



@@@@@@@@@@@@@@@@

Le petit Monde de Matsumé

@@@@@@@@@@@@@@@@

N° 02 – DATE DE VALEUR : VENDREDI 12 FÉVRIER 2016

L'Institut de France

A Paris coule la Seine, et sur les bords de la rive gauche, sous la Coupole de l'Institut de France, siègent les cinq grandes Académies dont la création est contemporaine de celle de La Réunion.

La plus connue du grand public, entre autres responsable des mises à jour du dictionnaire, est l'Académie Française. Il y a aussi l'Académie des Sciences dont l'activité majeure est la promotion des connaissances, mais aussi la lutte contre le charlatanisme. Depuis 1775, les Académiciens ont pris la décision de ne plus expertiser les travaux sur le mouvement perpétuel, ni d'ailleurs ceux sur la quadrature du cercle. Mais c'est le propre de l'esprit scientifique d'être aussi capable de se remettre en question et de changer les règles du jeu.

La troisième grande Académie est celle des Beaux-Arts, dont dépendent les architectes. En 2008 elle a accueilli en son sein Jacques Rougerie, connu pour ses travaux sur l'habitat sous-marin et l'exploration des océans dans une vision qui fait une large place aux technologies bioniques et spatiales.

Lors des cérémonies, les Académiciens revêtent le costume de drap bleu foncé, brodé de rameaux d'olivier vert et jaune, leur fameux « habit vert ».



Transcendances

Un proverbe indien dit que « la raison est la béquille de ceux qui n'ont pas la connaissance ». La transcendance c'est toute la réalité qui dépasse le rationnel.

Problème, c'est que la transcendance, n'est pas opérationnelle, enfin pas encore. Sauf en mathématiques où Cantor et Dedekind ont trouvé des algorithmes pour travailler les nombres transcendants avec des encadrements rationnels. Aristote a inventé la logique et nous, saurons nous trouver les nouveaux algorithmes du discours qui permettront d'entrer d'une manière raisonnable et opérationnelle dans des immenses domaines qui sont encore réservés aux mystiques et aux poètes ?

Cela peut faire peur, mais c'est dans l'air du temps, et avec ses milliers de « TICiens » compétents, la singularité réunionnaise est en pôle position.

Jacques Rougerie

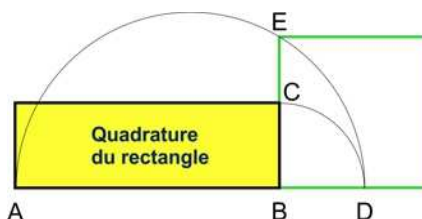


Déjeuner avec l'Architecte de la Mer dans une bonne brasserie de la rue Mabillon est un vrai bonheur. A la droite de l'Académicien, Olivier Boisard, lauréat de la Fondation Jacques Rougerie pour son projet « Apogéos » d'une ville orbitale qui pourrait accueillir dix mille habitants.

Un problème vieux de 25 siècles

non résolu depuis le temps des Grecs de la grande époque, celle d'Aristote, de Pythagore, celle de l'émergence de la logique et des mathématiques, est en train de recevoir une solution tout aussi élégante qu'innovante.

Il s'agit de la quadrature du cercle, le symbole même des grands problèmes impossibles à résoudre. Il s'agit, en se servant simplement d'un compas et d'une règle non graduée, de construire un carré d'une surface égale à celle d'un cercle donné. Pour le rectangle, des solutions faciles ont été trouvées, et on peut en voir les démonstrations sur les moteurs de recherche Internet.



A B D
En partant d'un triangle, il est simple d'en « replier » deux des coins pour faire un rectangle de même surface, et ensuite, la quadrature de n'importe quel polygone est faisable. Mais pour un cercle, Ferdinand von Lindemann a prouvé mathématiquement en 1882, que la quadrature est impossible en raison de la nature transcendante du nombre Pi (π), dénommé par l'initiale du mot grec qui veut dire « périmètre ».

Pourtant, en dehors de l'hexagone, un très brillant architecte de la singularité réunionnaise a réussi à « contourner » cette impossibilité. L'Académie des Sciences ne peut, de par ses statuts, reconnaître cette découverte, mais les Académiciens le peuvent, et ils peuvent faire évoluer les statuts, n'est-ce pas ?