

**PROGRAMME DES CONFERENCES DU FORUM DES MATHEMATIQUES
VENDREDI 25 MAI
AU CENTRE CULTUREL DE PORTO VECCHIO**

9h30 A 10h30	MYSTERIEUX NOMBRES PREMIERS	Les nombres premiers, briques fondamentales de la théorie des nombres entiers, sont des êtres mathématiques mystérieux. Depuis fort longtemps, les plus grands esprits étudient leurs propriétés et tentent d'en comprendre la répartition. C'est sans doute à Euclide que revient le mérite d'avoir « ouvert le bal », en prouvant – il y a de cela 25 siècles – l'existence d'une infinité de tels nombres. Un long chemin a été parcouru depuis, et des connexions profondes relient désormais ce domaine à d'autres régions des mathématiques. Étonnamment, il est facile de formuler des questions, relatives aux nombres premiers, pour lesquelles aucune réponse n'est connue à ce jour.	René ADAD	Fin de cycle 4 Lycéens Enseignants Grand public
10h45 A 11h45	L'HISTOIRE EXTRAORDINAIRE DU DERNIER THEOREME DE FERMAT	Pierre de Fermat, l'un des plus grands mathématiciens français du XVII ^e siècle, propose de son vivant un magnifique problème, qu'il prétend avoir résolu, mais il refuse de dire comment il a fait. Ce théorème allait devenir, pour les trois cent cinquante années à venir, le Graal du monde mathématique sur lequel les plus grands génies allaient se casser les dents... jusqu'à ce que, 300 ans plus tard, un petit garçon de 10 ans tombe par hasard sur ce problème...	Francis LORET	Collégiens Lycéens Enseignants Grand public
14h00 A 15h00	DES MATHS AU SERVICE DES MEDECINS	Dans cette conférence nous donnerons quelques exemples concrets montrant combien l'outil mathématique peut aider le médecin à mieux diagnostiquer, et le cas échéant à mieux soigner.	Dominique BARBOLOSI	Grand public
15h15 A 16h15	ON TRINQUE ET ON DEMANDE L'ADDITION	Comment compter les tintements de verre lorsqu'on trinque entre amis ? Comment additionner des nombres entiers consécutifs ? Ces problèmes, simples à énoncer, sont intimement liés et peuvent être résolus par des méthodes variées, compréhensibles par les écoliers de cours moyen.	René CORI	Élèves cycles 3 et 4, Lycéens, Grand public
19h30 A 20h30	LA LUTTE CONTRE LE CANCER Illustration d'une collaboration entre un mathématicien et un radiothérapeute	La radiothérapie est une arme essentielle contre le cancer, néanmoins certains problèmes restent encore à résoudre afin d'optimiser son efficacité. Par exemple, comment associer radiothérapie et immunothérapie avec la meilleure synergie possible ? Dans cet exposé il sera montré comment l'outil mathématique peut aider à apporter des réponses à ces questions.	Pr Dominique BARBOLOSI Et Dr Xavier MURACCIOLE	Grand public