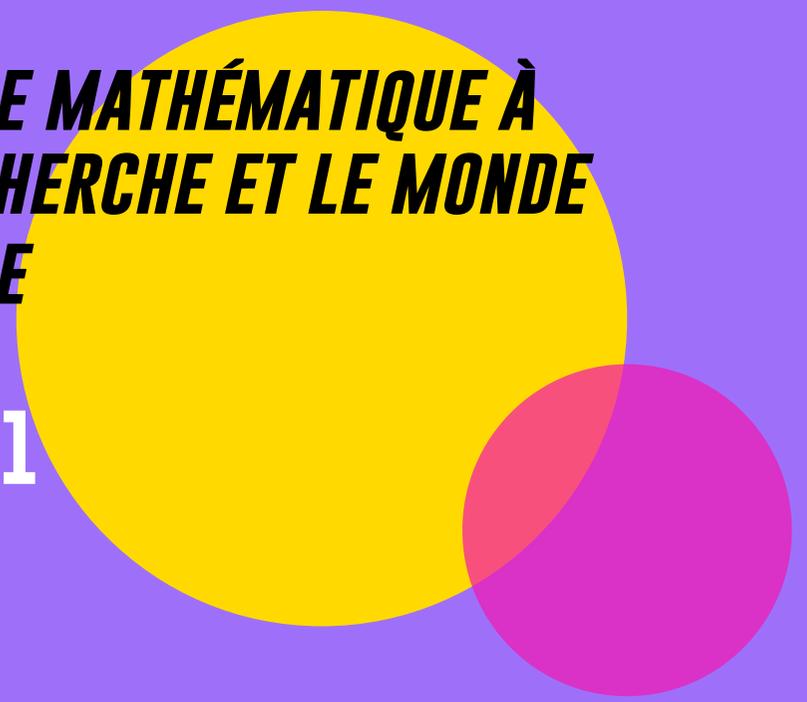




BILAN REGARDS DE GÉOMÈTRE

***FAIRE DÉCOUVRIR LA CULTURE MATHÉMATIQUE À
TRAVERS LE MONDE DE LA RECHERCHE ET LE MONDE
ARTISTIQUE***

2020/2021



SOMMAIRE

TABLE DES MATIÈRES

I. L'association Les Maths en Scène	3
II. Le dispositif Regards de Géomètre	4
III. Bilan des académies	5
1. ACADÉMIE DE ROUEN	6
2. ACADÉMIE DE NICE	9
3. ACADÉMIE DE BORDEAUX	13
4. ACADÉMIE DE TOULOUSE	16
IV. Le colloque	20

I. L'ASSOCIATION LES MATHS EN SCÈNE

Créée en octobre 2016, l'association Les Maths en Scène vise à changer le regard sur les Mathématiques par des actions pour le grand public et les scolaires. En effet, les Mathématiques sont trop souvent **perçues comme une discipline difficile par les jeunes** comme par les adultes et suivies sans plaisir par les élèves. Notre association cherche ainsi à sensibiliser tout public aux concepts mathématiques par la manipulation, le questionnement et le plaisir. Elle œuvre pour **la vulgarisation et la diffusion de la culture mathématique et des sciences du numérique par des actions impliquant le grand public et les scolaires**. Notre slogan, « les Mathématiques où on ne les attend pas », traduit notre démarche : un slogan qui correspond à l'expérience de chaque personne qui s'approprie une **connaissance nouvelle, qui trouve une clarté, qui développe sa créativité**, qui s'émerveille devant les Mathématiques omniprésentes dans notre société.

Cette démarche contribue ainsi à la re-

découverte des mathématiques par le grand public et à bien engager sa découverte par les scolaires. L'association agit pour favoriser l'apprentissage des mathématiques et des Sciences en les abordant sous un autre angle et en réinvestissant les connaissances sous une forme ludique, attrayante, de façon scientifique et artistique. L'association vise ainsi à **favoriser l'égalité des chances dans le domaine scolaire**, que ce soit pour **éviter la désaffection des élèves pour les filières scientifiques**, pour lutter contre le décrochage scolaire ou pour **contribuer à l'égalité filles-garçons**.

Cette démarche originale et attractive a permis de fédérer des mondes divers, de la Recherche à l'Entreprise en passant par l'Enseignement. L'association inclut un nombre croissant d'hommes et de femmes passionnés **qui peuvent y trouver un cadre d'expression**, de création et de partage pour valoriser les mathématiques.

II. LE DISPOSITIF REGARDS DE GÉOMÈTRE

Regards de Géomètre est un dispositif collaboratif né en **2017** qui a pour objectif de faire découvrir la culture mathématique à travers le monde artistique et scientifique. Une **classe ou un groupe d'élèves, des enseignants, un chercheur et un artiste** vont croiser leurs regards artistiques et mathématiques pour **créer une œuvre**. Ce dispositif s'adresse aux élèves de la maternelle jusqu'au lycée (lycée généraux, technologiques et professionnels) ainsi qu'aux élèves des EREA (Établissements Régionaux d'Enseignement Adapté). Ce dispositif peut impliquer largement les équipes enseignantes dans le cadre d'un projet interdisciplinaire de classe ou de club. « Les mathématiques ont également toute leur place dans les enseignements pratiques interdisciplinaires qui contribuent à faire **percevoir aux élèves leur dimension créative, inductive et esthétique et éprouver le plaisir de les pratiquer** » (Extrait du programme d'ajustement, BO.) Chaque projet de ce dispositif répond aux trois piliers (rencontre, pratique et connaissance) du parcours d'éducation artistique et culturelle.

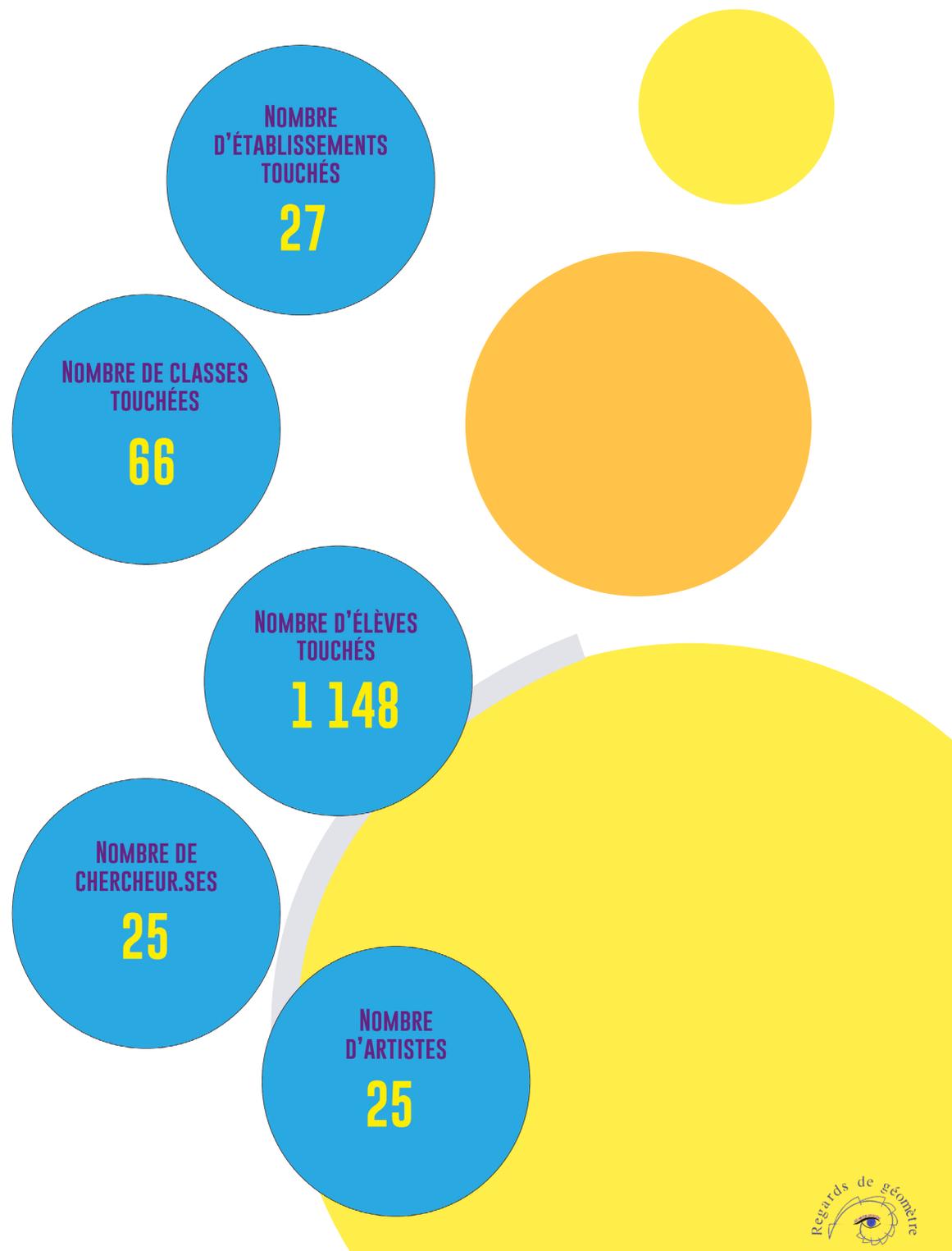
III. BILAN DES ACADÉMIES

Cette année le dispositif **Regards de Géomètre** a été mis en place dans 27 établissements français, il a touché un total de 66 classes.

On compte **25 chercheurs.es, 25 artistes et 7 ambassadeurs** se sont impliqués tout le long du projet.

Enfin les expositions ont pu se faire dans **4 espaces culturels**.

Nous allons maintenant faire un bilan de chacune des académies concernées. Afin d'avoir un aperçu des oeuvres vous pouvez **cliquer sur le titre des oeuvres**.



1. ACADÉMIE DE ROUEN

Établissements	Chercheur.ses	Artistes	Thèmes	Classes	Titre des oeuvres
Ecole du Village à Montigny	Gaëlle CHAGNY	Marie LHUISSIER	Les anamorphoses	CM2	Le regard d'Iris
	Eléonore BELLOT	Mathilde MILOT	Le pixel art	CE2-CM2	Imagination de pixels nuancé
COLLEGE Ariane de VERNON	Eléonore BELLOT	CEKA et Jacky CLECH	La représentation en perspective	6e1-2	A la découverte de Gisacum et des loisirs romains

Résumé en chiffres pour l'académie de Rouen

NOMBRE
D'ÉTABLISSEMENTS
TOUCHÉS

5

NOMBRE DE CLASSES
TOUCHÉES

2

NOMBRE DE
CHERCHEUR.SES

3

NOMBRE
D'ARTISTES

4

$$\frac{a+b}{a} = \frac{a}{b} = \varphi \approx 1,61803$$

Regards de Géométrie
4ème édition

Exposition
DU 12 juin au 18 juin
A L'UFR sciences au Madrillet

COMPTONIAUX
 Regards de géométrie
 Les Maths on Scène
 Les Maths où on ne les attend pas !
 Erasmus+
 Les Services de Santé
 CITÉVIMES
 UNIVERSITÉ DE ROUEN
 LMRS
 IREM

L'exposition pour **l'académie de Rouen** a eu lieu à l'UFR des Sciences au Madrillet du 12 juin au 18 juillet.

Un **mini film sur l'exposition** est aussi disponible.

2. ACADÉMIE DE DIJON

Établissement	Chercheuse	Artiste	Thème	Classes	Titre des oeuvres
<i>École primaire Yvonne Moreau</i>	Eléonore BELLOT	Maren GAMPER	Les illusions	CM1, CM2	Tout est illusion !

NOMBRE
D'ÉTABLISSEMENT
TOUCHÉ

1

NOMBRE DE CLASSES
TOUCHÉES

2

NOMBRE DE
CHERCHEUSE

1

NOMBRE
D'ARTISTE

1

L'exposition pour l'académie de Rouen dispose d'un mini film sur l'exposition

3. ACADÉMIE DE NICE

Établissements	Chercheur.ses	Artistes	Thèmes	Classes	Titre des oeuvres
Externat Saint Joseph La Cordeille (Ollioules)	David GALLI et Christian GERINI	David GALLI et Christian GERINI	La réalité augmentée	2nde, 1ère et terminale	Le manque
Ecole élémentaire Jean Moulin Trans en Provence	François LABOURIE	Irina PENTECOUTEAU	Les illusions	CM1, CM2	Le Quipu Inca
COLLEGE Ariane de VERNON	Andreas HOERING	Magali CAILHOL	Pavages	5 ^o	Les Pajacoops
Collège Geneviève de Gaulle Anthoiz	M. Frédéric HAVET (INRIA Sophia-Antipolis)	M. Thibaut PERNIN	La frise	3 ^o E	La frise illusoire
Collège Jean-Henri Fabre	Andreas HOERING	Emmanuelle PIARD	Les patrons	6 ^o 5 et 6 ^o 7	Les patrons de Fabre
Ecole des Borrels	Thierry ASTRUC	Marie LHUISSIER	Arts Visuels	CP - CE1 - CE2	Les Flocons des Borrels
Ecole Jules Ferry 2	Thierry CHAMPION	Amandine LEBRUN (Association Mode83)	Pixel art	CP	La chenille qui fait des trous
Collège Port-Lympia	Christophe CAZANAVE	Brian CADDIE	Pavages	4ème	Les pyramides de Lympia
Collège Jules Romains	Laurent MONASSA	Irina PENTECOUTEAU	Espace-Temps	5ème D	Mosaïque et Pixels « Une histoire de temps »

Établissements	Chercheur.ses	Artistes	Thèmes	Classes	Titre des oeuvres
École maternelle Les Prés (St-Jean- net)	Marc BERNOT	Irina PENTECOU- TEAU	Puzzles	PS / MS /GS	Les puzzles ont la bou- geotte
Ecole Les Marron- niers	Thierry CHAM- PION	Harold MAKKA	Architecture	CM1 CM2 A	Ceci n'est pas une ville de demain

Résumé en chiffres pour l'académie de Nice

NOMBRE
D'ÉTABLISSEMENTS
TOUCHÉS

10

NOMBRE DE CLASSES
TOUCHÉES

21

NOMBRE DE
CHERCHEUR.SES

10

NOMBRE
D'ARTISTES

9

MUSÉE ATP
PÔLE MUSÉAL
DRAGUIGNAN

Regards de Géométrie
4^E édition

$\frac{a+b}{a} = \frac{a}{b} = \varphi \approx 1,61803$

Exposition
DU 1^{er} AU 8 juin 2021
AU MUSÉE DES ATP

Logos: Inria, Fondation Blaise Pascal, Académie de Nice, Université Côte d'Azur, Université de Toulon.

L'exposition pour **l'académie de Nice** a eu lieu au **Musée des ATP** à Draguignan s'est déroulée du 1er juin au 8 juin.

Un **mini film** sur l'exposition des ATP à Draguignan est aussi disponible.

4. ACADÉMIE DE BORDEAUX

Établissements	Chercheur.ses	Artistes	Thèmes	Classes	Titre des oeuvres
Ecole élémentaire les Arènes -GEAUNE	Arnaud CHERITAT	Nathalie DAU-GREILH- MOUNET	Pavages	CP/CE1	Ensemble
Collège Danielle Mitterrand, St Paul lès Dax	Jacky CRESSON	Bernard BAREYT	Domaine scientifique et artistique	6ème Chaplin	Hepta'Sique
		BEDIEE Maud	Chorégraphie	6eme Hardy	Les architectes danseurs
		Marie Ohye	Origami	6 GARBO	Arc en ciel, pixels et pavage bleu
Ecole Saint Joseph Aire sur l'Adour	Arnaud CHERITAT	Nathalie DEJEAN	Architecture	CE2	J'imagine ma ville dans le futur
Collège Pierre de Castelnau	Aucun	Jean-Freddy ROUY	La Cartographie	6°B	Des Territoires Inconnus
École Publique de Samadet	Marie Line Chabanol	Musée de Samadet : Assiette jaune de Samadet	Rosaces multiples	CM2	Rosaces sur assiette

Résumé en chiffres pour l'académie de Bordeaux

NOMBRE
D'ÉTABLISSEMENTS
TOUCHÉS

5

NOMBRE DE CLASSES
TOUCHÉES

8

NOMBRE DE
CHERCHEUR.SES

4

NOMBRE
D'ARTISTES

7



L'exposition pour l'académie de **Bordeaux** a eu lieu au **Musée de la Faïence et des arts de la table Samadet** du 8 juin au 3 juillet.

Cette exposition a réuni **352 visiteurs !**

Un **musée virtuel** est aussi disponible.

5. ACADÉMIE DE TOULOUSE

Établissements	Chercheur.ses	Artistes	Thèmes	Classes	Titre des oeuvres
Ecole Le Ferradou Blagnac	Xavier BUFF	Cécile LAPORTE	Les fractales	CM2A	Arbre Fractal
Lycée Sabatier Carcassonne	M.PIFFAULT	M.HILARIO DA CRUZ	Les fractals et l'algorithme	Secondes 202 et 205	Art Fractal
Collège Jacques Prévert de Saint-Orens de Gameville	Renaud MATHE-VET	Cécile LAPORTE	Astrolabe	4°6	Astro - Mandala
	Christophe RABUT	Marie LHUISSIER	Illusion Optique	6°6	IlluMaths
	Mme GERARD	M. LEJAN, alias « Pheno »	Les Représentations en Perspective	3èmes 2-3 3èmes 1-5	La Ville Eco- Responsable 1
	Français GAUDEL	Marie LHUISSIER	Fractale	6°1	La Ville Eco- Responsable 2
Collège Jean Ros-tand, Balma	Jean-Noël SARRAIL	Jean-Noël SARRAIL	Astronomie	3ème option LCA + 4ème option LCA	Danse avec les étoiles
École Louise Michel à Saint-Marty	Pascal THOMAS	Cécile LAPORTE & Irina PENTECOU-TEAU	Astronomie	CM1/CM2	La tête dans les étoiles
			Labyrinthes	CE1	Labyrinthe(s)
			Cartographie	CE2 / CM1	Notre communauté des communes en 3 cartes géométriques insolites
Collège Jean Moulin, Toulouse	Sébastien DEJEAN	Marie OHYE	Jardins	6ème D	Le Pavafleur

Établissements	Chercheur.ses	Artistes	Thèmes	Classes	Titre des oeuvres
Ecole Frédéric MISTRAL LEZIGNAN CORBIERES	M DESTRUHAUT	Mme MOURRUT	Les spirales	CE2 + ULIS	Les Spirales
Ecole Marie Curie Lezignan- Corbières	Céline Gaillard	Marie Ohye	Jardins et symétrie	CM2	Nos jardins à la française

Résumé en chiffres pour l'académie de Toulouse

NOMBRE
D'ÉTABLISSEMENTS
TOUCHÉS

8

NOMBRE DE CLASSES
TOUCHÉES

21

NOMBRE DE
CHERCHEUR.SES

11

NOMBRE
D'ARTISTES

8



L'exposition pour **l'académie de Toulouse** à eu lieu à la médiathèque de Saint-Orens du 1er juillet au 10 juillet.

Un **mini film sur l'exposition** de Toulouse est disponible sur notre chaine YouTube :

Découvrez aussi notre **exposition virtuelle** en ligne :

IV. LE COLLOQUE

Pour cette édition de Regards de Géomètre, le colloque a eu lieu le 18 juin 2021 en ligne suite à la situation sanitaire. Le colloque du dispositif est organisé afin que **les élèves puissent faire une restitution de leur projet et développer leurs compétences de communication orale et assister à des conférences «Art et Maths»**. Certains élèves ont fait leur présentation via un diaporama en visioconférence. Cela a été une première pour eux car c'était une présentation en ligne. D'autres élèves ont préféré proposer une petite vidéo pour présenter leur projet :

- [Les patrons de Fabre](#)
- [Les labyrinthes](#)
- [Arc en ciel, pixels et pavage bleu](#)
- [Hepta'sique](#)
- [Les puzzles ont la bougeotte](#)
- [Art Fractal](#)
- [Astro-mandala](#)
- [Arbre Fractal](#)

Le planning

Etablissement/classe	Titre de la production/ Thème	Diapo, Vidéo	Horaire de <u>passage</u>
8h20 vidéo de l'expo des classes de Nice			
Collège Fabre 6ème	Patrons Pavages	Vidéo	8h20
8h30 Xavier Buff, mathématicien, professeur des universités Titre de la conférence : Maths et BD			
Ecole des Pépinières Saint-Julien CM1/CM2	Architecture, Urbanisme	Vidéo 3 min	9h10
Le Ferradou CM2/CE1	Fractales/ Pixel art /	Vidéo	9h20
Ecole St Martory CM1 CE1/CE2 CM2	Astronomie Labyrinthes Cartographie	Vidéo	9h30
Ecole des Borrels CP/CE1/CE2	Pavages	Diaporama	9h40
Exposition de Rouen En Vidéo 9h50			
10h Marie Lhuissier, Conteuse en mathématique Titre de la conférence : Et si les maths devenaient une histoire ?			
Ecole du village CM2	Anamorphose	Vidéo	10h50
Collège Jules Romain 5ème	Espace-Temps	Diaporama	11h
Ecole Les Marronniers CM1/CM2	Architecture	Diaporama	11h10
Ecole Primaire Ferry CP	Pixel Art	Diaporama	11h20
Ecole Maternelle Les Prés PS/MS/GS	Puzzles	2 Vidéos	11h30
Ecole du village CE2/CM1	Pixel Art	Cahier multimédia	11h40
11h50 vidéo de l'expo des classes des académies de Rouen / Nice / Bordeaux (Landes)			
Pause repas			
Collège Danielle Mitterrand 6ème	Chorégraphie	Vidéos	13h50

14h Etienne Ghys, mathématicien et secrétaire perpétuel de l'académie des sciences

**Titre de la conférence : Flocons de
neige**

Lycée Italie	Manuela	Fractale	Diaporama	14h50
Collège Danielle Mitterrand		<u>Origami</u> <u>Fractale</u>	Vidéo	15h
Collège Prévert 4ème		<u>Astrolable</u>		
Ecole Samadet CM2		Cercle	Diaporama	15h10
Collège Ariane 6ème		Architecture/urbanisme	Diaporama	15h20

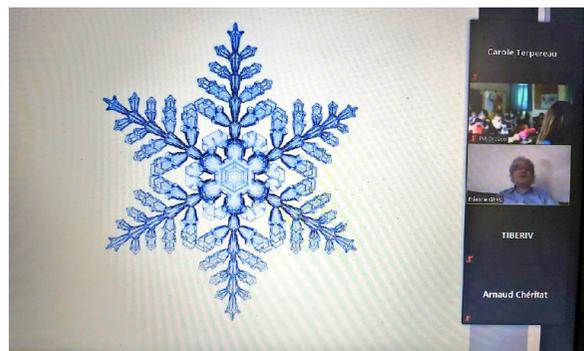
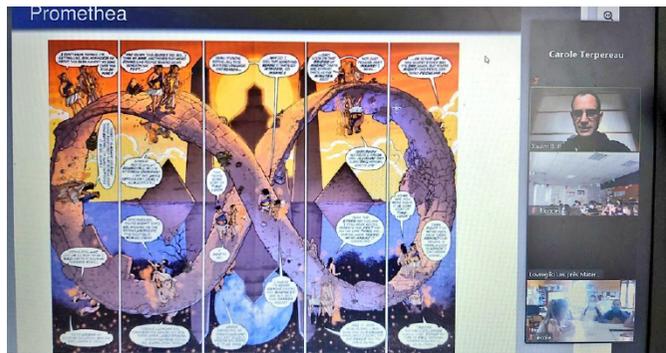
15h30 Pierre Gallais, plasticien mathématicien

Titre de la conférence : Ma thématique appliquée

Remerciement, quelques mots pour la rentrée.

Fin du colloque de la 4ème édition 17h

Les photos



Nous tenons à remercier nos partenaires !



Samadet
Musée
de la Faïence
et des arts de la table



Région académique
NOUVELLE-AQUITAINE





regards.geometre@lesmathsencene.fr

lesmathsencene.fr