

Filles et Sciences: une équation lumineuse

Filles et Sciences: une équation lumineuse

➤ *Descriptif et objectif du projet*

L'enseignement supérieur sénégalais est caractérisé, entre autres, par une grande disproportion des effectifs d'étudiants entre les filières littéraires et celles scientifiques. Ces écarts sont constatés depuis le baccalauréat où 70% des nouveaux bacheliers proviennent des filières littéraires et seulement 30% de celles scientifiques.

C'est la raison pour laquelle l'une des orientations majeures de la CNAES (Concertation Nationale pour l'Avenir de l'Enseignement Supérieur au Sénégal) est le développement des STEM (sciences, technologies, sciences de l'ingénieur, mathématiques), pour corriger ce déséquilibre ; surtout au niveau des filles. En effet, les filles sénégalaises sont peu nombreuses à entreprendre des études supérieures. Elles représentent seulement 1.60% des femmes âgées de 25 ans et plus. Et, une fois leurs études achevées, elles ne sont que 14%¹ à travailler dans les domaines « sciences exactes et naturelles » et « sciences de l'ingénierie et technologiques » alors que les hommes chercheurs sont plus du quart à travailler dans ces mêmes domaines. Pourquoi de tels écarts ? Entre autres explications, filles et garçons intériorisent encore les stéréotypes véhiculés par la Société sur les rôles et les compétences différenciées filles-garçons.

Et pour renverser la tendance, il faudra encourager dès le cycle primaire et secondaire, les dispositions psychologiques, sociales et intellectuelles chez les filles afin qu'elles choisissent en masse les filières scientifiques, l'âge décisif des choix d'orientation se situant avant 15 ans.

SenChix (l'association des femmes informaticiennes du Sénégal), le groupe des Mathématiciennes de la Diaspora de l'association française « Femmes & Maths » et AWMA (Association africaine des femmes mathématiciennes), comptent organiser une journée de sensibilisation des jeunes filles, collégiennes et lycéennes, intitulée « filles et sciences: une équation lumineuse ».

1 Source : Les données chiffrées sont issues de l'Institut de statistique de l'Unesco, année 2008,

Filles et Sciences: une équation lumineuse

Cette journée s'adresse à des jeunes filles de l'âge de 15 ans, élèves en Troisième et Seconde, ou entre 16-18 ans, en classes de Première S1/S2 et Terminale S1/S2 ou du premier cycle universitaire.

Il s'agit de leur faire rencontrer de manière informelle des femmes qui les ont précédées, doctorantes, mathématiciennes jeunes et moins jeunes, femmes ingénieurs, informaticiennes, chercheuses etc.; de leur montrer les débouchés très divers des études de mathématiques et d'informatique et les métiers scientifiques et technologiques. Ce sont des moments d'échanges, de rencontre entre mathématicien-ne-s, professeur-e-s de mathématiques, informaticiennes et élèves/étudiantes.

Cette manifestation a donc pour objectif d'agir en faveur d'une plus grande mixité et d'un effectif plus nombreux dans les filières scientifiques et techniques et sera l'occasion de concilier les mathématiques et les TIC pour avoir une masse critique de filles évoluant dans ces domaines.

Lieu : Grand Amphi de l'UCAD II

Date : Le 07 Mars 2015

Horaires : 9h-18h

➤ *Agenda de la journée*

Filles et Sciences: une équation lumineuse

| Horaire | Activités | Intervenants |
|---------------|--|---|
| 09h00 – 9h30 | Accueil | Comité d'organisation |
| 09h30 – 10h | Cérémonie d'ouverture sous la présidence de M. Le Ministre de l'Enseignement Supérieure et de la Recherche | <ul style="list-style-type: none"> • Allocution du Pr. Sophie Dabo NIANG, Femmes & Maths • Allocution du Pr. Laurence Broze, Femmes & Maths • Allocution du Dr. Fagueye Ndiaye Sylla, AWMA • Allocution de Mme Khoudia GUEYE, SenChix • Allocution du Ministre de l'Éducation Nationale • Allocution du Ministre de la Femme, de la Famille et de l'Enfance • Allocution du Ministre des Postes et des Télécommunications • Allocution du Ministre l'Enseignement Supérieure et de la Recherche |
| 10h - 10h15 | Animation culturelle : Théâtre par la troupe Kocc Barma de Rufisque | |
| 10h15 - 11h30 | Promenade mathématique | une conférence réalisée par une chercheuse en mathématiques qui présente ses travaux de recherche- porteur : Femmes & Maths-AWMA |
| 11h30 -12h00 | Pause-café | |
| 12h45 -13h00 | Activité web | démonstration par une informaticienne sur un outil web, porteur : SenChix |
| 13h00 -14h30 | Pause Déjeuner | |
| 14h30 -15h45 | Job-meeting - témoignages | les jeunes filles réparties en petits groupes rencontrent tour à tour des femmes scientifiques d'horizons différents venues présenter leur métier et cursus universitaire |
| 15h45-16h15 | Théâtre-forum par la troupe Kocc-Barma de Rufisque et les élèves | |
| 16h15-17h30 | Atelier sur les stéréotypes | des groupes d'une vingtaine d'élèves sont constitués. Le but est de faire prendre conscience aux jeunes filles des stéréotypes au travers de jeux |

➤ Partenaires

Khoudia GUEYE
Présidente SenChix

Faguèye Ndiaye SYLLA
Trésorière AWMA

Sophie Dabo NIANG
Femmes & Maths

Filles et Sciences: une équation lumineuse

- *la cellule Genre du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche*
- *la Cellule Genre du Ministère des Postes et des Télécommunications*
- *la Cellule Genre du Ministère de l'Éducation Nationale*
- *la Cellule Genre du Ministère de la Femme, de la Famille et de l'Enfance*

➤ *Sponsors*

- *Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche*
- *Ministère de l'Éducation Nationale*
- *Ministère des Postes et des Télécommunications*
- *Ministère de la Femme, de la Famille et de l'Enfance*
- *FDSUT*
- *Fondation SONATEL*
- *SONATEL*
- *TIGO*
- *EXPRESSO*
- *GOOGLE*
- *MICROSOFT*
- *UNESCO/BREDA*
- *UIT*
- *Académie des Sciences*
- *Association sénégalaise pour la promotion de l'astronomie*

➤ *Invités (Autorités)*

Filles et Sciences: une équation lumineuse

- M. Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Pr. Mary Teuw NIANE
- M. Le Ministre de l'Éducation Nationale M. Serigne Mbaye THIAM
- M. Le Ministre des Télécommunications et des Postes, M. Yaya Abdoul KANE
- Mme Le Ministre de l'Énergie, Mme Maimouna Ndoye SECK
- Mme Le Ministre de la Femme, de la Famille et de l'Enfance, Mme Mariama SARR
- M. Le Directeur de l'Enseignement et de la Recherche Pr. Mamadou SANGHARE
- M. Le Président de L'APAMS M. Joseph SARR
- Mme La Présidente de la COFULEF Mme Coura NIANG
- Mme La Coordinatrice du Projet « Parimaths » Mme Salimata GUEYE DIAGNE
- Tous les représentants des sponsors

➤ *Autres Invités*

- Lycéennes (200) :
 - ✓ Dakar : Lycée Mariama BA, lycée Kennedy, lycée Blaise Diagne, lycée Seydou Nourou Tall, lycée Galandou Diouf, lycée Lamine Guèye, lycée Limamoulaye, lycée Abdoulaye Sadjji, lycée Moderne de Rufisque, lycée de Bargny, Sacré Cœur, Mariste, Sainte Marie de Hann, Anne Marie Javouey, lycée moderne de Dakar, lycée Parcelles Assainies, lycée Fadilou Mbacké
 - ✓ Thiès : Lycée Malick Sy, lycée Demba Diop,
 - ✓ Diourbel : Lycée Ahmadou Bamba, LEG,
 - ✓ Kaolack : Lycée Valdiodio Ndiaye,
 - ✓ Fatick : Lycée Khar CN Diouf,
 - ✓ Saint-Louis : Lycée Ahmet Fall, lycée André Peytavin,
 - ✓ Tamba : Lycée Mame Cheikh Mbaye,
 - ✓ Ziguinchor : Lycée Gniniabo,

Filles et Sciences: une équation lumineuse

- ✓ Kédougou : lycée de Kédougou,
- ✓ Matam : lycée de Matam,
- ✓ Kolda : Lycée de Kolda,
- ✓ Louga : lycée Malick Sall,
- ✓ Kaffrine : lycée de Kaffrine,
- ✓ Sédhiou : lycée de Sédhiou
- Collégiennes (150) : 10 par collège
- ✓ CEM Martin Luther King
- ✓ CEM Ndiawar Diagne
- Etudiantes (150) :
 - ✓ UCAD : 35 UGB : 25 UADB : 10 UASZ : 10 UT : 10 UV : 10
 - ✓ Hampathé BA 5 , UDB 5, ESMT 5, ESTM 5, IAM 5, ISM 5, SupDeco 5, UCAO 5, Université du Sahel 5, Bem 5, Ettica 5
- Encadrement des élèves (50)