

Société de Calcul Mathématique SA

Outils d'aide à la décision

depuis 1995



Les mathématiques ont environ 6 000 ans : c'est la plus ancienne des disciplines scientifiques. A ce titre, elles ont connu les guerres, les tyrannies, les sécheresses comme les inondations, les épidémies, etc. Les récentes covidioties du gouvernement ne nous affectent guère.

Néanmoins, nous avons assisté, ces derniers mois, à un tel déferlement de stupidités, d'inutiles précautions de toute nature, qu'il est permis de se demander si une pensée logique existe encore en France aujourd'hui. Pour revenir aux sources de la démarche rationnelle, nous vous proposons une :

Conférence exceptionnelle

Le raisonnement selon Archimède

par Bernard Beauzamy

Archimède définit la convexité, introduit le calcul différentiel et le calcul intégral (1900 ans avant Newton ou Leibniz) pour évaluer certaines aires. Il introduit une projection de la sphère sur un plan, connue de nos jours sous le nom de projection de Lambert (1772).

Nous donnerons l'approche d'Archimède dans son vocabulaire d'origine, et nous montrerons l'application des "cartes d'Archimède", par lesquelles des territoires d'égale superficie sur le globe sont transformés en des zones d'égale superficie dans le plan. Ci-contre la représentation de l'hémisphère nord, réalisée par François Guénard, Université d'Orsay, en utilisant Mathematica.



Nous analyserons, sur des exemples concrets, les méthodes de raisonnement d'Archimède ; elles diffèrent fondamentalement de celles que nous utilisons aujourd'hui. Il ne raisonnait pas par formules, mais par comparaison : générer un objet connu et le comparer à l'objet inconnu. Ces méthodes se révèlent très robustes aux incertitudes : nous donnerons des exemples d'application à des problèmes contemporains.

En nos locaux, 111 Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris

(attention : ne pas se diriger vers le 55)

le mercredi 8 juillet 2020, à 16 h

Inscriptions gratuites mais obligatoires auprès de la SCM,

par email : assistante@scmsa.eu

Pot offert par la SCM : boissons de toute nature, en quantité largement suffisante pour oublier les tracas du quotidien.

Commentaire reçu : enfin une conférence sans écologie ! Merci à la SCM de me laisser en paix.
Signé : La Planète.