



BLOIS (41) - TOURS (37) DU 27 AU 30 JUIN 2018

Spectacles, magie, théâtre, conférences, ateliers...

# PROGRAMME

# Calculatrice graphique HP Prime



disponible GRATUITEMENT sur votre téléphone et tablette!







Calculatrice autorisée aux examens

**Ecran tactile intuitif** 

**Touche AIDE à tout moment** 

Calcul Formel CAS issu du XCas















En savoir plus sur HP Prime:



Des questions ? calculatriceshp@qmail.com

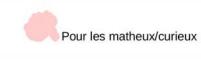






# PROGRAMME COMPLET





10/04 - 18h30 16/05 - 18h 22/05 - 18h	CONF. + ATELIERS : Cycle sur les fractales	p.12
03/06 - 18h	CONF. : La géométrie dans le monde végétal	p.11
08/06 - 18h	CONF. : Récréations mathématiques au temps de Charlemagne d'Alcuin	p.11
22/05 au 22/06	Exposition Patrice Jeener	p.8
27/06 - 16h30	FILM : Deux cancres	p.9
27/06 - 20h30	FILM : Le maître est l'enfant	p.9
28/06 - 18h30	Rencontre avec Étienne Lecroart	p.10
28/06 - 20h30	CONF. : Alain, éducateur de la République	p.10
29/06 - 20h15	SPECTACLE : Zéro, histoire d'un nul	p.8
30/06 - 14h	MAGIE : Perception	p.4
30/06 - 16h	CONF. : Comment ne pas savoir de quoi on parle avec précision ?	p.4
30/06 - 18h	CONF. : Le tour du monde en 80 équations	p.5
30/06 - 21h	THÉÂTRE : La leçon	p.5
30/06 - dès 11h	Présentation des stands et ateliers	P.6-7

Infos pratiques page 13

Les réservations se font de préférence sur le site internet : www.nuitdesmaths.org Si vous n'avez pas la possibilité de réserver en ligne, vous pouvez nous envoyer un chèque à l'ordre de " La Nuit Des Maths " à l'adresse suivante :

Association Nuit Des Maths - 17 rue Roger Salengro - 41100 Saint-Ouen

en nous précisant bien les spectacles et le nombre de places que vous souhaitez réserver, ainsi qu'en nous fournissant un numéro de téléphone et/ou une adresse mail pour que nous puissions vous contacter en cas de besoin.

Pour toute question ou précision, contactez-nous par mail à *contact@nuitdesmaths.org* ou par téléphone au 02.54.73.94.97.

Les 4 spectacles de la salle Thélème sont inclus dans le PASS TOURS à 15€. Réservation sur le site internet www.nuitdesmaths.org ou le jour même à la billetterie du festival.

# **Perception**



MAGIE par Mathieu Chesneau - Tout public -Dès 7 ans - 1h15 - 10€ Samedi 30 juin 2018 à 14h à la salle Thélème



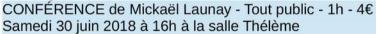


Grâce à ses capacités, Mathieu peut deviner le nom de votre meilleur ami d'enfance, un souvenir que vous seul avez en tête et le code de votre carte bleue... Impossible ? Pas pour lui ! Une pointe de psychologie, quelques techniques et une bonne dose d'intuition vont lui permettre de vous transporter dans un autre univers et vous faire vivre une expérience unique. "Perception" est un spectacle interactif, plein d'humour et d'émotions fortes. Vous en ressortirez avec une question en tête : "Comment fait-il ?!"

Mathieu fait ses premiers pas sur scène à 6 ans en tant que chanteur. Très vite, la magie l'attire et plus particulièrement le mentalisme. Autodidacte, il est membre de la Fédération Française des Artistes Prestidigitateurs et du Groupement Régional des Magiciens de Touraine. Puis il suit une formation de comédien à Paris et à l'Institut National des arts du Music Hall au Mans, Son premier spectacle " *Mentaliste* " naît. Il sera 5 ans à l'affiche de La Petite Loge à Paris. En 2014, " *Mentaliste* " est même nommé aux P'tits Molières dans la catégorie " meilleur seul en scène ". En 2016, Mathieu crée son deuxième spectacle " *Perception* ".



# Comment ne pas savoir de quoi on parle avec précision ?







Les mathématiques sont réputées pour leur exactitude et leur rigueur, pourtant, dans certaines situations, il peut s'avérer particulièrement intéressant et utile de cultiver l'art du flou. Les mathématicien-ne-s sont parfois capables de tirer un grand profit de ne pas savoir de quoi ils parlent et certains fameux problèmes ont été résolus par un usage particulièrement subtil (et précis!) de l'imprécision.

Mickaël Launay est la star des youtubeurs mathématiques! Suivi par plus de 250 000 fans, ses vidéos inculquent la curiosité, le plaisir de la recherche et de la découverte... en un mot : la passion des maths. Il est aussi l'auteur du best-seller "Le grand roman des maths"...



# "La Leçon" de Ionesco

THÉÂTRE par le Théâtre de la Huchette - Tout public – 1h 10€

Samedi 30 juin 2018 à 21h à la salle Thélème

Mise en scène de Marcel Cuvelier, pour 3 acteurs, dans les décors de Jacques Noël



"La Leçon" nous invite chez un professeur pour un cours particulier. Malgré les avertissements de la bonne qui semble dire que cela se terminera mal, ce dernier persiste à dispenser son cours. Avec "La Leçon", Ionesco nous donne un exemple parfait de construction théâtrale telle qu'il l'a définie : une pièce de théâtre est une construction constituée d'une série d'états de conscience, ou de situations qui s'intensifient, se densifient, puis se nouent, soit pour se dénouer, soit pour finir dans un inextricable insoutenable.

France, Allemagne, Etats-Unis, Liban, Japon, Tunisie, Turquie... La troupe de la Huchette parcourt le monde au fil des ans. Dans le décor magnifique et original créé en 1962 par Jacques Noël, les comédiens de La Huchette présentent dans la mise en scène d'origine deux pièces mythiques d'Eugène Ionesco qu'ils jouent sans interruption depuis 1957 : La Leçon et La Cantatrice Chauve.



# Le tour du monde en 80 équations

CONFÉRENCE d'Ivar Ekeland - Tout public - 1h30 - 4€ Samedi 30 juin 2018 à 18h à la salle Thélème





Grâce à un raisonnement de géométrie, on a su que la Terre était ronde et on en a mesuré la circonférence bien avant d'en avoir fait le tour. Depuis, les mathématiques ont fait d'énormes progrès, qui nous ont permis de connaître de mieux en mieux notre planète. Elle est aujourd'hui menacée par le changement climatique. Les mathématiques peuvent-elles nous aider à surmonter les égoïsmes nationaux et à préparer un avenir meilleur ?

Ivar Ekeland est un mathématicien français. Il a présidé l'Université Paris-Dauphine et dirigé le Pacific Institute of Mathematical Sciences à Vancouver. Ses travaux portent sur la théorie du chaos et sur l'économie mathématique. Il a écrit un livre sur le changement climatique, " *Le syndrome de la grenouille* " (Odile Jacob), et des ouvrages de vulgarisation, notamment " *Le chat au pays des nombres* " (Éditions du Pommier) et une BD " *Le hasard* " (Éditions du Lombard).





# Samedi 30 juin à la salle Thélème, des animations et des ateliers seront proposées sur le parvis de l'Université.



#### Buvette:

Pour les petites faims et les grandes soifs, rendez-vous à la buvette du festival.

# La librairie des maths (www.librairiedesmaths.com) :

Des tonnes de livres de maths et des jeux qui développent l'intelligence, voilà ce que propose le stand de la Librairie des Maths.

#### Table dédicaces :

À différents moment de la journée, venez faire dédicacer vos ouvrages par Mickaël Launay, Ivar Ekeland, André Deledicq, Bertrand Hauchecorne, et bien d'autres encore.

#### Club de Go de Touraine (touraine.jeudego.org) :

La pratique du go a commencé très tardivement en France... Né il y a quatre mille ans en Chine, ce « jeu extraordinaire » a été, dès le troisième siècle de notre ère dans l'Empire Chinois, un des quatre arts reconnus, avec la poésie, la calligraphie et l'art pictural. Le stand, tenu par l'association du Club de Go de Touraine, proposera des initiations et des parties libres.

# Échiquier tourangeau (www.echiquiertourangeau.org) :

L'Échiquier Tourangeau, club d'échecs de la ville de Tours depuis 1906, accueille aujourd'hui 180 licenciés dans une annexe municipale de l'école Molière. Le club propose des séances d'entraînement, de loisirs, des cours d'initiation et de perfectionnement. Il présente également chaque année une dizaine d'équipes de compétitions, au niveau national ou régional, et organise régulièrement des tournois homologués par la Fédération Française des Échecs.

# Palais de la découverte (www.palais-decouverte.fr) :

Les récréations mathématiques du palais de la découverte prennent leurs quartiers d'été et viennent s'installer sur un stand du festival de la Nuit des Maths. Les visiteurs seront alors transformés en mathématiciens le temps d'une recherche. Interrogations, conjectures et preuves seront nécessaires, mais pas toujours suffisantes pour résoudre et comprendre différents jeux logiques.

Venez découvrir chasse à la bête, les triangles magiques, les graphes eulériens, les carrés grécolatins...etc.

# Carrément jeu ( www.carrementjeu.com) :

Carrément jeu présentera MÉMOLOIE, un jeu de parcours et de hasard comme le jeu de l'oie. Il consiste à avancer de cases en cases à partir d'un lancer de dés. Mais ici, le joueur ajoute, soustrait, multiplie,... selon la couleur de la case où il a posé son pion, l'objectif étant d'arriver en premier sur la case 100. De 2 à 6 joueurs, à partir de 6 ans. Les plus jeunes pourront découvrir le saut de l'oie, une initiation à l'addition des nombres représentés de plusieurs facons.

#### Hex&co:

Le jeu de Hex est un jeu de société combinatoire abstrait pour deux joueurs. Il se joue sur un tablier en forme de losange dont les cases sont hexagonales. Toutes les dimensions du côté du losange sont possibles, la plus traditionnelle est celle composée par 11 hexagones, mais on trouve aussi les valeurs 13 ou 19. L'un des inventeurs du jeu, John Nash, préconise un tablier de taille 14 × 14. Ce jeu possède des similarités avec le go.

### CIJM (www.cijm.org):

Le Comité International des Jeux Mathématiques fédère 40 associations qui œuvrent pour changer l'image des mathématiques et touchent plusieurs millions de personnes dans le monde.

Il animera un stand autour du thème "Maths en mouvement " :

Jeux de société, manipulations, tracés de courbes...

# Impression 3D Vendôme (www.imp3dv.fr) :

Aujourd'hui, tout le monde a entendu parler de l'impression 3D, mais il est souvent difficile pour chacun de le définir et d'en déterminer les utilisations. Impression 3D Vendôme répondra à toutes vos questions et réalisera des impressions en direct.

#### CLEA:

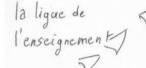
Le C.L.E.A. (Comité de Liaison Enseignants Astronomes), association nationale, a été créé il y a plus de 30 ans pour promouvoir l'enseignement de l'Astronomie à tous les niveaux du parcours scolaire et participer activement à la formation des maîtres.

Sur le stand, vous pourrez trouver leurs ouvrages à la vente : ses derniers "Cahiers CLAIRAUT", des Hors-séries, 6 maquettes différentes pour l'enseignement de l'astronomie dont une Carte tournante du ciel, un Cadran du Zodiaque, etc., ainsi que des renseignements sur leurs différentes activités au niveau national et régional.

# Canopé, l'Institut Denis Poisson, et la Ligue de l'enseignement :

Le réseau de création et d'accompagnement pédagogique, l'IDP (ex-LMPT) et la ligue de l'enseignement propeseront des animations et des ateliers ludiques.







# Zéro, histoire d'un nul



SPECTACLE SCIENTIFICO-BURLESQUE

\*par la cie Les Arts Pitres - Dès 6 ans - 1h30 - 9€/5€ Vendredi 29 juin 2018 à 20h15 à l'espace Quinière, Blois Événement organisé en partenariat avec l'ALEP

Momo est un écolier comme il y en a beaucoup: celui du fond de la classe, qui rêve et collectionne les zéros comme d'autres collectionnent les billes. Parachuté malgré lui dans un "concours interrégional de mathématiques gymniques" avec Violaine la première de la classe, Momo va renconter Zéro le vrai! Zéro va raconter son histoire: ses origines, sa naissance, son combat pour exister contre l'obscurantisme, une véritable vie d'aventurier menée tambour battant!



# **Patrice Jeener**

EXPOSITION de Patrice Jeener - Tout public - Gratuit
Du mardi 22 mai au vendredi 22 juin à la B. U. Sciences-Pharmacie, Tours
Ouvert du lundi au jeudi 8h30-19h, vendredi 8h30-18h30
VERNISSAGE lundi 28 mai à 19h en présence de l'artiste
Événement organisé en partenariat avec l'Université de Tours



Patrice Jeener alterne gravure figurative classique, gravure onirique et fantastique, et gravure de formes mathématiques.

Il allie la tradition de la gravure et la modernité du trait, la matérialité du burin à l'immatérialité du calcul numérique. Son imagination est infinie à l'image des formes qu'il crée. Ses gravures transforment quelques surfaces et volumes de l'espace en une allégorie joyeuse de la création divine.

Proche de la nature, Patrice Jeener étend son art à la gravure de paysages figuratifs et, dans une dimension plus philosophique, il aborde des thèmes qui lui sont chers.

Patrice Jeener est un graveur artiste-mathématicien français. Sa spécialité est la gravure au burin sur cuivre de modèles mathématiques et d'œuvres originales. Il expose régulièrement ses oeuvres, notamment dans les universités européennes. Pour l'originalité et la qualité de son travail, il est cité dans l'Encyclopedia Universalis à la rubrique " *Arts et Mathématiques* ". Depuis quelques années il a entrepris en gravure un atlas de modèles mathématiques.



## Deux cancres

FILM DOCUMENTAIRE suivi d'un temps d'échange avec le réalisateur Ludovic Vieuille - Tout public - 1h - Prix libre min. 1€ Mercredi 27 juin 2018 à 16h30 à l'espace Quinière, Blois Événement organisé en partenariat avec l'ALEP



Soixante minutes, chaque jour. Avec Angelo, mon fils, c'est la durée moyenne que prennent les devoirs d'école. Les semaines, les mois, les années se suivent, rythmés immanquablement par cette heure passée ensemble. L'angoisse de l'échec scolaire face à l'enthousiasme d'apprendre. Une heure, une bataille.

Ludovic Vieuille a écrit et/ou réalisé depuis la fin de ses études de nombreux documentaires, films et courts-métrages, généralement sélectionnés dans divers festivals et plusieurs fois primés. Son film " *Deux cancres* " se distingue par diverses sélections en festivals, une étoile Scam 2017 et est distribué dans toute l'Espagne. Il tourne actuellement le documentaire " *rencontre* 



majeure " qu'il co-réalise avec May Bouhada pour France 3 et est en réécriture d'un long-métrage de fiction " Les barbares " produit par la Ruche production.

# Le maître est l'enfant

FILM DOCUMENTAIRE suivi d'un temps d'échange avec le réalisateur Alexandre Mourot - Tout public - 1h40 - Tarif des Lobis Mercredi 27 juin 2018 à 20h30 aux Lobis, Blois Tarif et réservation : contacter les Lobis au 02 54 74 33 22

Événement organisé en partenariat avec les Lobis et l'école Montessori de Blois

Alexandre Mourot, réalisateur et jeune père, regarde sa fille faire sa propre expérience du monde. S'interrogeant sur sa scolarisation prochaine, il décide d'aller tourner dans une classe d'enfants de 3 à 6 ans de la plus ancienne école Montessori de France. Il rencontre des enfants libres de leurs mouvements et de leurs activités, qui travaillent seuls ou à plusieurs dans une ambiance étonnamment calme. Le maître est très discret. Chacun lit, fait du pain et des divisions, rit ou dort en classe. Pendant une année, le réalisateur filme la mise en œuvre de cette pédagogie de l'autonomie et de l'estime de soi que Maria Montessori voyait, en pleine fureur de la première moitié du XXe siècle, comme la promesse d'une société nouvelle de paix et de liberté.





Alexandre Mourot sort en 2009 son premier documentaire, "Poubelles et sentiments", sélectionné dans plusieurs festivals, qui traite de notre attachement aux objets. Depuis 2014, il ne se consacre qu'au documentaire, avec une passion pour l'éducation. Pour connaître au mieux la pédagogie Montessori, objet de son deuxième film, il entame à l'été 2015 une formation Montessori Internationale 3 – 6 ans (au sein de l'Association Montessori Internationale).

# Maths et bande dessinée

RENCONTRE avec Étienne Lecroart - Tout public - 1h30 - Gratuit Jeudi 28 juin 2018 à 18h30 à la Maison de la BD, Blois Événement organisé en partenariat avec la Maison de la BD



Étienne Lecroart est dessinateur d'humour pour la presse et auteur de bandes dessinées. Il a dessiné, depuis 1986, pour un grand nombre de journaux : Politis, Libération, Le Monde, La Croix, Le Nouvel Economiste, Télérama, Phosphore, etc. Actuellement il dessine essentiellement pour Spirou, Fluide Glacial, Ça m'intéresse, Les Cahiers Pédagogiques, Alternatives Non Violentes, L'Illustré... Il a été lauréat du trophée Presse-Citron (meilleur dessin de presse) 2017. Il crée par ailleurs des bandes dessinées depuis 1993. Presque toutes ses bandes dessinées sont basées sur des contraintes formelles fortes : pliage, palindrome, upside-down, hybridation, itération, plurilecturabilité, etc. façon OuBaPo.

# Alain, éducateur de la République

CONFÉRENCE par Pierre Heudier - À partir de 16 ans - 2h - 8€ Jeudi 28 juin 2018 à 20h30 à la Tour Beauvoir, Blois

Toute sa vie, Alain (1868-1951), militant républicain, n'a cessé de méditer sur l'éducation qu'il convient de donner au peuple souverain. Le combat pour l'école est un combat politique mais il reflète aussi une certaine idée de l'homme, donc une philosophie. L'expérience du jeune boursier puis du professeur, sans oublier celle de l'animateur des Universités populaires nourrira aussi bien son œuvre journalistique que ses grandes œuvres philosophiques. Cette conférence sera avant tout une lecture de textes de tonalités très diverses non dénués d'humour, parfois féroce, et visera à donner au public l'envie de lire non seulement les Propos sur l'éducation, qui furent longtemps un livre incontournable au sein des Écoles normales, mais aussi tant d'autres textes injustement oubliés et d'une brûlante actualité.





Pierre Heudier, professeur agrégé honoraire à l'Université François Rabelais de Tours, est vice-président de l'Association des Amis d'Alain et de l'Institut Alain. Il est également co-éditeur de l'intégrale des Propos d'Alain (1906-1914) et de l'intégrale des "*Propos d'un Normand*" et auteur des anthologies "*Traits*" (édition Cherche-lune, 1985) et "*Propos impertinents*" (éditions Mille et une nuits, 2002).

La Tour Beauvoir est l'un des plus vieux édifices de Blois. Si le temps le permet, la conférence aura lieu sur la terrasse de la Tour, qui offre une vue panoramique unique sur l'ensemble de la ville.



# La géométrie dans le monde végétal

CONFÉRENCE par Élisabeth Dumont - Dès 10 ans - 1h30 - 3€ Dimanche 3 juin 2018 à 18h à Arcades Institutes, Tours Événement organisé en partenariat avec Arcades Institutes

Cette conférence est une promenade dans le monde de la forme végétale, où l'on découvre spirales, symétries, nombre d'or, fractales et d'autres figures régulières. La morphologie des plantes est dictée par un patrimoine génétique mais aussi par un grand nombre de facteurs environnementaux comme le sol, le vent, les nutriments disponibles, etc. Les formes libres du vivant et les formes abstraites et rigoureuses de la géométrie se



rejoignent dans un univers commun, où l'on découvre que la beauté du végétal réside dans la tension entre ces deux tendances antagonistes : liberté et déterminisme.



Élisabeth Dumont s'intéresse plus particulièrement aux plantes depuis qu'elle s'est installée dans le Perche il y a une vingtaine d'années. Après des études préalables de biochimie puis un intermède de plusieurs années de vie citadine, elle approfondit dorénavant sa connaissance du monde végétal. Elle transmet sa curiosité pour la botanique par des articles, des ouvrages, des ateliers ou des conférences.

# Récréations mathématiques au temps <del>de</del> Charlemagne d'Alcuin

CONFÉRENCE par B. Hauchecorne et J.-C. Deledicq - Tout public - 1h30 - Gratuit

Vendredi 8 juin 2018 à 18h à la cave coopérative de Mareau-aux-prés Événement organisé en partenariat avec la commune de Mareau-aux-prés

De manière très ludique, à la cave coopérative de Mareau-aux-Prés, Bertrand Hauchecorne et Jean-Christophe Deledicq vous proposerons de remonter à l'époque de Charlemagne en compagnie d'Alcuin. Cet érudit, directeur de l'École palatine fondée par Charlemagne, avait proposé des problèmes aux titres savoureux :



Problème des deux hommes épousant la sœur de l'autre, problème de l'homme et de la femme trop lourds, etc.

C'est dans la bonne humeur que les deux mathématiciens résoudront avec vous ces problèmes " pour aiguiser l'esprit " et la séance se terminera dans la convivialité.



Bertrand Hauchecorne est directeur de collection aux Editions Ellipses et auteur de nombreux ouvrages didactiques parmi lesquels les « Contre-exemples en mathématiques », maintes fois réédité. Féru de culture, il est également rédacteur en chef de la revue Tangente, l'aventure mathématique.

Jean-Christophe Deledicq est l'auteur de nombreux ouvrages de vulgarisation de mathématiques, et fondateur de la « Librairie des maths » première librairie en ligne spécialisée dans les mathématiques. Grand diffuseur de la culture mathématique par approches ludiques, il est co-organisateur du célèbre jeu-concours Kangourou des Mathématiques.



10

# Cycle fractales

1 CONFÉRENCE ET 2 ATELIERS animés par Yves Olivier - Dès 12 ans Gratuit - À l'espace Quinière

Mardi 10 avril 2018 à 18h30 - CONFÉRENCE - Durée : 1h30

Mercredi 16 mai 2018 à 18h - ATELIER - Durée : 2h Mardi 22 mai 2018 à 18h - ATELIER - Durée : 2h

Informations et réservation auprès de l'Espace Quinière : 02 54 43 80 81

Événements organisés en partenariat avec l'ALEP

Après les pavages en 2017, Yves Olivier nous propose de poursuivre notre voyage entre Mathématiques et Art.

Les fractales sont découvertes et étudiées par Benoît Mandelbrot. Après observation de la nature, il découvrira des similitudes entre ces objets mathématiques et il en étudiera les propriétés. Cela lui permettra de modéliser certaines formes (fougères, arbres, etc.). Les artistes se saisiront de cet objet, et nous feront vivre et nous déplacer dans un monde imaginaire aux dimensions improbables.



La conférence : après une présentation des fractales et de ses

applications, nous feuilletterons un album d'images d'artistes et voyagerons à travers l'univers galactique des fractales avec des mini films.

Les ateliers : ils permettront de faire, de manipuler et de réaliser des objets en 2D et en 3D. Et aussi : Changer de dimension ! Réaliser, à la main ou à l'aide de logiciels libres votre flocon de Von Koch, étudier une fougère, modéliser un poumon, un chou. Laisser agir votre imagination et libérez votre pouvoir créatif!



Yves Olivier est agrégé de mathématiques – IA-IPR de mathématiques honoraire. Il a été expert en Mathématiques auprès de la Direction Evaluation et Prospective sur l'évaluation internationale PISA et a participé à différents groupes de recherche sur le calcul formel et sur l'intégration des calculatrices formelles dans le cadre des IREM et de l'INRP. Il est également ancien membre du Comité scientifique des Instituts de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques, a été membre de l'équipe académique du Rallye mathématique du Centre. Il a publié des articles sur la pédagogie des mathématiques dans les revues PLOT et Le Bulletin vert de l'APMEP,

a participé à la rédaction de manuels scolaires aux éditions Belin et d'ouvrages aux éditions Ellipses.



Photo de l'atelier pavage en 2017

# **INFOS PRATIQUES**

### **ADRESSES**

#### TOURS:

Arcades Institutes, 8 place de la monnaie tournois 37000 Tours B. U. Sciences-Pharmacie, Parc de Grandmont 37200 Tours Salle Thélème, 3 rue des Tanneurs 37000 Tours

#### BLOIS:

Espace Quinière, Avenue Du Maréchal Juin 41000 Blois Les Lobis, 12 avenue Maunoury, 41000 Blois Maison de la BD, 3 rue des Jacobins 41000 Blois Tour Beauvoir, rue des Cordeliers, 41000 Blois

#### AUTRE:

Cave coopérative de Mareau-aux-prés, 550 rue Muids 45370 Mareau-aux-prés

## RÉSERVATIONS

Les réservations se font de préférence sur le site internet :

#### www.nuitdesmaths.org

Si vous n'avez pas la possibilité de réserver en ligne, vous pouvez nous envoyer un chèque à l'ordre de " *La Nuit Des Maths* " à l'adresse suivante :

Nuit Des Maths

17 rue Roger Salengro

41100 Saint-Ouen

en nous précisant bien les spectacles et le nombre de places que vous souhaitez réserver, ainsi qu'en nous fournissant un numéro de téléphone et/ou une adresse mail pour que nous puissions vous contacter en cas de besoin.

Pour toute question ou précision, contactez-nous par mail à contact@nuitdesmaths.org ou par téléphone au 02.54.73.94.97.

#### INFORMATIONS

Vous trouverez plus d'informations sur notre site internet :

#### www.nuitdesmaths.org

N'hésitez pas à nous joindre par téléphone au 02.54.73.94.97.



Parce que nous pensons que chacun doit faire sa part dans la protection de l'environnement, nous avons compensé les émissions de CO2 émis pour imprimer ce programme par un don à un projet de protection du climat.



Retrouvez 3 conférences de la Nuit Des Maths 2017 sur DVD :

- "Les mystérieux carnets de Ramanujan " Édouard Thomas
- " Eurêka... Jubilez! " André Deledica
- " Les mathématiques arabes, passerelles entre les cultures méditerranéennes " Ahmed Djebbar

En vente sur www.librairiedesmaths.com et au stand Librairie Des Maths du Festival. 15€



L'œuvre de Patrice Jeener célèbre à la fois la beauté des mathématiques et l'art du graveur. Découvrez une sélection de ses gravures dans un ouvrage de qualité, et rêvez avec lui à l'extraordinaire monde généré par de simples formules mathématiques traduites en images par la puissance de la gravure.

En vente sur www.librairiedesmaths.com et au stand Librairie Des Maths du Festival. 14€

Et pour ceux qui voudraient visiter mathématiquement le château royal de Blois, le livret de la visite édité par ACL et la Nuit Des Maths est toujours disponible à 5€ sur le site de la Librairie Des Maths : www.librairiedesmaths.com



Les jeux du Kangourou



















Pentamousses, trianglor, dingo, pollux, ligamino, tetrakelis, weki-weki, jeu des 3 dés, élastikub, élastikub 27, pentaminos, et bien d'autres jeux vous attendent sur le site du Kangourou : www.mathkang.org

Le Kangourou des mathématiques 2019 aura lieu jeudi 21 mars 2019







Hexagon Manufacturing Intelligence fait partie du groupe Hexagon leader global de technologies de mesure et de visualisation. Nous proposons une gamme étendue de produits et de services pour les applications de métrologie industrielle dans des secteurs tels que l'automobile, l'aérospatiale, l'énergie et le médical. Nous aidons nos clients à concevoir, mesurer, positionner des objets ainsi

que de traiter et présenter des données, en leur fournissant des informations de mesure exploitables tout au long du cycle de vie d'un produit – du développement et du design à la fabrication, à l'assemblage et à l'inspection finale.

Grâce à un réseau de centres de service locaux, d'établissements de production et de sites d'exploitation commerciale sur cinq continents, nous introduisons des changements intelligents dans l'industrie manufacturière afin de façonner un monde où la qualité stimule la productivité



Pour renforcer notre équipe du site de Montoire sur le Loir, nous recherchons un(e)

#### Ingénieur(e) Mathématicien(ne)

Rattaché(e) au Responsable R&D, vos missions principales seront :

- Concevoir et définir les procédés de fabrication et faire évoluer les projets et les dossiers de fabrication et d'industrialisation,
- Analyser les éléments de fabrication et définir les procédés, les moyens et les modes opératoires,
- Déterminer des axes d'évolution technologiques,
- Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation), et les appliquer en pratique,
- Réaliser des tests et essais, analyser les résultats et déterminer les mises au point du produit, du procédé.

#### Profil:

- Savoir appliquer la théorie à la pratique,
- Robotique (théorie et pratique),
- Optimisation pratique,
- Ingénierie mécanique,
- Géométrie des mouvements (euclidiens) en 3 dimensions.
- · Langues étrangères : Anglais lu, parlé, écrit.
- Réelles capacités d'analyse et de synthèse. Bon sens pratique.
- Bonne maitrise des outils bureautiques.
- Réelles capacités d'animateur. Bonne communication orale et écrite.
- · Très bon relationnel et esprit d'équipe.
- Autonomie, méthodologie, rigueur, précision, initiative.

#### Contact

Merci d'adresser vos candidatures (CV + lettre de motivation) à l'adresse suivante : Isabelle Finelle-Lambert – Ressources Humaines - <u>isabelle finelle-lambert@hexagon.com</u>
Hexagon Metrology Division Romer - ZA des Bois Blanche - 2, Rue François Arago – 41800
Montoire sur le Loir











# DENIS POISSON





























TOURS