



Thème:

”La Modélisation: Vecteur d’Innovation, d’Employabilité et de Développement Durable”

Dakar, UCAD, du 1er au 2 Juillet 2022

1 Contexte et Justification

Dans un contexte scientifique mondial marqué par un essor considérable des technologies numériques, le Sénégal a orienté sa politique d’Enseignement Supérieur et de Recherche vers le domaine des STEM, où la modélisation occupe une place prépondérante. La modélisation est une méthode transversale, offerte aux scientifiques, et consistant à reproduire de manière abstraite et virtuelle un dispositif ou phénomène physique réel concret. Elle constitue un outil de prédiction, d’aide à la décision, d’analyse, d’optimisation, permettant d’économiser d’énormes ressources matérielles et financières, tout en permettant à ses utilisateurs d’être performants et compétitifs. La modélisation, dans ses divers champs d’application constitue un levier sûr, qui mène vers la recherche-action, l’innovation, l’essor, le développement et l’émergence de notre pays, voire de notre continent. C’est la raison pour laquelle des enseignants chercheurs de diverses universités sénégalaises se sont regroupés pour former le Groupe Thématique de Modélisation (GTM).

Ce groupe thématique, créé en 2021, est un cadre d’échanges, de partage, d’animation scientifique et pédagogique, de collaboration entre chercheurs, qui s’activent autour de la modélisation. C’est un groupe qui vise à fédérer les synergies développées autour de la modélisation dans les différentes universités du Sénégal.

Le Groupe Thématique de Modélisation a jugé opportun d’organiser, à l’UCAD, du 1er au 2 Juillet 2022, la première Conférence Nationale sur la Modélisation en Sciences Physiques : la **CNMSP 2022**, sur le thème:

”La Modélisation: Vecteur d’Innovation, d’Employabilité et de Développement Durable”.

Cet événement scientifique, en mode présentiel, a pour Principal Objectif de faire découvrir au grand public la modélisation. Cette conférence permettra aux équipes sénégalaises et étrangères d’enseignement et de recherche d’exposer leurs travaux dans les domaines comme : l’Électricité, la Mécanique, la Mécanique des Fluides et l’Hydraulique, les Matériaux, les Énergies Renouvelables, la Physique Atomique et Nucléaire, la Physique de l’atmosphère, l’Océanographie, l’Environnement, la Biologie, etc.

1.1 Objectifs

1.2 Objectif Général

Cette conférence a pour objectif de regrouper des acteurs de la modélisation en sciences physiques et applications, afin de leur permettre d’exposer leurs travaux en formation, recherche et service à la communauté.

1.3 Objectifs Spécifiques

La CNMSP 2022 permettra de:

- nouer des collaborations interdisciplinaires entre les universités;
- montrer les opportunités d'Innovation et de création d'emplois offertes par la modélisation;
- mettre en exergue la contribution de la modélisation à la compétitivité de nos ressources humaines et à l'essor économique durable de notre continent;
- cartographier les différentes équipes de formation et recherche qui s'activent autour de la modélisation;
- vulgariser la modélisation dans la communauté universitaire.

1.4 Résultats Attendus

Les résultats attendus de cette première édition sont:

- la formation d'une communauté nationale des acteurs de la modélisation en sciences physiques et applications;
- l'élaboration d'une base de données des Enseignant-Chercheurs et Chercheurs, des laboratoires exerçant en modélisation;
- la création d'un réseau d'experts pour les études et les réalisations de projets de développements;
- la cartographie des différentes équipes de formation et recherche qui s'activent autour de la modélisation;
- le recensement des Métiers autour de la Modélisation.

2 Comité d'Organisation

Membres :

Prof. DIALLO Abdou Karim (UGB), Prof. DIATTA Samo (UASZ), Prof. DIOUM Allé (UCAD), Dr. FALL Modou Noreyni (UCAD), Prof. GUEYE Serigne Bira (UCAD), Prof. LY Babacar (UGB), Dr. NDAO Makha (UAM), Prof. NDIAYE Mor (UCAD), Dr. NDIONE Didier Maria (UCAD), Prof. TALLA Kharouna (UCAD), Prof. TCHANCHE Bertrand (UADB), Prof. THIAM Ababacar (UADB), Prof. THIAO Serigne (UASZ), Prof. TRAORE Alassane (UCAD), M. DIAGANA Mouhamed Fadel (UCAD), Prof. Abdou Karim FAROTA (UGB).

3 Comité Scientifique

- Président : Prof. Sossé Ndiaye;
- Co-Président : Prof. Coumba Thiandoum;
- Co-Président : Prof. Abdou Karim Diallo;
- Co-Président : Prof. Bassirou Lô;
- Co-Président : Prof. Soussou Sambou;
- Co-Président : Prof. Balla Diop Ngom;

- **Membres :**

Prof. DIALLO Abdou Karim (UGB), Prof. DIATTA Samo (UASZ), Prof. DIOUM Allé (UCAD), Dr. FALL Modou Noreyni (UCAD), Prof. GUEYE Serigne Bira (UCAD), Prof. LY Babacar (UGB), Dr. NDAO Makha (UAM), Prof. NDIAYE Mor (UCAD), Dr. NDIONE Didier Maria (UCAD), Prof. TALLA Kharouna (UCAD), Prof. TCHANCHE Bertrand (UADB), Prof. THIAM Ababacar (UADB), Prof. THIAO Serigne (UASZ), Prof. TRAORE Alassane (UCAD), M. DIAGANA Mouhamed Fadel (UCAD), Prof. Abdou Karim FAROTA (UGB).

3.1 Sous-Comité 1 : Mécanique, Mécanique des Fluides, Hydraulique

Responsable : Prof. Soussou Sambou .

Membres : Dr. Abdoulaye Gueye, Prof. Omar Ngor Thiam, Dr. Didier Maria Ndione .

3.2 Sous-Comité 2 : Électricité, Électronique

Responsable : Prof. Abdou Karim Farota

Membres : Prof. Serigne Bira Gueye, M. Mouhamed Fadel Diagana, Dr. Modou Noreyni Fall .

3.3 Sous-Comité 3 : Sciences des Matériaux

Responsable : Prof. Abdou Karim Diallo .

Membres : Prof. Allé Dioum, Prof. Mor Ndiaye, Prof. Kharouna Talla .

3.4 Sous-Comité 4 : Physique Atomique, Nucléaire

Responsable : Prof. Sadibou Tall.

Membres : Prof. Alassane Traoré, Dr. Youssou Gningue

3.5 Sous-Comité 5 : Physique de l'Atmosphère, Océanographie et Environnement

Responsable : Prof. Samo Diatta

Membres : Prof. Serigne Thiao, Dr. Modou Noreyni Fall, Dr. Didier Maria Ndione

3.6 Sous-Comité 6 : Énergie, Énergies Renouvelables, Énergétique

Responsable : Prof. Bertrand Tchanche .

Membres : Prof. Serigne Thiao, Prof. Mor Ndiaye, Prof. Dioum Allé, , Prof. Ababacar Thiam, Prof. Oumar Absatou Niasse, Dr. Nacire Mbengue .

4 Orateurs Invités

- Prof. Bassirou Lô
- Prof. Coumba Thiandoum
- Prof. Paul Gueye

5 Déroulement

Les travaux de la conférence se dérouleront sur deux jours à l'UCAD: du 1er au 2 juillet 2022. Outre les cérémonies d'Ouverture et de clôture, ils porteront essentiellement sur les présentations des équipes participantes.

6 Planning

Vendredi, 1er Juillet 2022 (Heure GMT)	
09:00 - 09:15	Cérémonie d'Ouverture Mise en Place des Participants
09:15 - 09:25	Mot du Recteur de l'UCAD Professeur Amadou Aly Mbaye
09:25 - 09:30	Mot Du Coordonnateur du Groupe Thématique Modélisation Professeur Serigne Bira Gueye
09:30 - 09:35	Mot Du Président du Comité Scientifique du CNMSP 2022 Professeur Sossé Ndiaye
09:35 - 09:45	Présentation des Sous-Comités
09:45 - 10:00	Présentation des Participants (Orateurs)
10:00 - 10:05	Présentation du Programme de la CNMSP 2022
10:05 - 10:30	Pause Café
10:30 - 12:00	Présentations
12:00 - 15:00	Pause Déjeuner
15:00 - 16:00	Présentations
16:00 - 16:15	Pause Café
16:15 - 17:00	Suite et Fin Présentations journée 1

Samedi, 2 Juillet 2022 (Heure GMT)	
09:00 - 10:00	Présentations
10:00 - 10:15	Pause Café
10:15 - 12:00	Présentations
12:00 - 14:30	Pause Déjeuner
14:30 - 15:30	Orateurs Invités & Décorations des Anciens
15:30 - 15:45	Pause Café
15:45 - 17:00	Cérémonie Clôture de la CNMSP 2022 Décoration des Participants

7 Autorités Invités

- Le MESRI;
- le DGRI et le DGES;
- les Recteurs;
- les Doyens et Assesseurs de Facultés et d'UFR des Sciences et Techniques (Technologies);
- les Anciens des Départements de Physique;
- les DRI et les DAP;
- les Directeurs d'Écoles Doctorales;
- les Chefs de Département;
- etc.

8 Dates importantes

- **Appel à Soumission de Résumés (Oral ou Poster)**
27 avril 2022
- **Ouverture des Inscriptions**
01 juin 2022
- **Date Limite de Soumission Résumés**
05 juin 2022
- **Notification d'Acceptation**
09 juin 2022
- **Fermeture des Inscriptions**
23 juin 2022
- **Conférence**
du 1er au 2 juillet 2022

9 Secrétariat

- Secrétaire: Madame Ndiaye (département de Physique FST/UCAD)

10 Frais de Participation

- Enseignant-Chercheur membre du GTM : 15 000 FCA ;
- Enseignant-Chercheur : 10 000 FCFA ;
- Doctorant : 5000 FCA ;
- Paiement par Orange Money : 77 532 61 18

11 Sites Internet de la Conférence

- <https://gtmodelisation.com/>
- <https://gtmodelisation.com/conference-2022>
- <https://twitter.com/GTModelisation>

