RÉPUBLIQUE DU SÉNÉGAL

REPUBLIQUE DU SENEGAL

Un peuple -un but -une foi

MINSTERE DE l'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

Direction Générale de la Recherche

Direction des Stratégies et de la Planification de la Recherche

Termes de référence

Atelier de partage sur la mise en place d'un Institut de Mathématiques au Sénégal

OCTOBRE 2015

1- Contexte et justification

Aujourd'hui, les mathématiques constituent un langage nécessaire à maîtriser pour combler les gaps des connaissances requises pour maîtriser les nouvelles technologies et dans l'ingénierie. La maitrise des outils mathématiques permet également de s'épanouir dans la recherche en mathématiques, en physique, chimie, biologie, informatique, etc.

C'est ainsi qu'à l'issu de la Concertation Nationale sur l'Avenir de l'Enseignement Supérieur (CNAES) au Sénégal organisée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, la première décision présidentielle a porté sur la réorientation du système d'enseignement supérieur vers les Sciences, la Technologie et les formations courtes. Cette décision présidentielle est assortie de quatre directives dont celle relative à l'orientation des formations supérieures vers les Sciences, la Technologie, les Sciences de l'Ingénieur et les Mathématiques (STEMS), les filières courtes, techniques et professionnelles.

Ainsi, ce projet de mise en place d'un institut de mathématiques, premier maillon dans la mise en place d'un réseau d'Instituts thématiques, est en parfaite harmonie avec la politique du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et donc de l'Etat du Sénégal.

Les programmes de l'institut seront composés de:

a) un programme de Diplôma,

b) des cours de PhD,

c) PhD.

L'institut a pour objectifs :

(i) dans le programme de Diplôma, de fournir aux étudiants un minimum de pré requis et de renforcement de capacités au niveau des Master I et II, pour entamer un PhD en mathématiques pures et appliquées dans les écoles doctorales nationales et internationales ;

(ii) de créer un point commun de rencontres scientifiques des écoles doctorales de mathématiques du Sénégal ;

(iii) de créer un point de rencontre des chercheurs Sénégalais et étrangers ;

(iv) de combler le déficit de spécialisations des cours doctoraux faits par les enseignants chercheurs étrangers et,

(v) de créer un point de départ pour consolider des programmes doctoraux sandwich avec les Instituts comme l'ICTP de Trieste en Italie, l'IMPA du Brésil, etc. et les Universités sénégalaises.

Et dans le but de maintenir le cap de l'excellence en mathématiques, le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche a proposé de mettre en place cet institut

de mathématiques au Sénégal, en collaboration avec les écoles doctorales ou formations doctorales en mathématiques et des institutions universitaires sénégalaises.

Pour ce faire, il a signé à la date du 23 juillet 2015, l'arrêté portant création d'un comité de mise en place de l'Institut de Mathématiques et qui aura pour mission de préparer la création de l'Institut de Mathématiques.

C'est dans ce contexte que la Direction Générale de la Recherche, à travers sa direction des stratégies et de la planification de la recherche (DSPR), organise un atelier sur la mise en place d'un Institut de Mathématiques au Sénégal.

2-Objectifs

2-1- Objectif global

L'objectif principal de l'atelier est de faire des propositions concrètes pour la création et le fonctionnement de l'Institut de Mathématiques au Sénégal.

2-2- Objectifs spécifiques

- ✓ définir les missions et proposer un mode d'organisation et de fonctionnement de l'Institut de Mathématiques ;
- ✓ proposer, amender et valider un budget prévisionnel pour la mise en place et le fonctionnement de l'Institut de Mathématiques ;
- ✓ Faire des propositions de programmes d'études ;
- ✓ proposer des liens possibles entre l'institut de Mathématiques et les institutions universitaires, les écoles doctorales dans les universités sénégalaises et le centre d'excellence logé à l'UGB ;

3- Méthodologie

La méthodologie sera basée sur des présentations suivies de discussions d'une part et de travaux de groupes suivis d'une restitution des résultats et discussion en plénière des participants d'autre part.

Les présentations s'articuleront autour des thèmes suivants :

Exposé 1 : Missions, organisation et fonctionnement de l'Institut de Mathématiques ;

Exposé 2 : Budget prévisionnel pour la mise en place et le fonctionnement de l'Institut de Mathématiques ;

Exposé 3 : Projet de protocole d'accord entre l'institut et les autres instituts similaires à travers le monde.

Les participants seront ensuite répartis en deux groupes qui réfléchiront et feront des propositions respectivement :

- sur les programmes d'études pour l'Institut de Mathématiques ;
- sur les liens possibles entre l'Institut de Mathématiques et les institutions universitaires, les écoles doctorales dans les universités sénégalaises et le centre d'excellence logé à l'UGB.

4- Résultats attendus

- les missions, le mode d'organisation et de fonctionnement de l'Institut de Mathématiques sont établis ;
- le budget prévisionnel pour la mise en place et le fonctionnement de l'Institut de Mathématiques est proposé, amendé et validé ;
- les programmes d'études de l'Institut de Mathématiques sont proposés :
- les liens entre l'institut de Mathématiques et les institutions universitaires, les écoles doctorales dans les universités sénégalaises et le centre d'excellence logé à l'UGB sont établis;

5- Durée et lieu de l'atelier

L'atelier se tiendra les **29, 30 et 31 octobre 2015 à l'hôtel GOOD RADE** sis à la VDN à Dakar.

6- Participants (34)

1- Le MESR

2- Pr. Cheikh Bécaye GAYE, DGR

3- Pr Mamadou SANGARE, DGES

4- Pr. Abdou SENE, DGES

5- Pr. Mamadou SY, DSPR

6- Pr. Salif GAYE, DIVPITT

7- Pr. Coumba THIANDOUME, DPCS

8- Pr. Soukèye DIA TINE, DFRSDT

9- M. Joseph Saturnin DIEME , DGR

10- M. Tafsir Babacar NDOYE , DGR

11- M. Ibra TOURE, Conseiller Technique juridique MESR

12- M. Ismaila COLY, DSPR

13- Mme. Lucie Awa THIONE , DGR

14- Mme Marie Codou FALL Gestionnaire, DGR

15- Mme NDIAYE Magatte GAYE, assistante du DSPR

16- Pr. Diaraf SECK, UCAD

17- Pr. Papa NGOM, UCAD

18- Pr. Moussa BALDE, UCAD

19- Pr. Hamidou DATHE, UCAD

20- Pr. Masseye GAYE, UCAD

21- Pr. Cheikh Tié Coumba GUEYE, UCAD

22- M. Mohamed Moustapha FALL, Aims Sénégal

23- Pr. Demba Bocar BA, UT

24- Pr. Ibrahima CISSE, UA2M

25- Pr. Augustin Pathé SARR, UGB

26- Pr. Aliou DIOP, UGB

27- Pr. Mamadou Abdoul DIOP, UGB

28- Pr. Ngalla DJITTE, UGB

29- Pr. Ibrahima MBAYE, UT

30- Pr. Diène NGOM, UASZ

31- Pr. Oumar SALL, UASZ

32- Pr. Salomon SAMBOU, UASZ

33- Pr. Cheikh Tidiane SECK, UADB

34- Pr. Alassane SY, UADB

7- Agenda

Horaire	Activités	Responsables
1er jour		

09h-09h30	Cérémonie d'ouverture	
Pause-café		
10h- 10h30	**Exposé 1** : Missions, organisation et fonctionnement de l'Institut de Mathématiques	
10h30-11h10	**Discussions**	participants
11h10- 11h40	**Exposé 2 :** Budget prévisionnel pour la mise en place et le fonctionnement de l'Institut de Mathématiques	
11h40- 12h30	**Discussions**	participants
Pause -déjeuné		
14h30-15h	**Exposé 3 :** Projet de protocole d'accord entre l'ICTP et le MESR	
15h-15h-30	**Discussions**	participants
	Pause-café	
16h-17h	**Discussions générales journée 1**	participants
2ème jour		
09h-10h	**Travaux de groupes**	participants
	Pause-café	
10h30-12h30	**Travaux de groupes (suite)**	participants
	Pause-déjeuner	
14h30-15h30	**Travaux de groupes (suite)**	participants
	Pause-café	
16h-16h30	**Restitution résultats groupe** 1 : élaboration des programmes d'études pour l'Institut de Mathématiques	participants
16h30- 17h	**Discussions**	
3èmejournée		

09h- 10h	**Restitution résultats groupe 2 :** proposition de liens possibles entre l'institut de Mathématiques et les institutions universitaires, les écoles doctorales dans les universités sénégalaises et le centre d'excellence logé à l'UGB sont établis	participants
	Pause-café	
10h30-11h30	**Discussions**	participants
11h 30-12h30	**clôture**	
12h30-14h30	**Déjeuner**	