <p>Power BI, Python, R, MicroStrategy Workstation, Tableau Desktop, QGIS</p>	<p><b>Data mining</b></p> <p>Classification basée sur des règles, K-means sur individus et variables, Classificateur bayésien naïf, discrétisation</p>	<p><b>Linguistique</b></p> <p><b>Français :</b> langue maternelle</p> <p><b>Anglais :</b> professionnel (B2)</p>
<p><b>Système de gestion de base de données</b></p> <p>R, Python, SAS, Excel, Power BI MicroStrategy Workstation, Tableau, SQL</p>	<p><b>Inférence statistique</b></p> <p>Échantillonnage, Estimation ponctuelle, Estimation par intervalle de confiance, Test paramétrique et non paramétriques, Bootstrap</p>	

---

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

---

### 02-21 / 12-21 – 11 mois : TotalEnergies – Argedis (Rueil Malmaison)

#### Assistant data-scientist/analyste – économiste

“TotalEnergies – Argedis” est une filiale à 100 % de TotalEnergies, en charge de la gestion et du fonctionnement des stations-services multi-activités (distribution de carburant, boutique, lavage, distribution automatique des consommables, restauration, toilettage ...) principalement les axes autoroutiers en France métropolitaine. Cette entreprise mobilise plus de 3000 collaborateurs dont une centaine au siège.

Tâches effectuées au sein de la direction des opérations selon une méthode agile SCRUM

- Data ingénierie :
  - Conception et diffusion d’enquêtes pour des expressions de besoins (sur terrain et en ligne)
  - Construction de base de données à partir de données d’enquêtes pour une utilisation data scientifique – data analytique
  - Contrôle de la qualité des données pour des processus opérationnels de management
- Data science : modélisation économétrique, mathématique et statistique des équivalents temps plein et du chiffre d'affaires
- Data analyse : analyse des qualifications des stations-services par des méthodes de Machine Learning et de Data Mining (apprentissage automatique ascendant et non ascendant)
- Data Visualisation : construction et implémentation d’un programme de suivi de performance de la productivité horaire du travail des stations-services pour du “Business Intelligent ” (Power BI, Excel, Python)
- Environnement technique : Python, Excel, R, SAS, Power BI, Microsoft Forms, Microsoft Planner, MicroStrategy, Power point, Microsoft Teams, Microsoft Word, Power query
  - Libraries R : dplyr, tidyr, lubridate, tsoutliers, readxl, car, lmtest, ggplot2, tidyverse, stargazer, FactoMineR, factoextra, corrplot, correlation, nomtest, stringr, patchwork, plm, lattice, DataExplorer, VIM, summarytools, funModeling, gtsummary, flextable
  - Librairies Python : pandas, numpy, Seaborn, matplotlib.pyplot, SciPy, sklearn
    - Linear\_model, svm, tree, LogisticRegression ...
  - Procédures SAS : PROC CONTENTS, PROC PRINT, PROC SORT, PROC TRANSPOSE, PROC MEANS, PROC UNIVARIATE, PROC FREQ, PROC CORR, PROC REG, PROC FACTOR, PROC PRINCOMP, PROC CORRESP, PROC CLUSTER

### 11-18 / 07-19 – 9 mois : Mc Donald’s

#### Responsable comptoir – employée polyvalent

Tâches effectuées

- Réception des produits consommables et non consommables nécessaires au fonctionnement du restaurant
- Gestion de l’assemblage des commandes issues de la cuisine pour la vente au consommateur
- Participation à l’ensemble des étapes de la chaîne de production pour la vente finale

### 03-18 / 08-18 – 6 mois : Iconia Data Search, Abidjan (Côte d'Ivoire)

#### Assistant stagiaire statisticien

ICONIA DATA SEARCH est une entreprise à taille humaine (10 personnes) avec comme activité principale l'étude de marchés sur différents produits proposés par ORANGE CI et UNILEVERS (CI).

#### Tâches effectuées

- Réalisation de la statistique descriptive uni-variée et bi-variée
- Participation à des ateliers d'expression de besoins pour l'amélioration de la qualité des produits proposés par Orange CI et Unilever CI
- Fouille documentaire pour la contextualisation d'études.
- Environnement technique : Python, Excel, Word, Power Point

### 06 - 2016 / 08 - 2016 – 3 mois : NCA RE Réassurance, Abidjan (Côte d'Ivoire)

#### Assistant stagiaire gestionnaire de base de données

NCA RE Réassurance est une entreprise à taille humaine (100 personnes) dans le domaine de la réassurance exerçant principalement dans la zone économique et monétaire ouest-africaine (UEMOA).

#### Tâches effectuées aux services souscription et marketing

- Nettoyage de la base de données des sinistres et des litiges
- Classification par règles des réclamations et litiges en termes de délai de traitement selon les marchés régionaux
- Environnement technique : Excel, Python

---

## PROJETS D'ETUDES PROFESSIONNELS ET ACADEMIQUES

---

<u>Sujet</u>	<u>Modèles</u>	<u>Logiciel</u>
<b>Analyse BIG DATA, Organisation des entreprises et productivité du travail avec (mémoire de stage de fin d'études Master 2)</b>	ACP, ACM, CAH, K-means, ANCOVA	R, Python, Excel, Power Point et Word
<b>Analyse de la disparité de la population en Auvergne - Rhône - Alpes (Master 2)</b>	Statistique descriptive, inférence statistique	QGIS, EXCEL
<b>Analyse de la population des départements du l'Auvergne-Rhône-Alpes (Master 2)</b>	Statistique descriptive, inférence statistique, régression linéaire multiple	SAS
<b>Construction d'un portefeuille d'actions (TotalEnergie, NEO) (Self-made)</b>	VAR, ARIMA	Python
<b>Analyse des performance sportives offensive en ligue 1 'Uber Eat' à la 30ème journée du championnat (Self-made)</b>	Logit, arbre de décision, arbre de régression, forêts aléatoires de régressions et de classification	R, Python, Microstrategy Workstation

---

## FORMATION ACADEMIQUE

---

### 2021 Master 2 Chargé d'étude économiques et statistiques

#### Université Lumière Lyon 2

Modélisation pour la visualisation des données (Python), BIG DATA (SAS), Programmation R, Datamining, Econometrics, Analyse de données, Innovation et santé, Dynamique et prévision (R), Système d'information géographique, Programmation web (html, CSS, JavaScript), Évaluation de politique publique, Recherche en application économique, Économie publique local

### 2020 Master 1 Analyse et politique économique – chargé d'études économiques et statistiques

#### Université Lumière Lyon 2

Économétrie de variables qualitatives, économétrie des données de panel, étude et enquête, Organisation industrielle, mathématiques, économie du risque, théorie des jeux, théorie des Contrats, séries temporelles, Mathématiques, Macroéconomie dynamique, économie expérimentale, économie spatiale, économie de l'environnement

### 2017 Licence sciences économique - économie quantitative

#### Université de Montpellier

Économétrie, Analyse de données, Mathématiques, Inférence statistique, Statistique descriptive, Microéconomie, méthodes de prévision, macroéconomie, Analyse financière, Macro dynamique, Optimisation en théorie économique, Organisation industrielle, Management des entreprises

---

## PLUS

---

- Bureautique comme outils de reporting et de communication
  - Office 365
  - Google Colab
- Dispense volontaire de cours à domicile pour les niveaux suivant
  - Première : mathématique
  - Licence 1 et 2 : mathématique, statistique, micro-économie

---

## Pour mieux me connaître ...

---

Le fait d'avoir visité et vécu dans des pays tels que le Canada, la Tunisie, L'Angleterre, le Sénégal... et maintenant la France depuis 8 ans, me sensibilise sur les opportunités, l'ouverture d'esprit et la différence de culture qui animent le monde d'aujourd'hui. Cela m'a permis de me référer à des valeurs telles que l'esprit d'équipe, le partage, le respect, le vivre-ensemble ..., valeurs que je retrouve dans ma passion pour les sports d'équipe comme le basket et le football. Par ailleurs, j'ai développé un intérêt particulier pour l'économie et la science des données. À travers des magazines (Le monde, Alternative économique...), j'essaie d'affiner mon sens de l'analyse. Je fais également partie d'une association Lyon Data Science, une plateforme très sympathique... <http://www.lyondatascience/> 😊