

Semaine des mathématiques 2021 : "Mathématiques et société"

La semaine des mathématiques a pour objectif de montrer à tous les élèves des écoles, collèges et lycées ainsi qu'à leurs parents, une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques



La 10e édition aura lieu **du 15 au 21 mars 2021**. Cette édition a pour thème "Mathématiques et société".

S'inscrivant pleinement dans les orientations de la Stratégie mathématiques de 2014 et du rapport Villani-Torossian, 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. Les écoles et les établissements sont alors des lieux d'expérimentation pour pouvoir mettre en place le triptyque « manipuler, verbaliser, abstraire ».

La thématique « Mathématiques et société » est l'occasion d'aiguiser le regard des élèves sur la présence d'objets Mathématiques dans leur quotidien en leur montrant que le mathématicien n'est pas retiré du monde, recherchant seul la solution à un problème sans aucune projection dans le réel.

La mission mathématique départementale a fait le choix plus particulièrement d'insister sur l'activité résolution de problèmes. C'est pourquoi la mission propose aux enseignants de la GS à la 6^e, la SEGPA et l'ULIS de participer à la Semaine des mathématiques en organisant un "photo-défi" départemental.

L'objectif est double puisqu'il s'agit de permettre aux classes de résoudre puis de construire des problèmes à partir de photographies issues d'une banque de données ou à partir de photographies tirées du quotidien des élèves. La plaquette de lancement des défis 2021 a été communiquée aux circonscriptions avant les congés d'hiver. ► [Plaquette de lancement des défis 2021](#)

Description générale du « photo défi »

Il s'agit de résoudre des problèmes qui prennent appui sur des photographies issues de la vie quotidienne pendant la semaine nationale des mathématiques : chaque classe pourra résoudre au moins un problème par jour **entre le 15 et le 21 mars 2021**.

Deux sites de « photos défis » sont à disposition des écoles et des collèges :

➤ « Photo défi » proposé par la Mission mathématiques sur le site DSDEN 93

- L'intégralité des défis est en accès libre depuis la rubrique [Mathématiques](#) > [Semaine des mathématiques 2021](#) du site de la DSDEN 93 ou directement à l'adresse suivante : <http://www.dsden93.ac-creteil.fr/spip/spip.php?article8154>.
- Les problèmes proposés sont déclinés selon 2 ou 3 degrés de difficulté du cycle 1 au cycle 3
- 5 défis par cycle sont disponibles accompagnés d'un descriptif de mise en œuvre.

➤ « Photo défi » élaboré par des enseignants du département sur le site M@ths en vie

Le "photo-défi" de la Mission Mathématique est enrichi par le travail réalisé par les 200 enseignants des 12 circonscriptions inscrits dans un parcours de formation 2020-2021 porté par la Mission départementale en partenariat avec CANOPE et le site M@ths en vie autour du thème « Tâches complexes et résolution de problème ».

Les enseignants du département de la Seine-Saint-Denis ont ainsi conçu 100 problèmes de cycle 2 et 100 problèmes de cycle 3 qui sont publiés sur le site M@ths en vie et qui constituent le support d'un grand rallye mathématique qui va s'ouvrir à toute la France. Lien : <https://www.mathservie.fr/?p=8135>

Après la semaine des mathématiques :

La mission Mathématique 93 propose ensuite aux enseignants de construire leurs énoncés de problèmes une fois la semaine des mathématiques terminée et de les faire parvenir par mail à : ce.93mathematiques@ac-creteil.fr, en indiquant "Nos photos-défis 2021" en objet. Ces nouvelles productions seront partagées et valorisées sur le site de la DSDEN afin de constituer une banque de nouveaux défis à résoudre.

Communication sur Twitter

La Mission mathématique et CANOPE souhaitent mettre en lumière l'événement dans notre département. À cet effet, une campagne de communication sera lancée sur Twitter par CANOPE dès le mardi 2 mars 2021.

Les enseignants volontaires pourront transmettre à CANOPE lors de la Semaine des mathématiques via une adresse mail dédiée une ou deux photos/ phrases d'accroche des élèves engagés dans un défi photo en indiquant la date/ le nom de l'école/ le niveau de classe/ la circonscription.

CANOPE se chargera ensuite de publier sur son compte Twitter les photos des élèves en activité pendant afin de valoriser le travail des classes du département.

Consignes pour faire vivre la Semaine des Mathématiques sur Twitter

Pour les enseignants

Lors de la semaine des maths, soit, à partir du 15 mars, voici les consignes pour que la circonscription puisse relayer sur Twitter-CANOPE, les différentes actions :

- Adresser un mail au conseiller pédagogique à l'adresse suivante : denis.dufour@ac-creteil.fr
- Mettre en objet : semaine des mathématiques 93
- Joindre une ou deux photos de l'activité des élèves lors de cette semaine des maths (ATTENTION : enfants non reconnaissables ou photo prise de dos)
- TEXTE : Nom de l'école, de la classe de la circonscription + une petite phrase synthétique de l'enseignant pour accompagner. ATTENTION pour twitter pas plus de 250 caractères en tout.

Un enseignant peut envoyer un ou deux mails dans la semaine.

Pascale Schwager - Régis Roginsky
Inspecteurs en charge de la Mission mathématique 93

Marie-France Boulet
Conseillère pédagogique départementale Mission mathématique 93