



---

# OLYMPIADES DES MATHÉMATIQUES

## 2010

### 1. Préliminaire

Depuis 1987 l'Union Mathématique Africaine (UMA) organise régulièrement des Olympiades Pan Africaines de Mathématiques (OPAM) en collaboration avec les Ministères de l'Éducation et les Sociétés Mathématiques des différents pays participants.

Les Olympiades Pan Africaines de Mathématiques constituent une manifestation annuelle organisée pour les élèves du Secondaire et du second cycle fondamental. Elles visent les objectifs suivants :

- ▣ *Populariser les mathématiques et créer une émulation saine au sein de la jeunesse africaine ;*
- ▣ *Stimuler l'envie pour les mathématiques en favorisant l'esprit de créativité, d'initiative et d'indépendance ;*
- ▣ *Cultiver le goût de l'effort et de l'Excellence ;*
- ▣ *Détecter des jeunes talents en Mathématiques et consolider leur faculté de raisonnement.*

Ces objectifs ne peuvent être atteints sans une contribution massive et un engagement ferme de nos pays.

Depuis l'année 2000 notre pays participe régulièrement aux différentes compétitions et commence à capitaliser de l'expérience dans ce domaine. Nous souhaitons fortement une *pérennisation de cette participation en créant dans notre pays une structure nationale d'olympiades académiques de mathématiques*. Cette dernière aura pour tâche l'organisation des olympiades nationales, la formation et la préparation de nos candidats aux différentes compétitions africaines et internationales.

Pour cette année 2010, notre pays est invité à participer au premier *Camp d'Entraînement Ouest Africain pour les Olympiades Internationales* programmé à Dakar du 28 mars au 04 avril 2010. Ce camp inscrit par pays trois (3) lycéens de 10<sup>ème</sup> ou de 11<sup>ème</sup> pour les préparer sur deux ans.

Nous envisageons alors faire la sélection de 7 candidats dont 3 de 10<sup>ème</sup> ou 11<sup>ème</sup> qui participeront au camp de Dakar et 4 autres de terminale pour notre participation aux olympiades panafricaines.

### 2. Le Concours national

La Société Mathématique du Mali et l'Inspection de l'Enseignement Secondaire se sont engagées depuis l'année 2000 à organiser une manifestation annuelle en collaboration avec le Ministère chargé de l'enseignement secondaire et des

organismes présentant un intérêt *particulier* pour la promotion des mathématiques en particulier et des sciences et de la technologie en général.

*Le concours se tient à Bamako du 03 au 08 mars 2010 au lycée Ba Aminata Diallo.*

C'est une compétition dans le domaine des mathématiques qui est ouverte aux lycéens de tous les niveaux. Cette manifestation mise en place dans le même esprit que les Olympiades Pan Africaines se veut aussi être un lieu permanent de rencontre de professeurs pour débattre des questions d'apprentissage et d'enseignement des mathématiques. La dimension académique des olympiades permet d'enrichir les relations entre les professeurs de mathématiques de différents ordre d'enseignement et l'inspection.

### **2.1. Objectif**

Les olympiades académiques en mathématiques sont créées en direction des élèves des classes scientifiques du lycée. Elles participent au développement et à la valorisation de la culture scientifique du lycéens.

Le but est de favoriser l'émergence d'une nouvelle culture scientifique et technologique. La démarche préconisée conduit à stimuler et développer chez les élèves l'amour des mathématiques et des sciences. Cette opération s'inscrit également dans une perspective de faire émerger (identifier et encadrer) de nouveaux talents, c'est-à-dire, *des grands scientifiques internationalement reconnus comme tels et répondant aux besoins de développement de notre pays en particulier et de l'Afrique en général.*

Le concours national permet par ailleurs de sélectionner et de préparer nos représentants en vue de leur participation aux olympiades pan africaines.

L'atteinte de ces objectifs exige un engagement total et ferme des autorités éducatives et des partenaires au développement de notre pays. Elle exige notamment la mise en place d'une organisation solide bien structurée pour la réalisation de sessions permanentes d'olympiades nationales.

### **2.2. Modalités de participation**

Le concours national met en compétition les lycéens de nos différentes académies d'enseignement. Il comporte deux volets :

**a-/** La sélection des trois (3) représentants au camp de Dakar ;

**b-/** La présélection de dix (10) candidats suivie de la sélection finale des quatre (4) représentants aux olympiades panafricaines.

Pour ce faire, chaque **académie** présente six (6) candidats dont 3 de terminale et 3 de 10<sup>ème</sup> ou 11<sup>ème</sup>. Chacune d'elles organise la sélection et la préparation de ses représentants.

Pour prendre part au concours national, le candidat doit remplir les conditions suivantes :

– Être régulièrement inscrit dans le lycée qu'il représente

- Être âgé de moins de 20 ans à la date du concours (pour la sélection aux olympiades).
- Être âgé de moins de 18 ans à la date du concours (pour la sélection au camp).

L'accès par le candidat à la salle de concours est subordonné à la présentation d'une carte d'identité en cours de validité.

Un professeur de mathématiques sera délégué par académie pour accompagner les candidats. Ce dernier prendra part à la correction des épreuves ; il sera chargé de la correction des copies de ses candidats.

Les listes des délégations (professeurs délégués et candidats) avec les dates de naissance des candidats sont communiquées au comité d'organisation des olympiades aux adresses suivantes :

- Inspection d'Enseignement Secondaire : Tél. 20.22.23.63
  1. Namory SIDIBÉ : Inspecteur de mathématiques (Cell. 76.44.63.29)
  2. Abdoulaye Salou DICKO : Inspecteur de mathématiques (Cell. 79.01.36.82)
- Département de mathématiques, FAST,
  3. Ouaténi DIALLO : Cell. 66.78.29.41
  4. Belco TOURÉ : Cell. 76.22.35.30 – e-mail : [vbelco@yahoo.fr](mailto:vbelco@yahoo.fr)
- Département de mathématiques, ÉNSup., BP 241, Bamako – Tél. 20.22.21.89
  5. Sidi Békaye SOKONA : Cell. 76.43.12.38 – e-mail : [sokonasb@yahoo.fr](mailto:sokonasb@yahoo.fr)
  6. Aboubacar BAMBA : Cell. 66.71.67.82 – e-mail: [bambaboucar@yahoo.fr](mailto:bambaboucar@yahoo.fr)

### 2.3. Organisation générale

Le concours national des mathématiques est organisé la société mathématique et l'inspection de l'enseignement secondaire sous la supervision du Ministère chargé de l'enseignement secondaire. Il se déroule à Bamako du 03 au 08 mars 2010 au lycée Ba Aminata Diallo. Il comprend deux volets : Le volet *Olympiades Pan Africaines de Mathématiques* et le volet *Camp d'Entraînement Ouest Africain pour les Olympiades Internationales*.

La préparation des Olympiades Pan Africaines (OPAM) comprend trois (3) phases : la phase de **présélection de 10 candidats aux OPAM et la sélection des 3 représentants pour le camp de Dakar** ; la phase de **formation des présélectionnés** la phase et de **sélection des 4 représentants** aux OPAM et la phase de **formation de la sélection**.

■ **Phase 1 – présélection pour les OPAM et sélection pour le camp** : Cette phase permet de présélectionner 10 candidats de classe terminale parmi lesquels 4 seront sélectionnés pour représenter notre pays aux Olympiades Pan Africaines.

Cette phase permet également de sélectionner les trois (3) meilleurs candidats qui représenteront notre pays au camp de Dakar.

– Accueil des délégations : Les deux premiers jours (les 03 et 04 mars) sont consacrés à l'accueil des délégations.

– Hébergement : Lycée Ba Aminata Diallo

– Journées de la compétition : la compétition se déroule sur 2 jours : Vendredi 06 et Samedi 07 mars 2010.

- L'APPEL DES CANDIDATS EST FIXE A 7H30MN PRECISES. CHAQUE CANDIDAT DOIT ETRE MUNI DE SA CARTE D'IDENTITE EN COURS DE VALIDITE.
- LE DEBUT DES EPREUVES EST FIXE A 8H
- LA DUREE DES EPREUVES EST 4 HEURES (8H A 12H).

– Pré-Correction des sujets : les *après-midi du vendredi 05 et du samedi 06 sont consacrés à la pré-correction*

– Correction des copies : *Elle se fait sur deux jours : dimanche 07 et lundi 08 mars.*

– Proclamation des résultats : *Lundi 08 mars.*

– Départ des délégations : *À partir du lundi 08 mars.*

■ **Phase 2 - formation des trois représentants pour le camp de Dakar** : Elle concerne les 3 candidats sélectionnés pour le camp de Dakar. Elle permet à nos candidats de bénéficier d'un temps important de formation et d'entraînement, mais aussi d'une préparation psychologique pour vaincre le stress.

Cette formation se fait à Bamako du 15 mars au du 25 mars ; elle est assurée par 2 formateurs et un superviseur. Elle dure 10 jours en raison d'une séance de 4h par jour.

■ **Phase 3 - formation des 10 présélectionnés et sélection des quatre représentants aux OPAM** : Elle se fait sur un mois après les épreuves du baccalauréat.

La formation est assurée par 2 formateurs et un superviseur. Il est prévu une séance de 3h par jour. Le calendrier de préparation est fixé chaque année par le comité académique des olympiades.

#### **2.4. Modalités de correction**

Le concours porte sur deux (2) sujets comprenant chacun 3 exercices libellés courts sans le moindre détail sur la démarche à suivre pour la solution. Ces sujets permettent d'aborder des problèmes mathématiques de manière ouverte, en autorisant des aperçus originaux et en soulignant le lien entre les mathématiques et les autres sciences.

Le comité de correction est composé des organisateurs et des professeurs accompagnateurs. Il se structure comme suit : le responsable des olympiades ; le médiateur ; les responsables d'exercices et les correcteurs.

■ **1- Le responsable des olympiades** (membre du comité académique), dirige les opérations et assure le bon déroulement des différentes phases des olympiades, rend compte des résultats.

■ **2- Les correcteurs** : chaque professeur accompagnateur corrige les copies des représentants de son académie et soumet les notes à l'appréciation du responsable

d'exercice.

■ **3- Les responsables d'exercices** (membres du comité académique) : chaque exercice est confié à un professeur qui en assure la responsabilité. Après correction des copies les notes sont soumises à l'appréciation des responsables d'exercices. Ces derniers apprécient les notes attribuées par les correcteurs, les approuvent ou les invalident le cas échéant.

■ **4- Le médiateur** (membre du comité académique) : en cas de non accord entre un correcteur et un responsable d'exercice, le médiateur intervient pour mettre les deux parties d'accord. Il apprécie les argumentations de chaque partie et résout la question en toute impartialité.

### ***2.5. Comité d'organisation et de gestion***

La gestion des olympiades de mathématiques est assurée par :

-1 membre du cabinet chargé de la supervision ;

-1 agent comptable chargé de la gestion financière ;

-1 comité académique de 11 membres (2 universitaires, 6 professeurs de mathématiques de lycée, 3 inspecteurs) chargé de l'organisation pratique du concours et de la préparation des candidats. Il assure notamment le secrétariat, le report et calcul des notes, la supervision et l'exécution des cours de soutien.

### ***2.6. Les membres des commissions de gestion relatives aux différentes phases***

#### ■ ***La phase de présélection :***

##### 1. Superviseurs Généraux :

1. Membre du cabinet

2. L'inspecteur en chef

2. Organisation et Secrétariat de report et calcul des notes : **11** (Les membres du comité académique)

3. Commission d'accueil et d'hébergement : **5** (Administration du lycée d'accueil)

4. Surveillants des épreuves : **6** (choisis parmi les accompagnateurs)

5. Encadreurs et Correcteurs : **15** (Les 15 professeurs accompagnateurs)

6. Participants au concours : **90** (45 pour les OPAM et 45 pour le Camp)

#### ■ ***La phase de formation des 3 représentants pour le camp :***

##### 1. Superviseurs Généraux :

1. Membre du cabinet

2. L'inspecteur en chef

2. Superviseur des cours de soutien : **1** (Responsable du comité académique)

3. Chargé de cours de soutien : **2**

4. Participants à la formation : 3

5. Comptable : 1

6. Chauffeurs : 1

7. Accompagnateur au Camp : 1

■ *La phase de sélection et de préparation des quatre représentants aux OPAM :*

1. Superviseurs Généraux :

a. 1 Membre du cabinet

2. L'inspecteur en chef

1. Superviseur des cours de soutien : 1 (Responsable du comité académique)

2. Chargé de cours de soutien : 2

3. Participants à la formation : 10

4. Comptable : 1

5. Commission d'accueil et d'hébergement : 5

6. Chauffeurs : 1

7. Accompagnateur aux OPAM : 1

Bamako, le  
Pour le comité académique

Sidi Békaye SOKONA  
DER-Math, ENSup  
Inspection de l'Enseignement Secondaire