



# ACADÉMIE DE LIMOGES

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## Inspection Pédagogique Régionale

### Inspection pédagogique Régionale

Affaire suivie par :  
Philippe Dupeyrat  
Tél : 05 55 11 43 23  
Mél : philippe.dupeyrat@ac-limoges.fr

13 rue François Chénieux  
CS 23124  
87031 Limoges cedex 1

Limoges, le 5 octobre 2021

Sandrine MAUD	IA IPR d'espagnol
Catherine PLANKEELE	IA IPR d'anglais
Sylvain MICARD	IA IPR d'allemand
Philippe DUPEYRAT	IA IPR de mathématiques
Max GRATADOUR	Doyen IEN-1er degré

à

Mesdames, Messieurs les professeurs de mathématiques  
Mesdames, Messieurs les professeurs de langues vivantes  
Mesdames, Messieurs les professeurs des écoles,

S/c de Mesdames, Messieurs les Chefs d'établissement des lycées  
et collèges publics et privés  
Mesdames, Messieurs les Directeurs des écoles publiques et privés  
sous contrat  
Mesdames et Messieurs les Inspecteurs de l'éducation nationale  
Madame et Messieurs les IA-DASEN

### **Objet : Inscription au concours Mathématiques sans frontières 2022**

Après deux ans de contraintes sanitaires, le concours « Mathématiques Sans Frontières » offre l'opportunité aux établissements de relancer les liaisons disciplinaires entre les écoles et collèges sur la base d'une compétition ludique mêlant mathématiques et langues vivantes.

Ce concours inter-classes permet, comme son nom l'indique, d'ouvrir les frontières :

- **Entre les établissements scolaires du premier et second degré**
- **Entre les établissements du second degré**
- **Entre les mathématiques et les langues vivantes**
- **Entre les élèves d'une classe en favorisant le travail d'équipe et la cohésion.**

L'épreuve consiste à résoudre des exercices de difficultés graduées, de natures diverses tant sur le fond que sur la forme, appuyés sur des situations concrètes accessibles aux élèves. De plus, les outils mathématiques n'étant pas fournis dans l'énoncé, les élèves ont à les mobiliser eux-mêmes ce qui implique qu'ils apprennent à reconnaître les situations pour lesquelles les concepts et les outils mathématiques sont pertinents.

**La classe travaille ainsi sur la résolution de problèmes dans des situations de recherche motivantes.**  
Une épreuve de découverte est envoyée auparavant pour entraîner les élèves.

Cette nouvelle édition du concours « Mathématiques Sans Frontières » se déroulera le Mardi 8 mars 2022. Les modalités destinées aux professeurs de mathématiques et aux professeurs des écoles sont

jointes à ce courrier. Les inscriptions pour cette nouvelle édition sont ouvertes jusqu'au 31 janvier 2021.

Cette épreuve académique dure une heure et se déroule en classe entière pour MSF cm2/6<sup>e</sup> et une heure et demie pour MSF 3<sup>e</sup>/2<sup>nd</sup>e. À l'issue des épreuves, il sera procédé à un classement et à l'envoi de diplômes aux participants. En complément, il vous est possible d'organiser une remise de prix par établissement ou par bassin pour valoriser l'implication de vos élèves.

Nous vous invitons à informer très largement les élèves de l'existence de ce concours et à les encourager à se présenter au concours « Mathématiques Sans Frontières » 2022.

En vous remerciant pour votre engagement pour le plus grand bénéfice de vos élèves.

Très cordialement,

Sandrine MAUD   Catherine PLANKEELE   Sylvain MICARD   Philippe DUPEYRAT   Max GRATADOUR



# MODALITES DE PARTICIPATION

## **MATHÉMATIQUES SANS FRONTIÈRES JUNIORS CM2/6<sup>e</sup>**

### **UN CONCOURS INTERCLASSES**

- Un concours gratuit commun aux premier et second degrés où des classes entières de CM1/CM2, de CM2, de 6<sup>e</sup> ou bien jumelées concourent entre elles.
- Une palette d'exercices variés leur est proposée (8 exercices pour les classes de CM1/CM2, CM2 et 1 exercice supplémentaire pour les classes de 6<sup>e</sup>). Un des exercices est proposé en langues étrangères (anglais, allemand et espagnol), sa solution doit être elle aussi rédigée en langue étrangère.
- Le groupe-classe s'organise collectivement pour résoudre en 50 minutes les exercices et rend une seule feuille-réponse pour chacun d'eux. Un bonus est donné aux classes qui répondent à tous les exercices. L'épreuve de découverte accompagnée de son corrigé est envoyée, avant le concours, aux classes inscrites pour leur permettre de s'entraîner.
- Des diplômes seront proposés à chaque classe participante. Un palmarès sera établi et publié au mois de mai 2022.

### **DES EXERCICES VARIÉS ET LUDIQUES :**

De genres divers et de difficultés variées, ils font appel aux compétences de raisonnement et d'argumentation, de développement des techniques de calcul appliquées à des jeux sur les nombres, de techniques de géométrie appliquées à des figures concrètes ainsi qu'à l'esprit d'imagination des élèves. Chaque élève y trouvera du plaisir selon ses goûts et ses compétences.

### **JUMELAGE**

Une classe de CM1/CM2 ou CM2 et une classe de 6<sup>e</sup> peuvent s'associer pour préparer et concourir ensemble, il s'agit dans ce cas d'un jumelage. L'un des deux enseignants inscrit les classes en précisant qu'il s'agit d'un jumelage et les coordonnées des enseignants concernés.

## **MATHÉMATIQUES SANS FRONTIÈRES 3<sup>ème</sup>/2<sup>nde</sup>**

Le principe et les objectifs sont les mêmes que précédemment : L'épreuve consiste à résoudre collectivement, en 1h30min, dix exercices pour le niveau 3<sup>e</sup> et treize pour le niveau 2<sup>e</sup>. Ce n'est pas une compétition individuelle.

### **JUMELAGE**

Une classe de troisième et une classe de seconde du lycée de secteur peuvent s'associer pour participer en jumelage à la compétition Mathématiques sans Frontières. Les classes doivent être des classes constituées pour l'enseignement de mathématiques de l'année en cours.

- Chaque classe est divisée en deux demi-classes équilibrées, tous les élèves des deux classes devant participer. Deux demi-classes de niveaux différents constituent ensemble le regroupement A, les deux autres demi-classes constituent le regroupement B. Les élèves des différents niveaux sont ainsi invités à travailler ensemble.

## CALENDRIER ANNUEL

- **Dès réception de l'information et jusqu'au 31 janvier 2022** : inscription des classes en ligne par envoi d'un mail à l'adresse [msf@ac-limoges.fr](mailto:msf@ac-limoges.fr) (suivant les modalités décrites dans le paragraphe suivant).
- **Décembre - Janvier** : épreuve de découverte et consignes de passation envoyées par mail suite à la validation de votre inscription (envoi à partir de mi-novembre 2021).  
L'équipe d'organisation contacte par mail l'enseignant et réalise l'envoi du sujet de découverte et de sa correction pour qu'il puisse organiser, le jour de son choix, un entraînement au sein de sa classe. L'enseignant corrige lui-même ces épreuves. Des épreuves des années précédentes et les exercices (classés par critères) sont téléchargeables sur le site de Mathématiques Sans Frontières Juniors, ainsi que les solutions.  
[http://maths-msf.site.ac-strasbourg.fr/MSF\\_junior/Epreuves.htm](http://maths-msf.site.ac-strasbourg.fr/MSF_junior/Epreuves.htm)
- **Mardi 8 mars 2022** : épreuve définitive.  
L'équipe d'organisation contacte par mail l'enseignant la semaine qui précède pour lui faire parvenir le sujet avec les consignes.  
Les feuilles réponses seront à envoyer le jour-même à  
M. Philippe DUPEYRAT IA-IPR de Mathématiques,  
Rectorat, 13 rue François Chénieux, 87031 Limoges cedex.
- **Dans le courant du mois de mai** : envoi des résultats par mail.

## INSCRIPTIONS

- La compétition s'adresse à tous les établissements publics ou privés de l'académie de Limoges.
- Les inscriptions sont ouvertes et se termineront le 31 janvier 2022.
- Après accord du directeur ou du chef d'établissement, les classes peuvent être inscrites par leur professeur. La procédure est identique à l'année dernière :

L'inscription se fait sous la forme d'envoi d'un mail à l'adresse [msf@ac-limoges.fr](mailto:msf@ac-limoges.fr) dans lequel vous préciserez :

- la ou les classe(s) concernée(s) et leur(s) effectif(s);
- leur(s) établissement(s) et ville(s) ;
- les noms et **adresses mail professionnelles** de chaque enseignant.

L'inscription se fera nécessairement en utilisant l'adresse académique du type « [@ac-limoges.fr](mailto:@ac-limoges.fr) » dont dispose chaque enseignant.

**Dans le cadre d'un jumelage, l'adresse académique de chaque enseignant sera nécessaire.**

## RENSEIGNEMENTS

Pour tout renseignement, écrire à [msf@ac-limoges.fr](mailto:msf@ac-limoges.fr)