



**Stage de Mathématiques pour  
lycéens de seconde**  
**Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées**  
**Calais, Juin 2024**



**LUNDI 10 JUIN**

- 8h45 : **Accueil des stagiaires** ..... Amphi C001
- 9h15 - 10h00 : **Constructions à la règle et au compas,**  
par BRUNO MARTIN ..... Amphi C001  
—— *Pause et collation* ——
- 10h15 - 10h45 : **Présentation des énigmes** ..... Amphi C001
- 10h50 - 12h : **Ateliers d'énigmes** ..... C115-C116  
————— *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. 113  
—— *Pause et collation* ——
- 15h45 - 16h30 : **Les modèles de langage : de la magie aux mathématiques,**  
par AUGUSTIN COSSE ..... Amphi C001
- 

**MARDI 11 JUIN**

- 9h00 - 9h45 : **Chemins et randonnées mathématiques : flâneries sur des graphes",**  
par PIERRE-LOUIS GISCARD ..... Amphi C001
- 10h00 - 10h45 : **Des parallélogrammes de Pappus aux hexagrammes de Pascal,**  
par ISAR STUBBE ..... Amphi C001  
—— *Pause et collation* ——
- 11h00 - 12h15 : **Séance de recherche en ateliers** ..... C115-C116  
————— *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. 113  
—— *Pause et collation* ——
- 15h45 - 16h30 : **Mathématiques musicales,**  
par SANDRINE LAGAIZE ..... Amphi C001

---

### JEUDI 13 JUIN

- 9h - 12h (gr. 1 à 5) : **TP : Synthèse d'images**,  
par CHRISTOPHE RENAUD ..... salle info. 117
- 9h - 12h (gr. 6 à 11) : **Ateliers d'énigmes** ..... C115-C116
- *Repas de midi* —————
- 13h30 - 16h30 (gr. 6 à 11) : **TP : Synthèse d'images**,  
par CHRISTOPHE RENAUD ..... salle info. 117
- 13h30 - 16h30 (gr. 1 à 5) : **Ateliers d'énigmes** ..... C115-C116

---

### VENDREDI 14 JUIN

- 9h - 9h45 : **Comment trouve-t-on tous les triplets pythagoriciens?**,  
par CHRISTIAN MIEBACH ..... Amphi C001
- 10h00 - 11h00 : **Rencontres entre élèves et étudiants** ..... C115-C116
- *Pause et collation* —————
- 11h15 - 12h : **Quelques problèmes de géométrie aléatoire**,  
par NICOLAS CHENAVIER ..... Amphi C001
- *Repas de midi* —————
- 13h30 - 14h45 : **Solution des énigmes** ..... C115-C116
- *Pause et collation* —————
- 15h15 - 16h30 : **Détente, jeux de société** ..... C115-C116