

# Programme du Stage de Mathématiques 2015

Lille 1

Du lundi 15 au vendredi 19 juin

À partir d'aujourd'hui et jusqu'à la fin de la semaine, vous êtes affecté à un groupe : le groupe 1 (en abrégé G1) ou le groupe 2 (G2). Les exposés et ateliers proposés aux deux groupes sont globalement assez proches. Mais attention, l'emploi du temps dépend du groupe auquel vous appartenez !

Les exposés et les ateliers se dérouleront au bâtiment M1. Précisément :

- G1 en salle Riemann ;
- G2 en salle Weierstrass.

Les pauses goûter (tous les jours vers 10h30 et 15h) auront lieu en salle Newton (bât. M1), et les déjeuners au restaurant universitaire Sully.

Ce document est précieux ! Il contient l'emploi du temps des deux groupes et la liste des intervenants que vous rencontrerez cette semaine.

Bonne semaine !



# Lundi 15

**9h :** Accueil en **salle de Réunion (bât. M2, 1<sup>er</sup> étage)**.

**9h30 :** FILM “AVIS DE RECHERCHE” présenté et commenté par Caterina Calgaro et Emmanuel Creusé en **salle de Réunion (bât. M2)**.

**10h30 :** *Pause goûter.*

**11h :** Présentation des ATELIERS MATHÉMATIQUES par David Coupier en **salle de Réunion (bât. M2)**.

**12h20 :** Rendez-vous devant le bâtiment M1 pour aller déjeuner.

+ - × ÷      + - × ÷      + - × ÷

**13h30 :** G1 - EULER, PLATON ET ORIGAMI par Gijs Tuynman.

G2 - L'INFINI DANS MON CHOUX-FLEUR par Caterina Calgaro en **salle Gauss (bât. M1)**.

**14h50 :** *Pause goûter.*

**15h10 :** G1 - Suite de l'exposé.

G2 - PROBLÈMES ISOPÉRIMÉTRIQUES par Youri Davydov.

**16h30 :** Fin de la journée.

## Mardi 16

**9h :** G1 - ATELIERS MATHÉMATIQUES, réflexions et discussions, par Mathieu Chrétien, David Coupier et Barnabé Croizat.

G2 - AUTOUR DES NOMBRES PREMIERS par Michel Gouy.

**10h20 :** *Pause goûter.*

**10h40 :** G1 - AUTOUR DES NOMBRES PREMIERS par Michel Gouy.

G2 - ATELIERS MATHÉMATIQUES, réflexions et discussions, par Mathieu Chrétien, David Coupier et Barnabé Croizat.

**12h :** Déjeuner.

+ - × ÷      + - × ÷      + - × ÷

**13h30 :** G1 - L'INFINI DANS MON CHOUX-FLEUR par Caterina Calgaro en **salle Gauss (bât. M1)**.

G2 - Visite de l'XPERIUM.

**14h50 :** *Pause goûter.*

**15h10 :** G1 - Visite de l'XPERIUM.

G2 - À LA POURSUITE DU MOUVEMENT BROWNIEN par David Dereudre.

**16h30 :** Fin de la journée.

## Mercredi 17

**9h :** G1 - ATELIERS MATHÉMATIQUES, réflexions et discussions, par Mathieu Chrétien, David Coupier et Barnabé Croizat.

G2 - LE BARMAN AVEUGLE AVEC DES GANTS DE BOXE, par Pascal Évrard.

**10h20 :** *Pause goûter.*

**10h40 :** G1 - LE BARMAN AVEUGLE AVEC DES GANTS DE BOXE, par Pascal Évrard.

G2 - ATELIERS MATHÉMATIQUES, réflexions et discussions, par Mathieu Chrétien, David Coupier et Barnabé Croizat.

Déjeuner (optionnel).

# Jeudi 18

**9h :** G1 - PUZZLES DU GÉNOME par Mathieu Giraud et Mikaël Salson.

G2 - SUIVRE LA LEUCÉMIE EN COMPTANT LES GLOBULES BLANCS par Mathieu Giraud et Mikaël Salson.

**10h20 :** *Pause goûter.*

**10h40 :** G1 - SUIVRE LA LEUCÉMIE EN COMPTANT LES GLOBULES BLANCS par Mathieu Giraud et Mikaël Salson.

G2 - PUZZLES DU GÉNOME par Mathieu Giraud et Mikaël Salson.

**12h :** Déjeuner.

+ - × ÷      + - × ÷      + - × ÷

**13h10 :** FILM “HENRI POINCARÉ, L’HARMONIE ET LE CHAOS” présenté et commenté par Valerio Vassallo et Philippe Worms en **salle de Réunion (bât. M2)**.

**14h50 :** *Pause goûter.*

**15h10 :** G1 - LE PENDULE EN MOUVEMENT par Ingrid Violet.

G2 - DES TABLES DE LOGARITHMES À LA DÉTECTION DE FRAUDES par Gwenaëlle Castellan.

**16h30 :** Fin de la journée.

# Vendredi 19

**9h :** G1 - DES TABLES DE LOGARITHMES À LA DÉTECTION DE FRAUDES par Gwenaëlle Castellan.

G2 - EULER, PLATON ET ORIGAMI par Gijs Tuynman.

**10h20 :** *Pause goûter.*

**10h40 :** G1 - QUAND LES ÉQUATIONS ÉTAIENT DES FIGURES... par Rossana Tazioli.

G2 - Suite de l'exposé.

**12h :** Clôture du stage en **salle Newton (bât. M1)**.

**12h15 :** Déjeuner.

+ - × ÷      + - × ÷      + - × ÷

**13h30 :** Soutenances des projets développés durant les ATELIERS MATHÉMATIQUES, dans les **amphithéâtres Appert, Chappe et Lebon à Polytech'Lille**.

**15h :** *Petite pause.*

**15h15 :** Suites des soutenances.

**16h30 :** Cérémonie de clôture à **Polytech'Lille**.

**Comité d'organisation :** Guoting Chen, David Coupier, Vincente Kaiser.

**Liste des intervenants :**

- Caterina Calgaro, Maître de Conférences à Lille 1.
- Gwenaëlle Castellan, Maître de Conférences à Lille 1.
- Guoting Chen, Maître de Conférences à Lille 1 et directeur de l'UFR de Mathématiques.
- Mathieu Chrétien, Professeur certifié.
- David Coupier, Maître de Conférences à Lille 1.
- Emmanuel Creusé, Professeur à Lille 1.
- Barnabé Croizat, Doctorant à Lille 1.
- Youri Davydov, Professeur émérite à Lille 1.
- David Dereudre, Professeur à Lille 1.
- Pascal Évrard, Professeur certifié.
- Mathieu Giraud, chercheur CNRS à Lille 1.
- Michel Gouy, IA-IPR en Mathématiques de l'académie de Lille.
- Vincenza Kaiser, Secrétaire à l'UFR de Mathématiques.
- Mikaël Salson, Maître de Conférences à Lille 1.
- Rossana Tazzioli, Professeur à Lille 1.
- Gijs Tuynman, Professeur à Lille 1.
- Valerio Vassallo, Maître de Conférences à Lille 1.
- Ingrid Violet, Maître de Conférences à Lille 1.
- Philippe Worms, réalisateur.