



**Stage de Mathématiques pour
lycéens de seconde**
Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées
Calais, Juin 2023



JEUDI 22 JUIN

- 8h45 : **Accueil des stagiaires** Amphi C002
- 9h15 - 10h00 : **Pourquoi la Mathématique?**,
par ROMUALD ERNST Amphi C002
—— *Pause et collation* ——
- 10h15 - 10h45 : **Présentation des énigmes** Amphi C002
- 10h50 - 12h : **Ateliers d'énigmes** C106-C107
————— *Repas de midi* —————
- 13h30 - 14h15 : **Dériver pour modéliser**,
par ANTOINE BENOIT Amphi C002
- 14h30 - 15h15 : **Quelques problèmes de géométrie aléatoire**,
par NICOLAS CHENAVIER Amphi C002
—— *Pause et collation* ——
- 15h30 - 16h30 : **Rencontres entre élèves et étudiants** C106-C107

VENDREDI 23 JUIN

- 9h - 12h (1/2 gr) : **TP : Synthèse d'images**,
par CHRISTOPHE RENAUD salle info. 117
- 9h - 12h (1/2 gr) : **Ateliers d'énigmes** C106-C107
————— *Repas de midi* —————
- 13h30 - 16h30 (1/2 gr) : **TP : Synthèse d'images**,
par CHRISTOPHE RENAUD salle info. 117
- 13h30 - 16h30 (1/2 gr) : **Ateliers d'énigmes** C106-C107
-

LUNDI 26 JUIN

- 9h00 - 9h45 : **Lecture du livre "Preuves et réfutations. Essai sur la logique de la découverte mathématique", Imre Lakatos,**
par DENIS VEKEMANS Amphi C002
- 10h00 - 10h45 : **Les hôtels de Hilbert,**
par CHRISTIAN MIEBACH Amphi C002
—— *Pause et collation* ——
- 11h00 - 12h15 : **Séance de recherche en ateliers** C106-C107
————— *Repas de midi* —————
- 13h30 - 15h30 (1/2 gr) : **TP : Intelligence des automates,**
par SÉBASTIEN VEREL salle info. 117
- 13h30 - 15h30 (1/2 gr) : **TP : Démonstrations assistées par ordinateur,**
par DENIS VEKEMANS salle info. 108
—— *Pause et collation* ——
- 15h45 - 16h30 : **Chaos et fractales,**
par THIERRY GENSANE Amphi C002
-

MARDI 27 JUIN

- 9h00 - 11h00 (1/2 gr) : **TP : Intelligence des automates,**
par SÉBASTIEN VEREL salle info. 108
- 9h00 - 11h00 (1/2 gr) : **TP : Démonstrations assistées par ordinateur,**
par DENIS VEKEMANS salle info. 117
—— *Pause et collation* ——
- 11h10 - 11h55 : **Mathématiques musicales,**
par SANDRINE LAGAIZE Amphi C002
————— *Repas de midi* —————
- 13h30 - 14h45 : **Solution des énigmes** C106-C107
—— *Pause et collation* ——
- 15h15 - 16h30 : **Détente, jeux de société** C106-C107
-