GUIDE EXPLICATIF

Groupe Départemental Mathématiques de l'Essonne

13ÈME SEMAINE DES MATHÉMATIQUES
DE LA MATERNELLE À LA 6EME, ÉLÈVES, ENSEIGNANTS, PARENTS

L'IMPORTANT C'EST DE PARTICIPER

DU 13 AU 20 MARS 2024

APPRENDRE

Enseignants, formateurs, parents, assistez à des visio-conférences en partenariat avec CANOPE91. Des intervenants vous présenteront des projets originaux pour aborder les Mathématiques autour du thème «l'important c'est de participer"

DECOUVRIR

Accessibles sur un digipad, des ressources en Mathématiques en lien avec d'autres disciplines (Français, Arts, Sport, Sciences et Technologie)

JOUER

Participez à une chasse au trésor interactive en Mathématiques : chaque jour une activité mathématique en lien avec une autre discipline ! Et chaque jour une énigme avec un code à conserver pour ouvrir, en fin de semaine, un coffre-fort !

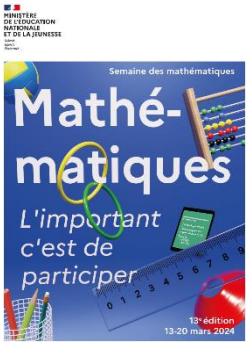
Jeudi 14 mars 2024 : Mathématiques et Français
Vendredi 15 mars 2024 : Mathématiques et Sciences/technologie
Lundi 18 mars 2024 : Mathématiques et Arts
Mardi 19 mars 2024 : Mathématiques et Sports
Mercredi 20 mars 2024 : des visioconférences en partenariat avec Canopé

ACADÉMIE DE VERSAILLES

Direction des services départementaux de l'éducation nationale de l'Essonne

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

CANOPÉ



« La Semaine des mathématiques a pour objectif d'offrir à tous les élèves des écoles, collèges et lycées ainsi qu'à leurs parents, ***une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques****. »*

« Répondant pleinement à la volonté de réconcilier tous les élèves avec les mathématiques et promouvoir l'excellence, déconstruire les représentations sur les mathématiques et leur réputation élitiste, encourager l'égalité filles-garçons et la mixité sociale, la Semaine des mathématiques permet de faire découvrir à tous les élèves le plaisir de faire des mathématiques et favorise l'éclosion d'une véritable culture scientifique. »

Des informations complémentaires sont consultables sur le site du Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse et sur Éduscol

À l'occasion de la 13ème Semaine des Mathématiques, le Groupe Départemental Mathématiques de l'Essonne vous propose **une CHASSE AU TRÉSOR INTERACTIVE !**

Le Genially de la Semaine des Mathématiques dans l'Essonne sera accessible à partir de lundi 4 mars 2024 en cliquant sur ce lien https://acver.fr/sdm91-2024

L'entrée dans le Genially s'effectuera par cycle, puis par jour.

Chaque jour :

- Une activité pédagogique sera proposée. Elle pourra se réaliser sur plusieurs jours. Aucun délai n'est imposé. Un espace collaboratif vous permettra de déposer toutes les productions que vous souhaiteriez partager.
- Une clef sera à découvrir. Elle ne sera pas liée à l'activité pédagogique. Les clefs trouvées jeudi, vendredi, lundi et mardi permettront d'ouvrir mardi un coffre-fort. Un trésor y sera caché !
- Des ressources seront mises à disposition sur un DigiPad.

Vous trouverez ci-dessous des images du Genially :

C1
VOTRE SEMAINE MATHÉMATIQUES !
CLIQUEZ SUR CHAQUE JOUR POUR AVANCER DANS VOTRE CHASSE AU TRÉSOR
JEUDI
14
LANGAGE
VENDREDI
15
TECHNO
LUNDI
18
ARTS
MARDI
19
SPORTS
MERCREDI
20
CONFERENCES
LE TRÉSOR !
cliquez ici si vous pensez avoir trouvé toutes les clefs
?

C1
JEUDI
Mathématiques & Langage
VOTRE ACTIVITE !
LA CLEF !
DES RESSOURCES
LE SOMMAIRE
?

Le Genially de la Semaine des Mathématiques 2024 dans l'Essonne restera accessible jusqu'à la fin de l'année scolaire.

Chaque jour, les Mathématiques seront en lien avec une autre discipline :

- Jeudi 14 mars 2024 : *Mathématiques & Français*
- Vendredi 15 mars 2024 : *Mathématiques & Sciences/Technologie*
- Lundi 18 mars 2024 : *Mathématiques & Arts*
- Mardi 19 mars 2024 : *Mathématiques & Sports*

En partenariat avec Canopé 91, des visioconférences seront proposées mercredi 20 mars 2024.

Elles seront ouvertes à toute personne intéressée par les Mathématiques (*personnel de l'Éducation nationale, parents d'élèves, Mairie...*).

À la fin de ce guide, un tutoriel vous décrira la procédure à suivre pour vous connecter aux différentes conférences.

Le Groupe Départemental Mathématiques de l'Essonne
vous souhaite une belle Semaine des Mathématiques !
À vos marques ! Prêts ? Participez !

Jeudi 14 mars 2024 : *Mathématiques et Français*

Activité pédagogique du jour : Il était une fois un « compte »

Vendredi 15 mars 2024 : *Mathématiques et Sciences/Technologie*

Activité pédagogique du jour : 1, 2, 3 Bricolez ! La fabrique à jeux

Lundi 18 mars 2024 : *Mathématiques et Arts*

Activité pédagogique du jour : Des figures et des couleurs

Mardi 19 mars 2024 : *Mathématiques et Sports*

Activité pédagogique du jour : 3,2,1 Partez !

Mercredi 20 mars 2024 : *Journée* de *Visioconférences*

Thèmes et titres des conférences :

- Plurilinguisme et mathématiques : *Quand les mots manquent... Comment enseigner les mathématiques aux élèves allophones ?*
- Mathématiques & danse : *Danse tes maths : apprendre et transmettre les mathématiques par la danse*
- Mathématiques & jeux : *Échecs et maths*
- Mathématiques en maternelle : *Cartographie des grands types de tâches mathématiques en maternelle*
- Mathématiques & inclusion : *Jouer pour apprendre en mathématiques : un levier pour tous les élèves ?*
- Mathématiques & robotique : *Cod'Essonne découvrir les Jeux Olympiques avec le robot Blue Bot !*
- Stéréotypes de genres en Mathématiques : *Influence des stéréotypes de genre sur la réussite en mathématiques : une perspective psychosociale*
- Mathématiques en maternelle : *Construire son escape game en classe de maternelle*

Mercredi 20 mars 2024 :
Déroulé de la Journée de Visioconférences

En partenariat avec Canopé91, coorganisateur de la journée

Isabelle SIMONIN

Stéphane CLAIRON

Lien accès public
https://acver.fr/confmaths91

9h00 : Ouverture par **Madame COQ** *Inspectrice d'académie, Directrice académique des services de l'Éducation nationale de l'Essonne*

9h15 – 10h15 : Plurilinguisme & mathématiques : Karine MILLON FAURE

Maîtresse de conférences en didactique des mathématiques

Quand les mots manquent... Comment enseigner les Mathématiques aux élèves allophones ?

Karine Millon Faure est maîtresse de conférences en didactique des mathématiques. Elle s'intéresse depuis de nombreuses années aux élèves à besoins éducatifs particuliers et notamment aux élèves allophones. Dans ce cadre, elle travaille avec des didacticiens du français afin de mieux comprendre les répercussions des difficultés langagières sur l'activité mathématique et elle est l'auteur de plusieurs livres ou articles sur le sujet. Lors de cette conférence elle exposera divers obstacles qui peuvent entraver les apprentissages mathématiques des élèves allophones et elle présentera quelques pratiques susceptibles de faciliter l'enseignement auprès de ce public.

10h15 – 11h15 : Mathématiques & danse : Lara THOMAS

Professeure de mathématiques en classes prépa

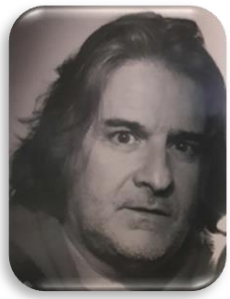
Danse tes maths : apprendre et transmettre les mathématiques par la danse

Lara Thomas est professeure de mathématiques en classes préparatoires à Saint-Etienne et chercheuse invitée à l'Université Jean Monnet en théorie des nombres. Passionnée aussi par la danse, elle utilise le langage du corps pour explorer différemment les mathématiques. Elle part à la rencontre d'élèves de différents univers pour expérimenter l'apprentissage des mathématiques par la danse : choisir pour thème une notion mathématique et en faire une chorégraphie. C'est son projet *Danse tes Maths* qu'elle a lancé en 2019.

Dans cet exposé, à travers différentes expériences vécues, elle évoquera les liens entre danse et mathématiques et témoignera de l'apport de la danse à l'apprentissage des mathématiques pour les élèves, individuellement et collectivement.

11h15 – 11h45 : Mathématiques & jeux : Frédéric CERVANTES accompagné de Yann LOUSSOUARN et Isabelle GROSSETETE

Conseillers pédagogiques



Échecs et maths

Comment enseigner les échecs de la GS au CM2 ?
Une expérimentation en REP+

11h45 – 12h45 : Mathématiques en maternelle : Marie-Caroline CROSET

Maîtresse de conférences en didactique des mathématiques

Cartographie des grands types de tâches mathématiques en maternelle

Quelles sont les principales tâches demandées aux élèves de maternelle dans leurs apprentissages mathématiques ? Des études expérimentales donnent des éléments de réponse : l'une porte sur l'utilisation des doigts pour résoudre des problèmes additifs, l'autre en cours porte sur l'impact de la nature du matériel utilisé.

13h30 – 14h30 : Mathématiques & inclusion : Marie Line GARDES

Professeure en didactique des mathématiques

Jouer pour apprendre en mathématiques : un levier pour tous les élèves ?

À partir de quelques exemples de jeux de société, la conférence aborde la question du jeu comme levier pour les apprentissages des élèves ayant des troubles du neurodéveloppement. Deux questions seront explorées : en quoi le jeu peut-il être un outil pour adapter son enseignement ? Comment choisir, adapter ou élaborer un jeu « inclusif » ?

14h30 - 15h00 : Mathématiques & robotique : Stéphane ROLLAND et Louise BONAL - *Eruns 91*

Cod'Essonne : découvrir les jeux olympiques avec le robot Blue Bot !

Cod'Essonne est un concours de défis robotiques en ligne pour les classes de cycles 1, 2 et 3 de l'Essonne. Les enseignants référents des usages numériques nous présentent ce dispositif qui commencera dès le mois d'Avril 2024.

15h00 - 16h00 : Stéréotype de genre en mathématiques : Cristina AELENEI
Maîtresse de conférences en psychologie sociale

Influence des stéréotypes de genre sur la réussite en Mathématiques : Une perspective psychosociale

Cristina AELENEI est maîtresse de conférences en psychologie sociale à l'Université Paris Cité. Ses recherches examinent comment divers facteurs socio-culturels et idéologiques (par exemple, valeurs, normes, stéréotypes) contribuent au maintien et à la justification des inégalités de genre et de classe sociale dans les milieux scolaires, politiques et professionnels. Sa conférence portera sur l'impact des stéréotypes de genre sur la réussite des filles et des garçons en mathématiques, en se concentrant sur deux phénomènes psychosociaux : l'intériorisation des stéréotypes de genre et la menace du stéréotype.

16h00 - 16h30 : Mathématiques en maternelle : Valérie HERMENAULT
Canopé MRS - SEGPA Les Ulis

Construire son escape game en classe de maternelle

Démonstration avec Valérie HERMENAULT-MRS chez Canopé et enseignante en Segpa. Un escape game de Grande section (adaptable MS) avec cinq épreuves en numération, géométrie, calcul et déplacement sur quadrillage.

16h30 : Discours de clôture

Un petit tutoriel pour se connecter :

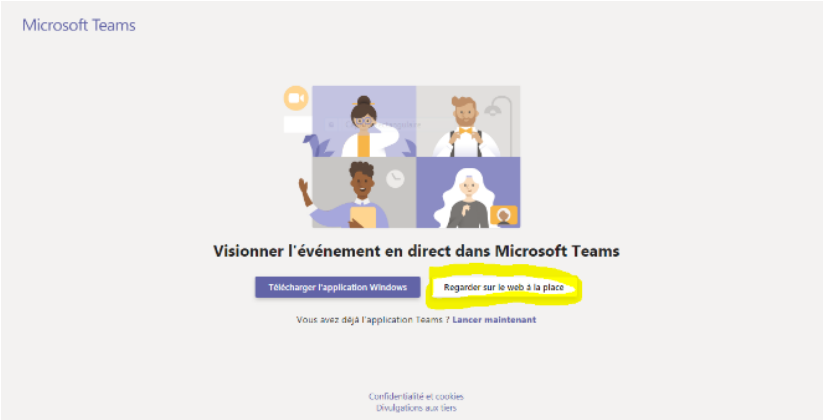
Connexion des invités à Teams Live Event

À partir du lien communiqué toute personne peut rejoindre la conférence.

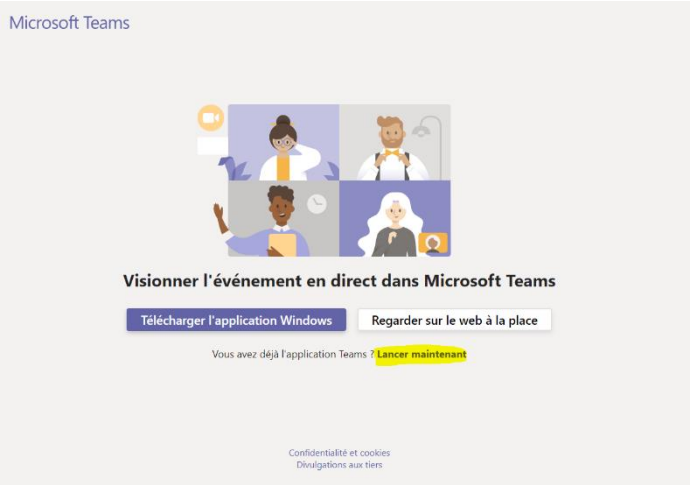
NB : utiliser de préférence les navigateurs Chrome ou Edge.

1/ Pour rejoindre la conférence

- **Si vous n'avez pas l'application Microsoft Teams pour Windows sur votre ordinateur :** cliquez sur « Regardez sur le web à la place »

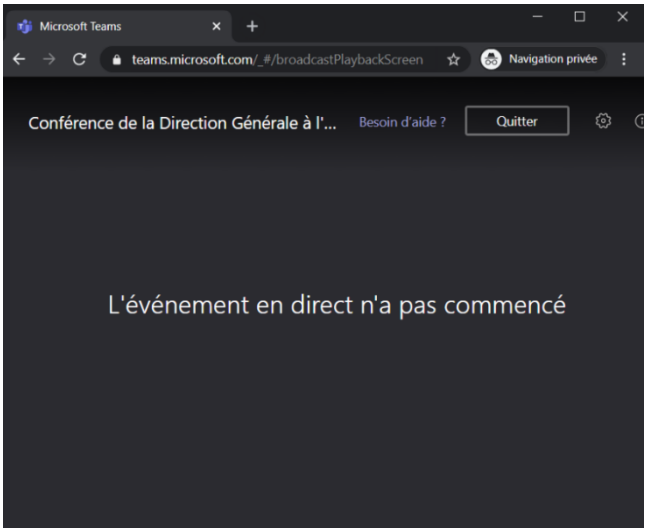


- **Si vous avez l'application Microsoft Teams pour Windows :** cliquez en dessous sur « lancez maintenant »

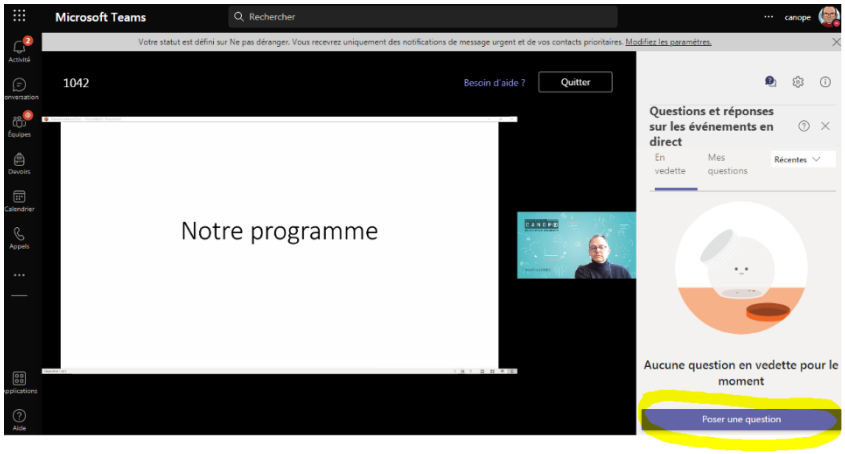


2/ Une fois connecté, voici ce que vous verrez :

- **Si la conférence n'a pas démarré :**



- **Si la conférence a démarré :**



En tant qu'invité vous n'aurez pas de micro ou de caméra mais pourrez proposer en bas à droite vos questions au modérateur.

Si vous rejoignez la conférence en retard la diffusion aura un léger effet différé par rapport au direct.