



Cie Terraquée

jeux  
spectacles

ateliers

expositions

conférences

GRATUIT

5 > 17  
octobre  
2021

Des maths  
partout  
et pour tous !

Festival  
**MATHS**  
en ville

Saint-Denis #5  
Saint-Ouen #1

en lien avec la fête de la Science





## 5 ans !

Notre bébé a 5 ans...ça y est, notre festival marche depuis quelques années, a appris pas mal de choses et a fait de belles connaissances, de belles rencontres.

Désormais bien inscrit dans l'agenda dionysien, on y retrouve bien entendu les associations de la culture scientifique, les chercheurs, les médiateurs professionnels... Mais aussi les «médiateurs embarqués» et volontaires, souvent non scientifiques et motivés par la découverte, les bénévoles et puis... tous ceux qui se sont dit : c'est pour moi aussi !

Depuis le début, le succès de ce festival, c'est vous qui le faites !

**C'est exactement ce que l'on rêve** pour son bébé : qu'il soit confronté à différents regards, à différents accents, à différentes manières de faire et d'expliquer les choses : c'est ainsi, porté par la communauté dans toute sa diversité, qu'il grandit.

Avec les crises que nous vivons et vivrons dans les temps à venir, voilà de quoi nous avons tous besoin : de **faire ensemble**, concrètement, de se confronter aux problèmes et aux questions, en les prenant à bras le corps, **pour grandir ensemble**.

Nous avons besoin de la science et nous avons besoin que personne ne soit exclu des questions scientifiques qui se posent à nous et des défis qui se profilent. **On doit pouvoir comprendre et expliquer les enjeux scientifiques à tous.**

**En dehors du festival et depuis 2013**, c'est ce que nous avons à coeur de faire à la **Cie Terraquée** avec nos publics enfants et adultes, et nous comptons bien continuer, avec vous.

Continuer à faire croître et développer des rendez-vous réguliers en dehors du festival, pour que la culture mathématique se diffuse **tout au long de l'année**, et que nos actions grandissent avec vous et sous vos yeux.

Ainsi pendant la crise sanitaire nous avons été comme à notre habitude présents auprès du public, n'avons cessé de nous adapter pour être de toutes les manières à vos côtés, et partager.

**Vous avez pu nous voir dans les quartiers, les médiathèques, en pied d'immeuble, dans les collèges, les lycées, en tournée, et même dans les parcs !**

Et aujourd'hui, nous sommes heureux d'avoir enfin **un lieu pour vous accueillir : le P'tit local Terraquée**. Guettez sa programmation, elle est faite pour vous et il y en aura pour tous les goûts. **Faisons connaissance** *J* !

**Meriem Zoghli, initiatrice du festival**

*« La vie comme moyen de la connaissance ! Avec ce principe dans le coeur, on peut non seulement vivre courageusement, mais aussi gaiement vivre, et gaiement rire ! » Nietzsche, Le gai savoir*

**Pas encore embarqué ? Rejoignez-nous !** 😊

**La Compagnie Terraquée**

*est ancrée à Saint-Denis et y développe le Labo Mathéâtre créé par François Perrin (comédien mais aussi normalien et agrégé de mathématiques) : ateliers, stages et colos, clubs Maths, spectacles professionnels sur des thèmes mathématiques, et depuis 2017 le festival Maths en ville.*

*Les intervenants sont des mathématiciens et comédiens confirmés.*

# Pour les scolaires

## ● VISITE DU MUSÉE PAUL ELUARD <sup>7</sup> AUTOUR DES POIDS ET DES MESURES

Sur réservation. Pour les classes de CM1 et CM2.

Dates possibles à convenir avec la Cie : **les 11, 14 et 15 octobre.** (06 41 12 96 13)

### DU 5 AU 17 OCTOBRE

#### ● EXPOSITION “MATHS ET MESURES” Voir description de l'exposition p°5.

##### Médiation et expériences :

- le corps, premier outil de mesure
- longueurs inaccessibles : la géométrie et les lasers au secours des astronomes
- mesurer des aires : pavages, quadrillages et intégrales
- mesurer le climat : quels indicateurs mesurables pour quantifier le changement climatique ?

Durée : 1h. Pour les classes du CM1 à la 2<sup>nde</sup>. Avec des médiateurs de la Cie Terraquée.

Sur réservation, contactez la médiathèque Centre ville au 01 71 86 32 00.

 Médiathèque Centre Ville



## Toute l'année

Pour plus d'informations,  
contactez la Cie Terraquée  
par mail : [contact@cieterraquee.com](mailto:contact@cieterraquee.com)  
par téléphone : 06 41 12 96 13

● **Enseignants**, vous pouvez librement emmener vos classes sur le **PARCOURS MATHCITYMAP** au Parc de la Légion d'honneur ! (à partir du CM1). Une sortie ludique pour apprendre ou réviser les notions mathématiques vues à l'école en s'amusant.

#### ● STAGES MATHÉÂTRE :

Lors de ces stages de 5 jours, nous proposons aux participants un thème mathématique sur lequel ils vont réfléchir, expérimenter, improviser pour donner naissance à un spectacle.

De la 6<sup>e</sup> à la 2<sup>nde</sup>, sur 5 jours

La Cie Terraquée est une association labellisée “Jeunesse et éducation populaire” et titulaire de l'agrément de l'Académie de Créteil.

#### ● SPECTACLES :

Nous proposons 2 spectacles aux établissements scolaires, suivis d'échanges et d'ateliers.

#### PI, LE NOMBRE À 2 LETTRES :

Une pièce de théâtre autour des mathématiques. Dans un esprit burlesque et décalé, le thème des nombres y est abordé à travers la figure de  $\pi$ , une adolescente en quête d'identité.

De la 6<sup>e</sup> à la 2<sup>nde</sup>

#### IL EST ROND, MON BALLON ? :

Il est rond, mon ballon ? Eh bien ... pas vraiment ! Regardez les pièces qui constituent un ballon de foot ... Des hexagones et des pentagones ! Un spectacle aux multiples facettes, entre théâtre, magie, jonglage et conte, qui la met en pleine lucarne.

Du CM1 à la 3<sup>e</sup>



# Tout au long du Festival ...

## ● MATHÉMATHÈQUE

Mise en valeur du fonds mathématique des médiathèques (romans, BD, DVD, CD et livres maths)

**Dans les médiathèques de Plaine Commune participantes à Maths en ville.**



## ● LES MATHÉMATIQUES SE LIVRENT

Vitrine thématique réalisée par les libraires

2 **Librairie Folies d'Encre**

## ● DU 5 AU 17 OCTOBRE EXPOSITION "MATHS ET MESURES"

Comment les hommes ont-ils pu connaître la forme de la Terre et mesurer ses dimensions ? Comment s'y repérer ? Comment dresser des cartes ? En expérimentant, venez comprendre comment les hommes ont élaboré leurs mesures et leurs unités, et pourquoi, en France à la Révolution, on a voulu doter le monde d'une mesure universelle : le mètre. Exposition conçue par l'Espace Mendès France, avec le partenariat de l'IREM de Poitiers, l'APMEP et l'AGEEM.

4 **Médiathèque Centre Ville**



## Parcours interactif sur l'application MathCityMap

Jouez

Les maths sont partout autour de nous ! Découvrez l'application créée par Matthias Ludwig de l'université Goethe de Francfort ! En famille, entre amis ou seul, venez mesurer, compter et vous amuser en ouvrant l'œil sur le monde qui vous entoure avec ce parcours dionysien créé par la Cie Terraquée.

### POUR JOUER :

- . Téléchargez l'application Mathcitymap sur votre smartphone ou tablette.
- . Choisissez le parcours "Au parc de la Légion d'honneur" (disponible toute l'année).
- . Munissez vous d'un mètre ruban et d'une calculatrice (si possible).
- . N'oubliez pas de regarder le paysage !

8 **Au parc de la Légion d'Honneur**

## Vendredi 8 octobre

### 18H - 22H ● SOIRÉE JEUX DE SOCIÉTÉ ET JEUX COOPÉRATIFS EN FAMILLE

Venez jouer à des jeux de société, pour les grands et les petits, en famille et dans une ambiance où l'entraide vaut plus que la compétition ! Soirée animée par Marc Vanderstucken

3 **P'tit local Terraquée**



# Samedi

## 9 octobre



### 10H-12H ● ATELIER IMPRESSION 3D - MODÉLISATION D'OBJETS

Apprenez à modéliser et imprimer des objets en 3D.

À partir de 10 ans, sur inscription

4 Médiathèque Centre Ville



### 16H ● LECTURE MATHÉMATIQUE

Par le club des lecteurs et les bibliothécaires

4 Médiathèque Centre Ville



## SAMEDI DE 14H À 18H

# Les Maths sont dans la place !

### OCCUPATION DE LA PLACÉ DE LA BASILIQUE

Stands, jeux, canapés et coin lecture, spectacles et bien plus encore...

1 Sur le parvis de la Basilique

- **SCIENCE OUVERTE** : Participez à la construction d'un polyèdre géant !
- **BASTIEN LAMBERT-BILINSKI ET HUGO PERRICHET (OUVRIERS CHARPENTIER)** : Construisez une charpente en spaghetti pour découvrir les liens entre construction et mathématiques.
- **MESURE LAB** : Réalisez vous même une expérience qui suscite toutes les questions autour de la mesure physique : découvrez ce que sont l'incertitude et la confiance, interrogez le système métrique et son universalité.
- **SUIVEZ LA FLÈCHE**  
Venez participer aux ateliers de l'association "Suivez la flèche", sur le parvis de la Basilique et au jardin Pierre de Montreuil (à gauche du monument).
- **E-FANORONA** : Découvrez ce jeu de plateau traditionnel malgache. Vous pouvez dès à présent y jouer sur vos smartphones en installant l'application.
- **CLUB AWALÉ** : Des jeux africains de stratégie et de réflexion que l'on ne vous présente plus : à vos graines !
- **LES LUDOTHÈQUES MUNICIPALES DE SAINT-DENIS** : Venez découvrir une sélection de jeux spécialement choisis pour Maths en ville par vos ludothécaires.
- **CIE TERRAQUÉE** : jeux mathématiques.



**14H PUIS 17H**

**● ROSE EN KIT GÉANTE**

**A 14H :** Rendez-vous sur le parvis de la Basilique pour reconstituer la rose nord en grand format en compagnie des médiateurs de l'Unité d'Archéologie de la Ville de Saint-Denis. Leurs pièces en bois sont créées sur mesure pour l'occasion ! (Merci à ce fabuleux service municipal pour son entrain ! ♥ )

**A 17H :** Retrouvez la même activité présentée à la "Fabrique de la ville"

**6** et suivie d'un moment musical organisé par l'Unité d'archéologie...



**16H ● JEU MATHCITYMAP**

Balade mathématique dans le quartier Basilique. Nécessite un smartphone. Adressez-vous au stand de la Cie Terraquée.



*En cas d'intempérie, les maths sont dans la place se replieront dans la salle de la Légion d'Honneur 5. Les entrées seront filtrées dans le respect des règles sanitaires.*



# Mercredi 13 octobre

## 10H30 ● "TRICOTEUSE" SPÉCIALE MATHS EN VILLE

Lecture d'histoires par Djamila et Christine de la médiathèque Centre ville.

A partir de 6 ans

4 Médiathèque Centre Ville



## MATHS EN VILLE À SAINT-OUEN 15H ● SPECTACLE «PI, LE NOMBRE À 2 LETTRES»

Et si Pi était une adolescente en quête d'identité, confrontée aux règles administratives de son pays, le pays des mathématiques ? A partir de 9 ans.

10 Médiathèque Persépolis, Saint-Ouen



Mairie de  
Saint-Ouen  
sur-Seine

*La cie Terraquée est présente depuis quelques années à St-Ouen, nous sommes heureux de pouvoir programmer cette première date de Maths en ville pour les audonien*

# Vendredi 15 octobre

## 18H - 22H ● SOIRÉE P'TIT LOCAL TERRAQUÉ 3 P'tit local Terraquée

Nombre de places très limité, réservation obligatoire.

● JEUX MATHÉMATIQUES EN PLEIN AIR par la cie Terraquée

● DÉMONSTRATION DE TAILLE DE PIERRE. Frédéric Thibault effectuera une démonstration pour le plaisir des petits et des grands.

● "L'INVENTION DU NAUFRÎLE"  
Une création des enfants de l'atelier Mathéâtre, avec : Mohammed, Léni, Meryem, Sara.

● MINI CONFÉRENCE "MIROIR DES MÉTIERS"

Le tailleur de pierre Frédéric Thibault vous présentera les métiers des bâtisseurs.

● ACCROCHAGE DE L'OEUVRE COLLECTIVE "LES FIGURES DE SOPHIE G" Tapis réalisé par des habitant(e)s en hommage à la mathématicienne Sophie Germain. En partenariat avec Les marchandes de tapis.

● MOMENT CONVIVAL ET ÉCHANGES



## Samedi 16 octobre

### 20h - Cabaret mathématique

9 Théâtre de la Belle Etoile

Entrée libre sur réservation

#### ● L'INDÉCIS, OU "C'EST QUOI LA MAJORITÉ ?" ●

C'est quoi, la majorité ? C'est quoi, l'opinion publique ? C'est quoi, une élection juste ? N'ayez pas peur, les chercheurs de l'I.N.D.E.C.I.S (l'Institut National pour la Décision Électorale Contrôlée par des Insubmersibles Scientifiques) sont là pour tout gérer !

Par la Cie Terraquée, avec Caroline Benassy,  
François Perrin et Guillaume van't Hoff.

#### ● ÉLOGE DE LA PIFOMÉTRIE ●

Éloge de la Pifométrie est une vraie fausse conférence à caractère « scientifique » couvrant une large part du domaine de l'à peu près ! Le propos est de définir une bonne fois pour toutes la taille précise d'un Chouïa, l'épaisseur d'une Lichette, la distance parcourue par une Trotte, la nuance apportée par la Sacrée Trotte pour ne citer que quelques unités et de dégager les principes fondamentaux qui régissent l'Approximation.

Un objet théâtral non identifié scientifico-poétique, puissamment secoué et savamment décalé.

De et par Luc Chareyron, auteur, comédien et musicien, Vocalz6 Productions

## Dimanche 17 octobre

#### 16H ● EXPOSITION "MATHS ET MESURES" - DÉCROCHAGE CONVIVAL ET THÉÂTRAL

Pour clôturer le festival venez partager un moment avec l'équipe.

Visite de l'exposition  
et atelier de découverte scientifique.

Les arpenteurs : découvrez les premières scènes de la prochaine création de la Cie Terraquée.

4 Médiathèque Centre Ville





# Les lieux du Festival

**1 PARVIS DE LA BASILIQUE SAINT DENIS**

1 rue de la Légion d'Honneur

**2 LIBRAIRIE FOLIES D'ENCRE**

14 place du Caquet

**3 P'TIT LOCAL TERRAQUÉE**

134 rue Gabriel Péri, à l'angle de la rue Bonnevide

**4 MÉDIATHÈQUE CENTRE VILLE**

4 place de la Légion d'Honneur

*S'il pleut le 9 octobre, rejoignez-nous ici (p.6)*

**5 SALLE DE LA LÉGION D'HONNEUR**

6 rue de la Légion d'Honneur

**6 FABRIQUE DE LA VILLE DE SAINT-DENIS**

4 rue du Cygne

**7 MUSÉE D'ART ET D'HISTOIRE PAUL ÉLUARD**

22 bis rue Gabriel Péri

**8 PARC DE LA LÉGION D'HONNEUR**

Entrée rue Pinel

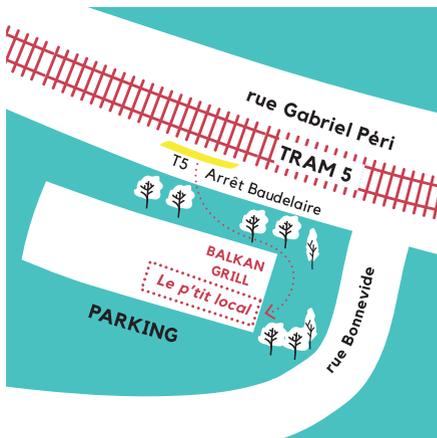
**9 THÉÂTRE LA BELLE ÉTOILE**

14 rue Saint-Just

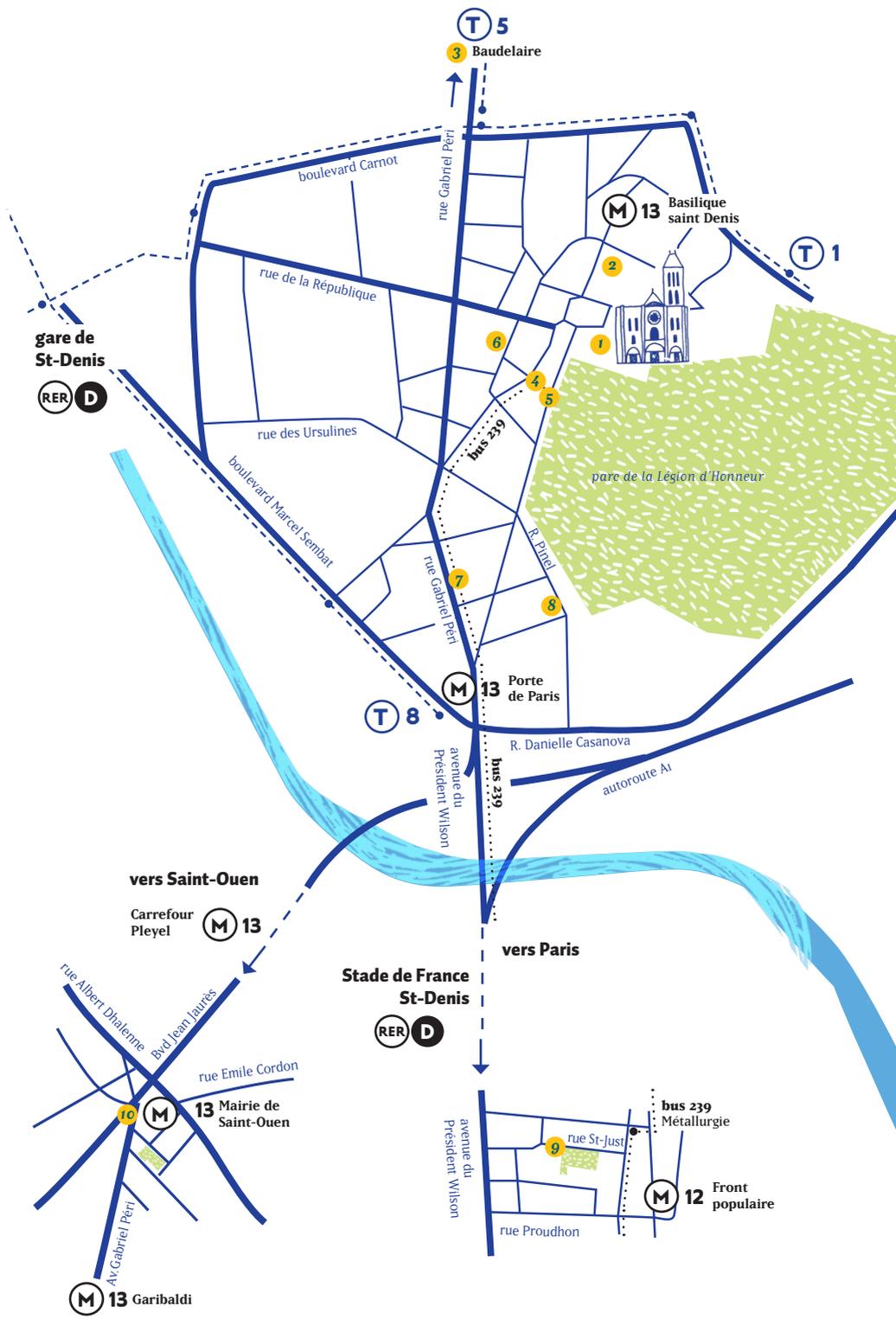
**10 MÉDIATHÈQUE PERSÉPOLIS**

14 avenue Gabriel Péri à Saint-Ouen

## Trouver le P'tit local :



"Le P'tit local Terraquée" est dédié à nos actions culturelles et éducatives. Ce lieu, dont nous sommes locataires auprès de PCH, entièrement remis à neuf par nos soins, a été pensé comme une mini salle polyvalente permettant les rencontres et le partage autour de nos activités. Des ateliers Mathéâtre (mathématiques et théâtre) y prennent place tous les mercredis, ainsi que des stages pendant les vacances scolaires et il y aura bientôt de nombreuses autres propositions. Au menu, soirées jeux en famille, conférences, ateliers artistiques, accompagnement à la culture scientifique, etc...





Le festival Maths en ville, une action issue du  
Labo Mathéâtre, financée par :



Avec le soutien de



AGENCE  
NATIONALE  
DE LA COHÉSION  
DES TERRITOIRES



Mairie de  
Saint-Ouen  
sur-Seine



Avec la participation de :

Librairie  
Folies d'Enere



Les marchandes  
de tapis



Musée d'art et  
d'histoire Paul  
Eluard



e-Fanorama

Suivez  
la flèche



Rejoignez notre équipe  
de bénévoles !

[www.mathsenville.com](http://www.mathsenville.com)

Le festival Maths en ville  
est organisé par la  
compagnie Terraquée.

[contact@cieterraquee.com](mailto:contact@cieterraquee.com)  
[www.cieterraquee.com](http://www.cieterraquee.com)  
06 41 12 96 13



©Yann Mambert

Merci !

f Cie Terraquée  
@cieterraquee  
@terraquee