

Contacts

14384834666
modoupythagore@gmail.com
1110 Avenue Boullé, Saint-Hyacinthe,
J2S 7V5, Québec
linkedin.com/in/modou-diop-b53155199

Langues parlées

Français : Très bon niveau

Anglais : Bon niveau

Wolof : Langue maternelle

Compétences informatiques

- Microsoft Office
- OriginPro
- Outlook
- EC-Lab
- HighScore
- CasaXps
- Imagej
- Mathtype
- Manhattan Scale
- Yardsmart
- Gui
- Tripsheet
- POLLUTEv8
- SolidWorks

Aptitudes personnelles

- Adaptabilité
- Proactivité
- Prise de décision
- Résilience au stress
- Sens de la négociation
- Communication efficace
- Optimisation des flux de travail
- Réactivité face aux imprévus
- Sens critique
- Aisance avec les chiffres
- Esprit d'équipe

Centres d'intérêt

- Outils informatiques
- Membre fondateur et trésorier de l'association (ANGM)
- Bénévolat
- Sport : Football et gym
- Lecture
- Gastronomie

Curriculum vitae

A propos de moi

Prénom : Modou

Nom : Diop

Titre : Docteur en Sciences et Génie des Matériaux à l'UCAD (Sénégal)

et en Sciences de l'Energie et des Matériaux à l'INRS (Canada)

Position actuelle : Chercheur postdoctoral en matériaux avancés au groupe CTT (Canada)

Cursus scolaire et académique

✓ Cursus primaire et secondaire

- 2005 : Certificat de Fin d'Etudes Élémentaires (CFEE)
- 2009 : Brevet de Fin d'Etudes Moyennes (BFEM)
- 2012 : Baccalauréat en série scientifique, spécialité Sciences Exactes (BAC S1)

✓ Cursus universitaire

- 2015 : Licence en physique-chimie et sciences de la matière
- 2018 : Master en physique et applications, option sciences et génie des matériaux
- 2024 : Doctorat en sciences et génie des matériaux à l'UCAD et en sciences de l'énergie et des matériaux à l'INRS

Compétences acquises en recherche fondamentale / avancée

Au cours de la thèse de doctorat à l'INRS | Varennes, Québec | et à l'UCAD | Dakar, Sénégal |

- **Développement de matériaux composites** pour des applications de stockage d'énergie.
- **Optimisation des propriétés physico-chimiques** : Maîtrise de techniques de caractérisation des matériaux : XRD, XPS, SEM, TEM, BET et Raman.
- **Analyse des performances électrochimiques** : voltamétrie cyclique, cycles de charge/décharge galvanostatiques, impédance électrochimique, ainsi que l'analyse de la stabilité au cyclage.
- **Gestion et communication des résultats** : Analyse des données expérimentales, rédaction de rapports détaillés et présentation de l'état d'avancement aux parties prenantes du projet.
- **Travail en équipe et collaboration interdisciplinaire** : Participation active aux réunions de groupe et aux projets de recherche interdisciplinaires, favorisant une approche collaborative
- **Communication scientifique** : lors de conférences internationales, telles que l'AMRS et la MRS
- **Rédaction et publication scientifique** dans des revues internationales à comité de lecture.
- **Thèse et soutenance** : devant un jury de professeurs titulaires.
- **Enseignement et encadrement** : au département de physique de l'UCAD, à des élèves de secondaire à Montréal Rive-Sud.

Expériences professionnelles en recherche appliquée / industrielle

Recherche postdoctorale en R&D au groupe CTT, Saint-Hyacinthe (d'avril 2025 à maintenant)

Gestion de projet en collaboration avec des entreprises partenaires pour le transfert technologique, en vue de validation pré-commerciale des produits. Rédaction de rapports, de protocoles d'essais et de fiches techniques

Compréhension des Normes : ASTM, ISO, CAN/ULC, pour évaluer les propriétés et les performances des matériaux :

Expériences professionnelles en logistique et entrepôts

[Boulangerie industrielle Bridor Inc] (2019) - Poste : Préparateur de commandes, emballage et palettisation des produits finis

[SCI Logistic Inc] (2020) - Poste : Préparateur de commandes, emballage et gestion logistique

[Réno Dépôt] (2021) - Poste : Préposé à l'assistance client et remplissage de stocks.

[Hamelin Entreprises] (2021) - Poste : Préparateur de commandes, emballage et étiquetage des produits

[Groupe Robert Inc] (2022 à maintenant)

Poste 1 : Préparateur de commandes, scannage des produits avec codes-barres et emballage et expédition des commandes

Poste 2 : Technicien logistique

- **Gestion informatique** : Création de tâches pour les préparateurs de commandes, les shunters et les caristes via les logiciels Manhattan Scale, Yardsmart, Gui, Tripsheet.
- **Coordination et suivi** : Collaboration étroite avec les équipes, suivi en temps réel des véhicules et des commandes pour assurer la continuité de la production et l'efficacité globale.
- **Accueil client** : Gestion de l'accueil physique et téléphonique des clients, coordination des horaires de rendez-vous, communication avec les transporteurs et traitement des documents administratifs (bons de commande et de livraison).
- **Gestion du parc de stationnement** : Suivi niveau fuel et températures des reefers de camions chargés.
- **Formation et supervision** : Encadrement et formation des nouveaux employés
- **Veille au respect des protocoles sanitaires** (HACCP, VAS) pour garantir un environnement de travail sain pour le personnel et les clients.

Autres formations attestées

Formation en bureautique : Maîtrise des outils Microsoft (Windows, Word, Excel, PowerPoint, Access) et navigation sur Internet

Formation en santé - sécurité : SIMDUT (Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail)

Formation en prévention des violences à caractère sexuel (VACS) :

Formation en cybersécurité : Introduction aux principes de sécurité de l'information

Formation en biométhanisation agricole de l'ITAQ accréditée par l'Ordre des Agronomes

Permis de conduire classe 5
