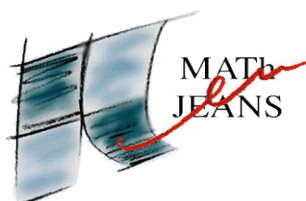


Congrès MATH.en.JEANS de MARSEILLE

21- 23 mars 2019



LIVRET D'ACCUEIL PROFESSEUR



Bienvenue à Marseille !

Nous sommes ravis de vous accueillir à la Faculté des Sciences de l'Université
d'Aix-Marseille – Campus St Charles
3, Place Victor Hugo 13331 Marseille cedex 3



INSTITUT
de MATHÉMATIQUES
de MARSEILLE



labex
Archimède



irem
Aix-Marseille

RÉGION
SUD



PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



Nous attendons plus de 550 congressistes : 458 élèves, 70 professeurs, une vingtaine de chercheurs et bien sûr le staff d'organisation. Vous venez de 4 académies : Marseille, Nice, Montpellier, Paris mais aussi de Roumanie. Vous représentez 33 ateliers provenant de 30 villes, avec :

- ❖ 17 ateliers en collège
- ❖ 13 ateliers en lycée
- ❖ 2 écoles primaires
- ❖ 1 cité scolaire

Les lieux :

La Doyenne de la Faculté des Sciences de l'Université d'Aix-Marseille, Laurence Mouret, nous a gracieusement mis à disposition sur le campus un grand nombre de locaux spacieux et fonctionnels pour accueillir dans de bonnes conditions l'ensemble des participants à cette manifestation :

- ❖ La (grande) salle des Conférences pour accueillir 70 de vos stands dans le FORUM 1.
- ❖ Les salles Ch 51 et Ch 52 pour accueillir 20 autres stands dans le FORUM 2.
- ❖ Le Grand Amphi pour les conférences plénières d'inauguration et de clôture, la réunion Jeunes/Chercheurs et le spectacle de musique.
- ❖ Les 3 amphis « historiques » : amphi de Sciences Naturelles, amphi Yvan Massiani (dit Math-Physique), amphi Léon Charve (ou de Chimie).
- ❖ 3 salles de cours Ch 55, Ch 56, Ch 57 pour les exposés interactifs et pour répéter.
- ❖ 2 salles de cours Phy 51 et Ph 52 pour y déposer vos bagages
- ❖ Une salle historique (la salle des Voûtes) pour la réunion des enseignants.
- ❖ Une salle pour le Staff, dans le patio au centre des autres lieux.

Les repas :

- ❖ Les repas, du jeudi midi au vendredi soir, seront tous pris au restaurant universitaire de la Canebière, 9-11 rue Sénac, 13001 Marseille. Prévoir 15 minutes de marche à pied (voir plan à la suite).
- ❖ Pour ceux qui en ont fait la demande, des sachets repas seront distribués pour le jeudi midi (à partir de 11:30) et le vendredi soir (à partir de 15:30) à l'accueil du congrès.
- ❖ Le samedi des sachets repas seront distribués au restaurant universitaire Gaston Berger, sur le campus, à partir de 11:00.

Deux services sont prévus pour gérer le flux. Des tickets vous seront remis à votre arrivée.

Nous vous demandons de respecter les heures de passage au restaurant universitaire indiquées ci-dessous.

Vous devez vous munir de vos tickets repas pour manger. Ne quittez pas vos badges !

Horaire	Jeudi	Vendredi	samedi
11:45	Groupe A	Groupe B	Distribution de sachets repas
12:45	Groupe B	Groupe A	
Pensez à partir 15 min avant pour tenir compte du trajet			
19:00	Groupe B	Groupe A	
19:45	Groupe A	Groupe B	

Groupe A : 05, 66, 75, 84, Roumanie

(Briançon, Lagagne, Toulouges, Saint-Estève, Paris, Avignon, Bédarrides, Vaison-la-Romaine, Pertuis, Cluj-Napoca)

Groupe B : 06, 13, 30, 34, 83

(Nice, Vallauris, Vence, Menton, Tourrette-Levens, Marseille, Rognac, Aix-en-Provence, La Ciotat, Vitrolles, Alès, Saint-Christol-lès-Alès, Villeneuve-lès-Avignon, Pérols, Mauguio, Lodève, Toulon, Le Luc)

Inauguration

Elle aura lieu le jeudi 21 mars à 14h dans le Grand Amphi.

Les conférences :

- La conférence d'inauguration aura lieu le jeudi 21 mars à 14h30. Elle sera présentée par Aline Parreau membre du Laboratoire LIRIS / CNRS de l'Université Lyon 1 et aura pour thème :
« **Carrelage et mariage font parfois bon ménage !** »



Résumé :

"Dans cet exposé, nous étudierons deux problèmes, l'un consistant à carrelar sa cuisine et l'autre à combiner des couples pour former des mariages. Nous verrons que malgré leurs différences apparentes, ces deux problèmes peuvent être formulés dans un même cadre utilisant la théorie des graphes, ce qui permet d'ailleurs de les résoudre de manière élégante !"

- La conférence de clôture aura lieu le samedi 23 mars à 14h et sera présentée par Nicolas Bédaride membre de l'Institut de Mathématiques de Marseille de l'Université Aix-Marseille .
Elle aura pour thème : "**Comment jouer au billard ?**" -



Résumé :

"Dans cet exposé, on expliquera comment le jeu de billard peut se modéliser en mathématiques. On se demandera si la forme de la table a une importance, et comment bien viser une bille."

Quelques consignes :

- ❖ **La sécurité.** Nous sommes en plan vigipirate. Le port du badge qui vous a été donné à l'accueil est **obligatoire**, dans le Campus, mais aussi dans les restaurants universitaires. Ne les perdez pas en allant manger ! Sans vos badges, vous ne pourrez plus entrer sur le campus.
- ❖ **Les Forums 1 et 2 .** Un stand vous est attribué, pour y exposer votre travail. Affichez votre sujet et le nom de vos établissements. Il faut y maintenir une présence suffisante, en particulier autour des heures de repas, pour que d'autres congressistes et les visiteurs puissent écouter vos explications. Essayez de rendre votre stand propre et attractif. Ne l'encombrez pas de vos sacs et vêtements ou avec les restes de goûter. Ne pas laisser d'objets de valeur sans surveillance. Les stands devront être laissés propres en partant le soir.
- ❖ **Les exposés et les animations.** Des horaires vous ont été indiqués. Il faut les respecter, en prévoyant d'arriver en début d'une séance pour les exposés. Les amphis sont des lieux de travail, les entrées et sorties ne se font pas en cours d'exposé mais à la fin des exposés. De même la discrétion est de rigueur à proximité des stands où se tiennent les animations.
Tous les sujets sans exception ont droit à un temps spécial de mise en valeur de leur stand sur le forum. Pendant ce temps (une heure), ils doivent être présents sur leur stand pour animer. Ce qui ne les empêche pas d'animer à d'autres moments, bien sûr.
- ❖ Assister aux exposés ou aux animations, visiter les autres stands, c'est important pour prendre connaissance du travail des autres, comme il est important pour vous que les autres viennent vous écouter.
- ❖ **Après le congrès,** n'oubliez pas de terminer vos articles et de nous les retourner en vue de leur publication. Merci également de remplir le questionnaire en ligne, qui nous permettra de récolter vos avis sur le congrès, afin de tenir compte de vos remarques pour les éditions suivantes.

Les animations



❖ **Musique**

L'association étudiante **Rythmik** assure sur le campus de la Faculté des concerts ouverts et gratuits d'improvisation sur un registre jazz/funk/rock.

❖ Voir <http://assorythmik.fr> et www.facebook.com/assorythmik

Le vendredi le groupe Jam fera une animation musicale en improvisation en extérieur dans le patio entre midi et deux et pour la pause du goûter (suivant la météo). Spécialement pour le congrès, ils ont préparé un spectacle d'une heure qui se déroulera de 17h45 à 18h45 dans le Grand Amphi. Il s'agira d'un concert du groupe Trio « LUX » & Robin avec une partie rap, des compositions originales et medley funk-pop.

❖ **Rallye Mathématiques**

Sur une idée et une réalisation de Christian Mercat (Directeur de l'IREM de Lyon), vous pourrez participer (seul ou en groupe) à un rallye mathématique sur smartphone (avec géolocalisation) spécialement conçu pour être utilisé dans le campus et ses abords. Il comporte 14 questions en lien avec des éléments d'architecture et de décoration visibles. Un stand d'explication, tenu par le concepteur, sera à votre disposition le vendredi

- 1- Télécharger l'application "Mathcitymap" sur son smartphone
- 2- Activer la géolocalisation
- 3- Lancer l'application
- 4- Cliquer sur la touche "+" en bas à droite
- 5- Le 1^{er} jour du congrès (pas avant!) taper le code **s4799** pour charger le rallye

❖ **Visite de la Bibliothèque Universitaire**

Il sera possible de découvrir ce lieu particulier et d'y être guidé par un personnel qualifié.

❖ Les tee shirts du staff auront une particularité, il s'agit de vêtements interactifs...! Qu'es aquo ?

C'est-à-dire, qu'avec l'application dédiée « **Révélotion** » installée (logo ) l'image du tee shirt est reconnue par l'appareil photo de votre smartphone (comme un code barre) et génère alors une animation 3D en réalité augmentée qui vient se sur-afficher sur la vidéo ! De plus ce concept novateur est produit par une start-up lancée par 2 ex étudiants MATH.en.JEANS de l'an dernier (actuellement en école d'ingénieurs sur Marseille).

Des easter eggs (*indices cachés*) seront notamment présents afin d'avoir peut-être la chance d'obtenir un bon pour un tee-shirt gratuit, soyez à l'affût ! Vous pouvez pré-commander les mêmes tee-shirts sur le site www.zone-jose.fr et avec le code **MejMarseille2019** vous pouvez les commander au prix spécial de 15 € au lieu de 25€ et vous les faire livrer sur le congrès (si la commande est passée avant jeudi 21 mars). De plus les numéros de stand seront aussi interactifs ! Les étudiants feront le tour du forum pour leur associer de courtes vidéos. Les ateliers sont donc invités à réfléchir à une petite présentation de leurs sujets (moins d'une minute) qui sera filmée.

Remerciements :

Nous tenons à remercier l'ensemble des services logistique, technique et de communication, qui ont fait preuve d'un grand professionnalisme, ce qui nous a grandement facilité la tâche, en manifestant même un intérêt certain pour ce projet. Ce congrès a pu voir le jour grâce à l'aide, le soutien et le financement de nombreux partenaires que nous remercions avec gratitude :

- Universitaires : *L'Université d'Aix Marseille, La Faculté des Sciences, la Frumam, l'Institut de Mathématiques de Marseille (I2M), Le Labex Archimède, l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques (IREM),*
- Institutionnels : *la région PACA et la ville de Marseille*
- *La Fondation Blaise Pascal*

Nous vous souhaitons un très bon congrès !

Congrès MATH.en.JEANS 2019
Campus St Charles
Université d'Aix-Marseille

Map showing the location of the Congress at the Aix-Marseille University campus (St Charles). Key locations marked include:

- Restaurant universitaire (orange circle)
- FORUM 1 Salle des Conférences
- Grand amphi (blue circle)
- Amphithéâtre Sciences Naturelles (blue circle)
- Amphithéâtre Y. Massiani (blue circle)
- Bagagerie (white label)
- Amphithéâtre L. Charve (blue circle)
- Entrée/sortie des groupes avec badges (OBLIGATOIRE)
- Entrée le premier jour

Other visible locations: Bibliothèque universitaire Saint-Charles, Bâtiment 5, Cité universitaire, Espace Yves Mathieu, C.R.O.U.S., Pavillon, Boulevard Gustave Desplaces, Rue Général Leclerc, Place Victor Hugo, Rue Honoré, Rue Léon Gorian, Ch 50-Ch 51-Ch 52, Saint-Charles Faculté.

Pour retirer
les sachets
repas le
samedi midi

Salles d'exposés

Ch
55Ch
57Ch
56Phy
51 & 52

Entrée/sortie des
groupes avec
badges
(OBLIGATOIRE)

Entrée le
premier jour

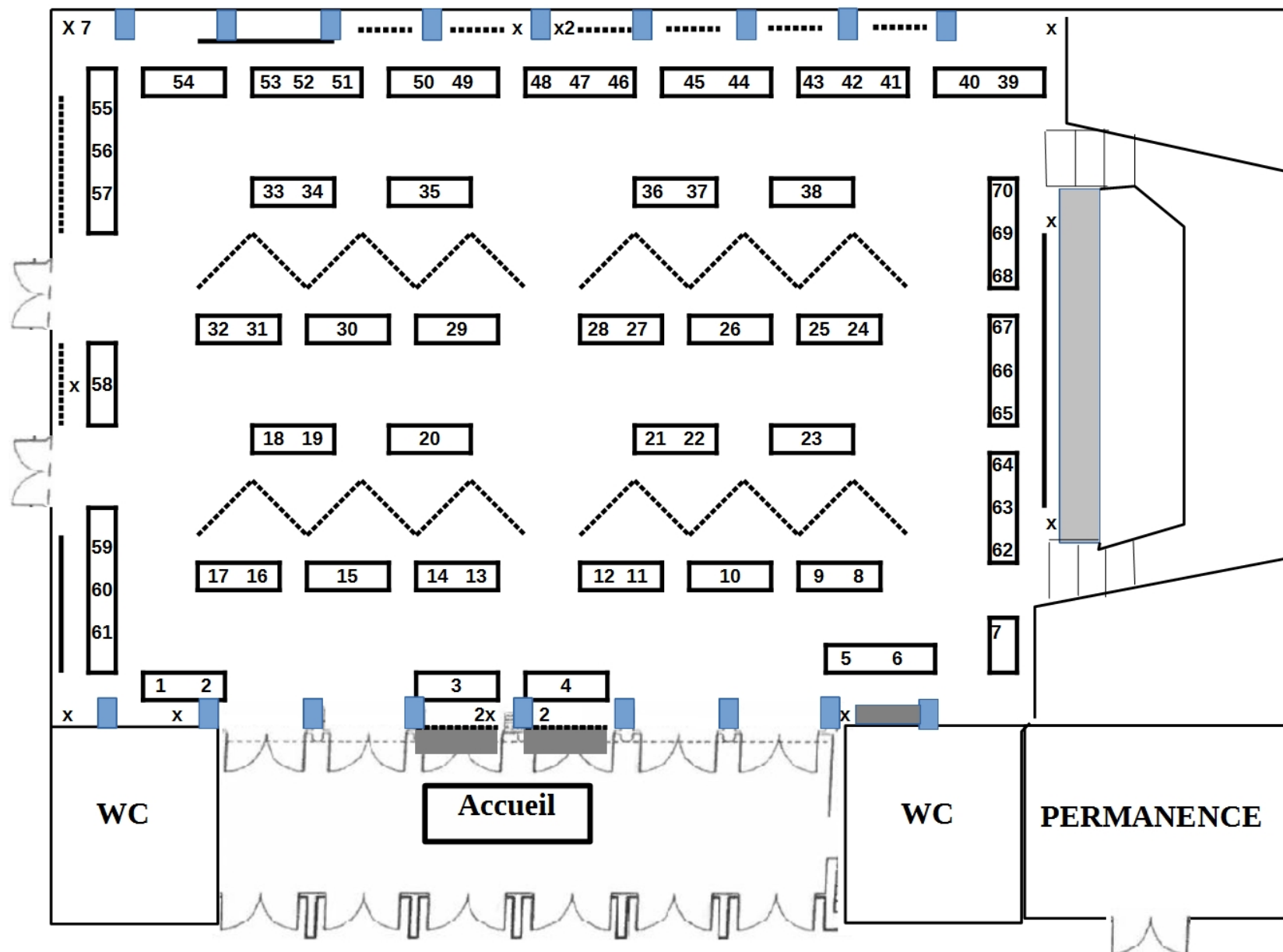
Tableaux

Salles des conférences - Forum 1

Prise courant

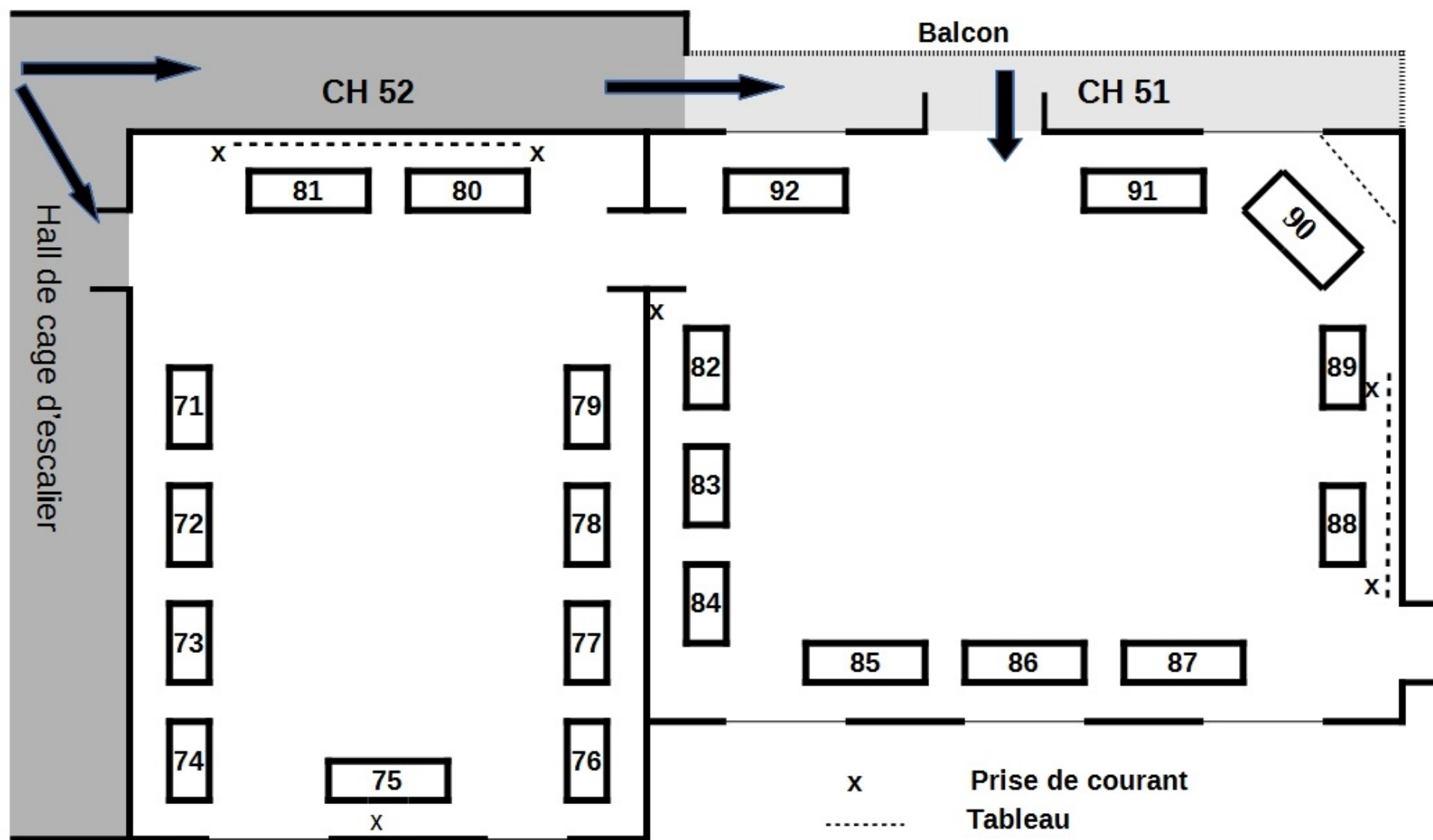
x

Grilles



Entrée par bâtiment n°7
(à gauche de l'amphi Massiani)

FORUM n°2



9-11 rue Sénac - 13001 Marseille

Restaurant Universitaire
de la Canebière au 9-11
rue Sénac

Programme

JEUDI 21 MARS	09:00-14:00	Accueil, installation des stands, répétitions des exposés
	11:30-13:45	Repas au Restaurant Universitaire (RU Canebière) ou sachets repas
	14:00-14:30	Inauguration officielle du congrès (grand amphi)
	14:30-15:15	Conférence d'Aline Parreau du Laboratoire LIRIS / CNRS - Université Lyon 1 « <i>Carrelage et mariage font parfois bon ménage !</i> » - Grand Amphi
	15:15	Distribution du goûter
	15:30-16:30	Forum avec animations sur les stands
	16:30-18:00	Exposés
	18:00-19:30	Rallye Mathématique
	18:45-20:30	Repas au RU Canebière

VENDREDI 22 MARS	09:00-10:00	Forum avec animations sur les stands
	10:00-11:30	Exposés
	11:30-12:30	Forum avec animations sur les stands
	11:30-13:45	Repas au RU Canebière
	11:30-13:45	Animations musicales dans le patio par l'association Rythmik
	13:45-15:15	Exposés
	15:15-15:30	Photo de groupe
	15:30	Distribution du goûter
	15:45-16:45	Rencontre jeunes/chercheurs (grand amphi) Rencontre entre enseignants (salle des voûtes)
	16:45-17h45	Forum avec animations sur les stands
	17:45-18:45	Spectacle proposé par l'association étudiante Rythmik (grand amphi)
	18:45-20:30	Repas au RU Canebière ou sachets repas

SAMEDI 23 MARS	09:00-10:15	Exposés
	10:15-11:15	Forum avec animations sur les stands
	11:15-12:45	Exposés
	11:00-13:00	Retrait des paniers repas
	14:00-15:00	Conférence de Nicolas Bédaride de I2M Université Aix-Marseille "Comment jouer au billard ?" - Grand Amphi
	15:00-16:00	Remise des certificats, démontage et rangement

Liste des stands

Salle de conférences

stand 1 : Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : Les grenouilles

stand 2 : Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : Meetic

stand 3 : Collège Gérard Philipe (Avignon) jumelé avec Collège Saint-Exupery (Bédarrides) : Comment traverser un désert ?

stand 4 : Collège Gérard Philipe (Avignon) jumelé avec Collège Saint-Exupery (Bédarrides) : Une ville, une rivière et des ponts

stand 5 : Lycée Pierre Mendès-France (Vitrolles) : Le jeu de Voronoï

stand 6 : Lycée Pierre Mendès-France (Vitrolles) : Parking, où es-tu ?

stand 7 : Applis mobiles : rallye et réalité augmentée

stand 8 : Lycée Marseilleveyre (Marseille) jumelé avec Lycée Arago (Perpignan) : Danse des planètes

stand 9 : Lycée Marseilleveyre (Marseille) : Les suites d'Akiyama

stand 10 : Lycée Marseilleveyre (Marseille) : Construction du pentagone à notre façon

stand 11 : Collège Gérard Philipe (Avignon) jumelé avec Collège Saint-Exupery (Bédarrides) : Tour de magie et jeu de Nim

stand 12 : Collège Gérard Philipe (Avignon) jumelé avec Collège Saint-Exupery (Bédarrides) : Problème de Sylvester et jeu de Dobble

stand 13 : Lycée Dumont d'Urville (Toulon) : Tomographie

stand 14 : Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : Les immeubles

stand 15 : Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : Peut-on payer avec deux pièces seulement

stand 16 : Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : Allumettes

stand 17 : Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : Prévoir les n÷uds

stand 18 : Collège Pablo Picasso (Vallauris) : Un drôle d'arbre

stand 19 : Collège Pablo Picasso (Vallauris) jumelé avec Collège Jules Romain (Nice) : Le jeu de Dobble

stand 20 : Collège Pablo Picasso (Vallauris) jumelé avec Collège Jules Romain (Nice) : Pourquoi la roue est-elle ronde ?

stand 21 : Lycée Val de Durance (Pertuis) : L'équilibre d'un ÷uf

stand 22 : Lycée d'Altitude (Briançon) : Les courbes parallèles

stand 23 : Lycée d'Altitude (Briançon) jumelé avec Lycée Val de Durance (Pertuis) : Construction d'une géométrie de la couleur

stand 24 : Lycée d'Altitude (Briançon) jumelé avec Lycée Val de Durance (Pertuis) : Le squelette

stand 25 : Lycée d'Altitude (Briançon) jumelé avec Lycée Val de Durance (Pertuis) : Don't cross the streams

stand 26 : Lycée d'Altitude (Briançon) jumelé avec Lycée Val de Durance (Pertuis) et Colegiul National Emil Racovita (Cluj - Roumanie) : Terrier de marmottes

stand 27 : Lycée d'Altitude (Briançon) jumelé avec Lycée Val de Durance (Pertuis) et Colegiul National Emil Racovita (Cluj - Roumanie) : Des cadenas et des lettres

stand 28 : Colegiul National Emil Racovita (Cluj - Roumanie) : Les tresses

stand 29 : Collège Pablo Picasso (Vallauris) jumelé avec Collège Jules Romain (Nice) : Jeu de Nim

stand 30 : Collège Pablo Picasso (Vallauris) jumelé avec Collège Jules Romain (Nice) : Mais où mettre l'autoroute ?

stand 31 : Collège Pablo Picasso (Vallauris) jumelé avec Collège Jules Romains (Nice) : Décodage de messages secrets

stand 32 : Collège Jules Romains (Nice) : Ficelle

stand 33 : Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : Céphalo-dichotomie inversée par hasard

stand 34 : Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : Qui va mourir ?

stand 35 : Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : Game of nombres

stand 36 : Lycée Jean-Baptiste Dumas (Alès) : Aire nie, périmètre inni

stand 37 : Lycée Jean-Baptiste Dumas (Alès) jumelé avec Lycée Jacques Prévert (St Christol lès Alès) : Échec et mat

stand 38 : Lycée Jacques Prévert (St Christol lès Alès) : Improvisations musicales

stand 39 : Collège Les Hauts de Plaine (Laragne-Montéglin) jumelé avec École Pierre Magnan (Laragne-Montéglin) : La fourmi de Langton

stand 40 : Collège Les Hauts de Plaine (Laragne-Montéglin) jumelé avec École Pierre Magnan (Laragne-Montéglin) : Naturellement géométrique

stand 41 : Collège René Cassin (Tourrette-Levens) : Distance entre deux mots

stand 42 : Collège René Cassin (Tourrette-Levens) : Imprimante 3D sous la forme d'une grue

stand 43 : Collège René Cassin (Tourrette-Levens) : Étude de plusieurs ensembles de nombres

stand 44 : Collège Camille Claudel (Paris) : Le rayon laser piégé

stand 45 : Collège Camille Claudel (Paris) : Awalé inni

stand 46 : Collège Camille Claudel (Paris) : Multiples de 7

stand 47 : École élémentaire de la Porte d'Ivry (Paris) jumelée avec Collège Camille Claudel (Paris) : Multiples et diviseurs

stand 48 : École élémentaire de la Porte d'Ivry (Paris) jumelée avec Collège Camille Claudel (Paris) : Découpages de damier

stand 49 : École élémentaire de la Porte d'Ivry (Paris) jumelée avec Collège Camille Claudel (Paris) : Géométrie avec des allumettes

stand 50 : École élémentaire de la Porte d'Ivry (Paris) : Boîte d'un volume maximum avec une feuille A4

stand 51 : Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : Graines d'artistes

stand 52 : Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : [Du Skatepark aux cycloïdes]⁽⁻¹⁾

stand 53 : Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : Architecture mathématique pour les nuls

stand 54 : Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : Math et Magie

stand 55 : Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : Elles vivent dans elles-mêmes !

stand 56 : Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : Jeu de la vie

stand 57 : Collège La Sine (Vence) : À vos codes !

stand 58 : Collège Commandant Cousteau (Rognac) jumelé avec Université d'Aix-Marseille : Points antipodaux

stand 59 : Collège Saint-Eutrope (Aix-en-Provence) : Faut-il se faire vacciner contre la grippe ?

stand 60 : Collège Saint-Eutrope (Aix-en-Provence) : Pavons le Cours Mirabeau !

stand 61 : Lycée Pierre et Marie Curie (Menton) : Au feu, les pompiers !

stand 62 : Collège Frédéric Mistral (Pérols) jumelé avec Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio) : Poignées de main express

stand 63 : Collège Frédéric Mistral (Pérols) jumelé avec Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio) : Les clôtures électriques de Möbius

stand 64 : Collège Frédéric Mistral (Pérols) jumelé avec Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio) : Reversi : Tout blanc tout noir

stand 65 : Collège Frédéric Mistral (Pérols) jumelé avec Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio) : Le jeu des rois
stand 66 : Collège Frédéric Mistral (Pérols) jumelé avec Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio) : Villages, routes et champs
stand 67 : Collège Frédéric Mistral (Pérols) jumelé avec Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio) : Boucles de nombres
stand 68 : Lycée Joseph Vallot (Lodève) : Chemins de fer, Quel bazar !
stand 69 : Lycée Joseph Vallot (Lodève) : Cribles de premiers, un calcul parallèle

Salles CH50 et CH51

stand 71 : Collège François Mitterrand (Toulouges) : À table !
stand 72 : Collège François Mitterrand (Toulouges) : Une mesure qui en cache une autre
stand 73 : Collège François Mitterrand (Toulouges) : On partage ?
stand 74 : Collège François Mitterrand (Toulouges) : Les bons nombres
stand 75 : Collège François Mitterrand (Toulouges) jumelé avec Collège Le Riberal (Saint-Estève) : Un peu de stratégie
stand 76 : Collège François Mitterrand (Toulouges) jumelé avec Collège Le Riberal (Saint-Estève) : Des + et des -
stand 77 : Collège François Mitterrand (Toulouges) jumelé avec Collège Le Riberal (Saint-Estève) : Une suite particulière
stand 78 : Collège François Mitterrand (Toulouges) jumelé avec Collège Le Riberal (Saint-Estève) : La machine du professeur Mc Culloch
stand 79 : Collège François Mitterrand (Toulouges) jumelé avec Collège Le Riberal (Saint-Estève) : On vous l'avait bien dit : MeJ c'est dangereux !
stand 80 : Collège François Mitterrand (Toulouges) jumelé avec Collège Le Riberal (Saint-Estève) : Du carré à l'escalier
stand 81 : Collège François Mitterrand (Toulouges) jumelé avec Collège Le Riberal (Saint-Estève) : Dominos vs mites
stand 82 : Lycée Denis Diderot (Marseille) : Damier de Yoccoz
stand 83 : Lycée Stéphane Hessel (Vaison-la-Romaine) jumelé avec Collège Joseph d'Arbaud (Vaison-la-Romaine) : Spirographe
stand 84 : Lycée Stéphane Hessel (Vaison-la-Romaine) jumelé avec Collège Joseph d'Arbaud (Vaison-la-Romaine) : Bras articulés
stand 85 : Lycée Jean Vilar (Villeneuve-lès-Avignon) : Boîte aux lettres
stand 86 : Lycée Jean Vilar (Villeneuve-lès-Avignon) : Rondes étranges
stand 87 : Lycée Jean Vilar (Villeneuve-lès-Avignon) : Découpage échiquier
stand 88 : Collège Jean Rostand (Nice) : GPS - Comment chercher le chemin le plus court
stand 89 : Collège Jean Rostand (Nice) : Probabilités de gagner au jeux de la FDJ
stand 90 : Collège Jean Rostand (Nice) : Château de cartes
stand 91 : Collège Jean Rostand (Nice) : Jeu de Nim

Etablissement 1	Etablissement 2	Sujet	Stand	Forum 1	Forum 2
Colegiul National Emil Racovita (Cluj - Roumanie)		Les tresses	28	forum 1	
Collège Camille Claudel (Paris)		Awalé infini	45	forum 1	
Collège Camille Claudel (Paris)		Le rayon laser piégé	44	forum 1	
Collège Camille Claudel (Paris)		Multiples de 7	46	forum 1	
Collège Commandant Cousteau (Rognac)	Université d'Aix-Marseille	Points antipodaux	58	forum 1	
Collège François Mitterrand (Toulouges)		À table !	71		forum 2
Collège François Mitterrand (Toulouges)		Les bons nombres	74		forum 2
Collège François Mitterrand (Toulouges)		On partage ?	73		forum 2
Collège François Mitterrand (Toulouges)		Une mesure qui en cache une autre	72		forum 2
Collège François Mitterrand (Toulouges)	Collège Le Riberal (Saint-Estève)	Des + et des -	76		forum 2
Collège François Mitterrand (Toulouges)	Collège Le Riberal (Saint-Estève)	Dominos vs mites	81		forum 2
Collège François Mitterrand (Toulouges)	Collège Le Riberal (Saint-Estève)	Du carré à l'escalier	80		forum 2
Collège François Mitterrand (Toulouges)	Collège Le Riberal (Saint-Estève)	La machine du professeur Mc Culloch	78		forum 2
Collège François Mitterrand (Toulouges)	Collège Le Riberal (Saint-Estève)	On vous l'avait bien dit : MeJ c'est dangereux !	79		forum 2
Collège François Mitterrand (Toulouges)	Collège Le Riberal (Saint-Estève)	Une suite particulière	77		forum 2
Collège François Mitterrand (Toulouges)	Collège Le Riberal (Saint-Estève)	Un peu de stratégie	75		forum 2
Collège Frédéric Mistral (Pérols)	Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio)	Boucles de nombres	67	forum 1	
Collège Frédéric Mistral (Pérols)	Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio)	Le jeu des rois	65	forum 1	
Collège Frédéric Mistral (Pérols)	Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio)	Les clôtures électriques de Möbius	63	forum 1	
Collège Frédéric Mistral (Pérols)	Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio)	Poignées de main express	62	forum 1	
Collège Frédéric Mistral (Pérols)	Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio)	Reversi : Tout blanc tout noir	64	forum 1	
Collège Frédéric Mistral (Pérols)	Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio)	Villages et routes et champs	66	forum 1	
Collège Gérard Philipe (Avignon)	Collège Saint-Exupery (Bédarrides)	Comment traverser un désert ?	3	forum 1	
Collège Gérard Philipe (Avignon)	Collège Saint-Exupery (Bédarrides)	Problème de Sylvester et jeu de Dobble	12	forum 1	
Collège Gérard Philipe (Avignon)	Collège Saint-Exupery (Bédarrides)	Tour de magie et jeu de Nim	11	forum 1	
Collège Gérard Philipe (Avignon)	Collège Saint-Exupery (Bédarrides)	Une ville, une rivière et des ponts	4	forum 1	
Collège Jean Jaurès (La Ciotat)	Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)	Architecture mathématique pour les nuls	53	forum 1	
Collège Jean Jaurès (La Ciotat)	Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)	[Du Skatepark aux cycloïdes]{\string^{(-1)}}	52	forum 1	
Collège Jean Jaurès (La Ciotat)	Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)	Elles vivent dans elles-mêmes !	55	forum 1	
Collège Jean Jaurès (La Ciotat)	Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)	Game of nombres	35	forum 1	
Collège Jean Jaurès (La Ciotat)	Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)	Graines d'artistes	51	forum 1	
Collège Jean Jaurès (La Ciotat)	Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)	Jeu de la vie	56	forum 1	
Collège Jean Jaurès (La Ciotat)	Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)	Math et Magie	54	forum 1	
Collège Jean Jaurès (La Ciotat)	Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)	Qui va mourir ?	34	forum 1	
Collège Jean Rostand (Nice)		Château de cartes	90		forum 2
Collège Jean Rostand (Nice)		GPS - Comment chercher le chemin le plus court	88		forum 2
Collège Jean Rostand (Nice)		Jeu de Nim	91		forum 2
Collège Jean Rostand (Nice)		Probabilités de gagner au jeux de la FDJ	89		forum 2
Collège Jules Romains (Nice)		Ficelle	32	forum 1	
Collège La Sine (Vence)		À vos codes !	57	forum 1	
Collège Les Hauts de Plaine (Laragne-Montéglin)	École Pierre Magnan (Laragne-Montéglin)	La fourmi de Langton	39	forum 1	
Collège Les Hauts de Plaine (Laragne-Montéglin)	École Pierre Magnan (Laragne-Montéglin)	Naturellement géométrie	40	forum 1	

Etablissement 1	Etablissement 2	Sujet	Stand	Forum 1	Forum 2
Collège Pablo Picasso (Vallauris)	Collège Jules Romains (Nice)	Décodage de messages secrets	31	forum 1	
Collège Pablo Picasso (Vallauris)	Collège Jules Romains (Nice)	Jeu de Nim	29	forum 1	
Collège Pablo Picasso (Vallauris)	Collège Jules Romains (Nice)	Le jeu de Dobble	19	forum 1	
Collège Pablo Picasso (Vallauris)	Collège Jules Romains (Nice)	Mais où mettre l'autoroute ?	30	forum 1	
Collège Pablo Picasso (Vallauris)	Collège Jules Romains (Nice)	Pourquoi la roue est-elle ronde ?	20	forum 1	
Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)		Allumettes	16	forum 1	
Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)		Les grenouilles	1	forum 1	
Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)		Les immeubles	14	forum 1	
Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)		Meetic	2	forum 1	
Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)		Peut-on payer avec deux pièces seulement	15	forum 1	
Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)		Prévoir les nœuds	17	forum 1	
Collège René Cassin (Tourrette-Levens)		Distance entre deux mots	41	forum 1	
Collège René Cassin (Tourrette-Levens)		Étude de plusieurs ensembles de nombres	43	forum 1	
Collège René Cassin (Tourrette-Levens)		Imprimante 3D sous la forme d'une grue	42	forum 1	
Collège Saint-Eutrope (Aix-en-Provence)		Faut-il se faire vacciner contre la grippe ?	59	forum 1	
Collège Saint-Eutrope (Aix-en-Provence)		Pavons le Cours Mirabeau !	60	forum 1	
École élémentaire de la Porte d'Ivry (Paris)		Boîte d'un volume maximum avec une feuille A4	50	forum 1	
École élémentaire de la Porte d'Ivry (Paris)	Collège Camille Claudel (Paris)	Découpages de damier	48	forum 1	
École élémentaire de la Porte d'Ivry (Paris)	Collège Camille Claudel (Paris)	Géométrie avec des allumettes	49	forum 1	
École élémentaire de la Porte d'Ivry (Paris)	Collège Camille Claudel (Paris)	Multiples et diviseurs	47	forum 1	
Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)		Céphalo-dichotomie inversée par hasard	33	forum 1	
Lycée d'Altitude (Briançon)		Les courbes parallèles	22	forum 1	
Lycée d'Altitude (Briançon)	Lycée Val de Durance (Pertuis)	Construction d'une géométrie de la couleur	23	forum 1	
Lycée d'Altitude (Briançon)	Lycée Val de Durance (Pertuis)	Don't cross the streams	25	forum 1	
Lycée d'Altitude (Briançon)	Lycée Val de Durance (Pertuis)	Le squelette	24	forum 1	
Lycée d'Altitude (Briançon)	Colegiul National Emil Racovita (Cluj – Roumanie)	Des cadenas et des lettres	27	forum 1	
Lycée d'Altitude (Briançon)	Lycée Val de Durance (Pertuis) Colegiul National Emil Racovita (Cluj – Roumanie)	Terrier de marmottes	26	forum 1	
Lycée Denis Diderot (Marseille)		Damier de Yoccoz	82		forum 2
Lycée Dumont d'Urville (Toulon)		Tomographie	13	forum 1	
Lycée Jacques Prévert (St Christol lès Alès)		Improvisations musicales	38	forum 1	
Lycée Jean-Baptiste Dumas (Alès)		Aire finie, périmètre infini	36	forum 1	
Lycée Jean-Baptiste Dumas (Alès)	Lycée Jacques Prévert (St Christol lès Alès)	Échec et mat	37	forum 1	
Lycée Jean Vilar (Villeneuve-lès-Avignon)		Boîte aux lettres	85		forum 2
Lycée Jean Vilar (Villeneuve-lès-Avignon)		Découpage échiquier	87		forum 2
Lycée Jean Vilar (Villeneuve-lès-Avignon)		Rondes étranges	86		forum 2
Lycée Joseph Vallot (Lodève)		Chemins de fer. Quel bazar !	68	forum 1	
Lycée Joseph Vallot (Lodève)		Cribles de premiers, un calcul parallèle	69	forum 1	
Lycée Marseilleveyre (Marseille)		Construction du pentagone à notre façon	10	forum 1	
Lycée Marseilleveyre (Marseille)		Les suites d'Akiyama	9	forum 1	
Lycée Marseilleveyre (Marseille)	Lycée Arago (Perpignan)	Danse des planètes	8	forum 1	
Lycée Pierre et Marie Curie (Menton)		Au feu les pompiers !	61	forum 1	
Lycée Pierre Mendès-France (Vitrolles)		Le jeu de Voronoï	5	forum 1	
Lycée Pierre Mendès-France (Vitrolles)		Parking où es-tu ?	6	forum 1	
Lycée Stéphane Hessel (Vaison-la-Romaine)	Collège Joseph d'Arbaud (Vaison-la-Romaine)	Bras articulés	84		forum 2
Lycée Stéphane Hessel (Vaison-la-Romaine)	Collège Joseph d'Arbaud (Vaison-la-Romaine)	Spirographe	83		forum 2
Lycée Val de Durance (Pertuis)		L'équilibre d'un œuf	21	forum 1	

Métro ligne 1 & 2 St Charles

[illegible]

Voici venu le temps de publier !

Vos écrits seront la seule trace de votre travail



Votre atelier de recherche se poursuit après le congrès :

- Il y a des questions laissées en suspens, à repérer, à partager et, pourquoi pas, à élucider.
- Les résultats les plus significatifs sont à mettre au point, à préciser, à faire connaître.
- Les discussions avec les participant·e·s au congrès vous ont aidé·e·s à clarifier certains points.

Jouez jusqu'au bout à la chercheuse, au chercheur, EN PUBLIANT

Faites connaître votre sujet, vos résultats, vos méthodes, vos nouvelles questions : réalisez un article, une affiche, une maquette, une exposition, une animation publique, etc.

- **Publier pour conclure** : comprendre, organiser et donc prouver.
- **Publier pour transmettre** : d'autres prolongeront vos recherches.
- **Publier pour rester** : les paroles s'envolent... les écrits non !
- **Publier parce que c'est facile** : on n'écrit que ce qu'on a compris !

Et aussi... publier pour apprendre !

Les membres du Comité d'édition de MATh.en.JEANS attendent vos contributions !

Vos enseignant·e·s les ajouteront sur le site, où se trouvent déjà vos sujets et résumés. Dans un premier temps, les productions ne seront visibles que par les bénévoles de l'association.

Ces contributions doivent être conformes à la « Charte d'édition pour les productions des ateliers MATh.en.JEANS » que vous trouverez au dos de cette page.

Un modèle pour la mise en forme de votre texte est disponible sur notre site : www.mathenjeans.fr/content/modèle-pour-la-rédaction-dun-article (trois formats au choix : odt, docx ou tex).

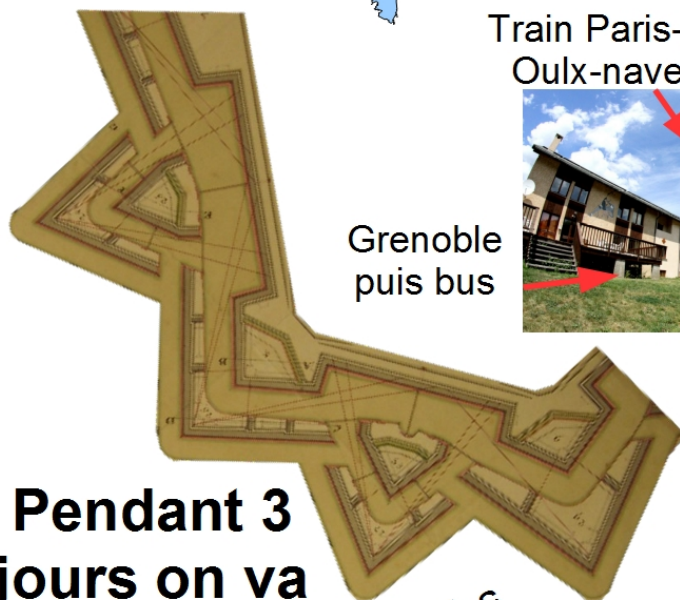
Si la qualité des productions le permet, le comité d'édition les publie sur le site de MATh.en.JEANS. Les contributions parvenues avant le 15 juillet pourront être publiées avant la fin décembre.

Le comité d'édition

Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter par email : editions@mathenjeans.fr

**Université d'été *MATh.en.JEANS*
du 25 au 28 août 2019**

Au CIPPA
de **Briançon**



Train Paris-Turin
Oulx-navettes

Avions Turin
navettes

Grenoble
puis bus



Trains
dont celui de
nuit de Paris

**Pendant 3
jours on va
parler**

Des bénévoles,
chercheurs et
enseignants

De maths

Des ateliers
par le monde

Des congrès,
des articles

**Pendant 3
jours on va
suivre des
conférences**

De l'association

**Pendant 3 jours on va vivre un atelier
grandeur nature**

**Que vous connaissiez *MATh.en.JEANS*
ou pas, vous êtes les bienvenus**
ue@mathenjeans.fr

Pour pouvoir continuer à populariser les mathématiques auprès des élèves
MATh.en.JEANS a besoin de votre aide !

Adhérer 45€ (2/3 déductible des impôts)

et/ou faite adhérer votre établissement (75€)

avec le bulletin distribué ou en ligne : <http://www.mathenjeans.fr/adherer>