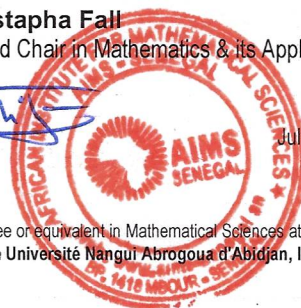


**AIMS**African Institute for
Mathematical Sciences
SENEGAL**Transcript: 2nd Year Cooperative Master of Science (MSc) in Mathematical Sciences (2020 – 2021)**

Relevé de notes : Master 2 Coopératif en Sciences Mathématiques (2020 – 2021)

FULL NAME / Nom complet: ADOU KOUAMÉ MATHURIN – ID / Identifiant: 2020K7E4ICOSTM4COOP – OPTION: BIG DATA	
I. SKILLS COURSES (40% Course Grade Average) / COURS FONDAMENTAUX (40% Moyenne des cours)	Grade*
Computing with Python / Programmation python	D
Mathematical Problem Solving / Résolution de problèmes mathématiques	D
Mathematical Logic / Logique mathématique	P+
Introduction to Data Science / Introduction à la science des données	Seminar
Probability and statistics with R programming / Probabilités et statistiques avec la programmation R	D
Linear algebra and applications / Algèbre linéaire et applications	P++
Introduction to Climate Science / Introduction à la science du climat	Seminar
Introduction to Computer Security / Introduction à la sécurité informatique	Seminar
Classical Mechanics / Mécanique classique	D
Differential Calculus and Ordinary differential equation (ODE) / Calcul différentiel et équations différentielles ordinaires (EDO)	P++
Stochastic calculus and SDEs / Calculs stochastiques et EDS	D
High dimensional data analysis / Analyse de données de grande dimension	P++
II. REVIEW COURSES (60% Course Grade Average) / COURS DE SPECIALISATION (60% Moyenne des cours)	Grade
Machine learning (supervised and unsupervised) / Apprentissage automatique (supervisé et non supervisé)	P++
Numerical Optimization / Optimisation Numérique	P++
Deep Learning and Neural networks / Apprentissage profond et réseaux de neurones	P++
Database / Base de données	D
Reinforcement Learning / Apprentissage par renforcement	P+
Biomathematics / Biomathématiques	P+
Data mining and big data analytics / Exploration de données et analyse de données volumineuses	P+
Computational Finance with Python (1 & 2) / Finance computationnelle avec python (1 & 2)	P+
Convolutional Neural Networks / Réseaux de neurones convolutifs	P++
Post-Quantum Cryptography / Cryptographie post-quantique	P+
Data Engineering / Ingénierie des données	Seminar
Entrepreneurship and Leadership / Entrepreneurat et leadership	Seminar
Natural Language Processing / Traitement du langage naturel	P+
Random Systems and Information Theory / Systèmes aléatoires et théorie de l'information	P++
III. RESEARCH PROJECT (30% Final Grade Average) / PROJET DE RECHERCHE (30% Moyenne Générale)	Grade
Méthodes de Machine Learning pour la tarification des assurances	P++
IV. INTERNSHIP (30% Final Grade Average) / STAGE (30% Moyenne Générale)	Grade
Conception d'un Chatbot intelligent et basé sur des données collectées dans le but d'aider et informer les citoyens sénégalais sur les faits et démarches administratives.. At / à: Volkeno.	P+
Course Grade Average (40% Final Grade Average) / Moyenne des cours (40% Moyenne Générale)	P++
Final Grade Average / Moyenne Générale	P++
* F = Fail / Echec (<60%), P: Pass / Passable (60-65%), P+: Good Pass / Bien (65-75%), P++: Very Good Pass / Très-Bien (75-85%), D: Distinction / Excellent (>85%)	

**Pr. Mouhamed Moustapha Fall**Centre President, Endowed Chair in Mathematics & its Applications,
AIMS Senegal

July 27, 2022

NB: The student has been admitted to AIMS Senegal after having capitalized 60 credits during his/her 1st year Master's degree or equivalent in Mathematical Sciences at / L'étudiant(e) a été admis(e) à AIMS Sénégal après avoir capitalisé 60 crédits pendant son Master 1 ou équivalent en Sciences Mathématiques à Université Nangui Abrogoua d'Abidjan, Ivory Coast.