

# Dossier de présentation des Journées Nationales 2016 de l'APMEP à Lyon

JOURNÉES NATIONALES APMEP

À LA LUMIÈRE DES MATHÉMATIQUES LYON

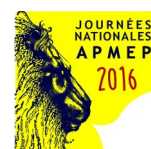
DU 21 AU 24 OCTOBRE 2016

De la maternelle à l'université

Affiche réalisée par Emma GUINOT, élève de 1<sup>er</sup> STDZA au lycée La Martinière-Diderot

## Table des matières

L'APMEP en quelques mots.....	3
La régionale de Lyon de l'APMEP.....	5
Les Journées Nationales de l'APMEP : un congrès qui rassemble plusieurs centaines d'enseignants.	6
Les Journées Nationales 2016 à LYON.....	6
L'affiche :.....	7
Vendredi 21 Octobre :.....	7
Samedi 22 et Dimanche 23 Octobre :.....	7
Lundi 24 Octobre.....	8
Listes prévisionnelles (non exhaustives) des exposants.....	9
Emploi du temps prévisionnel.....	10
Emploi du temps prévisionnel.....	10



## L'APMEP en quelques mots

L'APMEP, Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public, a été fondée en 1910. L'association, régie par la loi de 1901, est reconnue d'utilité publique et est la seule organisation professionnelle de professeurs de mathématiques de l'enseignement secondaire. L'APMEP est totalement indépendante : elle ne vit que des cotisations de ses adhérents, ne reçoit aucune subvention de fonctionnement et ses responsables, tous bénévoles, ne bénéficient d'aucune décharge de service.

L'association nationale est administrée par un Bureau et un Comité national. Le siège de l'association est à Paris. Le Comité élit chaque année en son sein le Bureau National, composé d'une dizaine de membres, à qui il délègue ses pouvoirs de façon permanente. Le Bureau applique la politique définie par le Comité, il prend les décisions et initiatives nécessaires et en rend compte au Comité, il est responsable de la politique éditoriale de l'association.



*Une partie du bureau National*

Il existe par ailleurs 26 sections régionales (appelée simplement « Régionales ») avec leur propre statut d'association, un siège local, un comité et un président. En lien étroit avec le national, où chaque Régionale est représentée au comité national, les Régionales sont chargées de la dynamique locale et reçoivent à ce titre une partie des cotisations versées à l'association. Depuis 1960, à tour de rôle elles organisent le congrès annuel de l'association (appelé « Journées Nationales ») auquel tout enseignant s'intéressant aux mathématiques peut participer.

L'APMEP place son action dans le cadre d'un service public d'éducation nationale. Elle représente les enseignants de mathématiques de la maternelle à l'université. A ce titre, elle est un interlocuteur privilégié de l'Inspection Générale de Mathématiques et du Ministère de l'Éducation Nationale. Pour tous ses adhérents, de l'enseignement

public ou privé, elle est une coopérative pédagogique. Elle engage ou soutient toute action qui lui paraît propre à améliorer l'enseignement des mathématiques.

Une quinzaine de commissions et groupes de travail nationaux apportent leurs contributions aux prises de position et aux publications de l'association.

L'APMEP se préoccupe simultanément :

- des contenus des programmes
- des compétences requises des élèves
- des méthodes d'enseignement et de formation
- des horaires, des effectifs et de l'harmonisation entre les cycles
- de la valorisation des mathématiques comme instrument de formation et non de sélection.

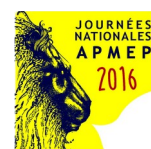
En 2014, le groupe « JEUX » de l'APMEP obtient le prix Anatole Decerf. Ce prix, remis par la Société Mathématique de France tous les deux ans, récompense des travaux d'enseignement ou de vulgarisation de la pédagogie des mathématiques.

L'APMEP est en relation avec la SMF (Société Mathématique de France), la SMAI (Société des Mathématiques Appliquées et Industrielles), la SFDS (Société Française de statistique), les IREM (Instituts de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques), la CFEM (Commission Française pour l'enseignement des mathématiques), ainsi qu'avec les associations de spécialistes d'autres disciplines et d'autres pays.

Par ailleurs, l'APMEP anime un site Internet ([www.apmep.fr](http://www.apmep.fr)) où chaque régionale dispose d'un espace. On y trouve les différentes prises de position de l'association mais aussi un grand nombre de ressources.



L'APMEP édite régulièrement des brochures professionnelles (plus de 200 à ce jour), et diffuse trois périodiques : le « Bulletin Vert » ou « BV » (6 par an), le « Bulletin à Grande Vitesse ou « BGV » (6 par an) et la revue « PLOT » (4 par an).



# La régionale de Lyon de l'APMEP

La régionale de Lyon est l'une de ces 26 régionales qui composent l'APMEP. Elle regroupe les départements de l'Ain, de la Loire et du Rhône.

Son siège social est le Lycée La Martinière Monplaisir,  
41 Rue Antoine Lumière, 69008 Lyon

La régionale de Lyon œuvre depuis de nombreuses années dans l'académie. Elle organise régulièrement des journées régionales au cours desquelles nous proposons aux professeurs de l'académie (adhérents ou non) des conférences, des ateliers et des débats. Le thème de ces journées de formation est choisi afin de suivre au mieux l'évolution de notre discipline et des pratiques pédagogiques.



**Journée de la Régionale de Lyon**  
Samedi 6 Juin de 9h à 17h  
à la Maison des Mathématiques et de l'Informatique  
1 place de l'École, 69007 Lyon

Déroulement de la journée

9h : Accueil  
9h30 : Conférence de Pascal Ardilly (administrateur INSEE à Lyon)

La théorie des sondages est une branche de la statistique appliquée qui donne lieu, dans la vie quotidienne, à une pratique intensive sans que les utilisateurs n'en connaissent le plus souvent les principes et les limites. L'exposé se propose d'aborder (succinctement) différents points pour donner un aperçu de l'ensemble des questions à traiter et de l'environnement technique auquel sont confrontés les sondeurs. Il s'agit également de fournir à l'assistance les connaissances de base qui doivent permettre d'orienter les travaux des élèves qui souhaiteraient participer au challenge «Graines de sondeurs» organisé par la SdS.

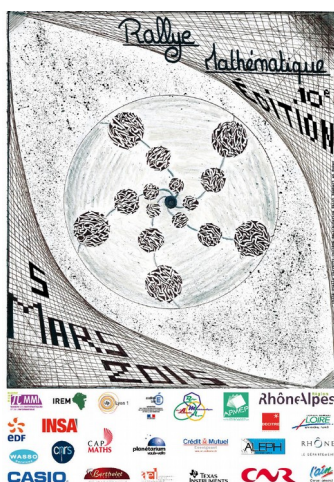
12h : Repas  
13h30 : Commission Collège et Lycée

Voici une liste de thèmes que l'on abordera:

- Échange sur les activités pluridisciplinaires (collège et lycée): il s'agira d'échanger par exemple des idées d'activités et de ressources concernant les enseignements de MPS (remarque un certain nombre de thème de MPS sont repris dans le projet de programme du collège)
- Nouveaux programmes de primaire et collège
- Algorithmique et robotique

15h30 : Assemblée Générale

L'assemblée générale sera aussi l'occasion de faire le point sur la préparation des Journées Nationales de 2016 à Lyon (en particulier, présentation de l'affiche des journées).



La régionale de Lyon est à l'origine en 2006 du Rallye Mathématique de l'académie de Lyon auquel 843 classes ont participé en 2015 pour un total de 24 014 élèves. Bien qu'organisé depuis 2008 par l'association « RMAL », la Régionale de Lyon est toujours très fortement impliquée dans l'organisation de cet événement tant sur le plan humain que financier.

Depuis 2014, la régionale de Lyon diffuse auprès des établissements français à l'étranger les épreuves du Rallye de l'académie de Lyon. Comme pour le rallye de l'académie de Lyon, après correction des sujets, les établissements sont classés dans différentes catégories et les meilleurs classes sont récompensées. Cette organisation est entièrement prise sur le budget de la Régionale de Lyon.

La régionale participe aussi à diverses actions de diffusion et vulgarisation des mathématiques en proposant en autres des activités à la Maison des Mathématiques et de l'Informatique.



# Les Journées Nationales de l'APMEP : un congrès qui rassemble plusieurs centaines d'enseignants

Chaque année, la régionale d'une académie organise un congrès sur quatre jours (6 demi-journées), où les participants sont invités, à travers des conférences, des ateliers et des débats, à réfléchir à leur métier d'enseignant. L'atmosphère y est conviviale, propice aux échanges, sans négliger le tourisme local et les activités culturelles. C'est un moment très fort de formation, reconnu par l'institution et les partenaires éducatifs.



*Conférence inaugurale aux Journées Nationales 2013*

Ces Journées Nationales rassemblent **plusieurs centaines d'enseignants venus de toute la France à leurs frais** (25€ de frais d'inscription auxquels s'ajoutent les frais de repas et d'hébergement) **durant une période de vacances scolaires**. Les Journées ont traditionnellement lieu au début des vacances de Toussaint.

Ces journées s'articulent autour de différents temps forts dont les principaux sont:

- une première demi-journée avec l'ouverture officielle et la conférence inaugurale.
- deux journées au cours desquelles ont lieu
  - une dizaine de conférences
  - une centaine d'ateliers
  - les réunions des commissions nationales (Primaire, Collège, Lycée, Supérieur)
  - des plages de débats dont une rencontre avec un(e) représentant(e) de l'Inspection Générale
- une dernière demi-journée avec l'assemblée générale et la conférence de clôture.

## Les Journées Nationales 2016 à LYON

Placées sous le thème « **À la lumière des mathématiques** », les Journées 2016 auront lieu **du Vendredi 21 Octobre au Lundi 24 Octobre**. Ce terme « lumière » évoque à lui seul parfaitement la ville de Lyon : sa traditionnelle « Fête des lumières » et les deux célèbres Lyonnais d'adoption que sont Auguste et Louis Lumière. Par leur éclairage singulier, les mathématiques ont modifié la compréhension du monde pour les hommes de tous les temps. Au cours de ces journées, nous nous intéresserons à ***l'éclairage porté par les mathématiques sur notre monde***.

## **L'affiche :**

La régionale de Lyon a organisé un concours de création d'affiche, ouvert à tous, afin de sélectionner l'affiche qui présenterait les Journées Nationales 2016 de Lyon. Nous avons reçu une quarantaine de propositions. C'est une élève de Première STI2D du Lycée La Martinière Diderot qui a remporté le concours. Elle et sa classe (car cela a été un travail collectif) se sont vu remettre un prix de 300€ en carte cadeaux.

## **Vendredi 21 Octobre :**

L'ouverture des journées devrait se dérouler à la Bourse du Travail (Lyon 3).

Après l'ouverture officielle des Journées par les personnalités, la conférence inaugurale sera assurée par **Laure Saint-Raymond**, professeure à l'université Paris 6, mise à disposition de l'ENS Paris. Ses travaux portent sur les équations aux dérivées partielles et leurs applications en mécanique des fluides et en physique des plasmas.



Elle est lauréate du prix de la Société européenne de mathématiques en 2008 et du prix Irène-Joliot-Curie « Jeune femme scientifique » en 2011, elle a été élue en 2013 à l'Académie des sciences (dont elle est la benjamine).

Outre les congressistes, un certain nombre d'enseignants et d'étudiants pourront assister à cette conférence exceptionnelle en tant qu'invités de la Régionale de Lyon.

## **Samedi 22 et Dimanche 23 Octobre :**

Ces deux journées se tiendront dans les locaux du premier cycle de l'INSA de Lyon (Campus de la Doua) et seront l'occasion, pour les congressistes, de pouvoir assister à des conférences (2 plages de 6 conférences en parallèles), des ateliers (3 plages d'une trentaine d'ateliers) dont une grande partie sera assurée par des intervenants issus des différents secteurs de la vie mathématique lyonnaise ainsi qu'à des débats.

Liste des conférenciers intervenants dans les conférences en parallèles:

- **Jean-Baptiste Aubin**, maître de conférence à l'INSA de Lyon
- **Vincent Borrelli**, maître de conférence à Lyon 1
- **Vincent Calvez**, chargé de recherche, rattaché à l'équipe NUMED (ENS Lyon et INRIA )
- **Véronique Maume-Deschamps**, professeure à l'ISFA (Lyon), responsable du master SAFIR
- **Aline Parreau**, chargée de recherche au CNRS, rattachée à l'équipe GOAL (Lyon 1)
- **Daniel Perrin**, professeur à l'Université Paris-Sud
- **Natacha Portier**, professeure associée au LIP (ENS Lyon), directrice adjointe de la MMI
- **Luc Trouche**, professeur à l'IFÉ (Institut Français de l'Éducation)
- **Fabien Emprin**, maître de conférence à l'Université de Reims
- **Stéphane Gaussent**, professeur à l'Université de Saint-Etienne
- **Guillaume Jouve**, maître de conférence à l'Université d'Artois
- **Simon Masnou**, professeur à l'université Lyon 1

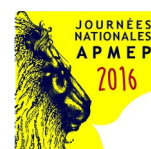
Durant ces deux journées, les congressistes pourront visiter les stands de plus d'une trentaine d'exposants représentant des institutions, associations, éditeurs et fournisseurs de matériel pédagogique.

## Lundi 24 Octobre

Lors de la dernière journée, nous nous retrouverons à l'Amphithéâtre Charles Mérioux (Lyon 7) pour une assemblée générale, avant d'assister à la conférence de clôture. Cette dernière sera assurée par **Etienne Ghys**, « le meilleur conférencier au monde » (Cédric Villani, Théorème vivant). Il est directeur de recherche au CNRS, rattaché à l'Unité de Mathématiques Pures et Appliquées de l'École Normale Supérieure de Lyon et entre autres membre de l'Académie de Sciences, médaille d'argent du CNRS. Il est connu pour sa recherche en géométrie et sur les systèmes dynamiques, ainsi que pour ses travaux de vulgarisation. D'ailleurs il vient de recevoir le premier prix Clay pour la diffusion des mathématiques, « pour ses contributions personnelles importantes à la recherche mathématiques et ses travaux remarquables pour la promotion des mathématiques ». En clair : un prix pour avoir fait connaître et aimer les maths.



# Listes prévisionnelles (non exhaustives) des exposants



# Emploi du temps prévisionnel

Vendredi 21 Octobre	Samedi 22 Octobre	Dimanche 23 Octobre	Lundi 24 Octobre
<b>Lieu : Bourse du travail</b>	<b>Lieu : INSA de Lyon</b>		<b>Lieu : ENS Lyon</b>
	Journée Spéciale Premier Degré		
	8h Ouverture exposants	8h Ouverture exposants	
	Ateliers 8h30 - 10h	Ateliers 8h30 - 10h	Assemblée générale 8h30 - 10h
	exposants	exposants	Présentation JN 2017 Prix Serge Hocquenghem
	Réunion des Régionales 10h30-12h00	Conférences en parallèle 10h30 - 12h00	Conférence de clôture 10h45 - 12h15
	ACCUEIL 12h30 - 14h00	REPAS 12h - 14h	REPAS
	Ouverture des journées 14h - 15h30	Conférences en parallèle 14h00 - 15h30	Questions d'actualité 14h00 - 15h30
		exposants	exposants
	Conférence inaugurale 16h - 18h	Commissions nationales 16h30 - 18h00	Ateliers 16h30 - 18h00
		19h Fermeture exposants	19h Fermeture exposants
Réception Mairie de Lyon	Spectacles		BANQUET