

Conférence gratuite

Le Président Henri Bouffard et les membres du
Bureau de l'ADASTA
ont l'honneur de vous inviter à la conférence présentée

par

Francis ASPORD

Ingénieur ECP, ingénieur-conseil SNCF,
Ancien Membre de l'Association des Astronomes Amateurs d'Auvergne (4A)
Membre de l'ADASTA

L'histoire du calcul numérique

Mercredi 23 janvier 2013 à 17h45

IMPORTANT

Cette conférence aura lieu 10 rue de Bien-Assis – 63100 CLERMONT FERRAND

Parking assuré

Tél. : 04 73 92 12 24

e.-mail : adasta@wanadoo.fr



RESUME DE LA CONFERENCE

*Association pour le
Développement de l'
Animation
Scientifique et
Technique en
Auvergne*

Cette conférence est tout sauf un cours de math ! 27.000 ans d'histoire des civilisations vous seront présentées (uniquement sur l'aspect numérique) avec une suite d'anecdotes lentement accumulées au cours de mes 22142 jours de vie, d'intéresser tout un chacun. Quelques citations vous montreront que les mathématiciens peuvent avoir de l'humour !

Tout commence à la préhistoire avec un os de loup. Ensuite nous irons en Australie, en Pologne, à Syracuse (Sicile), à Syracuse (USA), au Cambodge, à Monte-Carlo. Vous saurez dire zéro en arabe, 10.000 en japonais ou 15 en danois. Vous pourrez admirer la beauté de quelques formules célèbres en vous présentant Héron, Raphson et Newton, Stirling ou Runge et Kutta. Vous dites encore « bisection » ? Vous ne direz plus que « dichotomie ». Nous repèrerons en 33 secondes un humain sur 6 milliards. Vous ferez joujou avec la célèbre « règle à calcul ». Vous ferez flotter des nombres. Vous passerez à deux doigts de la folie en « tutoyant » l'infini. Vous imaginerez des nombres imaginaires. Vous survivrez à l'explosion factorielle. Vous serez perturbés par la méthode des perturbations. Vous ne chercherez plus le lien entre un « carré latin » et les « moindres carrés » de Gauss. Vous n'écrirez plus « algèbre de boules » mais « algèbre de Boole ». Vous découvrirez la vie et l'œuvre de Srinivasa Ramanujan, le mathématicien le plus incroyable de l'histoire ! Vous vivrez le « grand saut » en temps réel. Vous optimiserez la trajectoire de Lindberg en la « discrétisant ». Vous plongerez dans les décimales de pi avec Plouffe. Vous connaîtrez les joies de la première calculatrice programmable en notation polonaise inverse. J'en oublie évidemment puisque ceci n'est qu'un résumé !

Nous finirons par un tour de magie, en découvrant les deux personnes de l'assistance qui sont nées le même jour... à condition que nous soyons plus de 22 !