

# Programme du Stage de Mathématiques 2011

Lille 1

Du lundi 20 au vendredi 24 juin

**Comité d'organisation :** Said Belmehdi, David Coupier, Jonas Kahn, Mihai Tibar.

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 Weierstrass (bât. M1), et les déjeuners au restaurant universitaire Sully.

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

## Liste des intervenants :

- Bernhard Beckermann, Professeur à Lille 1.
- Said Belmehdi, Maître de Conférence à Lille 1 et directeur de l'IREM.
- Stephan De Bièvre, Professeur à Lille 1.
- Sylvain Billiard, Maître de Conférence à Lille 1.
- Jean-Marie Blondeau, Professeur à Lille 1.
- Bernard Bonnel, Maître de Conférence à Lille 1.
- Virginie Buchet, Secrétaire à l'IREM.
- Dominique Cambrésy, Professeur des Lycées et président de l'APMEP.
- Jean-François Coulombel, chercheur CNRS à Lille 1.
- David Coupier, Maître de Conférence à Lille 1.
- Youri Davydov, Professeur à Lille 1.
- Quentin Denoyelle, Étudiant à l'ENS Lyon.
- Jean-Claude Douai, Professeur à Lille 1.
- Youssef Hantout, Maître de Conférence à Lille 1.
- Jonas Kahn, chercheur CNRS à Lille 1.
- Vincenza Kaiser, Secrétaire à l'UFR de Mathématiques.
- Cristian Preda, Professeur à Lille 1.
- Charles Suquet, Professeur à Lille 1 et directeur de l'UFR de Mathématiques.
- Rossana Tazzioli, Professeur à Lille 1.
- Dorothée Thuillier, Étudiante à Lille 1.
- Mihai Tibar, Professeur à Lille 1.
- Teodorina Tibar, Chef de projet au SEMM.
- Gijs Tuynman, Professeur à Lille 1.
- Valerio Vassalo, Maître de Conférence à Lille 1.

# Lundi 20

Responsable de la journée : David Coupier  
Secrétariat : Virginie Buchet

**9h :** Accueil en **salle de réunion (bât. M2, 1er étage)**.

**9h30 :** Film “Réflexions sur le métier d’enseignant-chercheur en Mathématiques” présenté et commenté par Valerio Vassalo en **salle de réunion (bât. M2)**.

**10h30 :** *Pause goûter* en salle Weierstrass (bât. M1).

**11h :** Présentation des ATELIERS MATHÉMATIQUES par David Coupier, Quentin Denoyelle, Youssef Hantout et Jonas Kahn, en **salle de réunion (bât. M2)**.

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

+ - × ÷      + - × ÷      + - × ÷

**13h30 :** G1 - ANONYMAT ET ALÉATOIRE par Cristian Preda.

G2 - LA FORMULE DE BLACK-SCHOLES-MERTON par Stephan De Bièvre.

**14h50 :** *Pause goûter*.

**15h10 :** G1 - CENTRE DE GRAVITÉ ET APPLICATIONS EN GÉOMÉTRIE par Youri Davydov.

G2 - Suite de l’exposé.

**16h30 :** Fin de la journée.

# Mardi 21

Responsable de la journée : Said Belmehdi

Secrétariat : Virginie Buchet

**9h :** G1 - ALKHAWARICHTI par Dominique Cambrésy en **salles Gauss et Clairin (bât. M1)**.

G2 - CENTRE DE GRAVITÉ ET APPLICATIONS EN GÉOMÉTRIE par Youri Davydov.

**10h20 :** *Pause goûter.*

**10h40 :** G1 - PARADOXES par Jonas Kahn.

G2 - LA FORMULE D'EULER par Gijs Tuynman.

**12h :** Déjeuner.

+ - × ÷      + - × ÷      + - × ÷

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

G2 - Visite du SEMM (Service Enseignement et Multimédia de Lille 1) par Bernard Bonnel et Teodorina Tibar.

**14h50 :** *Pause goûter.*

**15h10 :** G1 - Visite du SEMM (Service Enseignement et Multimédia de Lille 1) par Bernard Bonnel et Teodorina Tibar.

G2 - ATELIERS MATHÉMATIQUES, réflexions et discussions.

**16h30 :** Fin de la journée.

## Mercredi 22

Responsable de la journée : David Coupier  
Secrétariat : Vincenza Kaiser

**9h :** G1 - LA FORMULE D'EULER par Gijs Tuynman.

G2 - SI LES LYNX DU GRAND NORD CANADIEN DEVENAIENT VÉGÉTARIENS,  
LES LIÈVRES SERAIENT-ILS PLUS HEUREUX ? par Sylvain Billiard.

**10h20 :** *Pause goûter.*

**10h40 :** G1 - Suite de l'exposé.

G2 - ZÉNON D'ÉLÉE par Jean-Claude Douai.

**12h :** Fin de la journée.

Déjeuner (optionnel).

# Jeudi 23

Responsable de la journée : Jonas Kahn  
Secrétariat : Vincenza Kaiser

**9h :** G1 - SI LES LYNX DU GRAND NORD CANADIEN DEVENAIENT VÉGÉTARIENS, LES LIÈVRES SERAIENT-ILS PLUS HEUREUX ? par Sylvain Billiard.

G2 - NOMBRES AU HASARD par Charles Suquet en **salles Gauss et Clairin (bât. M1)**.

**10h20 :** *Pause goûter.*

**10h40 :** Film “Dimensions” d’É. Ghys, présenté et commenté par Jonas Kahn en **salle de réunion (bât. M2)**.

**12h :** Déjeuner.

+ - × ÷      + - × ÷      + - × ÷

**13h30 :** G1 - DES POINTS ET DES FLÈCHES, OU COMMENT CONSTRUIRE UNE MAISON par Bernhard Beckermann.

G2 - PARADOXES par Jonas Kahn.

**14h50 :** *Pause goûter.*

**15h10 :** ATELIERS MATHÉMATIQUES, réflexions et discussions.

**16h30 :** Fin de la journée.

# Vendredi 24

Responsable de la journée : Mihai Tibar

Secrétariat : Vincenza Kaiser

**9h :** G1 - LA RÈGLE ET LE COMPAS : 2000 ANS DE PROBLÈMES par Jean-François Coulombel.

G2 - NOMBRES ET NUMÉRATIONS, ENTRE PHILOSOPHIE ET PRATIQUE MATHÉMATIQUE par Rossana Tazzioli.

**10h20 :** *Pause goûter.*

**10h40 :** G1 - Suite de l'exposé.

G2 - POLYÈDRES RÉGULIERS ET LA FORME DE L'UNIVERS par Mihai Tibar.

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

**12h15 :** Déjeuner.

+ - × ÷      + - × ÷      + - × ÷

**13h45 :** Soutenances des projets développés durant les ATELIERS MATHÉMATIQUES, dans **l'amphithéâtre Chappe à Polytech'Lille.**

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

**15h15 :** Suites des soutenances.

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