

## Des lieux mathématiques en projets

Le succès important auprès du grand public des animations mathématiques qui mettent en avant les aspects ludiques et créatifs de cette discipline à l'aide de jeux et de manipulations a impulsé des projets de création de lieux mathématiques. Rapide tour d'horizon de quelques projets phares.

### La Grange des maths à Varcès (Isère)



La Grange dans deux ans (bâtiment de gauche) et ses dépendances, dessinées par l'architecte du projet.



Le bâtiment, tel qu'il est aujourd'hui

Des séjours ski et maths seront bientôt possibles ! Dans son parc Beylier, la ville de Varcès Allières-et-Risset, proche banlieue de Grenoble, a décidé de restaurer une ancienne bâtisse, pour créer un lieu dédié aux mathématiques.

La *Grange des maths*, dont l'inauguration est programmée en 2018, offrira la possibilité à chacun d'éveiller sa curiosité et son intérêt pour les mathématiques par le plaisir de jouer et le bonheur de comprendre. Sur le modèle du Mathematikum (voir *Tangente Éducation* 30), des installations seront à la disposition des visiteurs pour « comprendre avec les mains », jouer, construire, manipuler, le tout sur près de 400 m<sup>2</sup>.

Si la mairie prend en charge la restauration du parc et des bâtiments, actuellement en cours de réalisation, la gestion de l'équipement intérieur est l'apanage d'un collectif formé de chercheurs, de professeurs, d'élus et d'habitants de la commune regroupés dans une association. Le projet prend forme et la première démonstration aux habitants d'activités mathématiques « hors les murs », à l'occasion de la fête de la science a rencontré un vif succès.

Pour joindre l'association : [contact@la-grange-des-math.fr](mailto:contact@la-grange-des-math.fr)

### Le jardin des mathématiques à Gennevilliers (92)



Le *jardin des mathématiques* s'appuie sur un concept innovant : un croisement entre un centre de science et un parc à thème. Il se veut un lieu d'apprentissage, de découverte et de loisirs pour les scolaires et le grand public, mais aussi un lieu

d'échange, de partage, de recherche pour la communauté éducative, scientifique et pour des entreprises.

Toute la scénographie a pour objectif d'immerger entièrement le visiteur dans des univers mathématiques. Les contenus et les parcours sont déjà pleinement testés (et plébiscités) depuis plus de dix ans par de nombreux jeunes (et moins jeunes) de toute la région de Gennevilliers lors d'un événement annuel de plusieurs jours : le forum Math'Gic. Certains espaces sont prévus en circulation libre, d'autres avec l'accompagnement d'animateurs. Des parcours différenciés permettront d'ajuster les objectifs au niveau de connaissances mathématiques des visiteurs.

La structure du projet en est encore au stade de l'étude de faisabilité. Elle devrait voir le jour, dans les prochaines années dans le cadre du grand Paris. La galerie photo du site <http://www.mathgic.com/> donne une idée assez précise des différentes activités que l'on trouvera dans le Jardin des maths, et qui sont pratiquées lors du forum Math'Gic.

### Le musée de l'IHP



Ce n'est pas le projet le plus avancé, mais c'est celui qui a le parrain le plus médiatique et a déjà obtenu le financement le plus important.

Le musée envisagé par Cédric Villani sur le site de l'Institut Henri Poincaré (Paris 5<sup>e</sup>) devrait avoir environ 500 m<sup>2</sup>. Son objectif : avec des outils modernes, offrir au public, mais surtout aux mathématiciens et aux entreprises, une vitrine de la recherche en mathématiques et des métiers des maths.

Problème : le local doit être non seulement aménagé, mais désamianté. D'où un délai et un coût importants. Le 16 décembre 2015, le Conseil de Paris a voté une subvention de 8 millions d'euros. La région Île-de-France, l'État français et le CNRS devraient compléter les 6 millions manquants. Les travaux, prévus à partir de 2017, devraient s'achever en 2020.

## Des lieux éphémères

Les lieux où l'on fait des maths ne sont pas seulement institutionnels. Des associations investissent un lieu pendant quelques heures ou quelques jours pour donner, à un public varié, un aperçu du plaisir que l'on peut ressentir à raisonner, découvrir, manipuler, s'émerveiller...

### Le Tours des mathématiques



Le 2 juillet prochain, Tours se prépare à passer sa deuxième « Nuit des Maths » : un festival entièrement autour des mathématiques. De quinze heures jusqu'au bout de la nuit se succéderont dans la grande salle Thélème de 600 places, les performances extraordinaires de Raphaël Robbe, l'humour de Daniel Justens et Valéry Stasser, les clowneries de la compagnie l'Ile Logique et bien d'autres surprises... La programmation alliera également le théâtre, avec une pièce créée spécialement pour l'occasion et interprétée par Nicolas Lormeau de la Comédie Française, et les mathématiques avec une conférence de Jean-Paul Delahaye.

Tours sera aussi le lieu de scènes ouvertes (magie, performance Rubik's Cube, Maths, jeux...) et de rencontres avec des associations autour des jeux et des mathématiques. Cet événement est organisé par l'association *Nuit Des Maths* avec le concours de l'université François Rabelais de Tours. Cette toute jeune structure, qui a pour objet l'organisation d'événements en lien avec les mathématiques, réfléchit actuellement à la tournée de ses spectacles. N'hésitez pas à les contacter. Pour plus d'informations [www.nuitdesmaths.org](http://www.nuitdesmaths.org) et contact à [contact@nuitdesmaths.org](mailto:contact@nuitdesmaths.org)

Jusqu'au 31 décembre 2015, les PASS VIP (accès à tous les spectacles) sont à 20€ au lieu de 25€. Ils le restent au-delà pour les abonnés à *Tangente*.

### Saint-Sulpice patron des mathématiciens ?

Le seul lien entre Sulpice le Pieux, qui fut nommé archevêque de Bourges en 624 et le salon *Culture et jeux mathématiques* est le nom de la place parisienne que la plus importante manifestation mathématique grand public d'Europe investit pendant quatre jours.

Chaque année, depuis 16 ans, 20 000 visiteurs et 5000 élèves sont les véritables acteurs du Salon ! Placé sous le signe de la connaissance, du plaisir ludique, des rencontres et du partage international, le salon veut étonner, surprendre et transmettre. Au fil des stands c'est, pour toutes et tous, le plaisir de jouer, manipuler, construire et créer.

Organisée par le Comité international des jeux mathématiques, cette manifestation tient le pari de prouver que les maths sont vivantes, étonnantes, universelles. Elle répond également à un enjeu social fondamental : sensibiliser les jeunes filles et les jeunes gens aux métiers des maths et aux débouchés énormes qu'offre le monde du numérique et des mathématiques. Le 17<sup>ième</sup> salon « Culture et jeux mathématiques » se tiendra, place Saint-Sulpice, du 26 au 28 mai prochain autour du thème *maths et société*. À vos agendas !



Le méridien matérialisé sur le gnomon de l'église Saint-Sulpice.

### Les forums

D'autres événements ponctuent régulièrement le monde de la diffusion de la culture mathématique : les forums. Ce sont des événements qui regroupent dans un même lieu tous les acteurs des mathématiques, que ce soit du côté de la recherche (universitaires, étudiants, docteurs), des scolaires (profs et élèves de tous niveaux) ou du grand public. De tous les horizons, de tous les âges, les participants à ces forums viennent pour se rencontrer autour d'une passion commune : les mathématiques. Les activités sont multiples : jeux, exposés, manipulations, conférences, ateliers, films...

Le cinquième Forum des mathématiques d'Aix-en-Provence, co-organisé par l'association Maths pour Tous se déroulera les 4 et 5 février 2016.

<http://www.matheopolis.fr>