

ATELIER MATHÉMATIQUES

Année universitaire 2026 - 2027

Professeur : M. Jean-Roch Puig

Aborder les mathématiques de manière ludique, c'est possible !

Deux sessions pour explorer des concepts mathématiques (niveau collège/lycée), redécouvrir la logique, les nombres et les formes et explorer leurs liens avec l'art, la musique et la vie quotidienne.

À travers divers exercices pratiques, cet atelier vous permettra de vous exercer au raisonnement logique et stimuler imagination et créativité.

Un programme pensé pour les adultes curieux qui veulent (enfin !) goûter au plaisir des mathématiques... sans stress, mais avec émerveillement !

Aucune connaissance mathématique spécifique n'est pré-requise.

1^{ère} SESSION (septembre à janvier)

1. **Logique et paradoxes** : quand le bon sens se fait piéger
2. **Géométrie pratique** : tracer, construire, comprendre
3. **Géométrie des pavages et symétries** : l'art caché dans les motifs
4. **Fractales** : explorer des formes étonnantes, entre nature et mathématiques
5. **Nombres premiers et divisibilité** : un voyage au cœur des propriétés des entiers
6. **Calcul sans stress** : techniques simples et défis pour se surprendre
7. **Redécouvrir l'algèbre** : les expressions et identités qui simplifient tout
8. **Les nombres extraordinaires** : π , le nombre d'or et leurs mystères et bilan de semestre

2^{ème} SESSION (janvier à juin)

1. **Statistiques au quotidien** : comprendre, comparer et représenter des données
2. **Probabilités et hasard** : comprendre ce qui semble imprévisible
3. **Solides et espace** : mesurer, comparer et comprendre leurs volumes et surfaces
4. **Découvrir l'analyse** : limites, continuité et premières dérivées
5. **Proportions et échelles** : des mathématiques au service des Beaux-Arts et de l'harmonie
6. **Les grands classiques de la géométrie** : Thalès, Pythagore et compagnie
7. **Maths et musique** : rythmes, fréquences et harmonie
8. **Bilan de semestre** - énigmes, défis

