



**Stage de Mathématiques pour  
lycéens de seconde**  
**Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées**  
**Calais, Juin 2022**



---

**JEUDI 23 JUIN**

- 8h45 : **Accueil des stagiaires** ..... Amphi C001
- 9h15 - 10h00 : **Pourquoi la Mathématique?**,  
par ROMUALD ERNST ..... Amphi C001
- Pause et collation.*
- 10h15 - 10h45 : **Présentation des ateliers** ..... C101
- 10h50 - 12h : **Première séance de recherche** ..... C115-C116
- Repas de midi.*
- 13h30 - 14h15 : **Chemins et randonnées mathématiques : flâneries sur des graphes**,  
par PIERRE-LOUIS GISCARD ..... C101
- 14h30 - 15h15 : **Un problème de probabilités à base de spaghetti**,  
par SANDRINE LAGAIZE ..... C101
- Pause et collation.*
- 15h30 - 16h30 : **Rencontres entre élèves et étudiants/enseignants-chercheurs**  
..... C115-C116

**VENDREDI 24 JUIN**

- 9h - 12h (1/2 gr) : **Évolution Artificielle**,  
par ALEXANDRE CHOTARD ..... Salle 108
- 9h - 12h (1/2 gr) : **Introduction à la programmation de scripts PovRay**,  
par CHRISTOPHE RENAUD ..... Salle 117
- Repas de midi.*
- 13h30 - 14h40 : **Voyage vers une autre dimension : les fractales**,  
par THIERRY GENSANE ..... C101
- Pause et collation.*
- 15h00 - 16h30 : **Séance de recherche en ateliers** ..... C115-C116
-

---

**LUNDI 27 JUIN**

9h - 12h (1/2 gr.) : **Évolution Artificielle,**  
par ALEXANDRE CHOTARD ..... Salle 108

9h - 12h (1/2 gr.) : **Introduction à la programmation de scripts PovRay,**  
par CHRISTOPHE RENAUD ..... Salle 117

*Repas de midi.*

13h30 - 14h15 : **Des blocs qui s'entrechoquent et calcul du nombre pi,**  
par XAVIER LHEBRARD ..... C101

14h30 - 15h15 : **De la coiffure aux mathématiques : l'art de démêler,**  
par JEAN FROMENTIN ..... C101

*Pause et collation.*

15h30 - 16h30 : **Séance de recherche en ateliers** ..... C115-C116

**MARDI 28 JUIN**

9h00 - 9h45 : **L'axiome des parallèles et la géométrie hyperbolique,**  
par CHRISTIAN MIEBACH ..... C101

10h00 - 10h45 : **Coder, Décoder,**  
par LUCILE DEVIN ..... C101

*Pause et collation.*

11h10 - 11h55 : **Quelques problèmes de géométrie aléatoire,**  
par NICOLAS CHENAUVIER ..... Amphi C001

*Repas de midi.*

13h30 - 14h45 : **Solution des énigmes** ..... C115-C116

*Pause et collation.*

15h15 - 16h30 : **Détente, jeux de société** ..... C115-C116

