

# Rencontre: Mathématiciennes Africaines



**AWMA: une association au service des  
femmes mathématiciennes africaines**



**Pr Marie Françoise OUEDRAOGO**

# STRUCTURATION DE LA CONFÉRENCE

- ❑ **Historique et Création de AWMA**
- ❑ **Activités de AWMA**
- ❑ **Collaborations**
- ❑ **Quelques sponsors**

## CREATION de AWMA

- **Nom:** **AWMA** - **African Women in Mathematics Association**
- **Date de création:** **19 juillet 2013**
- **Lieu:** **Cape Town**, Afrique du Sud, lors de l'atelier "femmes et maths 2013".

## HISTORIQUE-UMA

L'association AWMA est née de la volonté et à la demande des femmes mathématiciennes africaines. Cette création est intervenue après plusieurs étapes:

□ **1976**: 1<sup>ere</sup> conférence panafricaine des mathématiciens, Rabat au Maroc

**Création de l'UMA:**  
**Union Mathématique Africaine.**

Site web: <http://www.africanmaths.org/>

1<sup>er</sup> Président: **Dr. Henri Hogbe Nlend (Cameroun).**



## HISTORIQUE-UMA

L'UMA est administrée par un Comité Exécutif (CE) qui est chargé de coordonner toutes les activités. Le CE comprend

- le Président,
- cinq Vice-Présidents de régions,
- le Secrétaire Général,
- quatre autres Membres.

Le **Président** actuel de l'UMA est le **Pr Adewale Solarin** du Nigeria, le **Secrétaire Général** est le **Pr Daniel Makinde** d'Afrique du Sud.

# HISTORIQUE-UMA

## Objectifs:

- **contribuer par des activités de recherches** au développement et au rayonnement des mathématiques dans toute l'Afrique;
- **promouvoir et encourager les échanges et la coopération** entre les mathématiciens africains et la communauté mathématique internationale dans les domaines de la Recherche, de la Formation et de l'Enseignement;
- **éditer et diffuser des ouvrages et des revues mathématiques de qualité.**

Pour atteindre ces objectifs, l'UMA a créé différentes commissions

# Commissions de l'UMA

## **Comm. Histoire des mathématiques (AMUCHMA)**

Président: Pr Kalifa Traoré (Burkina Faso)  
Secrétaire: Pr Ezzaim Laabid Ahmed Djebbar  
(Algérie)

## **Comm. Olympiades Pan Africaines de Maths (AMUCMO)**

Président : Insp. Soma Traoré (Côte d'Ivoire)  
Secrétaire : Dr. Egbert Mujuni (Tanzanie)

## **Comm. Recherche & Innovation en Sciences Mathématiques (Afrika Matematika)**

Président: Pr Mamadou Sangharé (Sénégal)  
Editeur : Pr Jacek Banasiak (Afrique du Sud)  
Editeurs Adjoints : Pr Daniel Makinde (Afrique du Sud)

## **Comm. Enseignement des Mathématiques (AMUCME)**

Président : Pr Bechir Kachoukh (Tunisie)  
Secrétaire : Pr Mamokgethi Setati (Afrique  
du Sud)

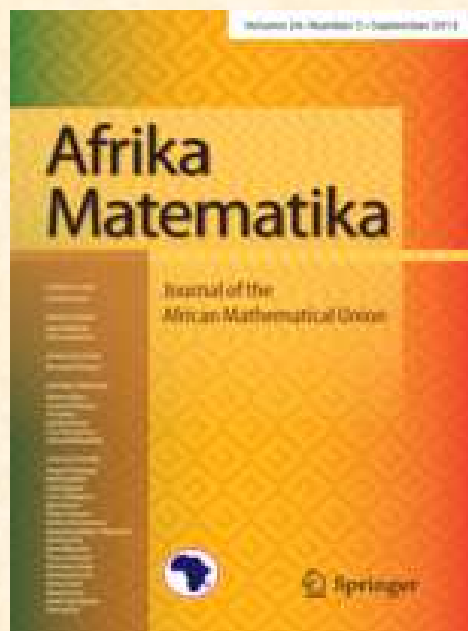
## **Comm. Femmes & Mathématiques (AMUCWMA)**

Présidente : Pr Marie-Françoise Ouédraogo  
(Burkina Faso)  
Secrétaire : Pr Sibuso Moyo (Zambie)

## HISTORIQUE-UMA-Afrika Matematika

**1978:** Pour atteindre ces objectifs, l'UMA a créé un Journal scientifique dénommé «**Afrika Matematika**»

Après plus de 30 années de publication régulière, «**Afrika Matematika**» est publié depuis 2010 par l'Editeur **Springer - Verlag**.



Editeur : **Pr Jacek Banasiak** (Afrique du Sud)

Editeurs Adjoints :

**Pr Daniel Makinde** (Afrique du Sud)

**Pr Mamadou Sangharé** (Sénégal)



# HISTORIQUE- UMA- AMUCHMA

**1986: AMUCHMA: Commission Histoire des mathématiques en Afrique.**

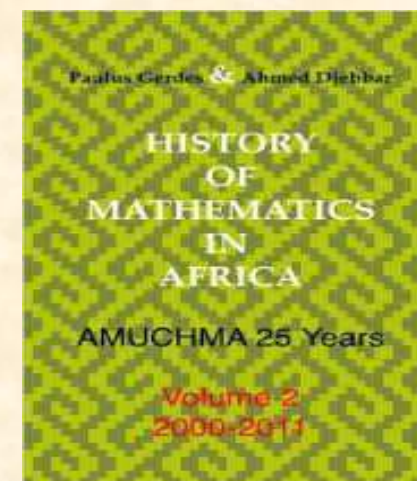
**1er Président: Pr Paulus Gerdes (Mozambique).**

Le journal de AMUCHMA est publié en français, anglais et arabe

- **Versions en ligne téléchargeable**
- **N°30: repertoire de mathématiciens africains**
- **N° 33: repertoire de femmes Mathématiciennes africaines**

Président : **Pr Kalifa Traoré (Burkina Faso)**

Secrétaire : **Pr Ezzaim Laabid Ahmed Djebbar (Algérie)**



## HISTORIQUE- UMA- AMUCMO

### **1986: AMUCMO: Commission Olympiades Pan Africaines de Mathématiques.**

**1er Président: Pr Nouzha ElYacoubi (Maroc)**

❑ Les OPAM sont une prestigieuse manifestation de l'UMA organisée chaque année dans un pays africain. Elle s'adresse aux meilleurs élèves en Maths de l'Enseignement Secondaire ayant **moins de vingt ans.**

❑ Tout en créant une saine émulation au sein de la jeunesse africaine, elle en favorise l'intégration et permet à l'UMA d'identifier de nouveaux talents en mathématiques afin d'assurer une relève de qualité.

❑ **Président : Inspecteur Soma Traoré (Côte d'Ivoire)**

**Secrétaire : Dr. Egbert Mujuni (Tanzanie)**

# HISTORIQUE- UMA-AMUCMO

## Quelques pays organisateurs:

Rabat, Maroc 1987	Ibadan, Nigeria 1989
Nairobi, Kenya 1991	Dakar, Senegal 1993
Yomousoukro, Cote D'Ivoire 1994	Ifane, Maroc 1995
Cotonou, Benin 1997	Rabat, Maroc 1998
Cap, Afrique du Sud 2000	Ouaga, Burkina Faso 2001
Pretoria, Afrique du Sud 2002	Maputo, Mozambique 2003
...	...
Tunisie 2012	Abuja, Nigeria 2013

## HISTORIQUE- UMA- AMUCME

**1986: AMUCME : Commission Enseignement des Mathématiques en Afrique.**

**1er Président: Pr Juma Shabani (Burundi)**

- **Publication d'un journal**
- **Organisation d'évènements: 5 au 8 novembre 2008, l'Espace mathématique pan-africain(EMPA) 2008. Colloque international consacré aux questions de l'enseignement des mathématiques, à Hammamet en Tunisie.**

**Président : Pr Bechir Kachoukh (Tunisie)**

**Secrétaire : Pr Mamokgethi Setati (Afrique du Sud)**

## HISTORIQUE- UMA- AMUCWMA

### **1986: AMUCWMA: Commission sur Femmes & Mathématiques en Afrique**

**1ere Présidente: Pr Grace Lele Williams (Nigeria)**

**Secrétaire: Pr Verdiana Masanja (Tanzanie)**

Membres:

- **Pr Josephine Guidy Wandia (Côte d'Ivoire)**
- **Pr Noufissa Mikou (Maroc)**
- **Pr Laila Abdel-Lai (Tunisie)**
- **Dr Pauline Fotso (Cameroun)**

**Présidente : Pr Marie Françoise Ouédraogo (Burkina Faso)**

**Secrétaire : Pr Sibuso Moyo (Zambie)**

# HISTORIQUE-AMUCWMA

## Objectifs:

1. To **generate activities and programmes** meant to encourage women to study and make careers in the Mathematical Sciences.
2. To **mobilise young girls** all over the continent to show more interest in Mathematics.
3. To **prepare and update a directory** of Women in Mathematics all over the continent.
4. To **commission studies on various topics** on Women in Mathematics in Africa.
5. To **cooperate with other Organisations** with similar objectives.

## HISTORIQUE-AMUCWMA

**1990:** AMUCWMA a organisé un Symposium sur le thème: "**Mathematics Education of Women in Africa – Problems and Prospects**" à University of Benin, Benin City, Nigeria **27-30 novembre 1990.**

Autre activité, organisée par AMMSI

**2008:** symposium on the african woman and mathematics 29 - 30 november 2008, Maputo, Mozambique

## HISTORIQUE-AMUCWMA

### **2009: 7e Congrès Panafricain des Mathématiciens**

(COPAM) 3-8 août 2009 à Yamousoukro (Côte d'Ivoire).

#### ➤ **Le bureau exécutif de l'UMA a été renouvelé**

Président: Pr Saliou Touré (Côte d'Ivoire)

Secrétaire Général: Pr O. Daniel Makinde (South Africa)

Trésorier: Pr Moussa Ouattara (Burkina Faso)

#### ➤ **Les Vice-Présidents régionaux ont été renouvelés**

#### ➤ **Les présidents de Commissions de l'UMA aussi**

✓ AMUCHMA: Pr Paulus Gerdes (Mozambique)

✓ AMUCME : Pr Bechir Kachoukh (Tunisie)

✓ AMUCMO: Dr Soma Traore (Côte d'Ivoire)

✓ **AMUCWMA: Pr Marie Françoise Ouedraogo (Burkina Faso)**



## HISTORIQUE-AMUCWMA

### 2010: ICWM 2010: panel: women mathematicians around the world

- **Beatrice Pelloni (Présidente)**
- Basabi Chakraborty (Japon)
- Rashida Adeeb Khanum (Pakistan)
- **Marie Françoise Ouedraogo (Burkina Faso)**
- Kyewon Koh Park (Corée )
- Sylvie Paycha (EWM)
- Vera Spinadel (Argentine)
- Geetha Venkataraman (Inde)
- Carol Wood (AWM)



## HISTORIQUE-AMUCWMA

**2011**: début des activités des femmes mathématiciennes africaines avec la nouvelle équipe

- ❖ **constituer de repertoire** (mailing list) de toutes les femmes mathématiciennes africaines.
- ❖ **réaliser une brochure** de femmes mathématiciennes africaines modèles pour inspirer les filles et les femmes.
- ❖ **organiser une conférence**, un colloque, un séminaire ou un panel sur les femmes mathématiciennes.
  - Une façon de les **réunir**, d'abord pour **se connaître**,
  - faire des **exposés mathématiques** dans nos domaines de recherche respectifs,
  - **discuter des problèmes** que rencontrent les femmes mathématiciennes africaines.

## HISTORIQUE-AMUCWMA

### 2011: 5-9 septembre Congrès de EWM à Barcelone

- 4 septembre: meeting des représentantes des organisations européennes de femmes mathématiciennes. Il s'agissait dans ce meeting, de présenter les sociétés mathématiques nationales et les activités organisées envers les femmes mathématiciennes.
- **Invitation du Pr Marie-Françoise Roy, Convenor de EWM et responsable des activités de la région subsaharienne du CIMPA**, aussi pour discuter et trouver des voies et moyens pour inciter les femmes mathématiciennes africaines et les étudiantes en Mathématiques à s'intéresser aux écoles organisées par le CIMPA.

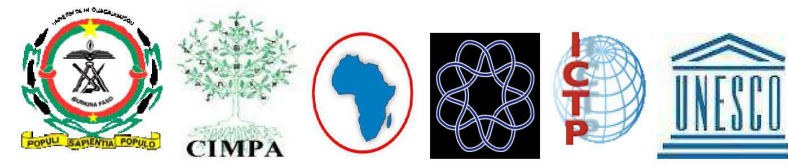
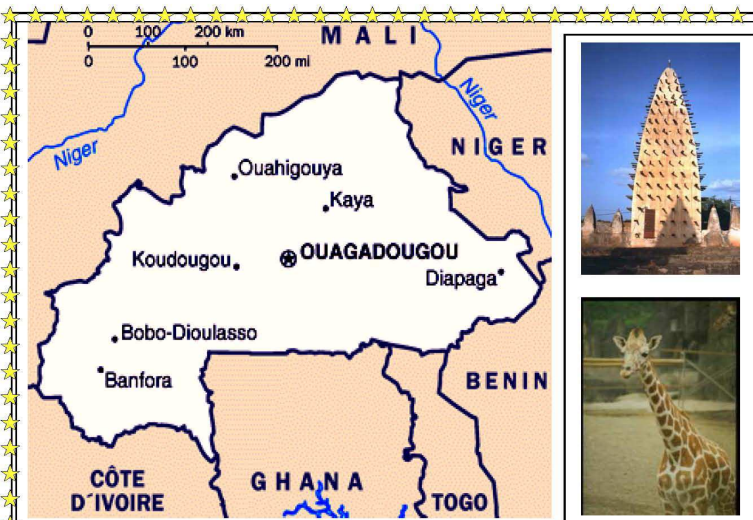
# Historique-Ateliers AMUCWMA

**2012 : 26-27 octobre Ouagadougou, Burkina Faso**

- Plus de 70 participants
- 19 pays représentés: Bénin, Burkina Faso, Congo Brazzaville, Congo Kinshasa, Côte d'Ivoire, Éthiopie, France, Ghana, Kenya, Madagascar, Malawi, Mali, Maroc, Mozambique, Nigeria, Pérou, Sénégal, Tanzanie, Zimbabwe.
- **Activités:**
  - 5 Conférences grand publiques
  - 5 Exposés de participantes sur les travaux de recherche
  - 1 panel sur la situation des femmes mathématiciennes africaines
- **Recommandation principale: création d'une association**
- [http://www.europeanwomeninmaths.org/sites/default/files/documents/news/reo\\_rtworkshopwomeninmathouaga.pdf](http://www.europeanwomeninmaths.org/sites/default/files/documents/news/reo_rtworkshopwomeninmathouaga.pdf)



# Historique-Ateliers AMUCWMA



## Atelier Femmes et Maths Ouaga 2012 Ouagadougou Burkina Faso

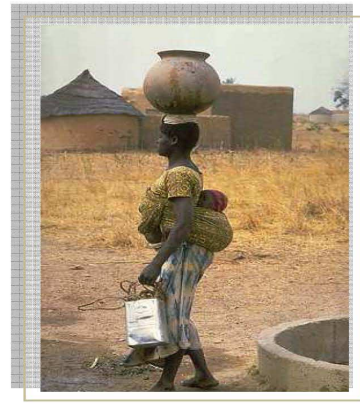
$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

$$e^{iu} = \cos(u) + i \sin(u)$$

$$\gamma = \lim_{n \rightarrow \infty} \left( 1 + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{n} - \log(n) \right)$$

$$V - E + F = 2$$

$$S-1 \sum_{k=1}^{\infty} \frac{B_{2k}}{(2k)} (f^{(2k)}(n) - f^{(2k)}(0)) + R$$



Population totale (en 2006)	Environ 15 millions
superficie	274 200 km2
Régions administratives	13
Provinces	45
départements	350
village	Plus de 3000
Taux brut de scolarisation primaire (6-12 ans) en %	57,8
Taux de scolarisation filles	54,1
Taux de scolarisation des garçons en %	61,3
Taux d'alphabétisation (ensemble plus de 15 ans)	28,7
Taux d'alphabétisation (plus de 15ans) en zone urbain (MEBA 2007)	62,9
Taux d'alphabétisation (plus de 15ans) en milieu urbain (MEBA 2007)	19,2

**Sous la présidence**  
**de Monsieur Moussa OUATTARA, Ministre des Enseignements**  
**Secondaire et Supérieur**  
**et la coprésidence**  
**de Madame Nestorine SANGARE, Ministre de la Promotion de la**  
**Femme**

# Historique-Ateliers AMUCWMA

## JOUR 1: Vendredi 26 octobre 2012

7:30 – 9:30 Enregistrement des participants

10:00 – 11:00 Conférence: Fanja Rakotondrajao, Université d'Antananarivo

Les Mathématiques face à la société et au développement

*Modérateur:*

11:00-11:15 Pause café

11:15 – 12:15 Conférence, Julien Cassaigne, Université de Marseille

Vulgarisation des Mathématiques

*Modérateur:*

12:30– 14:30 DEJEUNER

15:00-16:00 Conférence: Nouzha El Yacoubi, Université de Rabat

Une étude sur le genre et les mathématiques à travers le monde

*Modérateur:*

16:00-16:15 Pause café

16:15-18:00 Exposés de participantes

*Modérateur:*

## JOUR 2: Samedi 27 octobre 2012

8:00-9:00 Conférence: Stanislas Ouaro, Université de Ouagadougou :

La culture Mathématique au Sud: enjeux et perspectives pour l'Afrique

*Modérateur:*

9:00-10:00 Cérémonie d'ouverture

10:00-10:15 Pause café

10:15-11:15 Conférence: Mme la Ministre de la Promotion de la

Femme, Education et genre au Burkina Faso :

*Modérateur:*

## JOUR 2: Samedi 27 octobre 2012 (suite)

12:30-14:30 DEJEUNER

15:00-18:00 Table Ronde: Situation des Femmes Mathématiciennes

**Africaines**

- Rajae Aboulaich, Ecole d'Ingénieurs Mahammedia-Rabat, Région Afrique du Nord

- Sibusiso Moyo, Durban University of Technology, Région Afrique du Sud.

- Fanja Rakotondrajao, Université d'Antananarivo, Région Afrique de l'Est.

- Rebecca Walo, Université de Kinshasa, Région Afrique du Centre.

- Marie Françoise Ouedraogo, Université de Ouagadougou, Région Afrique de l'Ouest.

- Marie-Françoise Roy, Université de Rennes-CIMPA.

*Modérateur:*

18.00 Clôture

20.00 Banquet de l'Atelier



# Historique-Ateliers AMUCWMA

**2013 : 17-19 juillet Cape Town, Afrique du Sud**

▪ **Plus de 40 participants**

▪ **17 pays représentés:** Algérie, Benin, Burkina Faso, Cameroun, Cote d'Ivoire, RD Congo, Ethiopie, France, Ghana, Kenya, Malawi, Maroc, Mozambique, Nigeria, Senegal, Soudan, Afrique du Sud, Tanzanie, Ouganda, Zimbabwe.

▪ **Activités:**

- 10 Conférences grand publiques
- 14 Exposés de participantes sur les travaux de recherche
- 1 session de posters par des étudiantes de AIMS
- 2 panel de discussion sur la création de AWMA

▪ **Resultat principal: création de AWMA**

▪ <http://www.europeanwomeninmaths.org/sites/default/files/documents/news/reortworkshonwomeninmaths2013.pdf>



# Historique-Ateliers AMUCWMA

## African Women Mathematicians AIMS 2013



Cape Town South Africa, 17-19 July  
2013.

is a forum for the promotion of  
mathematics and African women  
mathematicians

### OBJECTIVES

- To establish the association of African Women in Mathematics
- To update the database on African Women in Mathematical Sciences
- To promote and increase participation of women and girls in mathematics to attend CIMPA-schools organized in Africa

Mathematics is for girls too!



## Lectures and Speakers

- **Ndiaye Sylla Fagueye (Senegal)**  
Mathematical Culture and African Women

**Edward Lungu (Botswana)**  
Mathematics of the Planet Earth epidemiological models

**Mamokgethi (South Africa)**  
Mathematics of the Planet Earth and global Warming

**Pauls Gerdes (Mozambique)**  
Mathematical ideas, creativity and invention in African female cultural practices: Case studies of Makwe and Tonga mat- and basket weavers in Mozambique

**Saliou Toure (Cote d'Ivoire)**  
presentation of UMA and what UMA does for increasing women participation (UMA commissions ..)

**Talk by someone from AIMS** to present AIMS and what AIMS does for increasing women participation (proportion of woman students, tutors and so on)

Mathematics is for girls too!



**Ouagadougou (Burkina Faso)**  
26-27 September 2012

**African Women Mathematicians AIMS 2013  
International Organizing Committee**

### African Women in Mathematics

Marie Françoise Ouedraogo (chair of AMUCWA)  
-Sibusiso Moyo (Secretary of AMUCWA)  
-Rebecca Walo (RD Congo, Central Africa)  
-Laure Gouba (Burkina Faso, ICTP, Western Africa)  
-Yirgalem Tsegaye (Ethiopia, Eastern Africa)  
-Dorothy Hove-Musekwa (Zimbabwe, Southern Africa)  
-Aboulaich Rejae (Maroc, Northern Africa)  
-Rene January (AIMS South Africa)  
-Ingrid Rewitsky (AIMS South Africa)  
Marie-Françoise Roy.  
(CIMPA)



Mathematics is for girls too!



## Création de AWMA

**19 juillet 2013:** création de AWMA à Cape Town, en Afrique du Sud.

**But principal:** la promotion des femmes mathématiciennes en Afrique et la promotion des mathématiques auprès des filles et des femmes en Afrique.

**Autres objectifs:**

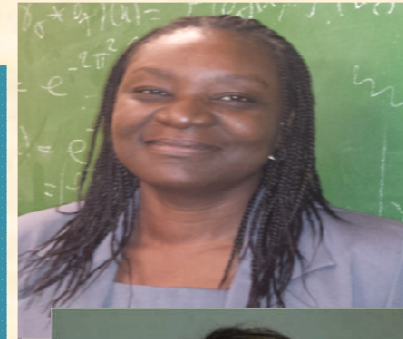
- **Encourager les femmes africaines** à entreprendre et continuer leur études en mathématiques
- **Soutenir les femmes africaines** engagées dans une carrière de recherche en mathématiques ou dans des domaines scientifiques liés aux mathématiques, ainsi que celles qui désirent une telle carrière.
- **Fournir un cadre de rencontre** pour ces femmes.

## Objectifs de AWMA

- **Promouvoir l'égalité des chances** et l'égalité de traitement entre femmes et hommes dans la communauté mathématique africaine
- **Accroître l'accès des femmes africaines** aux bénéfices socio-économiques des mathématiques
- **Promouvoir la participation d'AWMA** au développement de l'Afrique.
- **Coopérer avec des groupes** et des organisations avec des buts similaires.
- **Promouvoir la coopération** et les échanges d'idées dans la recherche et l'enseignement des mathématiques.
- **Stimuler la communication** entre les femmes mathématiciennes africaines.
- **Organiser des séminaires** de recherches et des colloques de mathématiques en Afrique.

## Bureau exécutif de AWMA

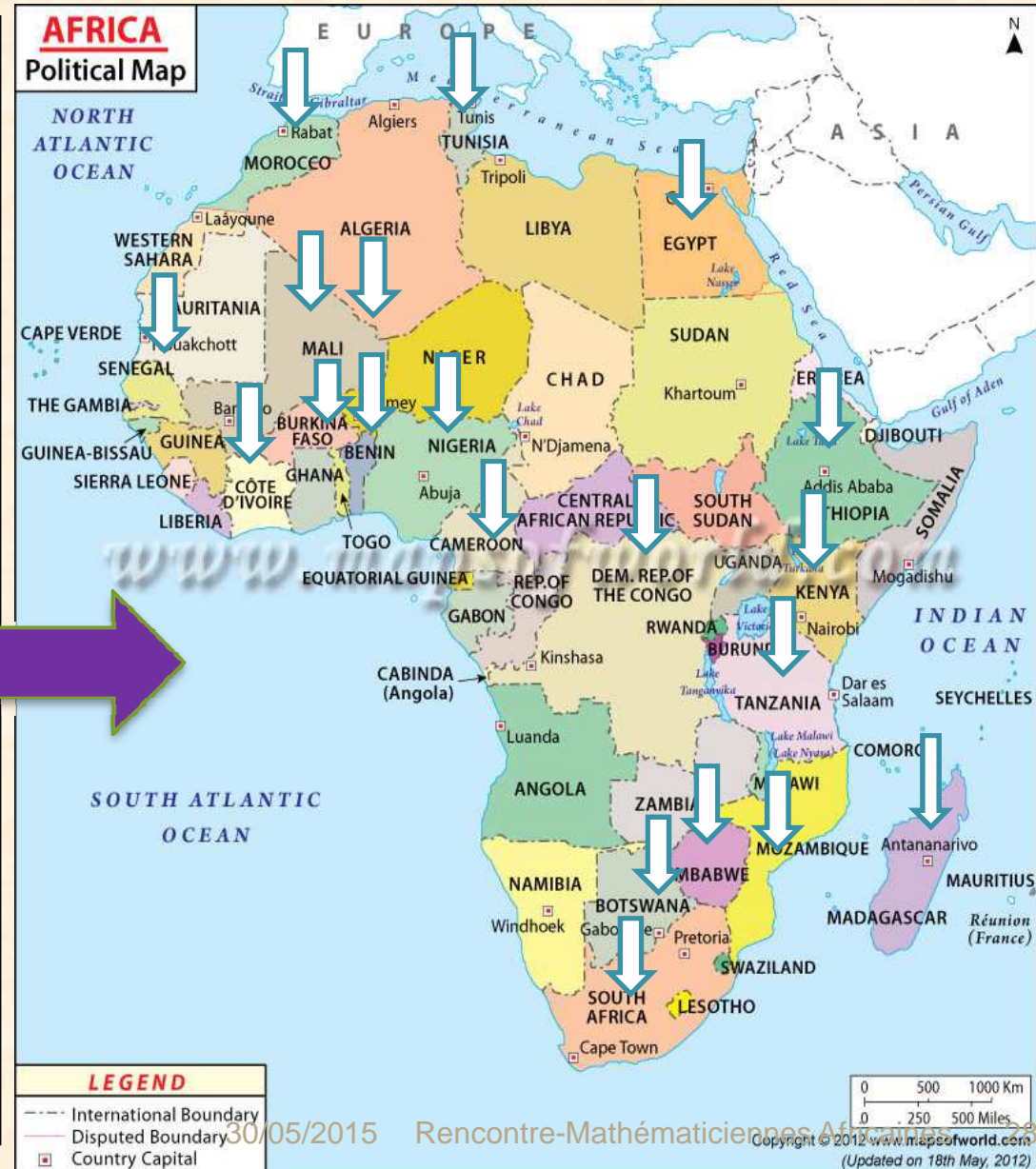
- **President:** Marie Françoise Ouedraogo (Burkina Faso)
- **Vice President - Af. Ouest:** Joséphine Guidy-Wandja (Côte d'Ivoire)
- **Vice President – Af. Centre:** Rebecca Walo Omana (R.D. Congo)
- **Vice President – Af. Nord:** Schehrazad Selmane (Algeria)
- **Vice President – Af. Est :** Yirgalem Tsegaye (Ethiopia)
- **Vice President – Af. Sud:** Sibusiso Moyo (Afrique du Sud)
- **Secrétaire:** Senelani Dorothy Hove-Musekwa (Zimbabwe)
- **Vice Secrétaire:** Winniefred Mutuku (Kenya)
- **Trésorière:** Fagueye Ndiaye (Senegal)
- **Communication:** Milaine Sergine Tchamga (Af. du Sud)



# Implantation de AWMA

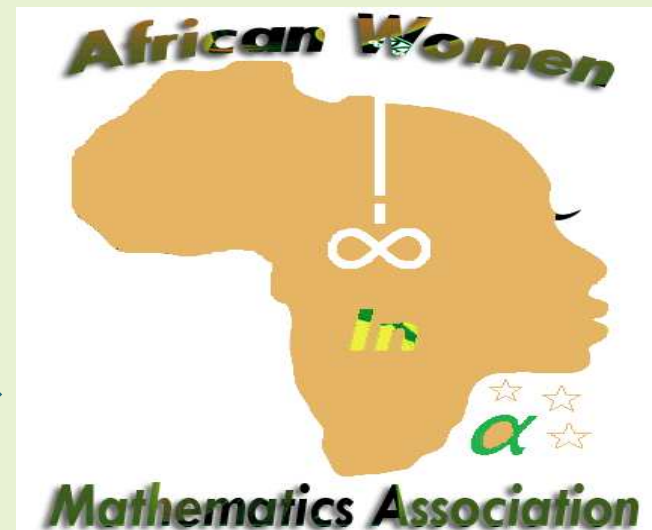
Implantation de AWMA dans plus de trente pays africains

AWMA a des représentantes dans les cinq régions d'Afrique



## Activités de AWMA

- **depuis 2011** : la mailing-list continue avec plus de 500 noms de femmes mathématiciennes repertoriés
- **depuis 2013** : promotion de AWMA pour se faire connaître
- **depuis novembre 2013** : création d'un groupe de discussion sur google dénommé awmassoc
- **2015** : 16 -18 juillet, Navaisha, Kenya, 1<sup>er</sup> congrès de AWMA
- **2015** : Création du site web de AWMA, qui sera financé par CWM: committee for Women in Mathematics de l'IMU
- **Projet de brochure de femmes mathématiciennes modèles**
- **Projet de logo** (proposé par Milaine Tchamga)



# Activités de AWMA

## AMUCWMA / AWMA 2015

16<sup>th</sup> -18<sup>th</sup> July 2015

### *Women in Mathematics for Social Change & Sustainable Livelihoods!*

The **African Women in Mathematics Association (AWMA)** was established in July 2013, in Capetown, South Africa, to promote mathematics and African women mathematicians. For this purpose, AWMA organizes activities such as meetings, workshops and conferences.

The 2015 **AMUCWMA - AWMA** workshop will be held in Naivasha, Kenya at the Lake Naivasha Panorama Park, Naivasha. This is the first annual general meeting of **AWMA** since its establishment, and its main purpose is to bring together African women mathematicians from the continent to advance the association's agenda, of promoting mathematics and women mathematicians in Africa. The workshop gives young women in science and mathematics the opportunity to meet role models other professional women who have successfully pursued scientific and mathematically-oriented careers.

#### **BACKGROUND: Women in Mathematics for social change.**

The workshop of African Women Mathematicians will be held during the period **16<sup>th</sup>-18<sup>th</sup> July 2015, at Lake Naivasha Panorama Park, Naivasha, Kenya.** The theme of the workshop is **"Women in Mathematics for Social Change and Sustainable Livelihoods"**

This workshop is a follow-up workshop among a series of workshops jointly organized by AMUCWMA (African Mathematical Union Commission on Women in Mathematics in Africa) and CIMPA. The first one was held in Ouagadougou (Burkina Faso), 26<sup>th</sup>-27<sup>th</sup> October 2012, and the second one was held at the African Institute of Mathematical Sciences (AIMS), Cape Town, 17<sup>th</sup> - 19<sup>th</sup> of July 2013.

The official language of the workshop will be English.  
See the website and announcement at <http://cimpa.uonbi.ac.ke>

For Non-Kenyan Participants contact; Dr. Marie - [omfrancoise@yahoo.fr](mailto:omfrancoise@yahoo.fr)  
For Kenyan Participants contact; Dr. Josephine - [jwndirangu@uonbi.ac.ke](mailto:jwndirangu@uonbi.ac.ke)  
To register click [HERE](#)

#### **1- Objectives of the workshop**

The main objectives of this first AWMA workshop is to bring together women from various countries within the continent to a platform where they can present their work, exchange experiences and discuss initiatives that promote Mathematics with the aim of addressing social change and creating sustainable livelihoods. There will also be plenary sessions from invited speakers representing various African regions as well as experts from elsewhere to address and facilitate specific themes of the workshop.

The workshop is intended for;  
- African women mathematicians  
- Doctoral students;  
- Faculty members;  
- All those who are interested in mathematics.



#### **2- Main speakers; Scientific Lectures**

- Eunice Mureithi (Tanzania): Application of mathematical models in Fluid Dynamics;
- Livingstone Luboobi (Uganda) : Current and Future Trends of Bio-mathematics;
- Selmane Schehrasad (Algeria): Mathematical Modelling and Applications;
- Susanna Terracini (Italy): Geometric aspects of competition;
- Tony Ezome (Gabon): Cryptography and security of information;

#### **Lecturers on Women Situation In Africa**

- David Malonza (Kenya): Gender issues and the uptake of mathematics in Kenya;
- Josephine Guidy-Wandja (Côte d'Ivoire): Mathematician Role Models in Africa ;
- Salimata Gueye (Senegal): Increased access for girls and Women in Higher education;
- Nouzha El Yacoubi (Morocco)- Involvement of women in STEM for development in Africa;
- Farai Nyabadza (South Africa): AWMA-SAMSA collaboration geared towards women empowerment;
- Mpfareleni Rejoice Gavhi (South Africa): Mentorship Programmes for Young Mathematicians;
- Adewale Solarin (Nigeria): AMU programmes for promoting mathematics among African Girls and women.

#### **3- International Organizing Committee**

- Fagueye Ndiaye, Senegal
- Josephine Guidy-Wandja, Côte d'Ivoire
- Marie Françoise Ouedraogo, Burkina Faso
- Marie-Françoise Roy, France
- Milaine Sergine S. Tchamga, Cameroon
- Rebecca Walo, DR Congo
- Senelani Dorothy Hove-Musekwa, Zimbabwe
- Sibusiso Moyo, South Africa
- Selmane Shehrasad, Algeria
- Winifred Mutuku, Kenya
- Yirgalem Tsegaye, Ethiopia

#### **4- Local Organizing committee**

- Josephine Wairimu- Chairperson, LOC
- Margaret Gathogo - Maasai Mara University
- Beth Kiratu - Technical University of Kenya

#### **5- Conditions for participating in the workshop**

Participants are encouraged to seek funding for transportation and for their accommodation. Full board in Lake Naivasha Panorama Park, Naivasha, Kenya is estimated at an average cost of 55 euros per person per day. Transport will be provided from **Jomo Kenyatta International Airport** Nairobi to the conference venue.

The LOC will provide assistance for entry visas in Kenya, accommodation and stay for the entire period of the Symposium.

Due to limitations of resources only **some** young researchers and PhD students will have their travel and subsistence expenses covered by the organizing committee. Selections will be made based on the submitted application materials and criteria to

## Conséquences

A la suite de la création de AWMA, des associations de femmes mathématiciennes se sont créées dans plusieurs pays:

- **8 juillet 2013:** Association of Nigerian Women in Mathematics (NWM)
- **2015 :** Association des Femmes Mathématiciennes Tunisiennes (AFTM)
- **2015:** Association de Jeunes Filles en Mathématiques (AJFM) (Côte d'Ivoire)

# Collaborations

AWMA essaye de développer des collaborations avec d'autres associations ayant des objectifs similaires, spécialement, promotion de la femme et promotion des mathématiques .

- **UMA: Union Mathématique Africaine**
- **CIMPA: Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées**



# Collaborations

**EWM: General meeting, Bonn en Allemagne, 2 au 6 septembre 2013**



# Collaborations

## ➤ IMU: ICWM 2014 Table ronde

“Mathematics and Women:  
Different Regions, Similar Struggles”



- **Barbara Keyfitz (Chair)**
- Shihoko Ishii (Japon)
- Soon-Yi Kang (Corée du Sud)
- **Marie Françoise Ouedraogo (BF)**
- Marie-Françoise Roy (France)
- Dongmei Xiao (Chine)

## ➤ Comité CWM de l'IMU



## Quelques supports pour AWMA

- **CIMPA** (Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées )
- **IMU** (International Mathematical Union)
- **EWM** (European Women in Mathematics)
- **LMS-AMMSI** (London Mathematical Society and African Mathematics Millennium Science Initiative )
- **CDC for EMS** (Committee for Developing Countries of European Mathematical Society)
- **UEMOA** (Union Economique et Monétaire Ouest Africaine)
- **UNESCO** (United Nations Educational Scientific and Cultural Organization)
- **AIMS** (African Institute for Mathematical Sciences)
- **ICTP** (International Centre for Theoretical Physics)

***MERCI pour votre attention***