



# Pangea

Concours National de Mathématiques

## DOSSIER DE PRESENTATION



*«Car les Mathématiques sont  
au cœur de notre quotidien !»*



Il y a des millions d'années, la masse terrestre a été combinée en un seul super continent appelé la Pangée (Pangea), qui a formé plus tard les 5 continents connus. De notre côté, grâce au concours, nous voulons réunir des jeunes de différents établissements au moyen d'un seul langage, le langage universel des Mathématiques. C'est la raison pour laquelle on le nomme comme le continent des Mathématiques :

« *Pangea* ».



# Sommaire

Page 4 : Présentation

Page 5 : Constats

Page 8 : Objectif & Besoins

Page 9 : Déroulé du concours

Page 10 : Budget prévisionnel

Page 11 : Partenaires & Sponsors

Page 11 : Conclusion

Page 12 : Photos remises de prix

Page 13 : Affiche du concours

# Présentation

Œuvrant dans l'accompagnement éducatif et scolaire, *l'association Etude Plus Argenteuil* organise depuis 12 ans le **Concours National de Mathématiques Pangea**. Ce concours a pour rôle de valoriser les mathématiques et d'éveiller la passion pour cette matière chez les élèves. Pangea est conçu par une équipe d'enseignants bénévoles. L'association n'en retire aucun avantage matériel.

Chaque année, cet événement réunit plusieurs milliers d'inscriptions. Il est passé de 500 élèves en 2012 à **69.000 en 2022**. Notre prochain objectif est d'atteindre les **75.000 inscriptions**.



Destiné aux élèves de niveaux **CM1, CM2, 6<sup>ème</sup>, 5<sup>ème</sup>, 4<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup>**, ce concours est **gratuit** et **accessible** à tous grâce à un contenu abordable.



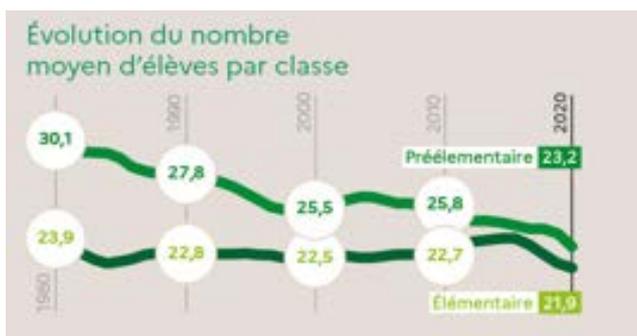
Le concours est organisé en une épreuve sous la forme d'un **QCM**. Il a lieu pendant la **Semaine des Mathématiques** au sein des établissements des classes inscrites.

Une cérémonie de remise des prix est organisée avec les lauréats nationaux.

# Constats

Selon une étude de l'OCDE, "Regards sur l'éducation" datant de 2020, on constate que **la France reste en retrait** :

- ◆ Dans le premier degré, elle est **avant-dernière** en termes de nombre d'élèves par enseignant même si le nombre moyen d'élèves par classe a tendance à baisser. Les apprentissages des élèves s'en ressentent certainement.



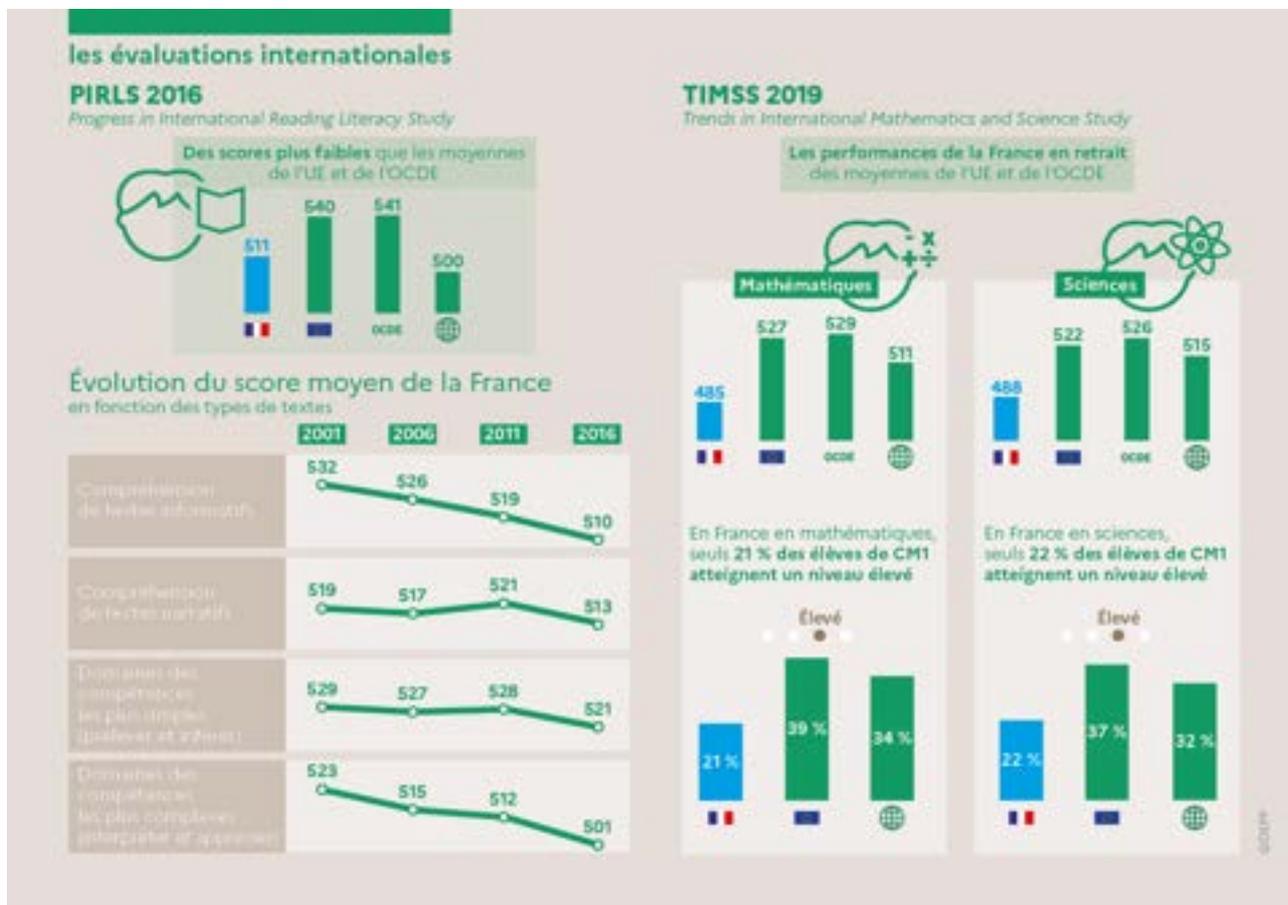
- ◆ Les acquis de base en mathématiques méritent d'être renforcés, sinon ces lacunes peuvent perdurer.

En 2020, dès le CP, sont constatées une bonne connaissance des nombres, mais également des **difficultés en résolution de problèmes** et, dès le CE1, des **difficultés pour les exercices d'addition et de soustraction**.



Source : DEPP - L'Éducation nationale en chiffres, édition 2021.

- ◆ La France est en deçà des moyennes des pays de l'UE et de l'OCDE en lecture. Cela interfère dans la lecture et la compréhension (des consignes notamment) en Mathématiques.
- ◆ La France est même en-dessous de la moyenne mondiale en termes de performance et de nombre d'élèves atteignant un niveau élevé (classe de référence : CM1).



Sources : DEPP - L'Éducation nationale en chiffres, édition 2021.

*A noter que TIMSS est une étude comparative réalisée tous les 4 ans qui mesure le niveau des connaissances scolaires des élèves de CM1 et de 4e en mathématiques et en sciences.*

- ⇒ Résultats corroborés par TIMSS 2019 : les performances en Mathématiques en France sont 27 points en dessous du score moyen européen pour le niveau CM1 et 28 points en -dessous de la moyenne internationale pour le niveau 4<sup>e</sup>.
- ⇒ ... et dans une moindre mesure par le PISA 2018 (Le Programme International pour le Suivi des Acquis des élèves) où les résultats de la France en sciences et en mathématiques se situent également dans la moyenne des pays de l'OCDE.



# Objectifs & Besoins

Il est important de **promouvoir les mathématiques** et de faire progresser les élèves dans cette matière.

Ce concours a pour mission de captiver l'attention des élèves en **diffusant une culture mathématique** divertissante et attractive. Participer à Pangéa est un moyen de se rencontrer, de **créer une émulation** et de « **se challenger** ».

Les mathématiques jouent un rôle essentiel dans l'éducation scolaire. Pour certains élèves, elle peut être source de difficultés et synonyme d'échec. Cela provoque une perte de motivation et un manque de confiance en leurs capacités. Chaque participant a la possibilité de **trouver sa place** dans ce concours quel que soit son niveau. Pangea permet aussi de révéler de **jeunes talents** grâce à la difficulté croissante des questions.



# Déroulé du concours

## ○ Épreuve du QCM

Le concours a lieu pendant la **Semaine des Mathématiques**, au sein des établissements des classes inscrites. Il est organisé en une seule épreuve sous la forme d'un **QCM** (25 questions de difficultés croissantes). Téléchargement pratique des sujets et des feuilles réponses individuelles sur le site internet du concours Pangea.

Le concours est individuel et dure 50 minutes. Son barème est donné sur 100 points. Les réponses sont lues et interprétées par un lecteur optique de Pangea.

## ○ Résultats

**Quelques semaines après l'épreuve écrite, les corrections et les résultats sont disponibles sur le site du concours** par un accès avec un identifiant élève ou enseignant. Les résultats du concours peuvent être consultés sous forme de statistiques. Le classement de l'élève est également consultable aux niveaux régional et national.

## ○ Prix

A l'issue de cette épreuve, **des prix seront décernés aux 3 lauréats de chaque niveau de classe sur les plans régional et national :**

	Régional	National
Sac cadeau (sponsors)	✓	✓
Certificat de participation	✓	✓
Certificat de réussite 100%	✓	
Médaille		✓
Polo aux couleurs du concours		✓
Lot pour enseignants	✓	✓
Trophée pour les établissements		✓

## ○ Remise de prix

Une remise de prix est organisée pour les lauréats nationaux, accompagnés de parents ou d'enseignants, lors d'un week-end à Paris. Pendant la cérémonie, un jeu Kahoot, ludique et interactif, est proposé aux participants.

Au programme, est proposée la découverte de la capitale (bateau-mouche, Cité des Sciences, Tour Eiffel, etc).

Pour finir, un repas est organisé avec toute l'équipe Pangea. Ce moment de convivialité réunit toutes ces personnes autour de la culture mathématique dans un esprit de partage et de dialogue.

# Budget prévisionnel 2023

DESCRIPTION	MONTANT
Site internet	800,00 €
Préparation de sujets	600,00 €
Frais d'envoi	2 500,00 €
Location studio	300,00 €
Impression	100,00 €
Remise de prix	2 000,00 €
Activités & sorties	1 000,00 €
Repas & petit déjeuner	1 600,00 €
Cameraman	800,00 €
Transport	400,00 €
Hôtel	1 300,00 €
Estime jour personnel (5 personnes x 1/2 journée x 52)	24 000,00 €
Service Civique	1 000€
Utilisable (encre, papier, etc)	500,00 €
Amortissement scanner (x2)	1 400 €
Amortissement ordinateurs (x4)	1 000 €
Location amphithéâtre	1 500 €
Frais de location local (Préparation cadeaux, déballage lettre, scan feuilles réponses, etc)	500 €
Sponsors - Cadeaux aux participants (finalistes nationaux + régionaux)	10 000€
<b>TOTAL</b>	<b>51 300,00 €</b>

La répartition du budget 2023 entre les différents partenaires financiers :



# Partenaires & Sponsors

Nous tenons à remercier tous nos sponsors, donateurs et partenaires qui nous soutiennent, et certains depuis des années, pour organiser ce concours, qui est gratuit pour tous les élèves.

Nous espérons bénéficier de leur soutien précieux lors de l'édition 2023. Nous serions également honorés d'accueillir de nouveaux partenaires. Avis aux amateurs !



## Conclusions

Les bénévoles du concours Pangea ont à cœur de transmettre leur passion pour les mathématiques. Sans leur aide, ce concours gratuit ne pourrait bien évidemment ni exister, ni atteindre ces dizaines de milliers de participants. Nous saluons chaleureusement leur engagement indéfectible.

Pour finir, nous tenons à remercier tous les établissements (et les enseignants) qui ont cru en ce projet et qui continuent fidèlement à y participer. Bienvenue aux nouveaux qui nous rejoignent chaque année.

Merci aux élèves. Nous souhaitons qu'ils prennent plaisir à participer.

Tous contribuent au rayonnement de ce concours novateur et ludique.



Quelques photos de remises de prix dans les établissements scolaires lors de l'édition 2022



## VOYAGE DANS L'UNIVERS DES MATHÉMATIQUES

Fin des inscriptions

28 février 2023

Epreuve de QCM

du 6 au 12 mars



### RECOMPENSES :



- Cadeaux pour les 3 premiers lauréats de chaque niveau de classe à l'échelle :
  - > Nationale
  - > Régionale
- Week-end de remise de prix à Paris

# PANGEA

## CONCOURS NATIONAL DE MATHÉMATIQUES

- Participation libre et gratuite
- Classes participantes : du CM1 à la 3ème
- Epreuve sous forme de QCM accessible à tous

Organisateur du concours

Informations et inscriptions sur :