

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Atelier objets connectés



Digijeunes

Un objet connecté est un dispositif électronique pouvant être contrôlé à distance, soit via un smartphone soit via un ordinateur connecté à internet. Dans cet atelier les participants découvrent différents type d'objets connectés, les manipulent, explorent leur fonctionnement et apprennent à reconnaître et utiliser des composants électroniques (cartes programmables, capteurs, actionneurs). Plus précisément il sera possible de découvrir 3 objets connectés: un coffre fort connecté que l'on peut verrouiller et déverrouiller à distance, un dispositif connecté avec capteur de distance intégré, une lampe connectée: l'utilisateur peut choisir la couleur des leds via un navigateur web. Dans un premier temps les élèves assemblent le dispositif de leur choix en suivant un tutoriel. Dans la deuxième partie de l'atelier ils/elles programment la carte électronique, il sera possible de modifier certains paramètres du programme informatique pour customiser le fonctionnement de l'objet connecté.

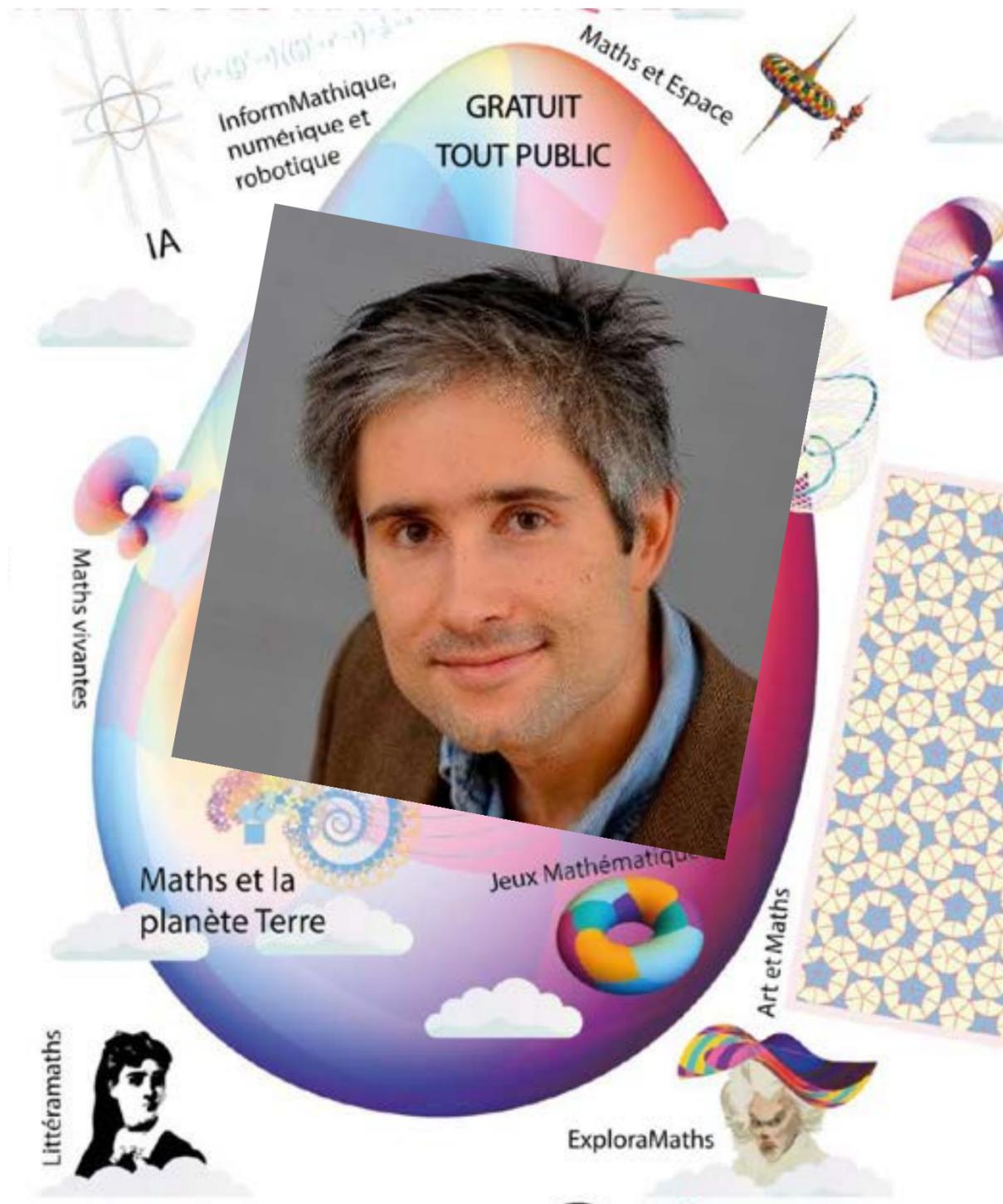


Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
EDITION



Atelier Code en Bois

Marc Agenis



L'atelier Code en Bois initie les élèves à la pensée algorithmique en supprimant l'intermédiaire de l'ordinateur et de l'écran. Les briques en bois "Code en Bois" sont analogues aux instructions "Scratch" et ressemblent à du vrai code: boucles, conditions, indentation, etc. On va mettre les élèves en binômes et leur proposer des défis de difficulté croissante où ils doivent faire réaliser un parcours à un personnage et différentes actions pour atteindre un objectif. Ils vont devoir écrire un algorithme avec les pièces en bois, puis l'exécuter physiquement en déplaçant le personnage sur un tableau aimanté. Ainsi l'élève sera tantôt concepteur d'algorithme tantôt interpréteur du programme.. Il mobilise l'acquisition de compétences telles que raisonnement et algorithmique, modélisation et résolution de problèmes, motricité et capacités de coopération. L'atelier dure au minimum une vingtaine de minutes, et peut être prolongé à volonté selon l'intérêt du public.



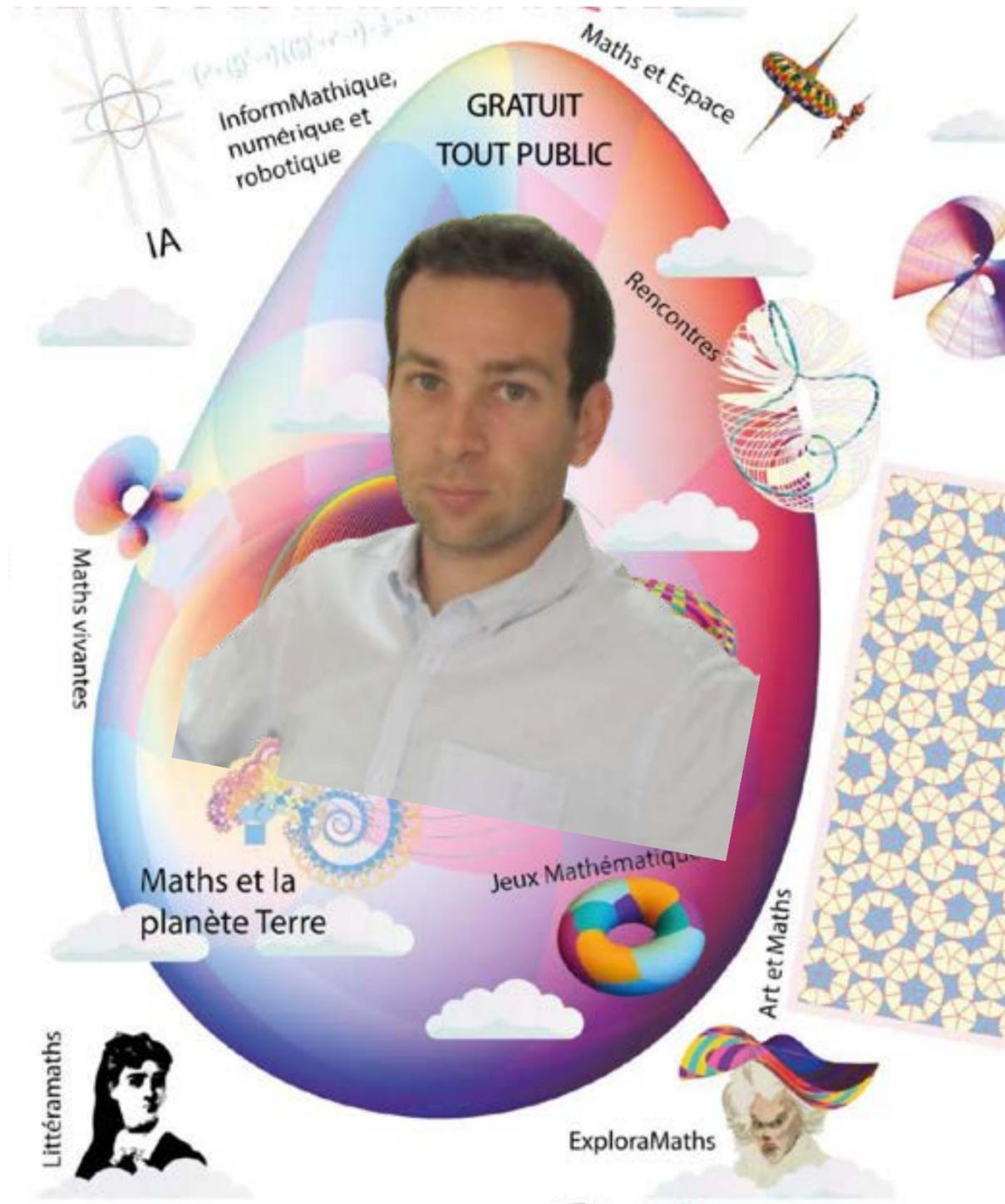
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Programmation d'une machine à dessin

Jean Cordier

Les participants devront organiser les déplacements d'une tête robotisée tenant un feutre afin de faire un dessin, puis de les coder sur un ordinateur.

L'organisation des idées se fait avec de petites cartes aimantées, et le codage en texte (comme les vrais programmeurs!!). Le groupe repartira avec un dessin issu de la machine.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Mosaïque LEGO(r)

Nicolas Charnay



L'atelier mosaïque consiste à faire assembler des losanges en LEGO(r) aux visiteurs. On les assemble et au fur et à mesure l'image finale apparaît. La fresque finale fait entre 1,4m et 1,8m de haut. L'image finale est calculée grâce à un programme basé sur les maths pour pixeliser l'image.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

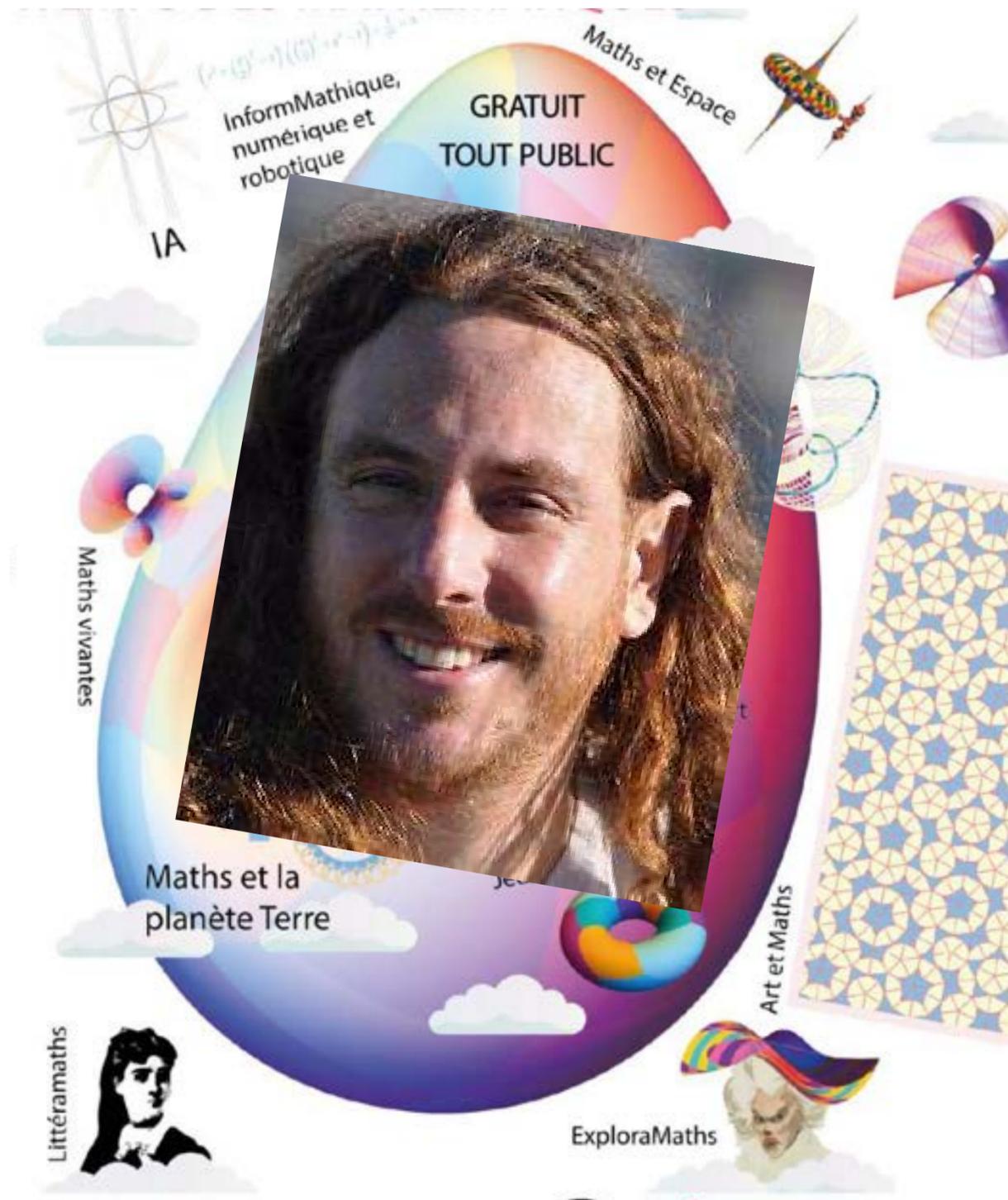
Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Mission Cryptographie



Pascal Lafourcade

Les lycéens de Première et de Terminale vont traverser des énigmes ludiques découvrir la cryptographie.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Code menteur

Candice Bernard



Meilleure stratégie face à un menteur : il choisit une carte 00 01 10 ou 11 et on doit la deviner en posant des questions fermées mais il a le droit de mentir une fois. Quel est le nombre minimal de question que l'on doit poser pour connaître à tous les coups la carte ? C'est une introduction à la théorie de l'information, à savoir la restitution de message en dépit d'éventuelles erreurs de transmission.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



ATELIER SIMPLEMENT COMPLEXE

Ann Kiefer et Bruno Teheux
Laurent Loosveldt

Immersion dans un univers de jeux en offrant l'expérience de la recherche en mathématiques.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

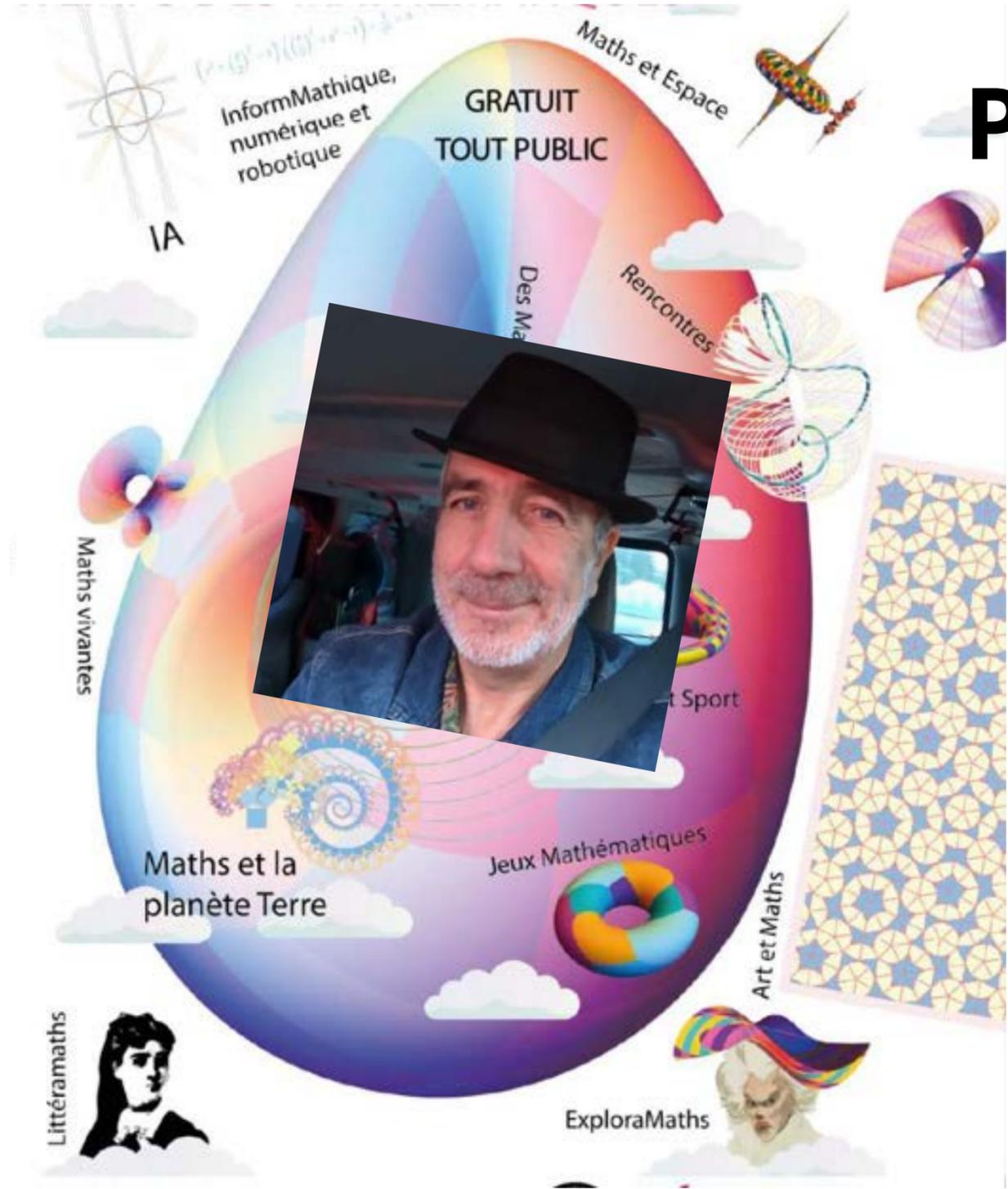
Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Programmation carte microbit



Pascal Vincent

Découvrir et utiliser les concepts de programmation à partir de carte microbit, faire communiquer des objets connectés en programmant par blocs, cycle 3 et 4



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Jeu de Monty Hall



Daniele Gerard

à l'aide d'une maquette comportant trois portes, présenter le jeu de Monty Hall, - faire émerger trois stratégies possibles pour jouer à ce jeu - choisir une stratégie et la tester en faisant jouer chaque élève plusieurs fois - faire tirer une conclusion de ces tests - déterminer les probabilités de gagner en utilisant chacune des trois stratégies



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

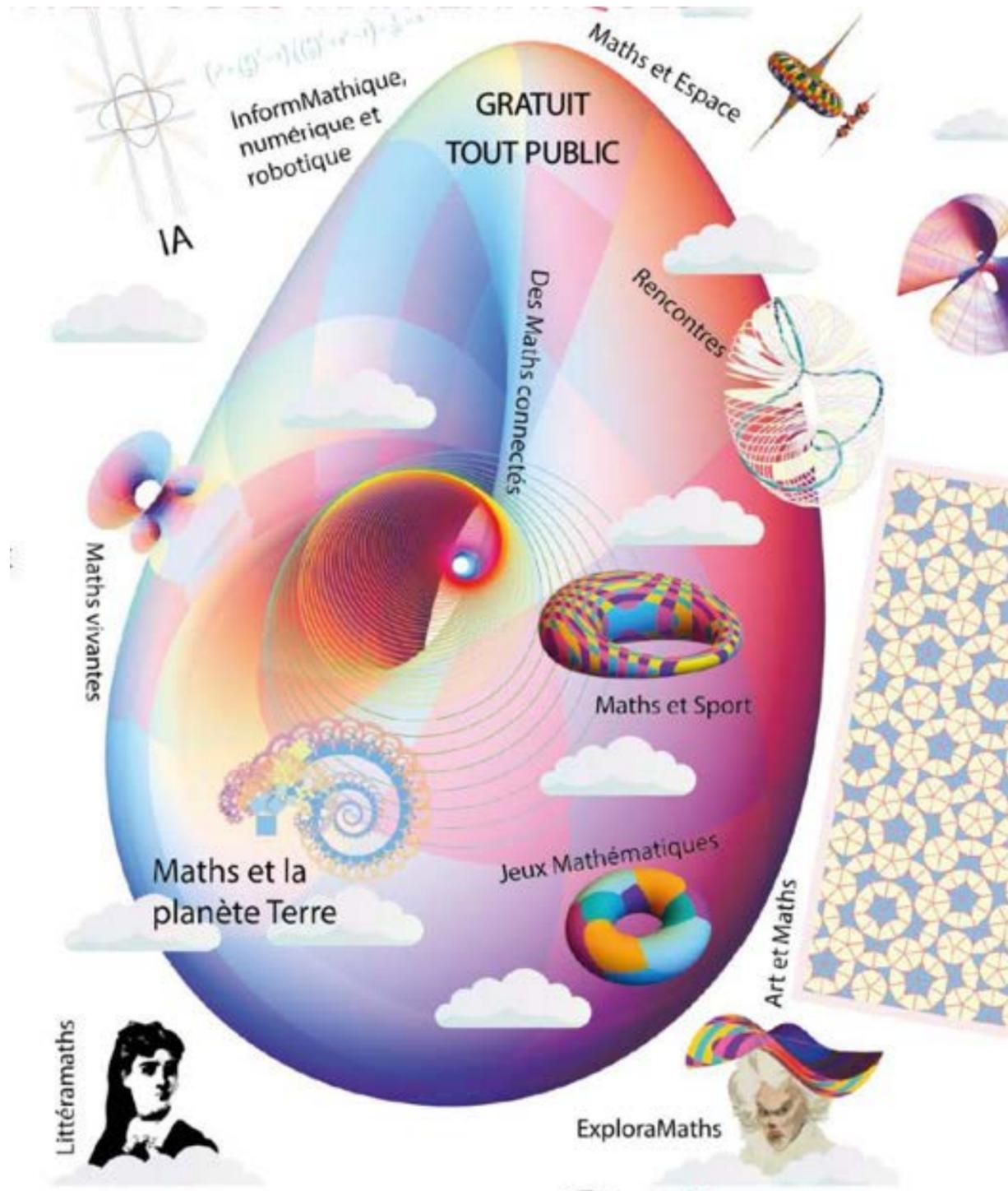
Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Les algorithmes génétiques

Hugo Marsan



Découverte du principe d'algorithme génétique à travers un jeu.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Communiquer avec un robot



Bénédicte Artola

Manipuler et programmer des Bluebot et des Thymio



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Hitomesashi

Brigitte Chaput



Broderies Hitomesashi sur des plaques de carton rigide perforées. Réalisation de motifs géométriques



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

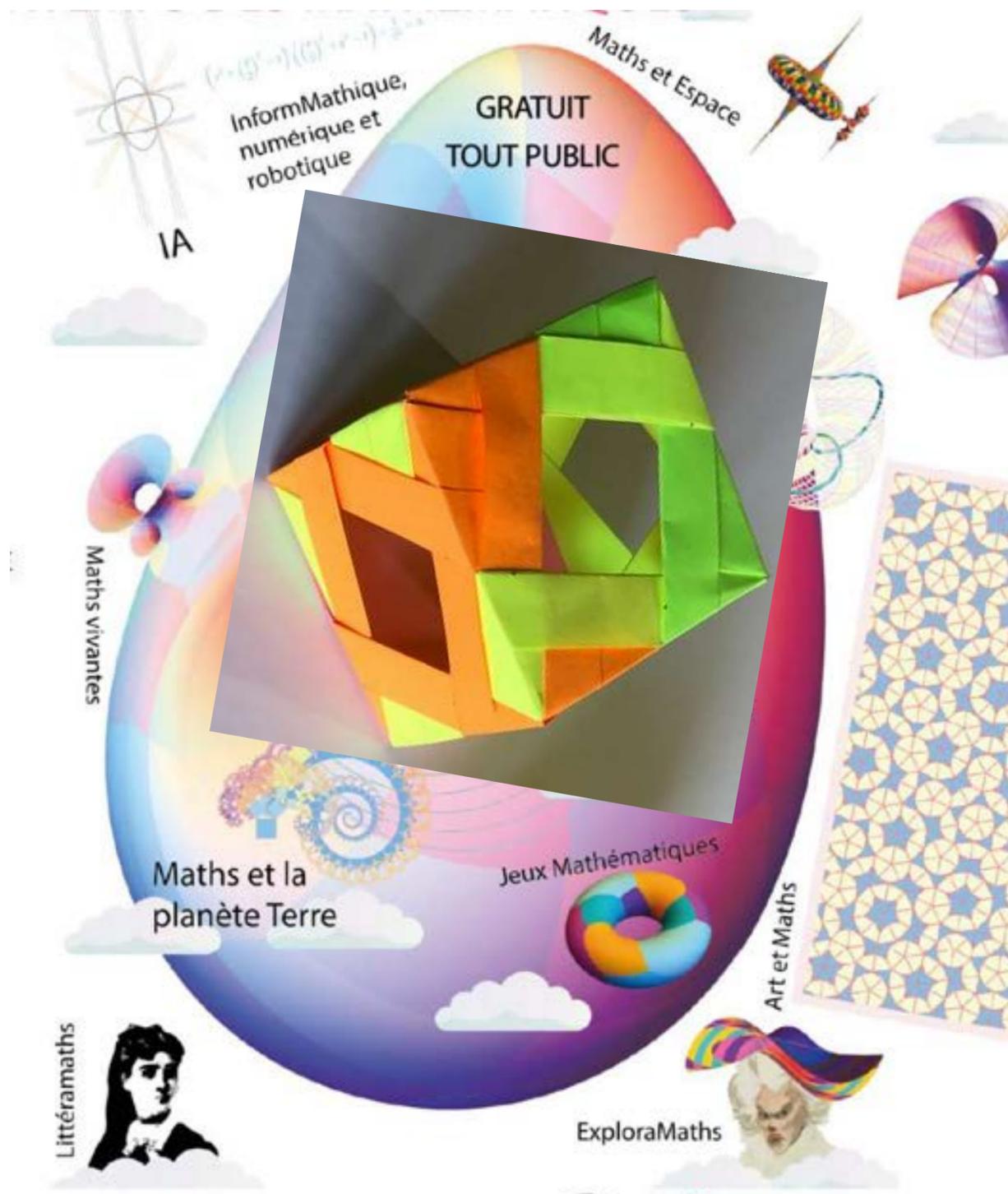
Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Cube ajouré Origami

Midi-Maths

Bernard et Monique Dupuy

Cube Origami : à partir de 6 feuilles carrées, à couper en deux, puis à plier et assembler. On obtient un cube à faces ajourées par des carrés. Niveau de difficulté "moyenne". Demande de la patience et de la dextérité ... pour être exécuté en 50 minutes !



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

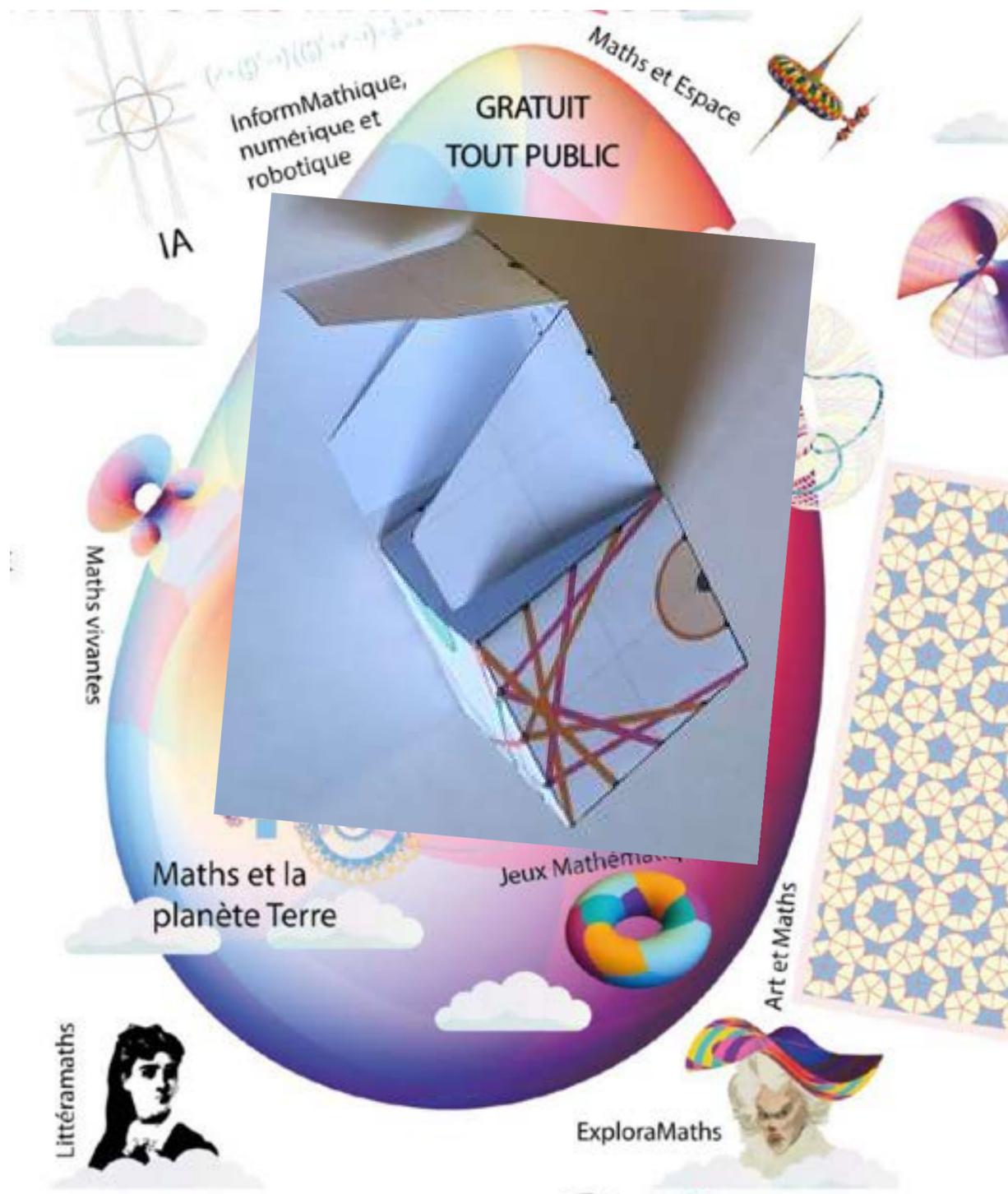
Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Le cube retournable

Midi-Maths

Bernard et Monique Dupuy

**Patron de cube, pliable dans un sens ou dans l'autre.
A découper et décorer.**



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Tiens-toi à carreau, l'art de l'azulejo

Laura Drifford



Tiens-toi à carreaux l'art de l'azulejo Créations de motifs andalous à l'aide des techniques traditionnelles des artisans d'autrefois. A partir de traits et de cercles, l'azulejo apparaît ! Un atelier haut en couleur pour découvrir la géométrie autrement!



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Ma carte en 3D



Ateliers
autour de la Lectur

Anne Lapouge

Quand les mathématiques rencontrent l'art, l'écriture scientifique et la créativité ; cela peut donner, en autre chose, une carte en 3D personnalisée et personnalisable à souhait, à volonté



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional



INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
TOULOUSE



Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
EDITION



Mathématiques en musique

Danièle Gérard



A partir d'un canon à trois voix chanté au début de l'atelier, sont abordées la notion de codage du langage musical ainsi que la notion de rythme. Puis en observant des partitions, différentes fractions sont mises en évidence ainsi que des égalités de fractions.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Exposition la beauté des formules de maths



Agnès Rigny

Exposition d'Agnès Rigny: la beauté des formules de maths. Textes d'Emmanuel Amiot



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Mandalas Mathématiques



Agnès Rigny

Réalisation de mandalas mathématiques



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Dragon fractal et compagnie

INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
TOULOUSE

Stéphane Geneys

Dans cet atelier, on dessinera collectivement un dragon fractal, aux feutres et à la règle. A la fin du festival, tous les dragons fractals feront un grand dragon.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

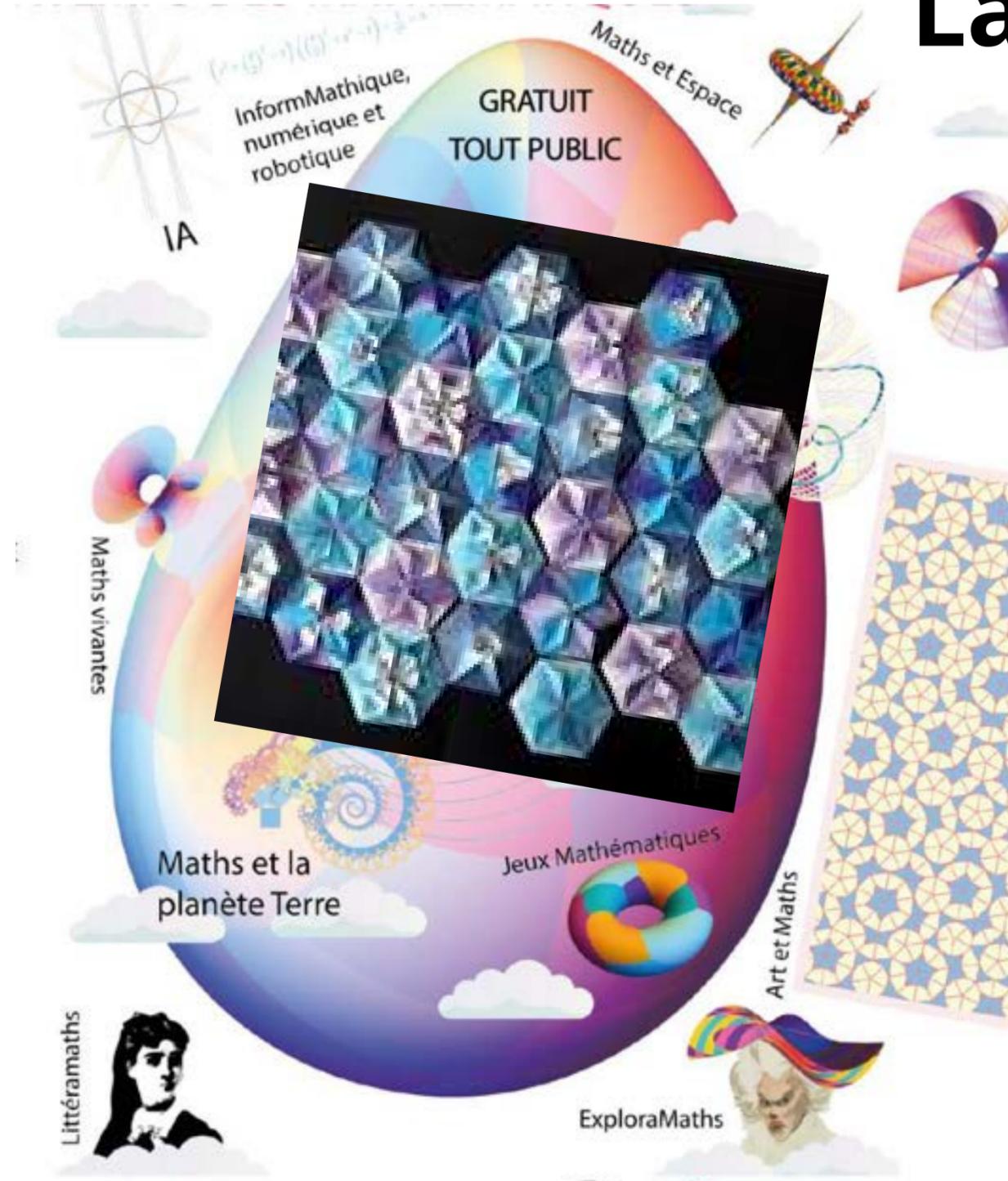
Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
EDITION



La beauté des mathématiques à travers l'origami

Marie Ohye et Sébastien Mignot



L'origami, l'art du pliage du papier, du japonais Oru (plier) et Kami (papier). Les pliages d'origami peuvent être utilisés en mathématiques pour procéder à des constructions géométriques. Selon les méthodes de pliages utilisées, on obtient des procédés plus riches que ceux propres à la règle et au compas. De l'origami à l'origami modulaire, en partant d'une ou plusieurs feuilles carrées, vous réaliserez une production collaborative géométrique et artistique!



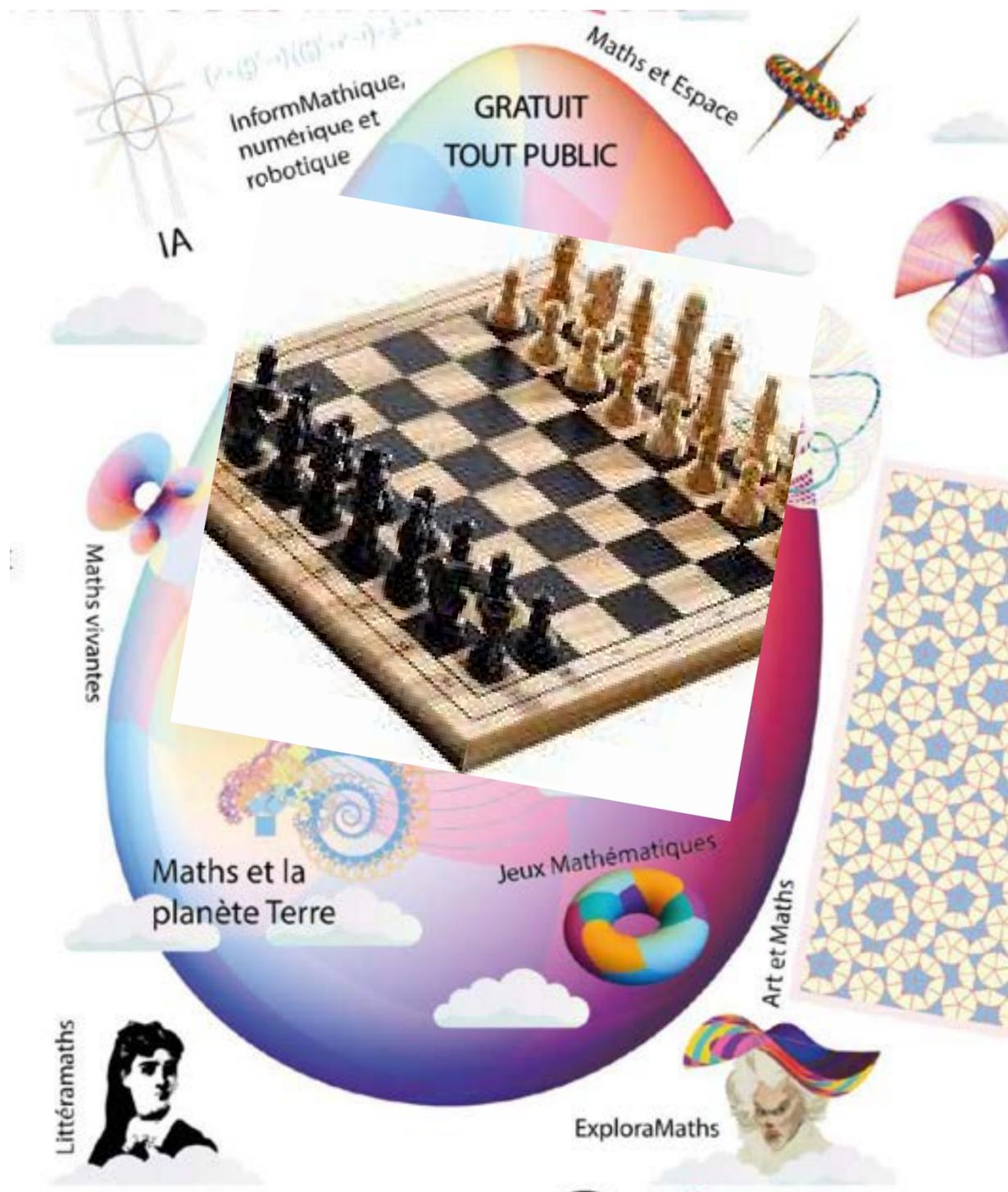
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Echecs et mathématiques

Daniel Pélissier

Vous êtes conviés au mariage heureux de la « reine des sciences » et du « roi des jeux ». Venez en famille résoudre des casse-têtes, réfléchir aux célèbres problèmes des 8 reines ou du cavalier par la pratique et la théorie, découvrir la légende de Sissa, maîtriser les tempêtes sur l'échiquier ou tout simplement vous divertir et jouer !



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Learn-O : Faire des maths . . . un jeu d'enfants



Xavier Dufour

Avec Learn-O, on aborde les apprentissages de façon originale et très stimulante. Un doigt électronique, une carte de défi et c'est parti pour une multitude d'exercices sur des thématiques variées !



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



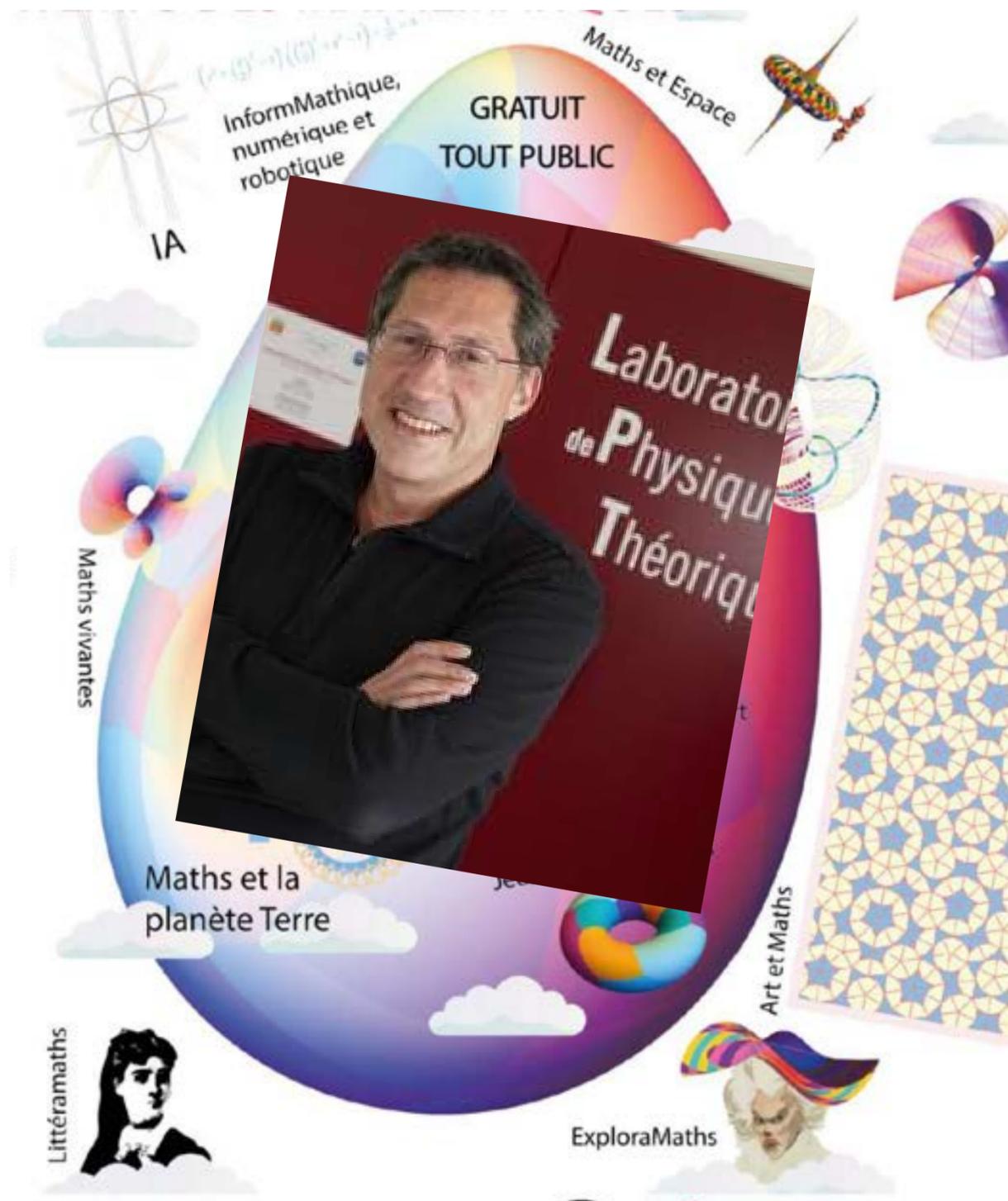
Mathémagique



Clement Sire

Cet « atelier-spectacle » présente une série de tours, principalement de cartes, alternant « vraie magie » et tours « automatiques », dont l'explication est purement mathématique ou simplement logique (sans manipulation). Seulement ces derniers seront expliqués au moyen de mathématiques élémentaires. En particulier, ces tours éclaireront des notions simples de probabilité, de théorie des ensembles, ou de géométrie (théorème de Pythagore), ou encore le concept de variable mathématique (ce satané « x » qui en a terrorisé plus d'un !). Lire dans les pensées de quelqu'un, réaliser des prédictions impossibles, commander les cartes d'un jeu sans les toucher, et même faire disparaître une personne, voici quelques prouesses mathémagiques qui seront présentées !

FESTIVAL
7^{EM}
EDITION



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Maths Précolombiens

FERMAT SCIENCE
Une autre idée des maths



Isabelle Turmo

Les civilisations précolombiennes maîtrisaient des connaissances comme : les mathématiques, l'astronomie, l'architecture, l'agronomie... 3 pôles sont présentés : manipulation autour de la numération mayas manipulation autour des pyramide aztèques manipulation autour des quipus incas



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION

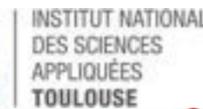


Atelier objets connectés



Digijeunes

Un objet connecté est un dispositif électronique pouvant être contrôlé à distance, soit via un smartphone soit via un ordinateur connecté à internet. Dans cet atelier les participants découvrent différents type d'objets connectés, les manipulent, explorent leur fonctionnement et apprennent à reconnaître et utiliser des composants électroniques (cartes programmables, capteurs, actionneurs). Plus précisément il sera possible de découvrir 3 objets connectés: un coffre fort connecté que l'on peut verrouiller et déverrouiller à distance, un dispositif connecté avec capteur de distance intégré, une lampe connectée: l'utilisateur peut choisir la couleur des leds via un navigateur web. Dans un premier temps les élèves assemblent le dispositif de leur choix en suivant un tutoriel. Dans la deuxième partie de l'atelier ils/elles programment la carte électronique, il sera possible de modifier certains paramètres du programme informatique pour customiser le fonctionnement de l'objet connecté.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

Fonds de dotation

FONDATION BLAISE PASCAL

UNIVERSITÉ DU LUXEMBOURG

CASTANET TOLOSAN

Centre International de Mathématiques et d'Informatique TOULOUSE

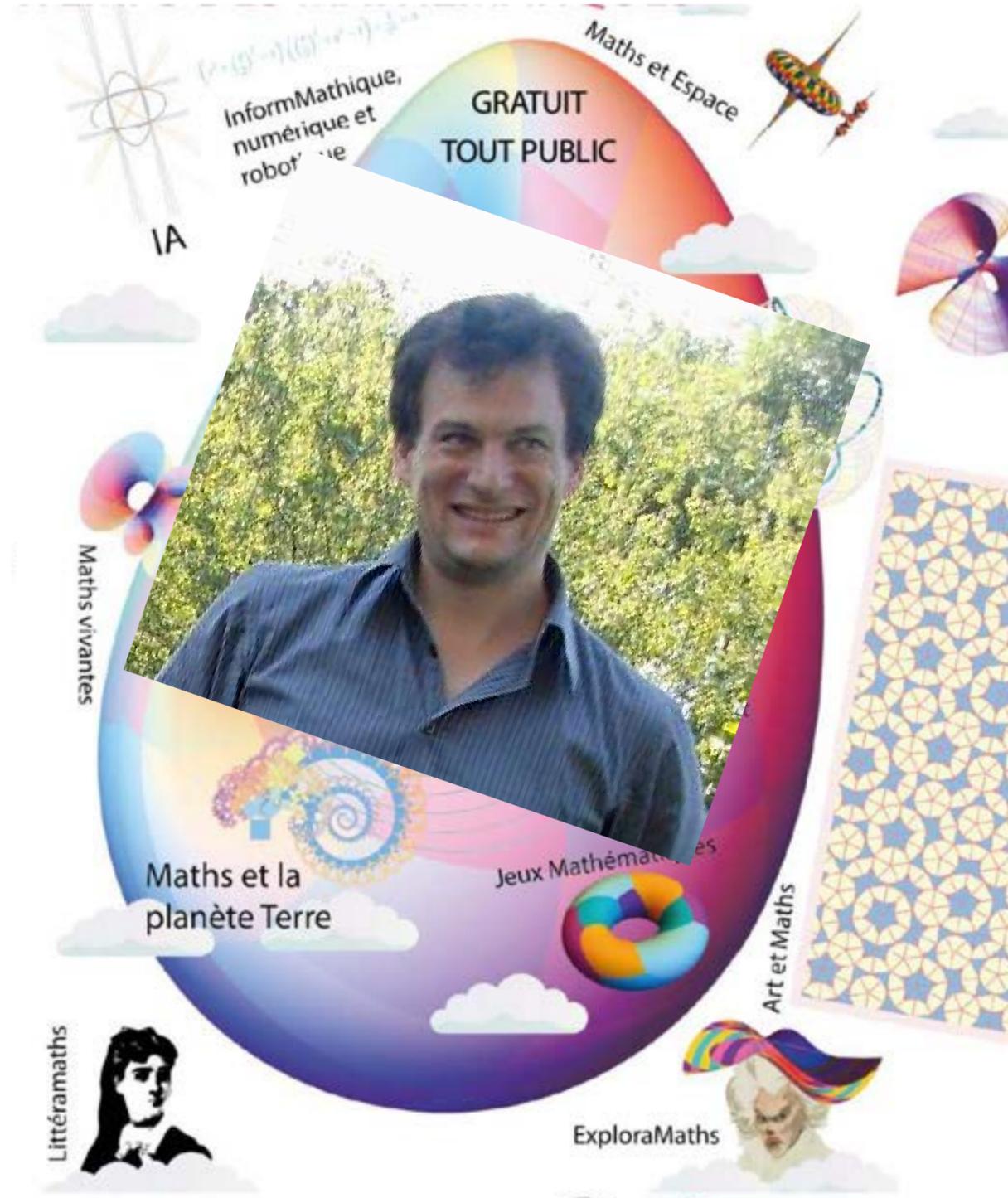
INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES TOULOUSE

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Magimatique

Jean-Baptiste Aubin

Les mathématiques regorgent de propriétés étonnantes. Ces propriétés, souvent simples, peuvent permettre de créer des tours de magie, que ce soit par exemple pour calculer mentalement à une vitesse hors du commun ou faire des prédictions (apparemment) inatteignables par la logique pure. L'atelier sera l'occasion de découvrir certains de ces tours et de se familiariser avec certaines des techniques de calculateurs prodiges.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
EDITION



Jeux APMEP



Yves Farcy

Venez découvrir les jeux mathématiques des revues de l'APMEP. Se prendre au jeu, faire travailler ses méninges pour résoudre les différents jeux.



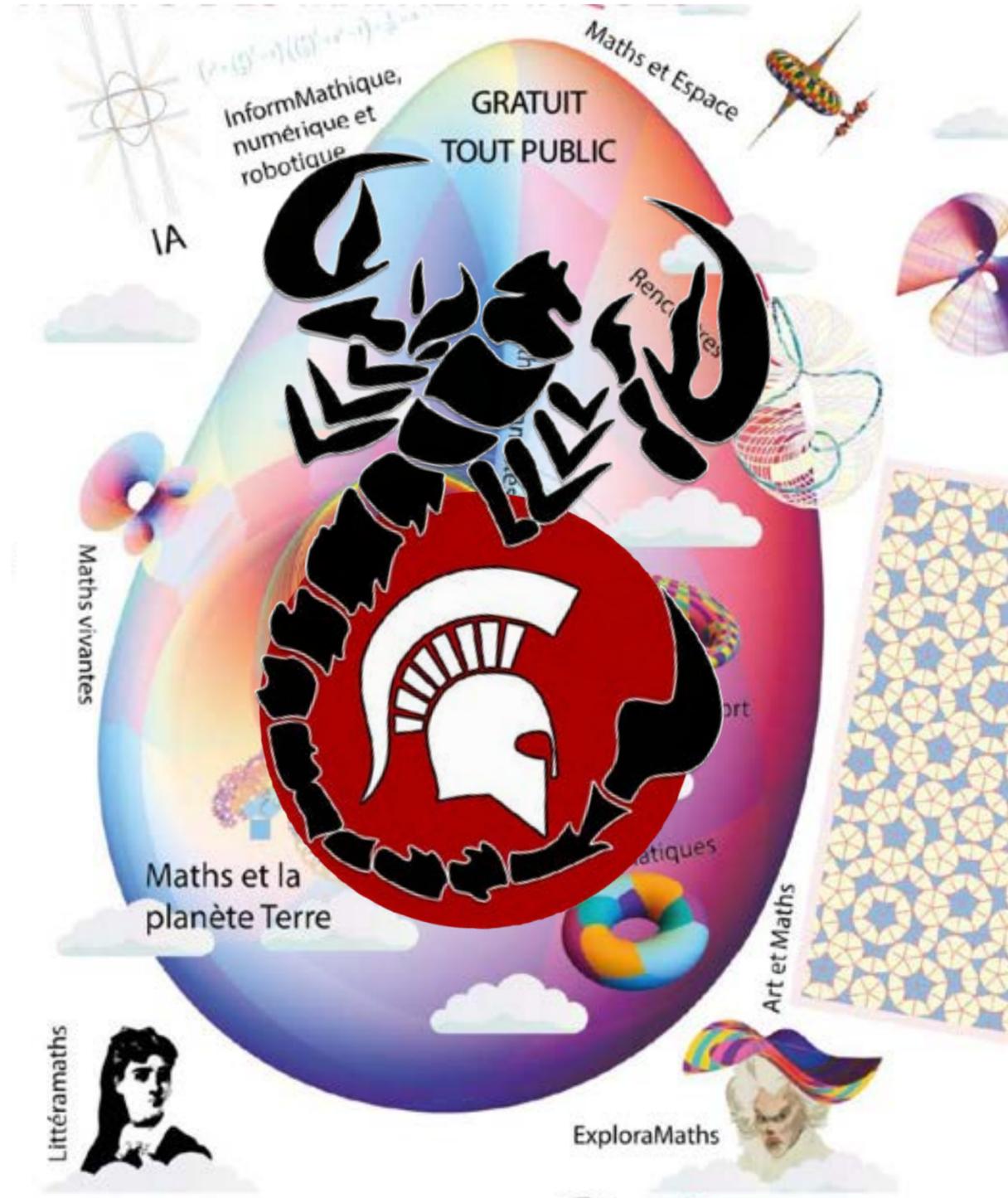
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Découverte : jeux de société modernes

Annabel Fourcade

Exit Monopoly, Cluedo ou autres classiques et place à une multitude de jeux de société : venez jouer en famille, entre amis ou solo pour découvrir des jeux coopératifs, de stratégie, d'ambiance, de réflexion, de cartes et bien d'autres.

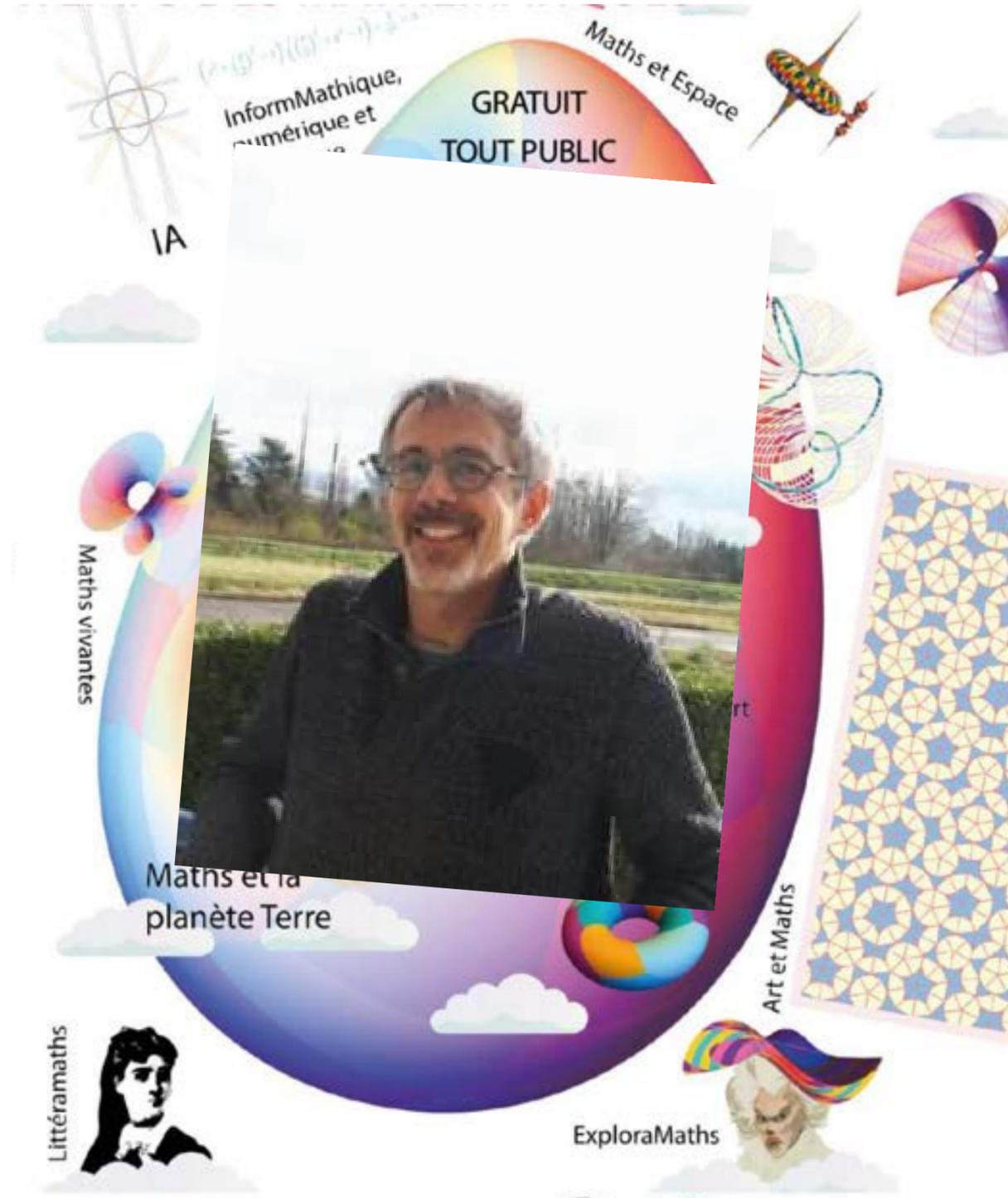


Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Jouer contre une IA débranchée



Bruno Lafrance

Un atelier où on apprend à jouer au jeu de Nim à une machine faite de...boites d'allumettes.



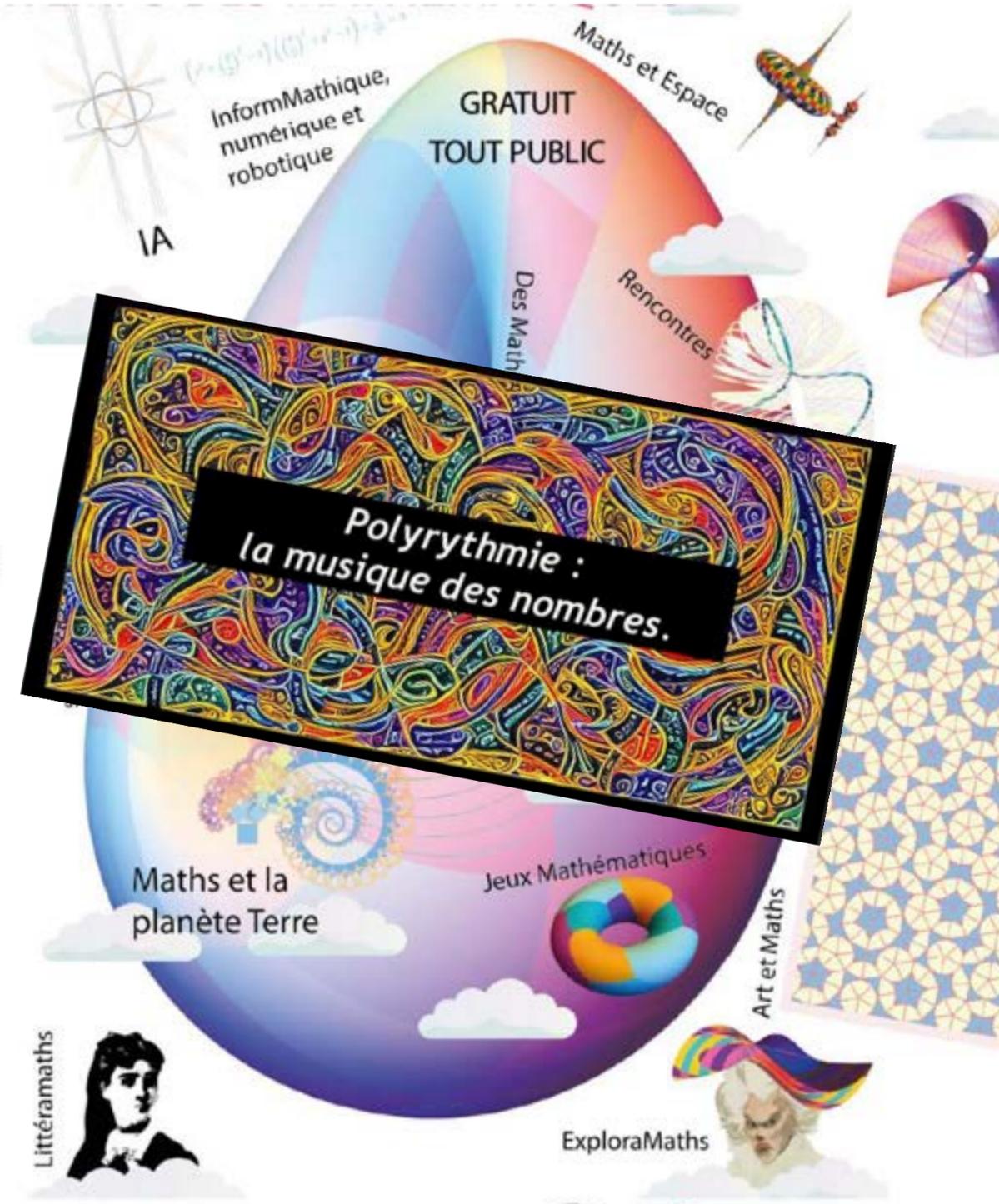
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
EDITION



Polyrythmie : la musique des nombres

Maxence Brévard



Le polyrythme, c'est un outil dont le musicien se sert pour provoquer l'envie de danser. C'est un outil rythmique puissant qui est caché dans ton corps et que la démarche mathématique permet révéler. Musicien ou pas, viens apprendre à inventer des polyrythmes !



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
EDITION



Contes mathématiques

Marie Lhuissier

Le conte "Les diamants parfaits" est adapté de la 6e au lycée. (public familial : à partir de 8 ans). Les contes "La clef magique", "La faiseuse de neige" et "Conte Tout Droit" sont adaptés du CP à la 5e. (public familial : à partir de 6 ans). Le conte "Lune" est adapté de la grande section de maternelle au CE2. (public familial : à partir de 4 ans).



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional



Fonds de dotation



Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
EDITION



Prison



Arnaud Chéritat

**Quelle drôle de prison. Il n'y a pas de porte aux cellules.
On vous y demande d'attacher votre chaîne aux 4
barreaux de la fenêtre. Puis le gardien vient en scier un.
Serez vous magicien et perspicace pour vous libérer ?**



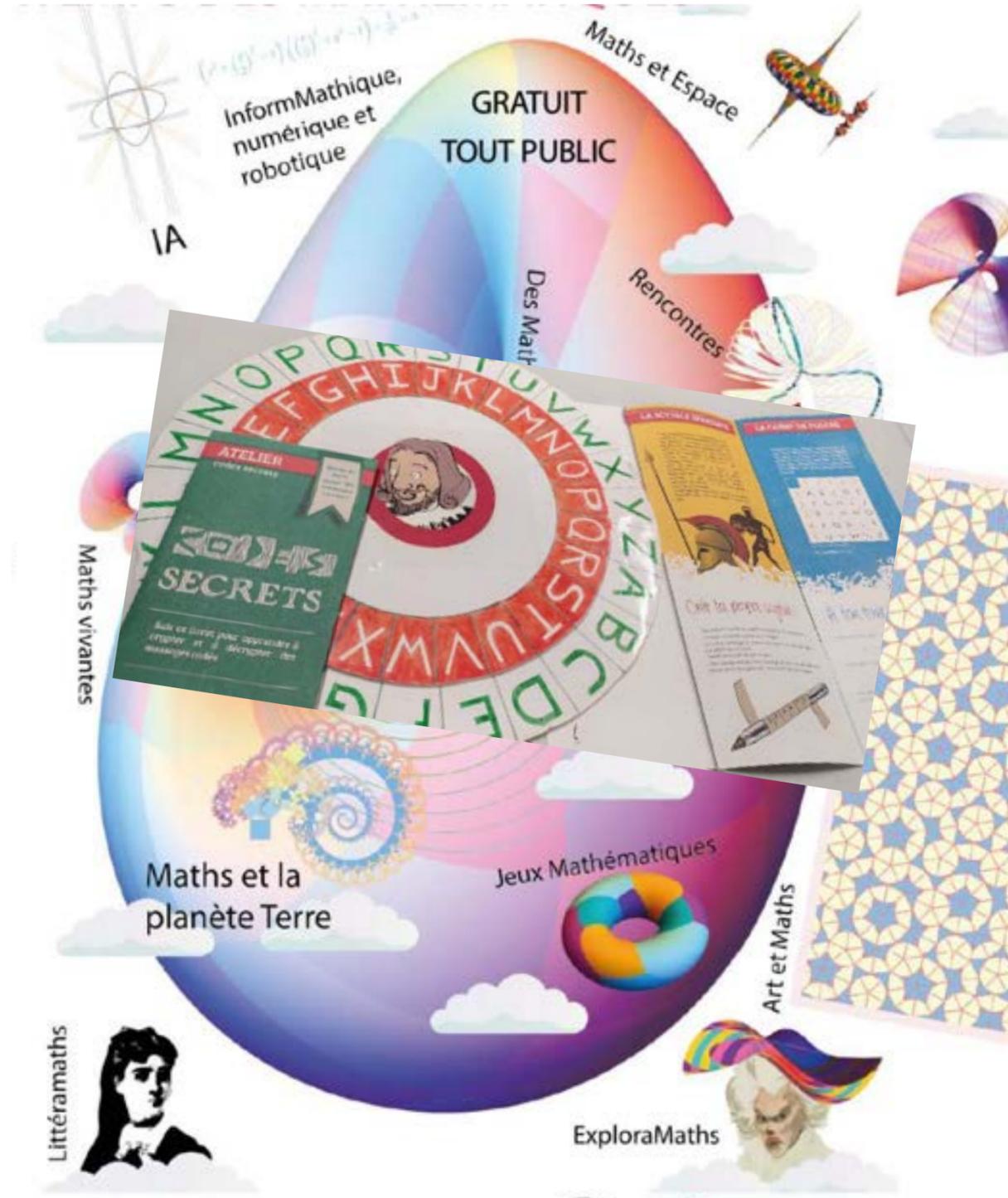
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
EDITION



Codes Secrets

FERMAT SCIENCE
Une autre idée des maths



**Isabelle Turmo,
Jean Schubmehl/Chéritat**

L'atelier Codes secrets, est une initiation à la cryptologie mono-alphabétique. Chiffrer et déchiffrer avec le code César, le carré de Polybe, le Pig-Pen ou bien la scytale spartiate, autant de façon de coder et décoder des messages qui doivent rester secrets.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Géométrie en réalité



virtuelle

José Luis Rodríguez

Dans cet atelier, les élèves pourront entrer dans le métavers de Neotrie VR, un monde de réalité virtuelle qui leur permet de créer, de manipuler et d'interagir avec des objets géométriques en 3D. Ils le feront avec des casques Meta Quest dans un environnement multijoueur, où ils pourront pratiquer certaines des activités conçues dans le cadre du projet Erasmus plus

Geometrician's Views.



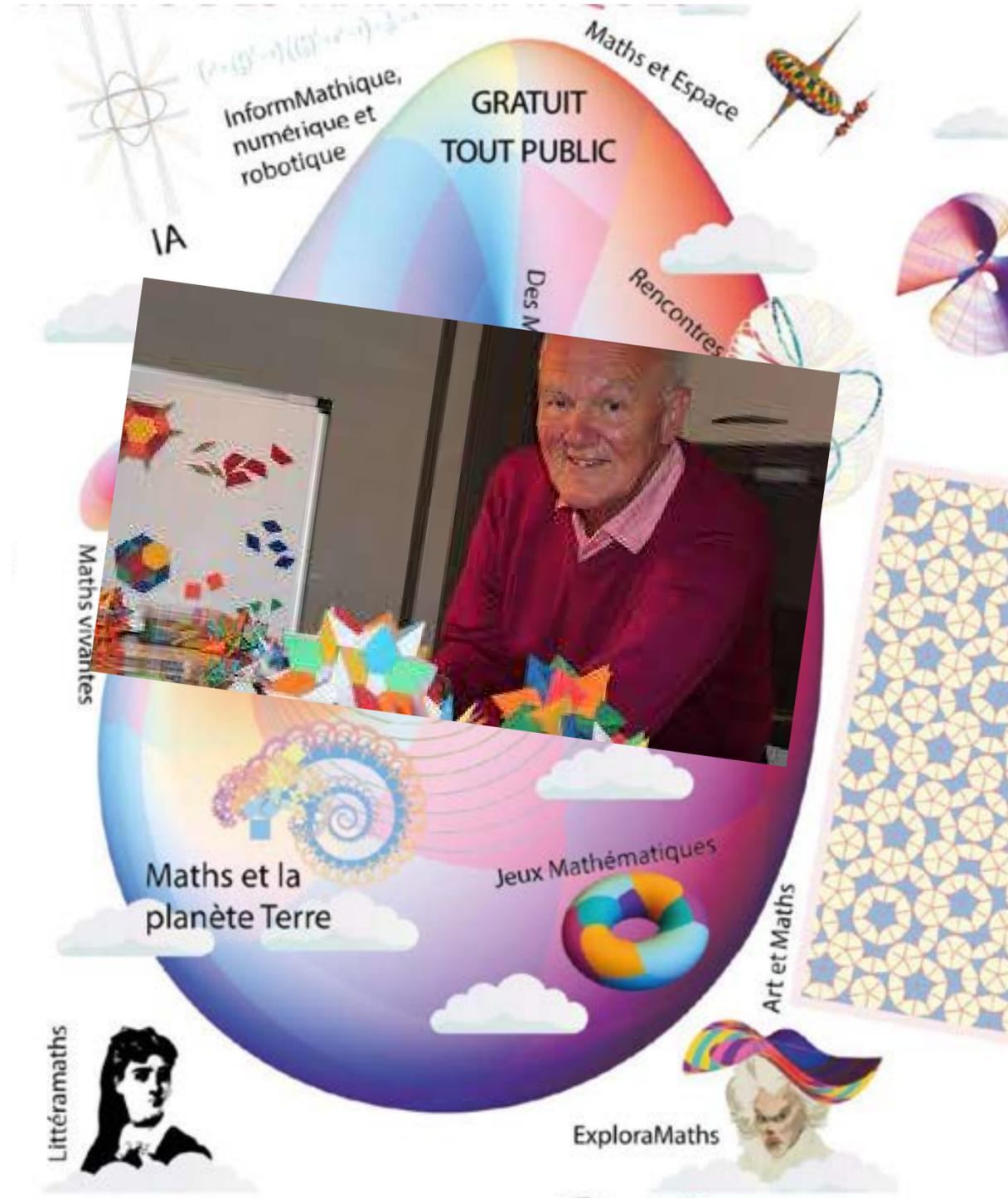
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
EDITION



Ombres et projections



Richard Kelly

**Construire une forme avec des ombres incompatibles.
Trouver les différentes ombres d'un cube ou des triangles. Et si la terre était une pyramide? Explore le monde des ombres.**



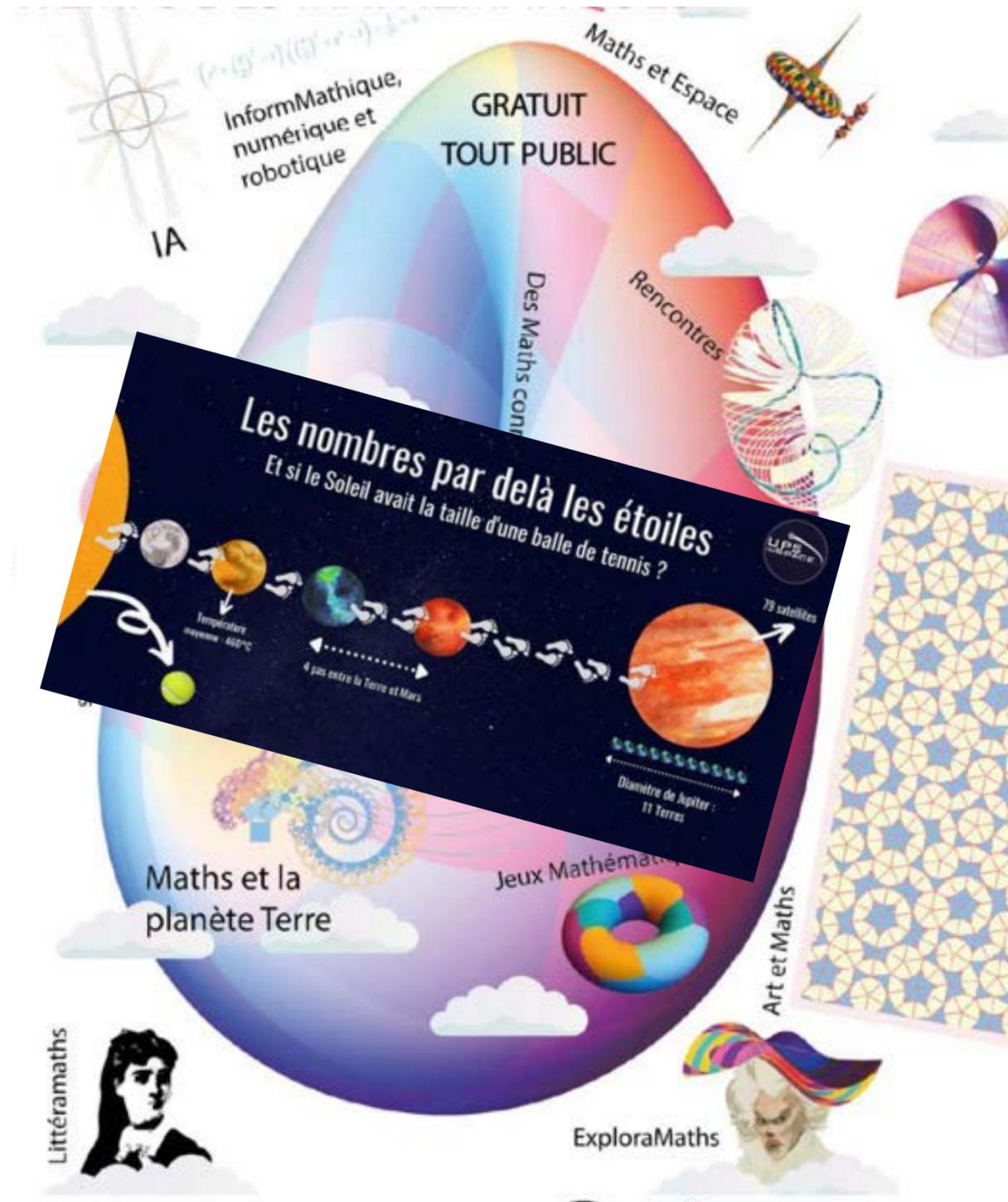
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
EDITION



Les nombres par delà les étoiles

Maël Ricard, Agnès Viel, Jean Kellens, Lilou Renaud



Venez découvrir à travers le système solaire les dimensions de ce qui nous entoure. De la taille du Soleil à la distance entre Saturne et la Terre, vous connaîtrez tout de l'environnement de notre belle planète bleue.



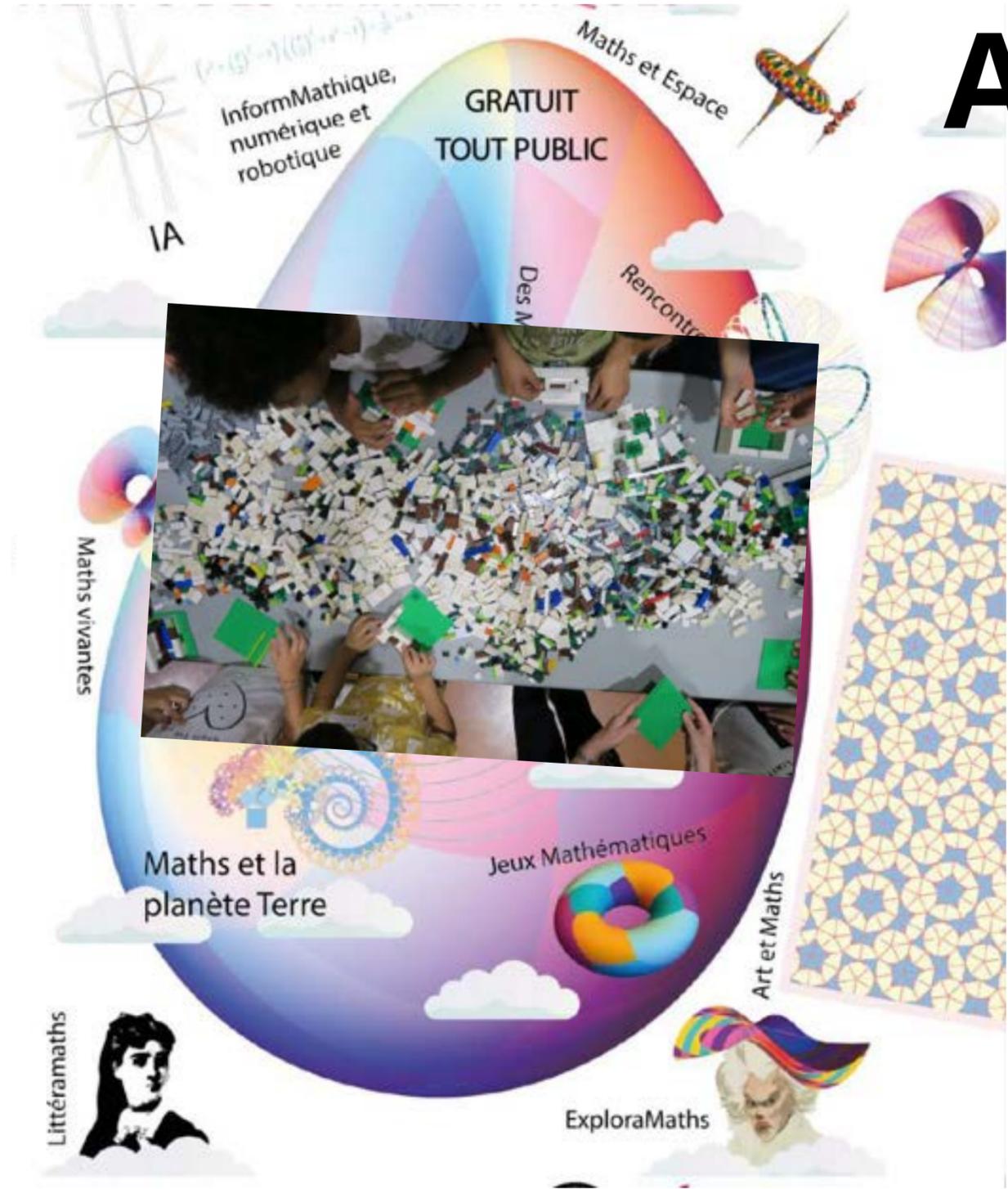
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
EDITION



Atelier de construction libre Lego



Pierre Aubry

Un maximum de briques pour un maximum de constructions : laissez parler votre imagination.



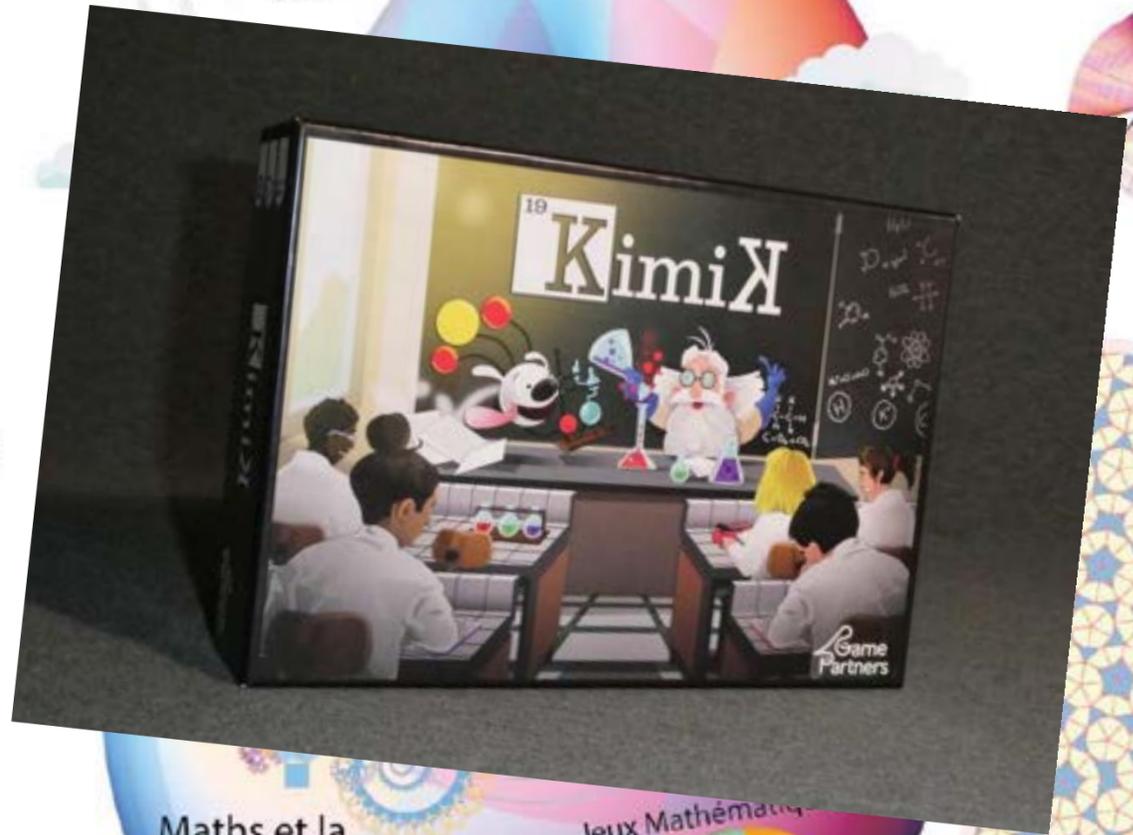
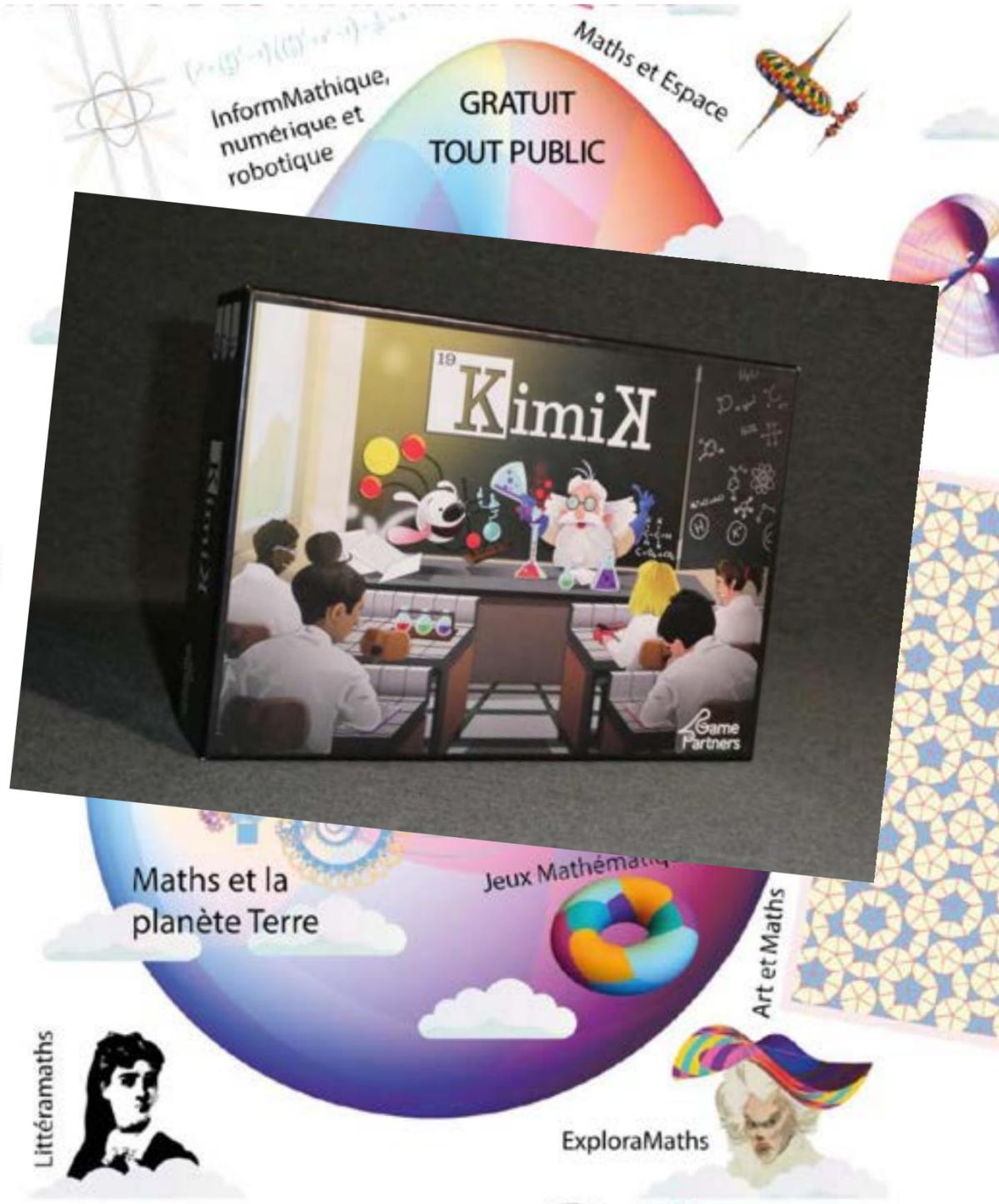
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



KIMIK

Anne Gomez

KIMIK est un jeu sur la thématique de la chimie. A l'aide des cartes « Éléments » les joueurs doivent assembler et former le maximum de « Molécules » pour gagner des points.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



IA et Femmes

scientifique

Céline Chantry-Darmon

Dans cet atelier, vous découvrirez des femmes scientifiques et leurs travaux qui ont marqué l'histoire. Nous aborderons également l'intelligence Artificielle, ses applications dans notre vie et les nouveaux outils de génération de texte et d'images, comme ChatGPT3 et DALL.E2 qui ont été utilisés pour générer ce jeu.

FESTIVAL
7^{EM}
EDITION



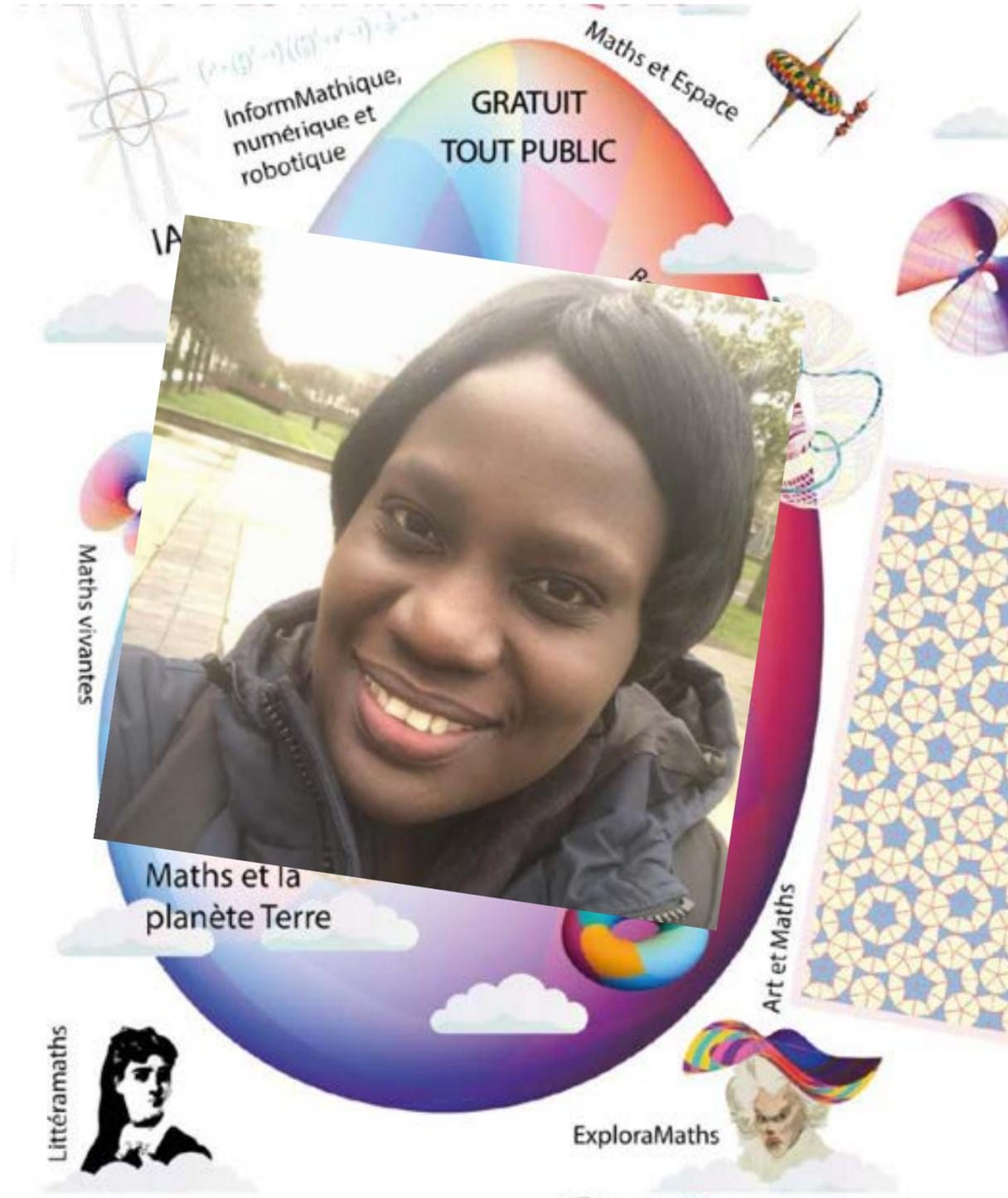
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Conférence

Diarra Fall

“Traitement d’images: mathématiques, algorithmique et intelligence artificielle”



Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Le magicien débutant

Pierre Bonnet

Comment se déplacer en le moins d'étapes possibles dans une situation où chaque coup est incertain ? Au moyen d'un simple plateau et d'un dé, l'atelier consistera à chercher une stratégie de déplacement rapide pour un magicien doué de téléportation (incertaine).



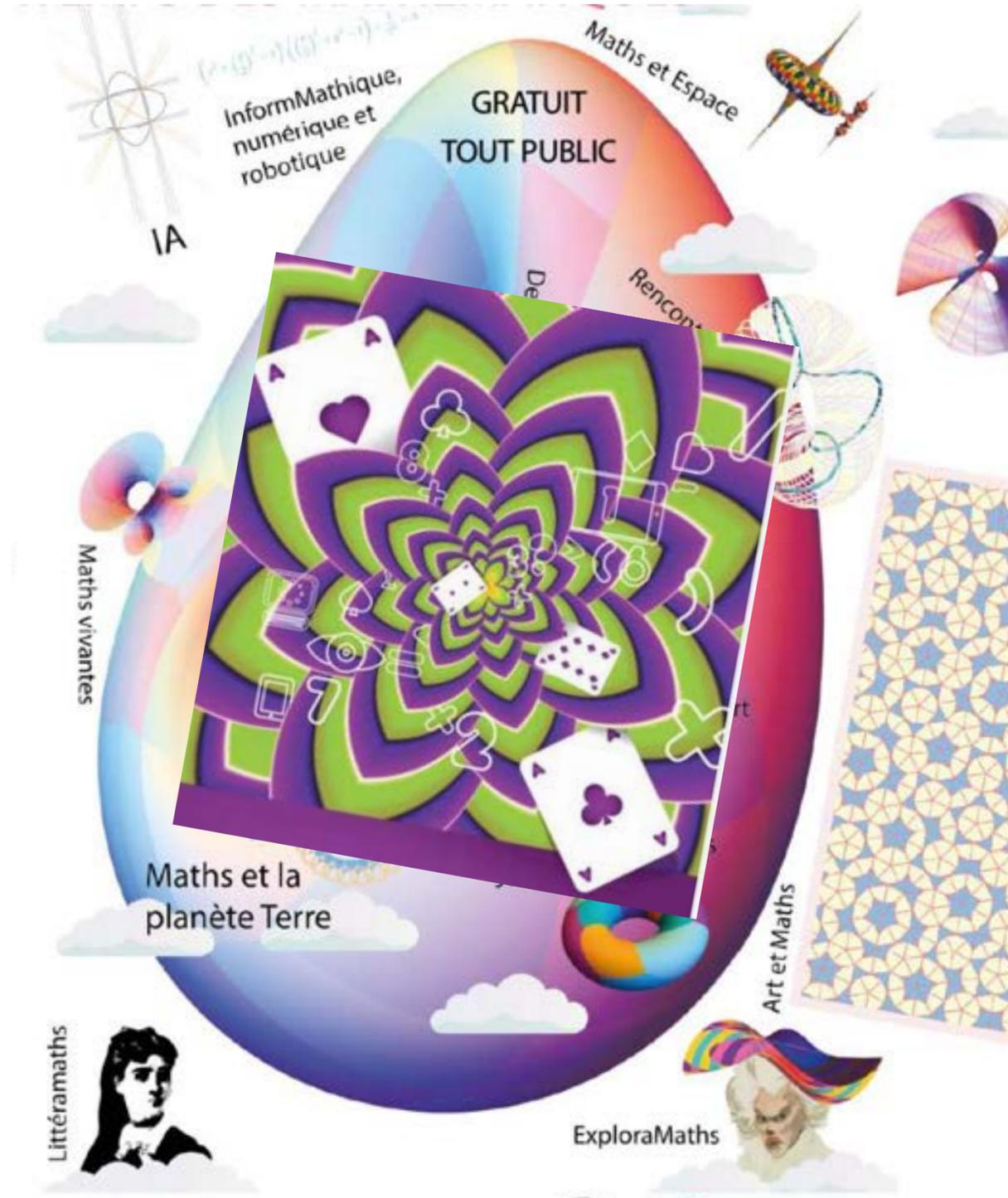
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
EDITION



Magimathique

Exposition de la MMI

Magique ? Presque, mathématique ! Une exposition inédite mixe magie et science pour émerveiller toute la famille.



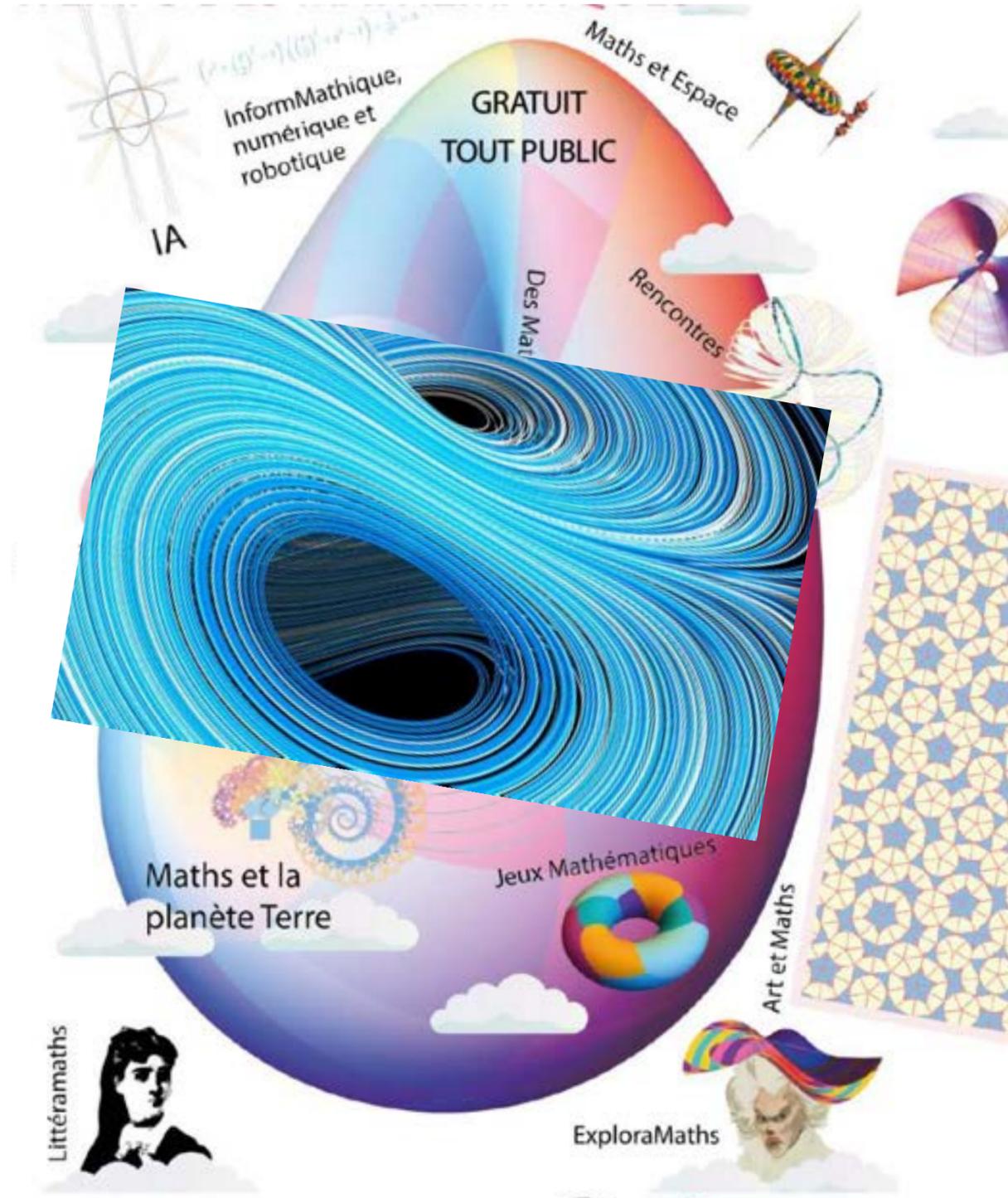
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Imaginary

Les Maths en Scène



Venez découvrir des poster saisissants et des modèles en 3D pour toucher les mathématiques. IMAGINARY is a platform for open and interactive mathematics. It features a variety of content that can be used in schools, at home, in museums, at exhibitions or for events and media activities. The main contents of IMAGINARY are its interactive programs and its picture galleries.



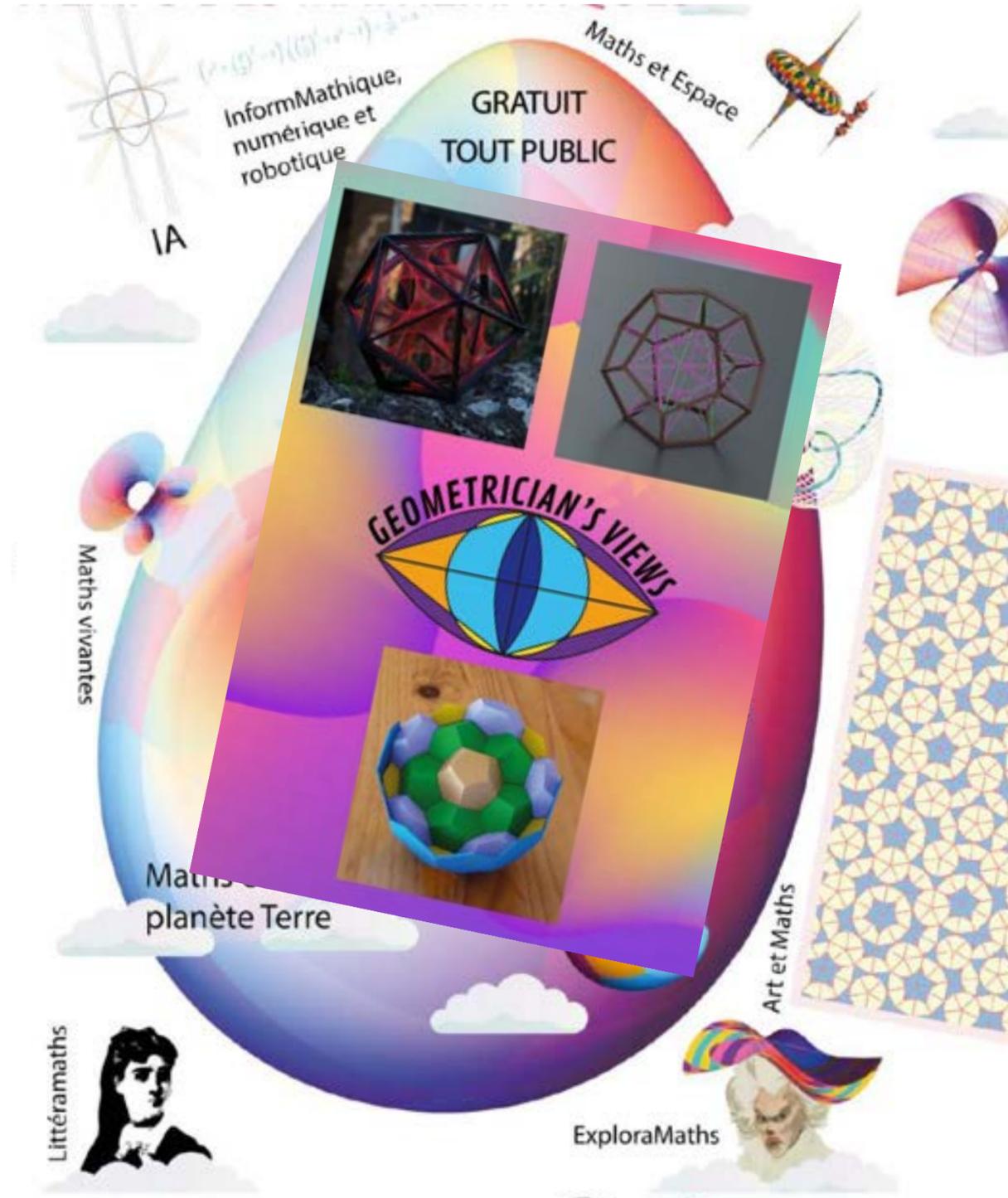
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation

Les Maths dans tous leurs états

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



FESTIVAL
7^{EM}
ÉDITION



Exposition Arts et maths de Geometrician's View



Les Maths en Scène

Le projet KA225-SCH-095534, « Vues du géomètre » (GV) est une coopération internationale dans le domaine de l'éducation.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional Fonds de dotation