

Programme du Stage de Mathématiques 2012

Lille 1

Du lundi 18 au vendredi 22 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 les ateliers qui vous sont proposés sont globalement les mêmes pour les deux groupes. 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 Newton.

Les pauses goûter (tous les jours vers 10h30 et 15h) auront lieu en salle De La Vallée Poussin (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 18

9h : Accueil dans l'**amphithéâtre Bernoulli (bât. M1)**.

9h30 : Film "Réflexions sur le métier d'enseignant-chercheur en Mathématiques" présenté et commenté par Valerio Vassallo dans l'**amphithéâtre Bernoulli (bât. M1)**.

10h30 : *Pause goûter* en salle De La Vallée Poussin (bât. M1).

11h : Présentation des ATELIERS MATHÉMATIQUES par David Coupier dans l'**amphithéâtre Bernoulli (bât. M1)**.

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

$+ - \times \div$ $+ - \times \div$ $+ - \times \div$

13h30 : G1 - LA CARACTÉRISTIQUE D'EULER par Gijs Tuynman.

G2 - MOSAÏQUES DE NOMBRES par Robert Gergondey.

14h50 : *Pause goûter*.

15h10 : G1 - Suite de l'exposé.

G2 - Suite de l'exposé.

16h30 : Fin de la journée.

Mardi 19

9h : G1 - PARADOXES par Jonas Kahn.

G2 - ANONYMAT ET ALÉATOIRE par Cristian Preda.

10h20 : *Pause goûter.*

10h40 : Film “Dimensions” d’É. Ghys, présenté et commenté par Valerio Vassallo dans **l’amphithéâtre Bernoulli (bât. M1)**.

12h : Déjeuner.

+ - × ÷ + - × ÷ + - × ÷

13h30 : G1 - ATELIERS MATHÉMATIQUES, réflexions et discussions.

G2 - Visite du SEMM (Service Enseignement et Multimédia de Lille 1) par Bernard Bonnel et Jean-Marie Blondeau.

14h50 : *Pause goûter.*

15h10 : G1 - Visite du SEMM (Service Enseignement et Multimédia de Lille 1) par Bernard Bonnel et Jean-Marie Blondeau.

G2 - ATELIERS MATHÉMATIQUES, réflexions et discussions.

16h30 : Fin de la journée.

Mercredi 20

9h : G1 - ENSEMBLES ET FONCTIONS CONVEXES par Youri Davydov.

G2 - NON, LES LEMMINGS NE SONT PAS SUICIDAIRES ! par Sylvain Billiard.

10h20 : *Pause goûter.*

10h40 : G1 - NON, LES LEMMINGS NE SONT PAS SUICIDAIRES ! par Sylvain Billiard.

G2 - POURQUOI LES PLAQUES, LES PIÈCES DE MONNAIES ET LES ROUES SONT-ELLES RONDES ? PEUT-ON TROUVER D'AUTRES FORMES GÉOMÉTRIQUES AYANT LES MÊMES PROPRIÉTÉS ? par Florian Odor.

12h : Fin de la journée.

Déjeuner (optionnel).

Jeudi 21

9h : G1 - ANONYMAT ET ALÉATOIRE par Cristian Preda.

G2 - QU'EST-CE QU'UNE FRACTALE ? ENTRE JEU DE CLIPS ET PROGRAMMATION par Caterina Calgaro en **salles Gauss et Clairin (bât. M1)**.

10h20 : *Pause goûter.*

10h40 : G1 - QU'EST-CE QU'UNE FRACTALE ? ENTRE JEU DE CLIPS ET PROGRAMMATION par Caterina Calgaro en **salles Gauss et Clairin (bât. M1)**.

G2 - ENSEMBLES ET FONCTIONS CONVEXES par Youri Davydov.

12h : Déjeuner.

+ - × ÷ + - × ÷ + - × ÷

13h30 : G1 - ATELIERS MATHÉMATIQUES, réflexions et discussions.

G2 - LES PUZZLES DU GÉNOME par Maude Pupin et Mathieu Giraud, au bât. M5.

14h50 : *Pause goûter.*

15h10 : G1 - LES PUZZLES DU GÉNOME par Maude Pupin et Mathieu Giraud, en salle A1 (bât. M5).

G2 - ATELIERS MATHÉMATIQUES, réflexions et discussions.

16h30 : Fin de la journée.

Vendredi 22

9h : G1 - BILLES EN COLLISION ET MOUVEMENT BROWNIEN par David De-reudre dans **l'amphithéâtre Bernoulli** (bât. M1).

G2 - ACHILLE NE RATRAPERA JAMAIS LA TORTUE par Jean-Claude Douai.

10h20 : *Pause goûter.*

10h40 : G1 - POURQUOI LES PLAQUES, LES PIÈCES DE MONNAIES ET LES ROUES SONT-ELLES RONDES ? PEUT-ON TROUVER D'AUTRES FORMES GÉOMÉTRIQUES AYANT LES MÊMES PROPRIÉTÉS ? par Florian Odor.

G2 - PARADOXES par Jonas Kahn.

12h : Clôture du stage dans **l'amphithéâtre Bernoulli** (bât. M1).

12h15 : Déjeuner.

$+$ $-$ \times \div $+$ $-$ \times \div $+$ $-$ \times \div

13h45 : 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 : Said Belmehdi, David Coupier, Jonas Kahn, Charles Suquet, Mihai Tibăr.

Liste des intervenants :

- Mohamad Akrich, Étudiant à Lille 1.
- Said Belmehdi, Maître de Conférence à Lille 1 et directeur de l'IREM.
- Sylvain Billiard, Maître de Conférence à Lille 1.
- Jean-Marie Blondeau, Professeur à Lille 1.
- Bernard Bonnel, Maître de Conférence à Lille 1.
- Caterina Calgaro, Maître de Conférence à Lille 1.
- David Coupier, Maître de Conférence à Lille 1.
- Youri Davydov, Professeur à Lille 1.
- David Dereudre, Professeur à Lille 1.
- Christelle Diverchy, Secrétaire de l'IREM.
- Jean-Claude Douai, Professeur à Lille 1.
- Robert Gergondey, Professeur émérite à Lille 1.
- Mathieu Giraud, chercheur CNRS à Lille 1.
- Jonas Kahn, chercheur CNRS à Lille 1.
- Vincenza Kaiser, Secrétaire à l'UFR de Mathématiques.
- Florian Odor, Professeur certifié.
- Cristian Preda, Professeur à Lille 1.
- Françoise Potelle, Secrétaire de l'IREM.
- Maude Pupin, Maître de Conférence à Lille 1.
- Charles Suquet, Professeur à Lille 1 et directeur de l'UFR de Mathématiques.
- Mihai Tibăr, Professeur à Lille 1.
- Teodorina Tibăr, Chef de projet au SEMM.
- Gijs Tuynman, Professeur à Lille 1.
- Valerio Vassallo, Maître de Conférence à Lille 1.