



ACADÉMIE
DE NANTES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

6-15 mars 2023

6-15 mars 2023

**Mathématiques
à la
carte**

12^e édition
Semaine des mathématiques

Dossier de presse

Contact :

Laurence Barny : T 02 40 37 33 13 / 06 03 80 27 58

laurence.barny@ac-nantes.fr

Semaine des mathématiques

«Mathématiques à la carte» 15 mars 2023

La douzième édition de la Semaine des mathématiques a lieu **du 6 au 15 mars 2023** et a pour thème «Mathématiques à la carte».

Ce temps fort 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**.



Chaque printemps, cette semaine s'attache à **sensibiliser le grand public à l'aspect culturel des mathématiques** en montrant le rôle essentiel qu'elles jouent dans l'histoire de l'humanité, notamment du point de vue de la compréhension scientifique du monde. Elle entend ainsi valoriser les nombreuses actions mises en œuvre tout au long de l'année en faveur du rayonnement des mathématiques.

La Semaine des mathématiques est l'occasion de souligner l'importance qu'ont les mathématiques dans **la formation des citoyens et citoyennes** (contribution à l'apprentissage du raisonnement, structuration de la pensée, etc.) et dans leur vie

quotidienne (nombres, formes, mesures, sciences du numérique, etc.).

Elle permet également de mettre en évidence **la variété des métiers** dans lesquels les mathématiques jouent un rôle majeur, ainsi que la richesse **des liens que les mathématiques entretiennent avec d'autres disciplines, qu'elles soient scientifiques, techniques ou artistiques** (musique, littérature, arts visuels).

La Semaine des mathématiques invite tous les élèves à appréhender les mathématiques **de manière ludique et pédagogique ; elle favorise l'éclosion d'une véritable culture scientifique**.

Pour en savoir plus :

eduscol.education.fr/1980/semaine-des-mathematiques

Autour de la Semaine des mathématiques

Les laboratoires de mathématiques

Dix laboratoires de mathématiques sont déployés dans l'académie :

- collège Ernest Renan : Saint-Herblain (44) ;
- lycée Auguste et Jean-Renoir : Angers (49) ;
- collège Jean-Rostand : Trélazé (49) ;
- collège François-Rabelais : Angers (49) ;
- collège Paul Langevin : Évron (53) ;
- collège Bercé : Montval-sur-Loir (72) ;
- lycée professionnel Funay-Hélène Boucher : Le Mans (72) ;
- lycée Robert Garnier : La Ferté-Bernard (72) ;
- lycée François Truffaut : Challans (85) ;
- lycée Rosa Parks : La Roche-sur-Yon (85).

Ils permettent une formation entre pairs, la mise en œuvre d'actions de liaisons inter-degrés ou encore des expérimentations en lien avec un enseignant-chercheur de l'université.

Pour en savoir plus :

www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/laboratoires-mathematiques-1231995.kjsp

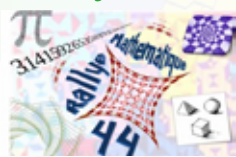


12^e édition
Semaine des mathématiques

Les concours et rallyes académiques

Le Rallye Mathématique 44

6-15 mars 2023



Le Rallye Mathématique 44 est une compétition qui s'adresse à des classes entières de 6^e et/ou de CM2 des établissements publics. Les épreuves qualificatives s'étalent entre mi-janvier et mi-mars. **L'épreuve finale aura lieu le vendredi 9 juin 2023** à la faculté des sciences à Nantes.

Pour en savoir plus :

www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/des-maths/rallyes-mathematiques-academiques-999287.kjsp

ou sur le site de l'IREM de Nantes :

irem.univ-nantes.fr/rallye/le-rallye-mathematiques-44

Le Rallye choletais H2M

H2M



À travers cette compétition amicale, l'équipe du **Rallye choletais H2M** souhaite faire un rapprochement entre le collège et le lycée, renforcer l'attractivité des mathématiques et développer le travail en équipe ainsi

que l'autonomie des élèves.

Les collèges et lycées publics du bassin choletais, soit environ 1 500 élèves, s'affrontent dans une épreuve constituée de petits problèmes en rapport avec le thème de l'année « les maths à la carte ». **La finale est programmée le vendredi 2 juin 2023** au lycée Renaudeau à Cholet.

Pour en savoir plus :

www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/des-maths/rallyes-mathematiques-academiques-999287.kjsp

ou sur le site du Rallye H2M :

h2m2017.wordpress.com

Le Rallye Mathématique de la Sarthe



RALLYE MATHÉMATIQUE
DE LA SARTHE

Le Rallye Mathématique de la Sarthe existe depuis 1990. Il est membre du Comité International des Jeux Mathématiques (CIJM). Sa forme, parfois ludique, ne doit pas faire oublier qu'il s'agit d'un véritable travail de mathématiques qui peut utilement être intégré à l'apprentissage classique et qui est très enrichissant et très formateur pour les élèves. Le Rallye s'adresse à tous les élèves des collèges sarthois, publics et privés, de la sixième à la troisième, soit 58 collèges, 715 classes et 18 391 élèves.

La finale est programmée le vendredi 2 juin 2023.

Pour en savoir plus :

www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/des-maths/rallyes-mathematiques-academiques-999287.kjsp

ou sur le site du Rallye :

www.rallyemath72.fr

Le défi MEAN

Le défi MEAN (Mathématiques Ensemble dans l'Académie de Nantes) rassemble chaque année entre 20 et 30 secteurs de collège. Ce défi est né en 2015 autour de l'idée de faire collaborer des élèves de fin d'école élémentaire et de début de collège autour de la résolution de problèmes ouverts. Il s'inscrit naturellement dans le cadre de la liaison école-collège. **Le défi MEAN** s'adresse aux classes du cycle de consolidation (cycle 3) d'un même secteur de collège.



Pour en savoir plus :

www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/des-maths/rallyes-mathematiques-academiques-999287.kjsp

ou sur le site MEAN :

www.e-lyco.fr/mean

La course aux nombres



L'organisation de la **Course aux nombres** (conception de sujets, production de ressources didactiques et pédagogiques) est le fruit d'un **partenariat entre onze académies (Dijon, Lyon, Nancy-Metz, Nantes, Orléans-Tours, Reims, Rennes, Rouen-Caen, Strasbourg, Toulouse, Versailles)** et de l'APMEP (Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public).

Les sujets sont conçus par des équipes de professeurs du premier et du second degrés et par une équipe inter-académique de professeurs de l'APMEP. La préparation à ce concours vise à consolider des savoirs fondamentaux, à développer des aptitudes pour le calcul réfléchi et à construire de multiples automatismes numériques et géométriques. Ce concours permet également de cultiver la liaison inter-dégrés, la liaison collège-lycée et de renforcer la culture de cycle.

La première phase d'épreuves se déroulera pendant la semaine des mathématiques (période du 6 au 18 mars) et la seconde phase du 30 mai au 9 juin. Sont concernés environ 400 lycées, 1 400 collèges, 1 100 écoles issus des onze académies engagées dans le concours.

Pour cette première édition dans l'académie de Nantes, environ 40 lycées, 75 collèges, 80 écoles sont inscrits.

Pour en savoir plus :

www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/enseignement/activites-pedagogiques/la-course-aux-nombres-1473172.kjsp?RH=PEDA

ou sur le site MEAN :

pedagogie.ac-strasbourg.fr/mathematiques/competitions/course-aux-nombres

Olympiades de mathématiques

Les Olympiades de Mathématiques s'adressent aux lycéens inscrits en classe de première des voies générale et technologique. Les sujets sont conçus pour permettre à chacune et à chacun de s'engager dans une démarche de recherche et de réflexion mathématique. Deux épreuves sont soumises aux candidats : une épreuve individuelle nationale et une épreuve académique par équipe (de préférence mixte). Pour son édition 2023 ce concours qui se déroulera **le mercredi 15 mars en matinée** compte 1 636 élèves inscrits dans notre académie.



Pour en savoir plus :

www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/des-maths/olympiades/ | 12^e édition

Semaine des mathématiques

Quelques exemples d'actions dans l'académie de Nantes pendant la Semaine des mathématiques

6-15 mars 2023

Dans le premier degré

Grâce à une implication forte des inspecteurs de l'Éducation nationale (IEN) pilotes du 1^{er} degré et du réseau des Référents Mathématiques de Circonscription (RMC), des actions en mathématiques à l'échelle d'un département ou d'une école, souvent mutualisées en académie, sont proposées tout au long de l'année. La Semaine des mathématiques en constitue le temps fort.

• En Loire-Atlantique

○ École Les Rochettes à Saint-Julien de Vouvantes

Ouverture des séances de mathématiques aux parents d'élèves, jeux mathématiques avec les résidents de l'EHPAD, Escape Game, course d'orientation.

○ Commission mathématique du 44 – DSDEN de Loire Atlantique

Dans le cadre de la semaine des mathématiques, la commission maths du 44 propose deux activités en cohérence avec la thématique choisie : «Mathématiques à la carte» : des tours de magie mathématique et des défis liés à des cartes-menus par cycle.

L'idée est de favoriser, au-delà des compétences mathématiques, le lien école-famille en permettant à l'élève de réaliser et d'expliquer le tour de magie également à la maison.

www.pedagogie1d.ac-nantes.fr/loire-atlantique/mathematiques/des-ressources-pour-la-semaine-des-mathematiques-1490002.kjsp?RH=1642492650136

• En Maine-et-Loire

○ Circonscription Angers

Initiation au jeu d'échecs pour les écoles de l'agglomération angevine avec des bénévoles de l'association l'Échiquier angevin.



○ Groupe mathématiques 49 - DSDEN du Maine-et-Loire

Promenade mathématique et lecture de cartes au cycle 3 en lien avec l'activité physique quotidienne et les usages pédagogiques du numérique au service des apprentissages des élèves pour développer les six grandes compétences mathématiques ;

Des cartes pour apprendre au cycle 1 : à partir d'un jeu de cartes classique, proposition de huit situations d'apprentissage et une progressivité de la petite section à la grande section (catégoriser, juste ce qu'il faut, autant que, plus que/moins que).

www.pedagogie1d.ac-nantes.fr/maine-et-loire/mathematiques/

• En Mayenne

○ Groupe mathématiques 53 - DSDEN de la Mayenne

Les référents mathématiques de circonscription (RMC) du département ont élaboré trois défis mathématiques, un pour chaque cycle. Chacun de ces défis comportera quatre problèmes à résoudre, un par cycle et par jour : problèmes atypiques, problèmes à 2 étapes... L'idée est de faire vivre les mathématiques de manière concrète en lien avec le patrimoine local (historique, géographique, artistique, culturel...).

www.pedagogie1d.ac-nantes.fr/mayenne/ressources-pedagogiques/mission-mathematiques/semaine-des-mathematiques-2023-1492411.kjsp?RH=1518532323003

• En Sarthe

○ Groupe mathématiques 72 - DSDEN de la Sarthe

Le groupe Mathématiques propose des activités pour chaque jour de la semaine, chacune se déclinant de la force 1 à 3 et s'adressant aux élèves de la grande section au cycle 3.

Pour les adultes présents dans l'école et les parents, le groupe Mathématiques propose quelques énigmes à imprimer en format A3 et à afficher dans l'enceinte de l'école.

www.pedagogie1d.ac-nantes.fr/sarthe/enseigner-les-mathematiques/ressources-604442.kjsp?RH=1308574123823

• En Vendée

○ École La porte des îles à La Barre de Monts

Jeux de cartes en grande section-CP : permettre aux élèves d'expliquer aux familles et aux autres élèves de l'école les jeux mathématiques travaillés depuis la rentrée 2022 et depuis l'an dernier (Action «oiseaux compteurs»). Permettre l'interaction hors école. Développer l'esprit mathématique en direction des autres (pairs ou adultes). Être capable d'expliquer une règle de jeux, de connaître et d'expliquer des stratégies utiles.

○ Groupe mathématiques 85 - DSDEN de la Vendée

Sur chacune des cinq périodes de l'année scolaire, les membres du groupe mathématiques 85 ont élaboré des défis mathématiques (deux niveaux de difficultés pour chaque cycle).

La période 4 qui intègre la Semaine des mathématiques sera logiquement consacrée au domaine des mesures (déplacement sur quadrillage au cycle 1, mesurer et comparer des distances sur une carte, etc. au cycle 3).

<https://www.pedagogie1d.ac-nantes.fr/vendee/mathematiques/mathematiques/>

Dans le second degré

• En Loire-Atlantique

○ Collège Simone-Veil à Nantes : Projet Harry Potter en 5^e

Projet Harry Potter mathématiques-anglais en classe de 5^e. Ce projet dure deux semaines avec différents temps forts (présentation, activité perlée en mathématiques et en anglais, activités en classe avec co-animation et bilan). Les élèves sont répartis dans les quatre maisons d'Harry Potter et ont pour mission de gagner le plus de jetons pour leurs « maisons », de résoudre toutes les énigmes de Poudlard pour prouver leur valeur en tant que « futur magicien ». Pour cela, ils doivent prouver leurs capacités en mathématiques et en anglais.



○ Lycée Alcide d'Orbigny à Bouaye : Mathématicien(ne)s de tous les temps

Un jeu-concours est organisé sur la base d'affiches exposées dans tout le lycée. Chaque affiche présente un(e) mathématicien(ne) que les élèves doivent découvrir. Une ou plusieurs questions d'ordre mathématique sont posées en rapport avec le personnage. Cette action concerne toutes les classes du lycée ; elle montre que la pratique des mathématiques peut être source d'émotions de nature esthétique afin de dévoiler le lien entre mathématiques, plaisir et créativité.

• En Maine-et-Loire

○ Collège les Roches à Durtal : Escape Game

Les élèves du club maths et codages ont élaboré un escape game à l'attention de leurs camarades : de l'écriture du scénario à la conception des énigmes, ils ont tout créé ! Le thème du développement durable sera abordé... mais chut, c'est une surprise pour les élèves qui découvriront cet escape game !



○ Lycée Henri Bergson à Angers : GPS Drawing

Ce projet motive les vingt-quatre étudiants en deuxième année du parcours PPPE (Parcours Préparatoire au Professorat des Écoles) à dessiner dans la ville d'Angers, en suivant les rues, un symbole mathématique ou une formule, grâce à la trace GPS du parcours effectué. Ils constitueront un road book pour les élèves de première année de PPPE qui devront reconstituer le symbole ou la formule mathématique au gré de leurs déambulations angevines.

• En Mayenne

○ Collège Paul-Langevin et Lycée Raoul-Vadepied : Semaine des mathématiques

Les élèves travailleront sur une tâche complexe, sur le thème de la cuisine, en référence à la carte d'un restaurant. Les productions des élèves seront mises en valeur lors de la journée portes ouvertes de la cité scolaire.



• En Sarthe

○ Lycée expérimental de la clinique FSEF (Fondation Santé des Étudiants de France) Sablé-sur-Sarthe : Ateliers Maths

Ces ateliers permettront d'aborder les mathématiques d'une autre manière à l'aide du comédien/clown de la compagnie « Ile logique » par un travail collectif qui engage le corps et met en forme les mathématiques. Il s'agit aussi de garder contact avec ce langage universel des sciences.

La Semaine des mathématiques dans les laboratoires de mathématiques de l'académie de Nantes

Laboratoire de mathématiques Belle-Beille du collège Rabelais à Angers (49)

Une course d'orientation et Mathématiques à la carte : grâce à une carte du stade Paul Robin, les élèves doivent trouver des balises qui sont toutes associées à un thème mathématique différent. Une fois la balise trouvée, ils disposent d'une carte sur laquelle ils choisissent un exercice de mathématiques parmi les trois proposés avec des niveaux différents indiqués. Une réalisation d'installations symétriques à partir d'objets du réel avec prise de photos puis votes des élèves (critères mathématiques dans un premier temps puis esthétiques dans un deuxième temps) sera proposée aux élèves de 6^e et de CM1/CM2 dans le cadre de la liaison de cycle 3.



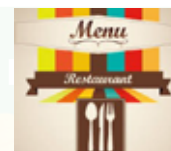
Laboratoire de mathématiques du collège Jean Rostand à Trélazé (49)

La 2^e édition du **Concours de calcul mental** s'adresse à toutes les classes du CP à la 6^e dans le secteur de Trélazé ainsi qu'à trois écoles du Réseau d'Éducation Prioritaire d'Angers : les écoles Jules Verne, Paul Valéry et Jacques Prévert. Le concours est ouvert aux familles ! La finale se déroulera le mercredi 12 avril 2023. L'équipe lauréate présentera son projet lors d'un webinaire académique dans le cadre de la semaine de la persévérance scolaire.



Laboratoire de mathématiques Sophie Germain du collège Paul Langevin à Évron (53)

Les élèves travailleront sur une tâche complexe, sur le thème de la cuisine, en référence à la carte d'un restaurant. Les productions des élèves seront mises en valeur lors de la porte ouverte de l'établissement, et peut-être dans une salle d'exposition de la ville, gérée par l'office du tourisme (selon la disponibilité de la salle).



Laboratoire de mathématiques du lycée professionnel Funay - Hélène-Boucher et du lycée Le Mans Sud - Le Mans (72)

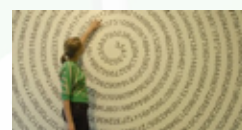
La journée du 9 mars permettra de proposer des ateliers de jeux de cartes de mathématiques et de physique-chimie à des classes de la section d'enseignement professionnel (CAP, baccalauréat professionnel) du lycée Le Mans Sud, en lien avec les enseignements scientifiques dans la voie professionnelle.



Laboratoire de mathématiques du lycée Robert-Garnier à La Ferté-Bernard (72)

Plusieurs défis et concours sont proposés aux élèves du lycée : course aux nombres, Olympiades 1^{re}, rallye mathématique 2nde, concours d'énigmes.

Un rallye maths à la carte (le 7 mars) sera proposé aux élèves de spécialité mathématiques de 1^{re}. Il s'agit d'un jeu de piste dans La Ferté-Bernard pour



découvrir les mathématiques qui nous entourent. Sur chaque zone référencée, les élèves seront amenés à mesurer, estimer, calculer... pour répondre à des questions (en lien avec le programme de spécialité mathématiques de 1^{re}). La journée du Pi-day (le 14 mars 2023) fera l'objet d'affichages en lien avec le nombre Pi, d'un article sur le nombre Pi sur la page de l'établissement. Cette journée sera aussi l'occasion de déguster un apple pie au menu du repas du déjeuner à la cantine !

Laboratoire de mathématiques Rosamaths du lycée Rosa-Parks à La Roche-sur-Yon (85)

Le lycée Rosa Parks accueille les jeunes scolaires (du CE1 à la terminale), des étudiants et adultes (environ 150) de Vendée participant à un concours de jeux mathématiques.

Cette épreuve est qualificative pour la finale internationale du 37^e championnat international de jeux mathématiques.

Retrouvez
d'autres actions
ICI

12^e édition
Semaine des mathématiques