



## Participation africaine à l'OFM-2022



### Olympiade Francophone de Mathématiques.

**VERSION PROVISOIRE (09/07/2021)**

✎ L'OFM est une olympiade de mathématiques créée en 2019 par Animath. Deux compétitions ont déjà eu lieu, en 2020 et 2021, avec des lycéennes et lycéens de plusieurs pays francophones, dont le Cameroun en 2021. L'OFM se déroule en langue française avec deux niveaux :

- Le niveau « JUNIOR » pour les élèves de collège des classes de 5<sup>ème</sup>, 4<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup>, âgés de moins de 16 ans au jour de l'olympiade ;
- Le niveau « SENIOR » pour les élèves de lycée des classes de 2<sup>de</sup>, 1<sup>ère</sup> et Terminale.

✎ En France, la « POFM », Préparation Olympique Française en Mathématiques, est une composante d'Animath. C'est un groupe de jeunes mathématiciens « animateurs » bénévoles chargé de préparer les élèves des collèges et lycées aux diverses compétitions en mathématiques, dont les olympiades d'académie, l'Olympiade Internationale, et bien sûr l'Olympiade Francophone de Mathématiques. La POFM s'occupera du suivi des préparations à l'OFM qui seront développées en Afrique.

#### **Pour la préparation à l'OFM-2022, le processus suivant, proposé dans chaque pays aux partenaires d'Animath, démarrera en septembre 2021.**

✎ Une équipe de tuteurs « animateurs » est constituée dans le pays, avec au moins 4 mathématiciens - au moins 2 pour le niveau junior, au moins 2 pour le niveau sénior - chargés du suivi de la préparation. Tous les mois, ils reçoivent de la POFM des ressources pédagogiques sur les différents thèmes des olympiades (géométrie, combinatoire, arithmétique, algèbre). Ils reçoivent également des sujets à traiter qu'ils transmettent aux élèves admis à la préparation. Le corrigé des sujets est ensuite envoyé aux élèves le mois suivant. Il est souhaitable que l'équipe des tuteurs puissent apporter des conseils par Internet à la demande des élèves, et, si le présentiel est possible, d'organiser avec eux une réunion de travail sur le sujet proposé. D'où l'intérêt d'avoir plusieurs tuteurs « animateurs » pour se répartir cette tâche.

✎ Constitution des clubs olympiques. Un appel est lancé pour créer les clubs de lycéens qui bénéficieront de la Préparation à l'OFM. Une sélection par les tuteurs permet de constituer un seul ou deux clubs, un « junior » et un « sénior », avec dans chaque club une douzaine d'élèves très motivés. Il est souhaitable que garçons et filles y soient également représentés. L'idéal serait d'avoir autant de filles que de garçons. Les élèves sont encouragés à travailler en petites équipes de deux ou trois.

✎ A la fin de la préparation, une compétition est organisée pour choisir dans chaque pays participant une équipe de 6 juniors et une équipe de 6 séniors qui participeront en 2022 aux deux Olympiades Francophones (junior et sénior) qui se dérouleront à distance.

✎ Dans la mesure du possible, Animath enverra un mathématicien français de la POFM participer à l'animation en présentiel d'un stage intensif.

✎ **Sujets et corrigés des OFM en 2020 et 2021 :**

<http://igm.univ-mlv.fr/~juge/ofm/>

✎ **Chaîne YouTube de partage des problèmes et corrigés d'une manière originale :**

<https://t.co/tR8IPKVsdm>

[contact@animath.fr](mailto:contact@animath.fr)

✎ ✎ ✎