

# Baye Mor SAMB

Opérateur technique et Ingénieur-stagiaire à l'Institut Mines-Télécom Nord Europe dans les éco-matériaux ou matériaux biosourcés, je suis, parallèlement, à la recherche d'un emploi en tant qu'ingénieur matériaux biosourcés ou d'une thèse à partir de février 2022.



☎ 06 95 22 55 18 ✉ baye-mor.samb@imt-nord-europe.fr 📍 2 rue sainte Agnès 95310 Saint-Ouen L'Aumone

## COMPETENCES

### ● Expérimentation

**Essais mécaniques** : Résistances à la traction, compression, flexion ; Dureté/Indentation ; Résilience ; Fatigue ; Fluage ; etc.

**Essais physiques** : Granulomètre laser , Viscosimètre, Prismètre Vicat, Calorimétrie, Pénétrationmètre.

**Essais chimiques** : Diffraction aux rayons X (DRX), Fluorescence X, Microscope électronique à balayage (MEB), Chromatographie, Spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier (SI-TF).

**Essais thermogravimétriques** : Analyse thermogravimétrique (ATG)/ calorimétrie différentielle à balayage (DSC)

**Caractérisation** : Caractérisation des phases, des hydrates et des interactions dans la matrice cimentaire, et de l'état de surface d'un matériau, ...

**Environnement** (Qualité, HSE, ACV, etc.).

### ● Procédés de mise en forme

Formulations pâtes/bétons géo et biosourcés, Moulage manuel et à la presse de préfabrication, Cure dans l'autoclave hydrothermale, Injection RTM, Stratification matériaux composites cimentaires, Compoundage, Thermoformage, Emboutissage, Formage incrémental, Hydroformage Impression 3D.

### ● Numérique & Conception

Abaqus, Calcommender, Jupiter, Python, Windows, Linux, Microsoft office (Word, Excel, PowerPoint)

### ● Langues

Français (Bilingue), Anglais (B2)

## QUALITES HUMAINES

Responsabilité, Détermination, Travail d'équipe, Autonomie, Psychopédagogie (l'art de parler)

## CENTRES D'INTERET

Sport, Lecture, Voyage, Nouvelles technologies

## FORMATIONS ET PERFECTIONNEMENTS

2019-2021



**UTT - Troyes**

Master 2 Mécanique, Matériaux et Procédés Avancés  
Université de Technologie de Troyes

2018-2019



**Université de Reims Champagne-Ardenne**

Master 1 Physique, Spectrométrie, Ingénierie et Instrumentation

2013-2014

**Université Cheikh Anta Diop de Dakar/Sénégal**

Certificat d'Aptitude à l'Enseignement Moyen-Secondaire

2012-2013



**Université Cheikh Anta Diop de Dakar/Sénégal**

Licence 3 Physique et Chimie

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Avril 2021

**Projets R&D et industriels – Institut Mines Télécom Nord Europe**

Janvier 2022

4 mois

**Opérateur technique - Institut Mines Télécom Nord Europe**



- Caractérisation expérimentale par calorimétrie isotherme des interactions granulats végétaux/matrices cimentaires
- Mise en œuvre expérimentale de bétons préfabriqués : cas de pavés silico-calcaire à base de sédiments

6 mois

**Ingénieur stagiaire - Institut Mines Télécom Nord Europe**



Contribution à la compréhension des mécanismes d'interaction végétal/minéral aux interfaces granulats végétaux/matrice minérale des bétons biosourcés

2019 (3 mois)

**Ingénieur stagiaire - Groupe de Recherche en Sciences pour l'Ingénieur (GRESPI) de Reims**



Modélisation et Simulation numérique (Abaqus) d'un appui antisismique pour un bâtiment afin d'amortir les secousses sismiques et d'intégrer les problèmes de contact et d'échanges thermiques

2019 (3 mois)

**Stage – AFNOR Groupe Sénégal**



Valorisation d'un système de management de la qualité appliquée à l'industrie ferroviaire

2014-2018

**Professeur de Physique-Chimie**

Lycée Public de Kounghoul/Sénégal