

**ECOLE CIMPA-UNESCO ALGERIE**  
*« Géométries et Dynamiques Riemanniennes et Pseudo-riemanniennes, et Applications »*  
*et mini-colloque “ Géométrie et Topologie au maghreb ”*  
*El-Oued, Algérie (26 février – 10 mars, 2005)*

**PLANNING SCIENTIFIQUE, TOURISTIQUE ET CULTUREL**

	08h30-09h00	09h00-10h00	10h-10h30	10h30-11h30	11h30-12h30	12h30-15h00	15h00-16h00	16h00-17h00	17h00-17h30	Après 17h30
<b>Sam</b>	<b>Accueil et inscriptions</b>	<b>Conférence d'ouverture (GHYS)</b>	<b>Pause café</b>	<b>KLOECKNER</b>	<b>DOU</b>	<b>Pause déjeuner</b>	<b>SOUAM</b>	<b>SARI</b>	<b>Pause café</b>	<b>Rencontre participants et T0</b>
<b>Dim</b>	<b>SOUAM</b>		<b>Cérémonie d'inauguration</b>			<b>T1</b>	<b>BESSON</b>	<b>BOUCETTA</b>	<b>Pause café</b>	<b>Conférence GHYS</b>
<b>Lun</b>	<b>BOUCETTA</b>		<b>Pause café</b>	<b>DOU</b>	<b>GHYS</b>	<b>Pause déjeuner</b>	<b>BENBERNOU</b>	<b>BLANCHET</b>	<b>T2</b>	<b>T2</b>
<b>Mar</b>	<b>FRANCES</b>		<b>Pause café</b>	<b>BESSON</b>	<b>BEGUIN</b>	<b>Pause déjeuner</b>	<b>ABCHIR</b>	<b>HATTAB</b>	<b>Pause café</b>	<b>Rencontre av TRONEL</b>
<b>Mer</b>	<b>SARI</b>		<b>Pause café</b>	<b>GHYS</b>	<b>FRANCES</b>	<b>déjeuner et T3-1</b>	<b>EL SOUFI</b>	<b>AYADI</b>	<b>Pause café</b>	<b>T3-2</b>
<b>Jeu</b>	<b>ZEGHIB</b>		<b>Pause café</b>	<b>T4-1</b>	<b>T4-1</b>	<b>T4-1</b>	<b>T4-2</b>	<b>T4-2</b>	<b>T4-2</b>	<b>T4-2</b>
<b>Ven</b>	<b>T5</b>		<b>T5</b>	<b>T5</b>	<b>T5</b>	<b>T5</b>	<b>T5</b>	<b>T5</b>	<b>T5</b>	<b>Assemblée GGTM</b>
<b>Sam</b>	<b>DOU</b>		<b>Pause café</b>	<b>BESSON</b>	<b>BARBOT</b>	<b>Pause déjeuner</b>	<b>BELKHALFA</b>	<b>BOUCETTA</b>	<b>Pause café</b>	<b>Conférence BEGUIN</b>
<b>Dim</b>	<b>ZEGHIB</b>		<b>Pause café</b>	<b>SOUAM</b>	<b>GHYS</b>	<b>Pause déjeuner</b>	<b>BORRELLI</b>	<b>SARI</b>	<b>Pause café</b>	<b>T6</b>
<b>Lun</b>	<b>BESSON</b>		<b>Pause café</b>	<b>T7-1</b>	<b>T7-1</b>	<b>T7-1</b>	<b>T7-2</b>	<b>T7-2</b>	<b>T7-2</b>	<b>Assemblée alkhawarizn</b>
<b>Mar</b>	<b>PANSU</b>		<b>Pause café</b>	<b>DOU</b>	<b>BARBOT</b>	<b>Pause déjeuner</b>	<b>GHYS</b>	<b>SARI</b>	<b>Café, T8-1</b>	<b>T8-2</b>
<b>Mer</b>	<b>PANSU</b>		<b>Pause café</b>	<b>SOUAM</b>	<b>GHYS</b>	<b>T9</b>	<b>BARBOT</b>	<b>BESSON</b>	<b>Pause café</b>	<b>Repos</b>
<b>Jeu</b>	<b>PANSU</b>		<b>Pause café</b>	<b>Conférence de clôture (ZEGHIB)</b>	<b>Cérémonie de clôture</b>	<b>Pause déjeuner</b>	<b>T10</b>	<b>T10</b>	<b>T10</b>	

## LÉGENDE :

### 1. CONFÉRENCE SOIRÉE GRAND PUBLIC :

**1.1 Conférence de François BEGUIN : « La théorie du Chaos ».**

**1.2 Conférence d'Etienne GHYS : « Sur l'œuvre de René Thom »**

### 2. ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE GEOMETRES ET TOPOLOGISTES MAGHREBINS :

**GGTM:** Groupement pour la géométrie et la topologie au Maghreb

### 3. RENCONTRE AVEC Gérard TRONEL : « Sur le prix Maurice Audin ».

### 4. PROGRAMME NON SCIENTIFIQUE :

**T0 :** Soirée au centre Souf des jeunes et vision de diapositives sur le souf, autour du thé.

**T1 :** Déjeuner à « Dhaouia » chez M. Mehri et visite de sa ferme (route de Touggourt).

**T2 :** Promenades sur les dunes (route de Touggourt) :

Escalade des dunes et admiration du coucher du soleil.

**T3-1 :** Visite des usines « Wouroud, Walid » du Groupe Wouroud.

**T3-2 :** Dîner chez M. Djedidi dans sa ferme (route de Ourmès).

**T4-1 :** Déjeuner chez M. Gaid à Réguiba (visite des palmeraies et des fours à gypses).

**T4-2 :** Excursion et dîner en plein Sahara.

**T5 :** Excursion et déjeuner à Djamaâ.

**T6 :** Vision de cassettes vidéo sur des sujets de Mathématiques

**T7-1 :** Déjeuner à Témacine, Touggourt et visite du siège de la Zaouia-Tidjania.

**T7-2 :** Visite de l'antenne de la Zaouïa Tidjania à Guémmar, El-oued.

**T8-1 :** Vision de CD Rom de Mathématiques.

**T8-2 :** Soirée culturelle avec des poètes d'El-Oued.

**T9 :** Déjeuner chez le président de l'APC d'El-Oued.

**T10 :** Quartier libre et départ des participants.

## Titres des cours et volumes horaires

- **BARBOT** :  $(G,X)$ -structures et trous noirs (3 séances=3 heures de cours).
- **BEGUIN** : Fondements de la Relativité générale (2 séance=2 heures 30 de cours).
- **BESSON** : Flots géométriques (5 séances=6 heures de cours).
- **BOUCETTA** : Fondements de la géométrie riemannienne (2 séances=2 heures 30 de cours).
- **DOU**: One century of Relativity (4 séances=6 heures de cours).
- **FRANCES** : Espaces homogènes (2 séances=2 heures 30 de cours).
- **GHYS** : Surfaces de Riemann (6 séances=6 heures de cours).
- **KLOECKNER** : Produits scalaires pseudo euclidiens (1 séance=1 heure de cours).
- **PANSU** : Théorie de la convergence des variétés riemanniennes et espaces métriques (3 séances=4 heures 30 de cours) .
- **SARI** : Systèmes dynamiques et problème des  $n$  corps (3 séances=3 heures 30 de cours).
- **SOUAM** : Courbes et surfaces (2) + Surfaces minimales et maximales (4 séance=4 heures 30 de cours).
- **ZEGHIB** : Systèmes dynamiques et cosmologie (2 séance=2 heure 30 de cours).

## Programme du colloque maghrébin de géométrie et topologie

- H. Abchir .....Sur les représentations quantiques du mapping class group.
- A. Ayadi .....La dynamique des groupes linéaires.
- M. Belkhef ..... Pseudo-Parallel submanifolds.
- A. Benbernou .....La géométrie symplectique et les EDP en analyse.
- C. Blanchet .....Propriétés asymptotiques des invariants quantiques.
- V. Borrelli .....Volume des champs de vecteurs.
- M. Boucetta ..... Sur les variétés de Riemann-Poisson.
- A. El Soufi .....Géométries extrémales pour les valeurs propres du Laplacien.
- H. Hattab ..... La dynamique des groupes d'homéomorphismes équicontinus.