

# Ateliers & conférences

- . Les mathématiques pour mesurer en astronomie
- . Modélisation de la croissance des cristaux
- . Les mathématiques des AMIDAKUJIS
- . Représentation géométrique du calcul
- . Simulation de la propagation d'un incendie de forêt
- . Conférence du troisième type : mathématiques pour la communication extra-terrestre
- . Ma preuve préférée
- . Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?
- . Votre esprit est-il ouvert ? A la rencontre de Paul ERDÖS
- . Quelques jeux mathématiques
- . Histoire d'un nombre devenu mythe
- . Les chaînes de MARKOV
- . La répartition des revenus
- . Comment jouer au billard ?
- . Enumérons toutes les fractions
- . Le DOBBLE
- . Les urnes de Monsieur POLYA
- . Réseau d'opinion: de la psychologie aux mathématiques
- . Informatique ou informatiques ?
- . Multiplication lumineuse au fond d'une casserole
- . Les limites de l'IA en questions
- . Jeux vidéos, médecine et dragons
- . Modélisation mathématique en médecine et optimisation en thérapie
- . Modèles de dynamique des populations : du 18e siècle à nos jours
- . Des théorèmes mathématiques au service de métiers
- . L'extraordinaire histoire du théorème de FERMAT
- . Une brève histoire de la numération
- . Mathématiques du jonglage
- . Les noeuds, c'est math'ment bien !



## Forum des MATHÉMATIQUES de Marseille

[www.maths-pour-tous.org](http://www.maths-pour-tous.org)

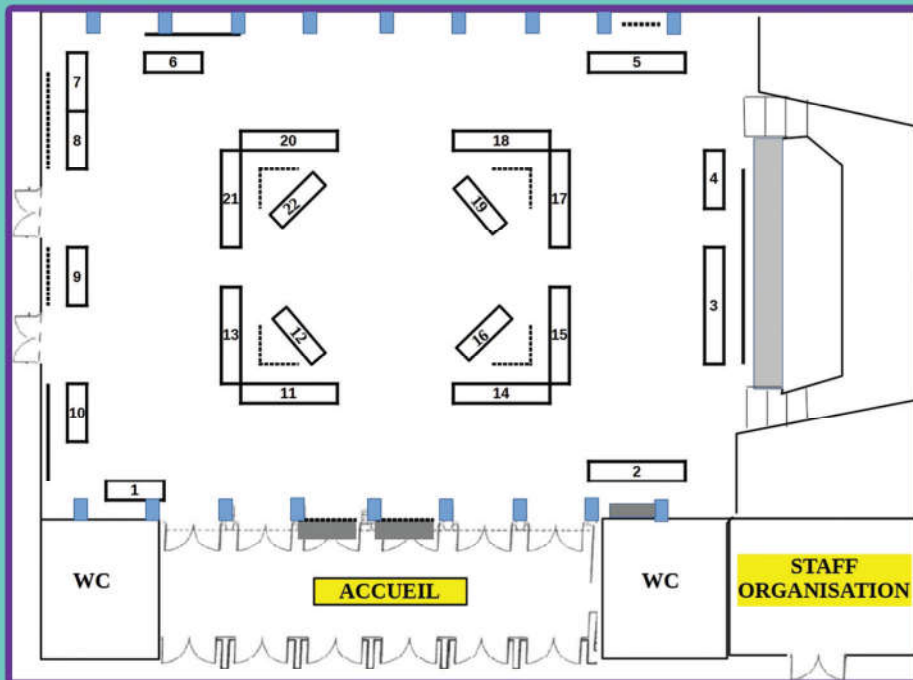


**13 - 14  
février  
2020  
9h-17h**

**Université d'Aix-Marseille Campus St Charles**

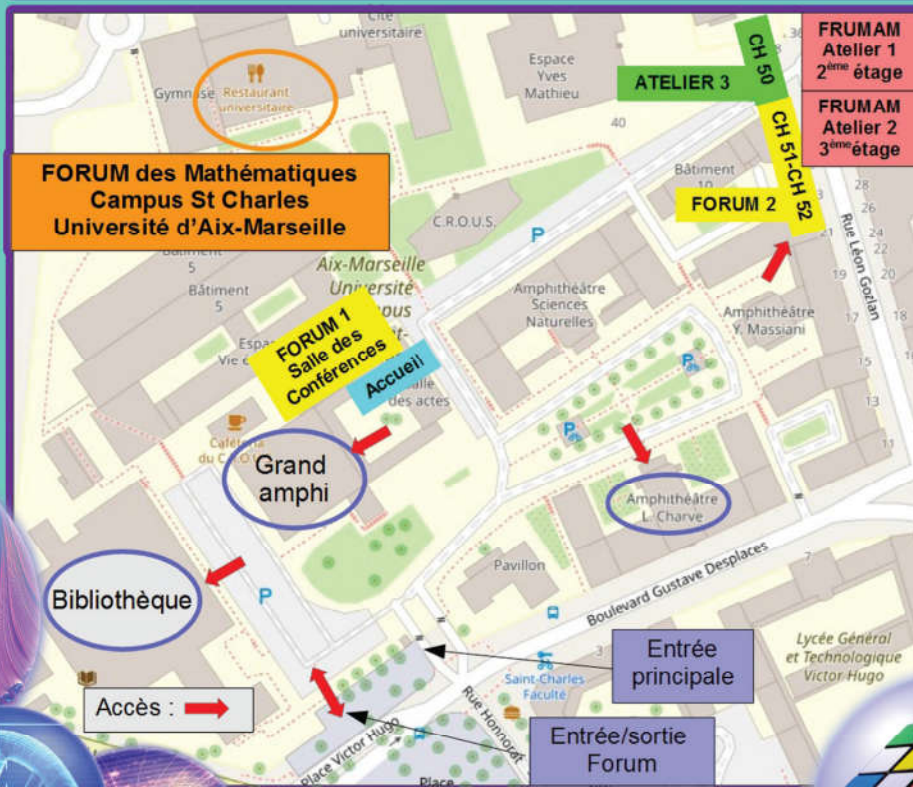


# Salle de conférences - Forum 1



# Forum 1

1. Apprendre en faisant
2. Club de maths collège l'Estaque
3. Casse-têtes
4. Mathématiques et images de synthèse
5. Des maths dans votre porte-monnaie
6. Mises gagnantes
7. Jusqu'où ira-t-on avec Steinhaus ? - Algorithmique et microcontrôleurs
8. Les points antipodaux : les plus loin des plus près !
9. Interpolation polygonale minimale
10. Robotique : se déplacer/repérer en milieux connus/inconnus
11. Les classements sportifs
12. Le boulier infini est-il un ordinateur ?
13. Réseaux d'opinions
14. Plus vite, moins cher !
15. A-t-on le droit de copier sur son voisin en devoir surveillé ?
16. Mathématiques et croissance de tumeurs
17. Structures autoportantes : ponts et dômes de Léonard de Vinci
18. Le jeu d'Awale
19. Distance Lego
20. Les tours de Hanoï dans tous leurs états
21. Collectionneur d'œufs en chocolat
22. Mathématiques et rubiks cube



# Forum 2

23. Reconnaissance de formes 3D et structures complexes de l'oreille interne
24. Logique & jeux mathématiques
25. Pavage par dominos
26. Les nœuds, c'est math'ment bien !
27. Par hasard ?
28. Les chaînes de Markov
29. Puzzles mathématiques
30. Jouons contre une IA débranchée
31. Anamorphoses
32. Ma preuve préférée
33. Lancer d'aiguilles, longueur des fleuves et pièces anglaises
34. Les urnes de M. Polya
35. Quelques jeux mathématiques
36. Formules magiques cosmiques
37. Stand éphémère