



# Pangea

Concours de mathématiques

« Car les mathématiques sont au  
cœur de notre quotidien... »



## Sommaire

- Pourquoi le concours de mathématiques Pangea 4-7
- Les modalités du concours 8-11
- Résultats Pangea 2015 - Ile De France 12-13
- Résultats Pangea 2015 - RHône-Alpes 14-15
- Résultats Pangea 2015 - Grand Est 16-17
- Remerciements 18-19



## Pourquoi le concours national de mathématiques Pangea

Il y a 250 millions d'années, la masse terrestre de la Terre a été combinée en un seul super continent appelé la Pangée (Pangea), qui a formé plus tard les 5 continents connus. En partant de cette idée, nous voulons réunir des jeunes de différents établissements scolaires au moyen d'un langage universel, les mathématiques. C'est la raison pour laquelle on le nomme "Concours national de mathématiques Pangea".

Pangea est un concours européen, gratuit et sans engagement. Son but est de faire aimer les mathématiques aux enfants. Cette discipline joue un rôle principal dans l'éducation scolaire. Malheureusement, elle peut être pour certains enfants, source de difficultés et synonyme d'échec. Ce qui provoque chez ces enfants, la perte de motivation et le manque de confiance en leurs capacités. Nous espérons que Pangea soit un moyen de rencontre, de motivation et de compétition pour les enfants.

Les associations Etude Plus sont, depuis 3 ans, partenaires du Concours de mathématiques Pangea dans le cadre de leurs nombreuses actions pédagogiques et ludiques. Le but de cet événement est d'inviter le plus grand nombre de jeunes à prendre plaisir dans cette discipline.





La PISA (Programme international pour le suivi des acquis des élèves) vise la performance des systèmes éducatifs, démontre en 2012 que la performance globale en mathématiques avait diminué en France par rapport à l'enquête comparable de 2003. Cette étude a été réalisée d'après les résultats des élèves de 15 ans en « culture mathématique », on a alors pu observer que le score obtenu par les élèves avait diminué de 16 points entre PISA 2003 (511 points) et PISA 2012 (495 points). **Le pourcentage d'élèves en difficulté dans cette discipline en France s'élevait alors à 22.4 % en 20.**

La France se singularise comme le plus inégalitaire des pays de l'OCDE : la performance scolaire y est plus fortement marquée par le niveau socioéconomique et culturel des familles.

Une autre étude du ministère de l'éducation portant sur un échantillon représentatif de quelque 8.000 collégiens de 3ème, inscrits dans 323 établissements publics et privés, en 2014, un élève sur cinq n'était capable de traiter que des exercices très simples, de niveau CM2 ou de début du collège. **En outre, le pourcentage des élèves de niveau très faible passe de 15% à 19,5% en six ans.**

Pangea permet de faire découvrir les mathématiques aux jeunes sous un nouvel angle dans un esprit de rencontre, de motivation et de partage. Il a pour mission de captiver l'attention des enfants en diffusant une culture mathématique intelligente et les amener à **aimer les mathématiques**. Chaque participant a la possibilité de réussir à ce concours dont le niveau est accessible à tous. C'est un moyen de soutenir les jeunes qui sont en perte de confiance ou de motivation face aux difficultés rencontrées dans cette discipline.



Le concours permet aussi d'évaluer rapidement le niveau de chacun des participants en les faisant réfléchir sur des questions astucieuses. Suite à cela, des stages intensifs et formations personnalisées pourront être dispensés, aux jeunes qui auront rencontré le plus des difficultés à l'occasion du concours.

Chaque année, Pangea prend de plus en plus d'ampleur, de sorte que de nombreux instituts affiliés au Ministère mettent à dispositions des salles pour accueillir les finales régionales. Cette année, l'amphithéâtre « Pierre Kalck » de l'institut Régional d'Administration de Metz a reçu les finalistes de la Région Grand Est. L'institut National des Sciences Appliquées, rattaché au ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche a quant à la fournit l'amphithéâtre pour la finale de la région Rhône-Alpes.



## Les modalités du concours

Les modalités du concours sont très simples, il est ouvert à tous les écoliers du **CM1 à la 4ème scolarisés** en France, avec une participation libre. Les inscriptions se font sur le site internet, ou peuvent se faire individuellement par l'élève ou par l'enseignant.

## Un concours en deux temps :

### 1<sup>ère</sup> Etape: qualification

A l'issue de la première étape de QCM, les 40 meilleurs seront sélectionnés par secteur (Grand Est, Rhône Alpes, Ile-de-France). **Cette année, 4336 candidats ont participé en France.** Cette première étape a lieu dans les établissements scolaires volontaires.

La durée de la première étape est de 45 minutes. L'épreuve est individuelle, sans calculatrice (brouillon et outils géométriques autorisés), et se déroule sous la responsabilité d'un enseignant.

Pour la première étape, le concours consiste en un questionnaire à choix multiples de 25 questions de difficulté croissante, dont la moitié des questions est faisable par tous; une partie reprend le programme de l'année ou classe précédente, une deuxième partie reprend le programme de la classe actuelle et la dernière partie se compose de questions sur la réflexion et la logique mathématique.



2ème tour - Finale régionale IDF

### 2<sup>ème</sup> Etape: Finale

La 2ème étape, la finale régionale, a lieu dans **3 secteurs: Ile-de-France, Grand Est et Rhône-Alpes.**

Les 3 lauréats de chaque niveau sont désignés après de nouveaux tests d'évaluation. Ils consistent en un QCM de 10 questions sur table et de 5 questions sur scène sous forme de quizz.

A l'occasion de cette deuxième étape, le public participe activement (enfants, parents, professeurs, personnalités politiques locales etc.) à des quizz interactifs depuis des diaporamas projetés sur scène. Les 40 participants sont habillés aux couleurs de l'évènement, des t-shirts Pangea leurs sont offerts.

Des animations de mathématiques sont proposées pour faire retenir une atmosphère ludique et vivante. **Un moment de convivialité qui incite au dialogue et au partage dans un esprit de divertissement, autour de la culture mathématique.**



Jean Bruasse animateur de maths



Remise des lots de participation

Les meilleurs participants sont récompensés par des lots lors de la finale. Tous les élèves reçoivent un certificat de réussite et un petit cadeau. Ils sont remis à l'occasion d'une soirée, les familles des finalistes ainsi que le jury de la finale et les autres invités sont présents à l'évènement.



Remise des prix – Edition 2015

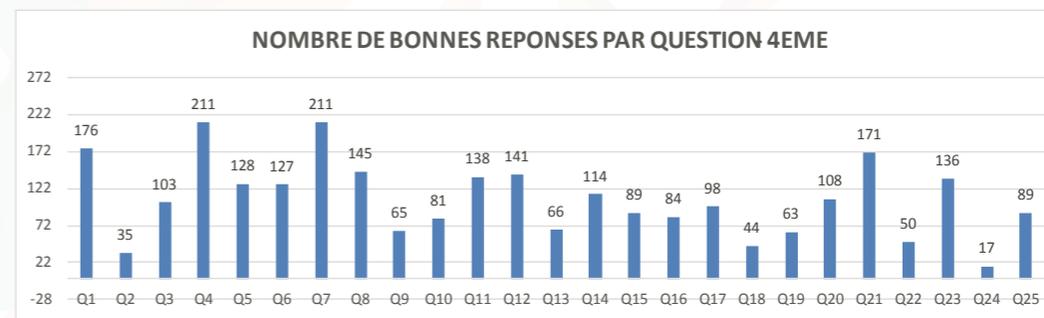
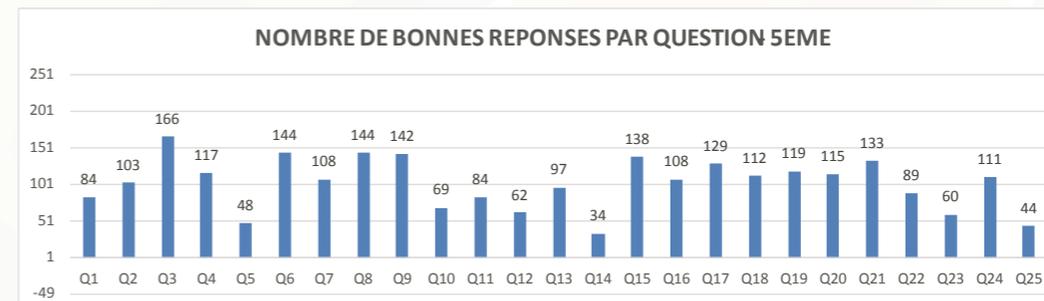
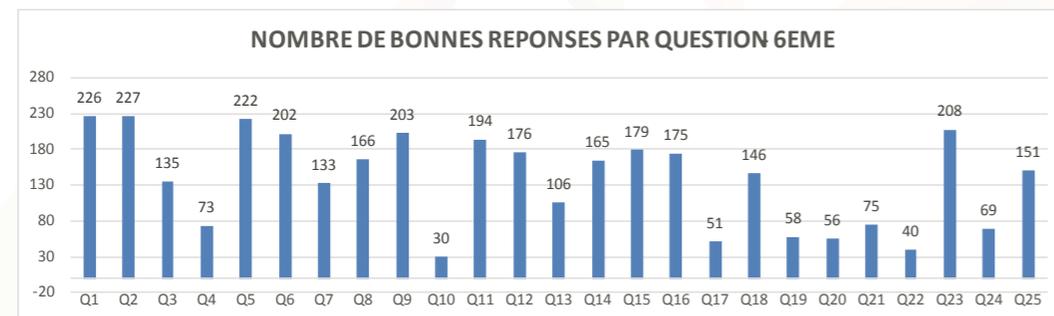
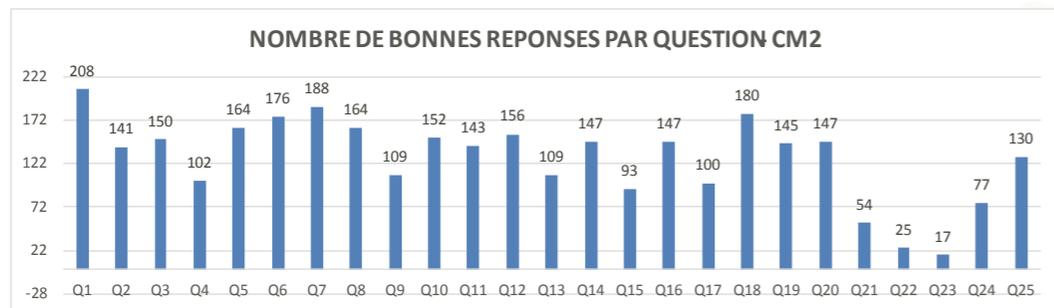
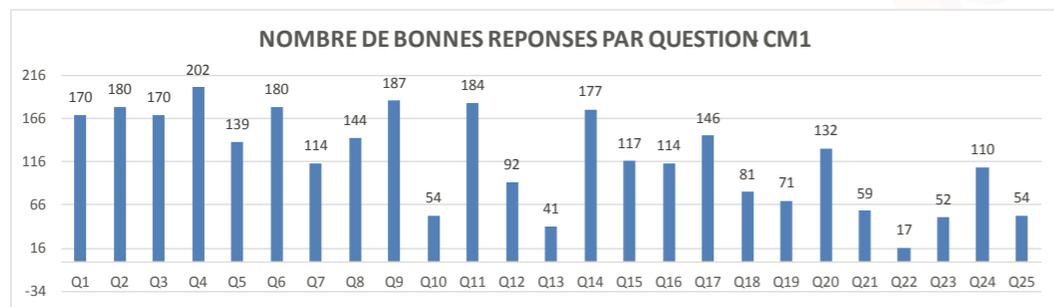
Les premiers de chaque classe, ainsi que les établissements scolaires, avec leurs enseignants sont récompensés et valorisés.



Remise des plaquettes aux établissements scolaires

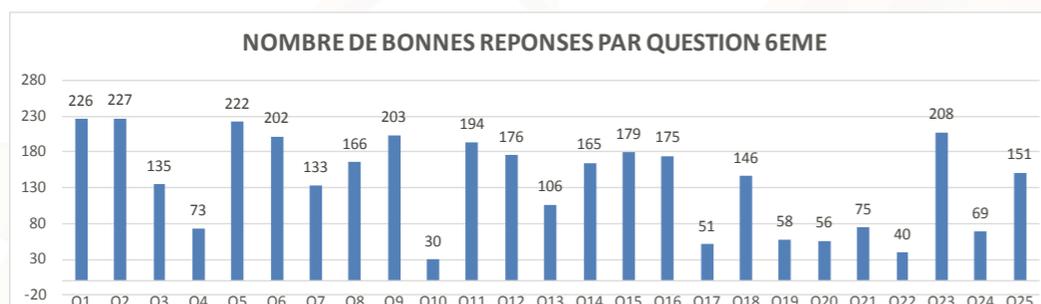
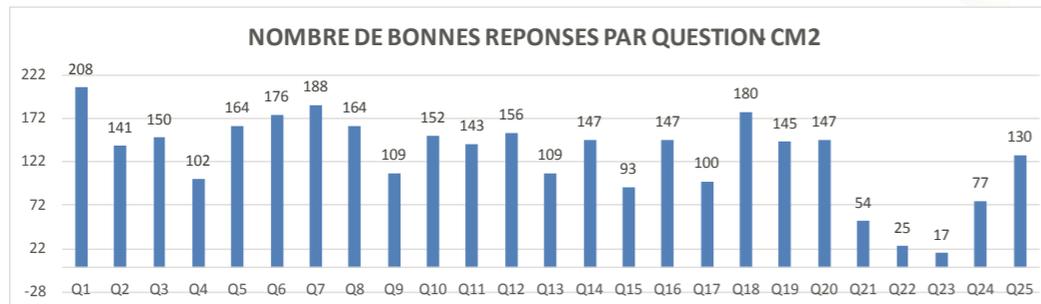
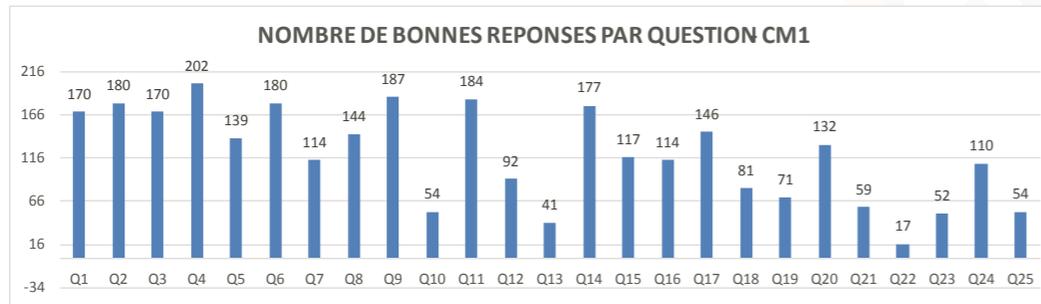
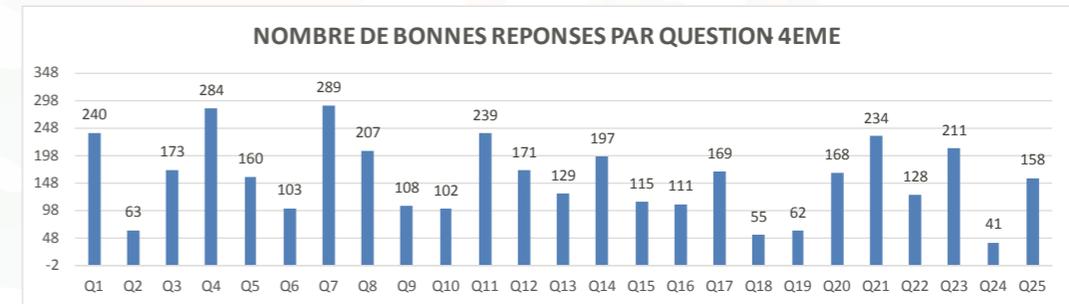
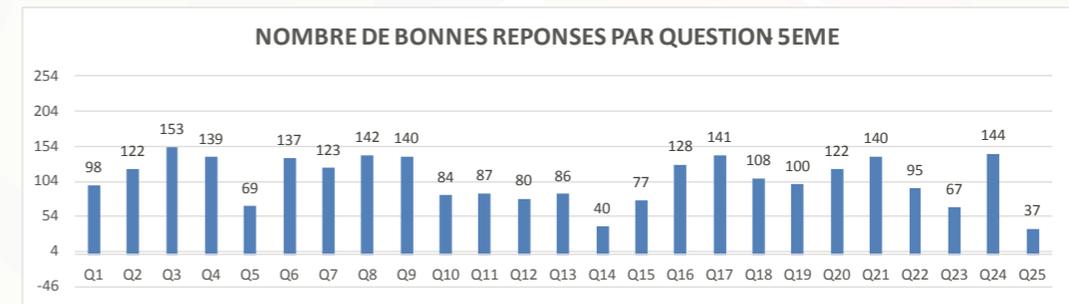
# RESULTATS PANGEA 2015 - ILE-DE-FRANCE

N°	CLASSE	NBR D'ÉLÈVES	MOYENNE GENERALE	+	-	QUESTION AVEC + DE BONNES RÉPONSES	QUESTION AVEC - DE BONNES RÉPONSES
1	CM1	213	26,14	52,5	-4	Q4	Q22
2	CM2	175	18,24	52,5	-10	Q1	Q23
3	6 <sup>eme</sup>	428	23,93	60	-5	Q2	Q22
4	5 <sup>eme</sup>	248	18,08	55,5	-7	Q3	Q14
5	4 <sup>eme</sup>	169	17,95	52,5	-9	Q4-Q7	Q24
		<b>1333</b>	<b>20,87</b>				



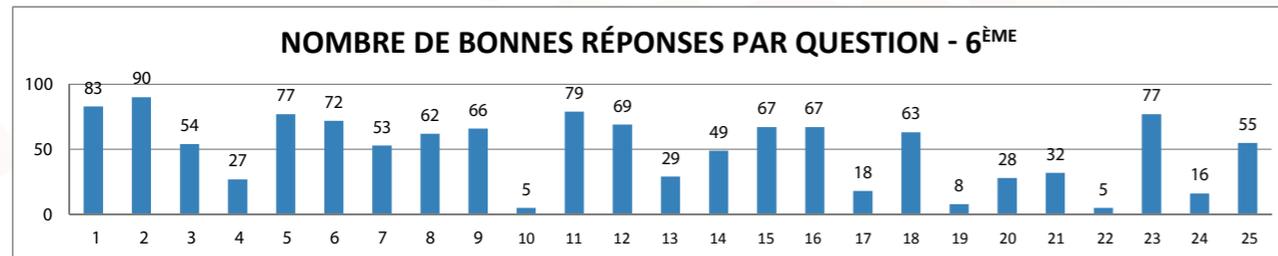
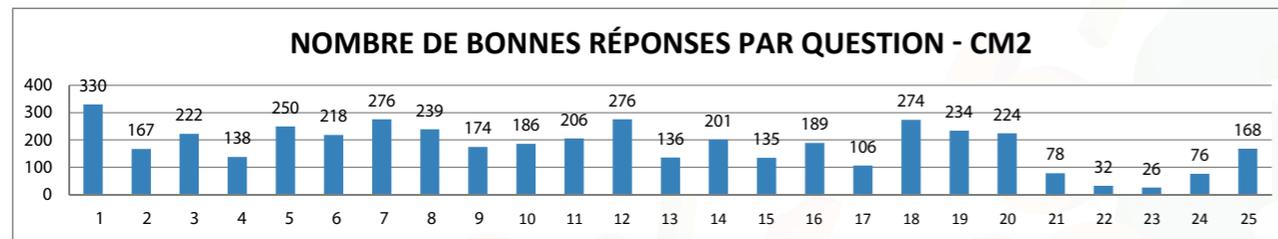
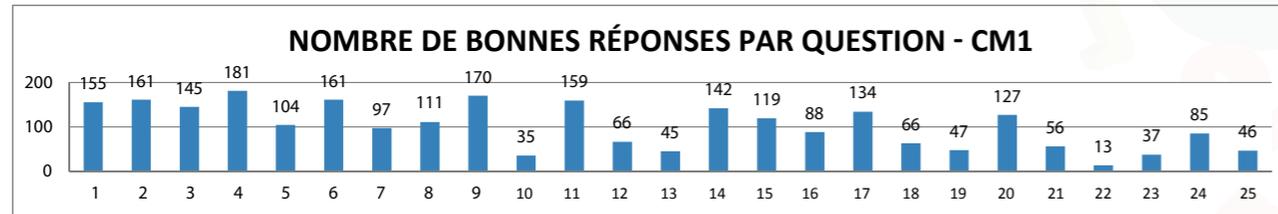
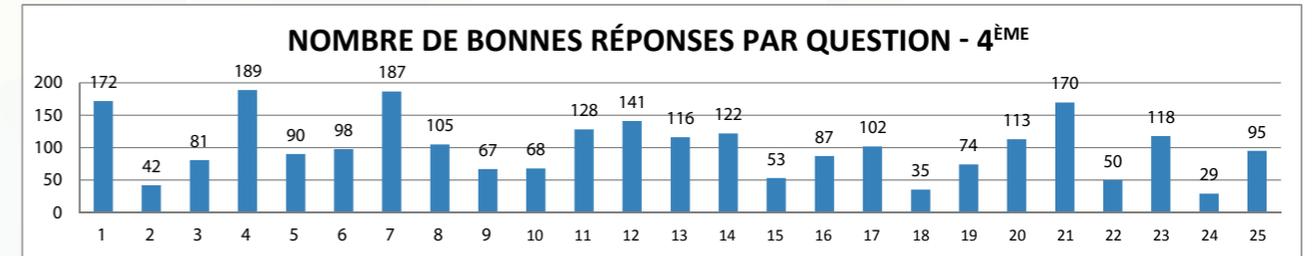
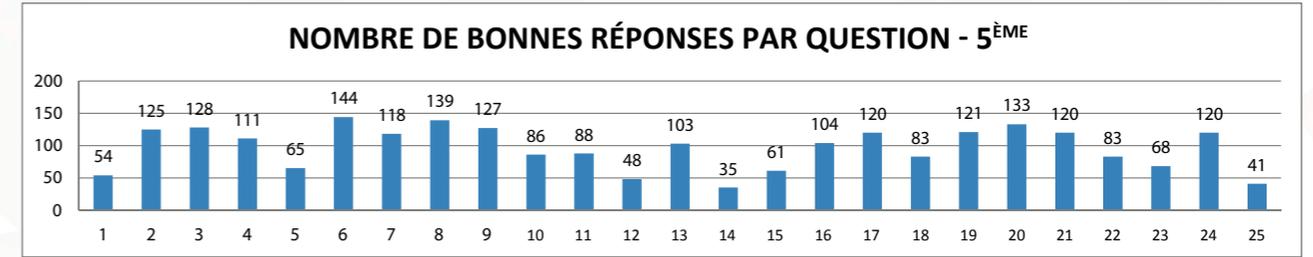
# RESULTATS PANGEA 2015 - GRAND EST

N°	CLASSE	NBR DE CANDIDATS	MOYENNE GENERALE	+	-	QUESTION AVEC + DE BONNES RÉPONSES	QUESTION AVEC - DE BONNES RÉPONSES
1	CM1	229	29,48	60	3,5	Q4	Q22
2	CM2	219	27,89	60	-2	Q1	Q23
3	6 <sup>eme</sup>	277	23,90	56	-7,5	Q2	Q10
4	5 <sup>eme</sup>	254	18,50	57,5	-5	Q3	Q25
5	4 <sup>eme</sup>	348	21,37	55	-3	Q7	Q24
		<b>1327</b>	<b>24,23</b>				



# RESULTATS PANGEA 2015 - RHÔNE-ALPES

N°	CLASSE	NBR DE CANDIDATS	MOYENNE GENERALE	+	-	QUESTION AVEC + DE BONNES RÉPONSES	QUESTION AVEC - DE BONNES RÉPONSES
1	CM1	192	24,65	58,00	-5,00	Q4	Q22
2	CM2	352	22,89	55,50	-7,00	Q1	Q23
3	6 <sup>eme</sup>	100	24,54	47,00	-1,00	Q2	Q10-Q22
4	5 <sup>eme</sup>	217	20,94	57,50	-5,00	Q6	Q14
5	4 <sup>eme</sup>	244	18,28	54,00	-7,00	Q4	Q24
		<b>1105</b>	<b>22,26</b>				





## Remerciements

Nous remercions tous les établissements scolaires participants



Les sponsors



Les partenaires



Les maths par la main



# CONCOURS NATIONAL DE MATHÉMATIQUES



# Pangea

## DU CM1 A LA 4EME

1er tour :  
21-27  
Mars 2016

INSCRIPTION EN LIGNE  
[www.concourspangea.org](http://www.concourspangea.org)  
DATE LIMITE D'INSCRIPTION  
20 Février 2016

[www.concourspangea.org](http://www.concourspangea.org)

 Concours Pangea

 Concours Pangea

 @ConcoursPangea

Affiche Concours – PANGEA – Edition 2016

Fédération Etude Plus  
16, boulevard Saint - Germain 75005  
Paris

09 54 76 34 02

[federation@etudeplus.org](mailto:federation@etudeplus.org)

[www.etudeplus.org](http://www.etudeplus.org)