

OLYMPIADES ACADEMIQUES DE MATHEMATIQUES 2020

Chers collègues,

**Vous avez retrouvé des élèves aux niveaux
Cycle 3, 4^{ème} ou 1^{ère} !**

**Ils peuvent tous participer aux OLYMPIADES de MATHEMATIQUES !
Un principe toutefois : la motivation de chacun à l'inscription !**

Ce concours :

- académique aux niveaux Cycle 3 invite les candidats à résoudre en groupes en une heure trente trois exercices proposés par un collectif inter-académique. Ces derniers pourront s'inscrire par trois : élèves de primaire (CM1, CM2), collégiens, ou si dans le meilleur des cas la configuration et l'organisation locale le permettent : en groupes mixtes.
Cette session, deux concours à ce niveau seront de nouveau proposés :
 - l'un mettant les élèves en situation de recherche sur des notions mathématiques traitant de « nombres et calculs », « organisation et gestion de données, fonctions », « grandeurs et mesures » ou « espace et géométrie »,
 - le second traitant de notions algorithmiques et invitant les participants à faire usage des outils numériques (ordinateurs, tablettes.....) pouvant être mis à leur disposition.
- Inter-académique au niveau 4^{ème} il s'agit pour les élèves de résoudre en groupes en deux heures quatre exercices. **Tout comme pour le cycle 3 et dans l'esprit des programmes désormais en vigueur deux concours y seront également proposés :**
 - l'un mettant les élèves en situation de recherche sur des notions mathématiques traitant de « nombres et calculs », « organisation et gestion de données, fonctions », « grandeurs et mesures » ou « espace et géométrie »,
 - le second traitant de notions algorithmiques et invitant les participants à faire usage des outils numériques (ordinateurs, tablettes.....) pouvant être mis à leur disposition.
- Proposé en deux temps au niveau national et académique le concours 1^{ère} propose de s'intéresser à quatre exercices en quatre heures de façon individuelle. Des sujets différenciés seront proposés suivant la section suivie par l'élève ; deux des exercices, nationaux, seront cependant communs à l'ensemble des séries.

Ces concours se dérouleront pour la huitième fois au Cycle 3, pour la onzième fois en 4^{ème} et pour la dix-neuvième fois en 1^{ère} en 2020 dans notre académie.

Le choix des exercices sera fait avec le souci que tout candidat de bonne volonté puisse sortir de l'épreuve avec le sentiment d'avoir eu à résoudre des exercices correspondant à ses compétences.

Pourquoi un tel concours ?

Les programmes ont changé, dans la plupart d'entre eux on trouve des exercices ou des questions « ouvertes », « non guidées ».

Les mathématiques peuvent servir à résoudre des problèmes, les méthodes pour y arriver peuvent être multiples, et l'on peut ainsi prendre plaisir à chercher, à résoudre des problèmes. ***Pour certains cela consistera avant tout à trouver une solution, pour d'autres cela sera la recherche de la solution la plus élégante, pour d'autres encore la solution fera appel à des outils simples, chacun exerçant au mieux son imagination pour tirer profit de ses connaissances.***

Tel est l'esprit qui animera les membres des cellules académiques chargées de rédiger les sujets.

Je compte sur vous pour éveiller chez vos élèves la motivation nécessaire pour concourir à ces épreuves.

Comment inscrire les élèves ?

Chaque professeur de mathématiques concerné collecte les noms des élèves désireux de participer aux OLYMPIADES et constitue suivant les cas les groupes qui concourront. Les inscriptions classe entière ne sont pas celles qui semblent le mieux développer l'appétence pour la discipline au vu des expériences passées.

Cette liste sera communiquée au chef d'établissement ou à son adjoint qui a la responsabilité des examens et qui voudra bien ensuite procéder à l'inscription suivant la procédure en ligne communiquée par les services de la DEC.

Les sujets vous parviendront au moyen d'un espace sécurisé mis en place par le service des examens (amaud.villarme@ac-amiens.fr).

Au primaire les modalités seront précisées par les IEN référents mathématiques.

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 14 février 2020.

Les épreuves se dérouleront, principalement à l'occasion de la semaine des mathématiques :

- le jeudi 12 mars matin au Cycle 3 dans chaque établissement inscrivant des candidats ; ou bien au sein d'un collège pour un regroupement écoles-collège en fonction de l'organisation retenue au niveau local ;
- le mardi 24 mars après midi pour les classes de 4^{ème} dans tous les collèges ayant inscrit des élèves.
- le mercredi 11 mars matin au niveau 1^{ère} dans chaque lycée participant.

Qui est récompensé ?

Bien sûr les meilleures copies ! Mais ce n'est pas aussi simple.

Les candidats sont récompensés dans les différentes séries et aux différents niveaux participants à l'échelon académique et même certaines années national.

Les lauréats ont reçu les années passées des calculatrices ou émulateurs offerts par TI ou Casio pour les premiers.

Des clefs USB ont également été remises par le rectorat.

Les prix ont été remis lors d'une réception commune aux classes de première et de quatrième dans les locaux de l'Université Jules Verne, à laquelle étaient invités tous les participants au concours. Une autre journée a de même été organisée en présence de madame le Recteur l'année scolaire dernière.

Ces remises des prix se sont terminées par un exposé d'un jeune chercheur sur l'actualité de la recherche en mathématiques. De nombreux élèves étaient présents accompagnés de leurs parents, professeurs et/ou chefs d'établissement.

Nous souhaitons en effet organiser une remise de diplômes sur Amiens en fin d'année scolaire afin de valoriser l'investissement des élèves les plus brillants.

Nous soulignons et encourageons également les établissements qui mettent en place des cérémonies locales afin de mettre en avant la participation et l'engagement de tous.

Par ailleurs il me semble important que les élèves qui s'inscrivent se sentent moralement engagés à effectivement participer aux épreuves et qu'en conséquence les primés, leurs enseignants et/ou chef d'établissement participent à la remise des prix que nous organiserons en fin d'année scolaire.

Nous souhaitons, cette année encore, ne remettre les lots et copies corrigées qu'à l'occasion de cette manifestation.

Au Cycle 3, les copies seront corrigées localement, des binômes professeurs des écoles-enseignants du secondaire pouvant ainsi se constituer. Une grille de correction sera communiquée à cet effet et les copies annotées seront remises aux participants en interne.

Les meilleures copies de chaque établissement (école, collège, ou groupe mixte) me seront quant à elles transmises avec le nom des trois élèves constituant ce groupe.

Aux autres niveaux des cellules académiques se chargeront des corrections sur des journées fixées au Rectorat à cette intention.

Si vous désirez plus d'informations sur ces OLYMPIADES vous pouvez nous contacter :

Ludovic LEGRY et Mohammed NEJJARI responsables des olympiades de mathématiques pour l'académie d'Amiens : Ludovic.legry@ac-amiens.fr ; mohammed.nejjari@ac-amiens.fr

Vos contacts par niveaux :

- Hélène Justinien helene.justinien@ac-amiens.fr aux niveaux Cycle 3 et 4^{ème}
- Sophie Vichery sophie.vichery@ac-amiens.fr pour les classes de 1^{ère}