

## PROGRAMME

- **Samedi 9 août**

**21h** : Conférence : **Des mathématiques pour battre le record du tour du monde à la voile ?** Par Francis Loret, professeur agrégé de Mathématiques

- **Dimanche 10 août**

**9h30** : Ouverture de la journée et mots d'introduction par le Pr Dominique Barbolosi

**10h - 18h** : En continu, ateliers et animations\_(adaptés à tous les publics, dès 6 ans)

1. Imagerie médicale (scanner, IRM, électrocardiogramme, PET-SCAN..)
2. La grande histoire du laser et ses applications médicales
3. Les ondes électromagnétiques, un invisible qui nous entoure
4. Médecine personnalisée en oncologie
5. Maths et médecine 1 - Modélisation du cancer et optimisation des traitements
6. Maths et médecine 2 - Modélisation du rein et destruction optimale de tumeurs
7. Mathématiques et gestion de stock en pharmacie
8. Les Mathémagiciens
9. Le coin de la logique
10. Plongée vertigineuse dans l'infini
11. Des maths en embuscade, partout !
12. Origami modulaire, pliage papier, formes géométriques et fractales
13. Mathématiques paysannes
14. Codes-barres et codes correcteurs d'erreurs
15. Initiation à la robotique
16. Des mathématiques pour déterminer le déplacement de plaques tectoniques
17. Mathématiques et tour du monde à la voile
18. Des multiplications géantes
19. Casse-têtes, défis & jeux de réflexion

**21h** Conférence : **La médecine personnalisée : du rêve à la réalité**  
Par les Professeurs Dominique Barbolosi et Fabrice Barlesi

- **Lundi 11 août**

**9h30 - 12h** : Ateliers et animations (Idem à dimanche)

**21h** : Discussion - débat interactif avec le public:  
**Une culture scientifique pour tous ? Enjeux et perspectives.**