

| Les ateliers (durée de 50 min) | | | | participants + accompagnateur |
|---|--|-------------------------|--|----------------------------------|
| Titre de l'atelier | Nom et contact du référent (préciser si animé par des élèves) | Animateurs impliqués | Descriptif | |
| 1 Les Kolams | Professeure : Sophie Boulely Sophie.boulely@ac-bordeaux.fr | 4 élèves | Après une introduction qui expliquera ce qu'est un kolam, les participants pourront créer leur propre kolam puis relever le défi de tracer un kolam en une seule ligne, sans relever le stylo ni passer deux fois sur une même portion de droite. Cela est-il toujours possible | 17 maxi |
| 2 Cryptographie: La roue de César | Professeure : Sophie Boulely Sophie.boulely@ac-bordeaux.fr Animation par des élèves de 3ème | 2 élèves | Après une introduction qui expliquera comment manipuler la roue de César, les participants seront amenés à coder et décoder des messages secrets. | 17 maxi |
| 3 Manipulation de l'information / Illusions | Professeure : Sophie Boulely Sophie.boulely@ac-bordeaux.fr Animation par des élèves de 3ème | 3 élèves | Découvrez comment notre cerveau peut être influencé et trompé à travers des expériences interactives : défis cognitifs, illusions d'optique, tours de magie mathématiques, etc. Une plongée ludique au cœur de nos perceptions et de leurs limites ! | 17 maxi |
| 4 Pentaminos | Professeure : Sophie Boulely Sophie.boulely@ac-bordeaux.fr Animation par des élèves de 3ème | 5 élèves | Après une découverte du terme "pentamino", les participants chercheront toutes les pièces possibles puis ils seront mis au défi de réaliser des figures imposées. | 17 maxi |
| 5 Entrelacs | Professeure : Christelle Sjollema christelle.sjollema@ac-bordeaux.fr | 8 élèves du club | atelier de dessin et d'études d'entrelacs au sol à la craie | 16 |
| 6 Chamallow Challenge | Professeure : Christelle Sjollema christelle.sjollema@ac-bordeaux.fr | 8 élèves | Défi de construction d'une structure autoportée solide. | 16 |
| 7 Escape Game 1 et 2 | Professeur : M. Abadie - Labo et club de maths du lycée L. Barthou | 3 étudiants | escape game d'énigmes mathématiques | par équipe de 10 |
| 8 Origami et/ou Tangramn | Professeure : Sylvie Faurie sylvie.bouhaben-cazala@ac-bordeaux.fr | 11 élèves | concours Tangram construction du tangram et reproduire un maximum de forme . | 16 |
| 9 Turing Machine+skyjo | Professeure : Mme Fonchain Club de jeux de maths Animation par | 2 élèves | Turing Machine (3 exemplaires du jeu)+Skyjo (3 exemplaires du jeu) | 16 |
| 10 Nim | Professeure : Mme Fonchain Club de jeux de maths Animation par | 2 élèves | Le jeu de Nim, ou les allumettes de Fort Boyard | 16 |
| 11 Math City Map 1 et 2 | Professeure : Mme Fonchain Club de jeux de maths Animation par | 2 élèves | MathCityMap sur le campus: parcours de geocaching en 4 étapes (version papier pour les élèves) | 8 |
| 12 Escape Game Histoire des Sciences 1 et 2 | Professeure : Mme Fonchain Club de jeux de maths Animation par | 4 élèves | MathCityMap sur le campus: parcours de geocaching en 4 étapes (version papier pour les élèves) | 8 |
| 13 Géométrie du ballon et solides de Platon | Professeure : Mme Fonchain Club de jeux de maths Animation par | 5 élèves | Escape game sur l'histoire des sciences | 8 |
| 14 Atelier sur les fractales | Anne André Anne.and@ac-bordeaux.fr | 4 élèves | Atelier de constructions et d'études de polyèdres en lien avec des ballons. Construction d'une maquette géante d'un ballon. | 16 |
| 15 Atelier Escape Turing | Professeur : Patrice Debrabant patrice.debrabant@ac-bordeaux.fr Animation par des élèves de 3e | 6 élèves | Présentation du concept de fractale (forme de la présentation à préciser). Cas particulier des fractals de Sierpinski (triangulaire et pentagonal) avec différentes constructions possibles avec Scratch. Quiz figures semblables... Le flocon de von Koch 2D et 3D (puzzles) avec impression 3D. | 12 |
| 16 Atelier UPPA - Jacky - Origamis | | | | |
| 17 Atelier UPPA - Clovis - Figure de chladni | | | | |
| 18 Atelier UPPA - Etudiants - Maths et IA | | | | |
| 19 Atelier UPPA - Mathilde - Les dominos anthragoniens | | | | |
| 20 Atelier UPPA - Gilles - One cut theorem | | | | |
| 21 Atelier UPPA - Christian - Un paradoxe de probabilités | | | | |