

## Appel à propositions 2022 pour les Écoles Mathématiques Africaines (EMA)

L'UMA (Union Mathématique Africaine) et le CIMPA (Centre International en Mathématiques Pures et Appliquées) soutiennent et encouragent l'organisation d'écoles mathématiques africaines (EMA). Ces écoles s'inscrivent dans le cadre des écoles en partenariat du CIMPA dont l'objectif est d'enseigner au niveau master des sujets pertinents et d'actualité pour aider les jeunes motivés et capables à continuer leurs études. Les candidatures sont étudiées et approuvées par un comité mixte UMA-CIMPA. Une attention particulière sera portée sur les points suivants :

- ⑩ Une EMA n'est **pas une école de recherche** et encore moins un workshop. Elle doit s'adresser en priorité à des étudiant.e.s de **niveau master**.
- ⑩ Les sections **Caractéristiques des EMA** et **Dossier de présentation** détaillée ci-dessous doivent être **scrupuleusement respectées**.
- ⑩ Le budget total d'une EMA doit rester **raisonnable** (à titre d'information le budget pour les écoles retenues en 2021 était de 40.000€).
- ⑩ L'**implication des femmes** à tous les niveaux (participantes, organisation, comité scientifique) doit être significative.

Les propositions doivent être envoyées par email en **un seul fichier pdf** au coordonnateur des EMA à l'adresse suivant [kangnikinvi@yahoo.fr](mailto:kangnikinvi@yahoo.fr) et avant le **1er octobre 2021**.

### Principaux objectifs des Écoles Mathématiques en Afrique

- ⑩ Donner aux étudiants en master de mathématiques ou commençant des études doctorales les connaissances de base dans certains domaines en pleine activité.
- ⑩ Contribuer au développement des mathématiques dans toutes les régions du continent africain en favorisant les échanges entre les futurs jeunes mathématicien.ne.s africains et la communauté mathématique continentale et internationale.
- ⑩ Briser l'isolement des chercheur.se.s africains en leur donnant la possibilité de se rencontrer, d'échanger, de partager leurs expériences et finalement de mieux se connaître.
- ⑩ Identifier des étudiants talentueux.ses et susceptibles de faire par la suite des études doctorales.

### Caractéristiques des EMA

- ⑩ Une école est organisée pour 40 à 80 participants et dure 2 à 4 semaines autour d'une, ou encore mieux, plusieurs thématiques.
- ⑩ Les EMA sont de niveau master et s'adressent avant tout aux étudiants du pays où elles sont organisées ou de leur sous-région. L'implication des étudiants doit être encouragée à travers des minis projets, des séances d'exercice ou de TP.
- ⑩ Une évaluation finale est attendue. Les modes et méthodes d'évaluation restent à

l'appréciation des organisateurs mais doivent faire partie de la proposition.

- ⑩ Une partie significative des enseignements devra être assurée par des intervenants du pays organisateur ou des pays voisins.
- ⑩ Des exposés scientifiques de type survey peuvent être intégrés en fin d'école mais pas des exposés de recherche (ou alors des mémoires de master ou des exposés de doctorants).
- ⑩ Les organisateurs devront fournir au plus tard un mois après la fin de l'école un rapport synthétique (scientifique, administratif et financier) et une liste de participants au comité des EMA et au CIMPA.

### **Soutien financier du CIMPA**

- ⑩ Il est vivement souhaité que les frais de l'école soient partagés entre le pays organisateur, l'UMA, le CIMPA et d'autres partenaires (universités ou pays d'origine des intervenants ou des participants, UMI, AIMS, IRD...).
- ⑩ Un soutien significatif provenant du pays organisateur facilitera l'obtention du financement du CIMPA et favorisera son ampleur.
- ⑩ Pour les écoles organisées dans le Pourtour Méditerranéen, au moins la moitié du soutien du CIMPA devra être utilisé pour la participation à l'école d'étudiants d'Afrique Subsaharienne.
- ⑩ A titre d'information, le soutien financier du CIMPA prévu pour les écoles qui sont organisées en 2021 est de 40000€ (soit 5000€ par Ecole).

### **Dossier de présentation**

Les propositions doivent **impérativement** contenir les informations sur

- ⑩ Le coordinateur.
- ⑩ Le comité scientifique et d'organisation.
- ⑩ L'institution qui accueillera l'EMA.
- ⑩ Les dates prévues.
- ⑩ Les cours prévus : durée, résumé, intervenant (préciser leur université d'origine), méthodes pédagogiques (tutoriels, séances d'exercices, travaux pratiques sur ordinateurs, mini-projets étudiants, etc.), mode d'évaluation finale. Un programme prévisionnel serait bienvenu.

- ⑩ Le nombre de participants attendus en précisant la proportion d'étudiants locaux et extérieurs ainsi que la proportion attendue d'étudiantes.
- ⑩ Le lieu qui hébergera les étudiants non locaux, ainsi que l'organisation de leurs repas.
- ⑩ L'hébergement et la prise en charge des intervenants.
- ⑩ Le budget prévisionnel.

Pour la préparation du dossier de candidature, les organisateurs sont encouragés à prendre contact avec le comité des EMA via le mail [kangnikinvi@yahoo.fr](mailto:kangnikinvi@yahoo.fr)