



المركز الدولي للرياضيات البحتة والتطبيقية

<http://www-mathdoc.ujf-grenoble.fr/CIMPA>

ينظم

المركز الدولي للرياضيات البحتة والتطبيقية (فرنسا)

و

المركز الجامعي بالوادي (الجزائر)

من 26 فبراير إلى 10 مارس 2005

بالتعاون مع

المدرسة العليا للأساتذة بالقبة (الجزائر)

مدرسة تكوينية

بعنوان

الهندسات والديناميكيات الريمانية وشبه الريمانية وتطبيقاتها

### الأهداف

ترمي هذه المدرسة إلى تحقيق هدفين هما : وصف العلاقات بين الهندسة (بمختلف فروعها) والجمل الديناميكية ووصف العلاقات التي تربط هذين الحقلين بحقول أخرى خارجة عن مجال الرياضيات البحتة مثل النظرية النسبية وعلم الكون والثقب السوداء (فن التصوير). وفي هذا السياق سنقدم دروسا تمهيدية لتمكين المشاركين من الإلمام بتطور الأفكار في هذه الفروع العلمية ونواصل معه حتى نبلغ به أحدث ما توصلت إليه النظريات ذات الصلة بهذا الموضوع. وستركز المحاضرات على تقديم مختصرات وفيّة ومبسطة لهذه المحاور الساخنة علميا.

ومن دواعي تنظيم هذه المدرسة إعطاء دفع جديد للتكوين والبحث في هذه الفروع العلمية على المستوى الإقليمي. وعليه سنسعى إلى جمع أكبر عدد ممكن من المهتمين بهذا الموضوع. كما سنجتهد من أجل إقناع المشاركين الآخرين بجمال وفائدة مثل هذه الفروع المنبثقة عن الرياضيات. ومن جهة أخرى، سنولي اهتماما خاصا بالشباب الذين سيجدون في سلسلة من الدروس مادة تعادل في مستواها تلك التي تقدم لطلبة الماجستير. وحتى تعم الفائدة فسنعرض ضمن موقع هذه المدرسة التكوينية على شبكة الإنترنت معلومات ونصوصا تساعد على التعرف مسبقا عما نزمع تقديمه.

## المحاضرون

1. ت. باربو **T. Barbot** (المركز القومي للبحث العلمي CNRS، والمدرسة العليا للأساتذة ENS بليون، فرنسا)
2. ج. بيسون **G. Besson** (المركز القومي للبحث العلمي CNRS، ومعهد جوزيف فوريي، غرونوبل، فرنسا)
3. ج. ضوء **D. Dou** (المركز الجامعي، الوادي، الجزائر)
4. أ. غيس **E. Ghys** (المركز القومي للبحث العلمي CNRS، والمدرسة العليا للأساتذة ENS بليون، فرنسا)
5. ج. م. مرفون **J.M. Morvan** (جامعة ليون I، فرنسا)
6. ب. بانسو **P. Pansu** (جامعة باريس XI، باريس)
7. ت. ساري **T. Sari** (جامعة ميلوز، فرنسا)
8. ر. سوام **R. Souam** (المركز القومي للبحث العلمي CNRS، باريس VII)
9. ع. زغيب **A. Zeghib** (المركز القومي للبحث العلمي CNRS، والمدرسة العليا للأساتذة ENS بليون، فرنسا)

## البرنامج العلمي

1. مساحات ريمان **Riemann** والهندسة الزائدية
2. أعمال بيرلمان **Perelman** حول دُفق ريكسي **Ricci** (مخنة بوانكاريه **Poincaré**)
3. المساحات الأصغرية في الهندسة الريمانية واللورنتزية **Lorentz**
4. أسس الجمل الديناميكية
5. نظرية اثنتانين في النسبية العامة
6. الجمل الديناميكية وعلم الكون
7. البنى الهندسية والثقب السوداء
8. هندسة المنوعات الجزئية وفن التصوير

الجمهور المستهدف : طلبة ما بعد التدرج (ماجستير، ماستر، دكتوراه) وأساتذة باحثون.

لغتا العمل : فرنسية، إنكليزية

الزمان والمكان : 26 فبراير - 10 مارس 2005، بالمركز الجامعي بالوادي (الجزائر)

آخر أجل للتسجيل : 15 نوفمبر 2005

## المسؤولون العلميون والمنظمون

1. إسماعيل أجبالي (المدرسة العليا للأساتذة، القبة، الجزائر)
2. جمال ضوء (المركز الجامعي، الوادي، الجزائر)
3. خالد سعد الله (المدرسة العليا للأساتذة، القبة، الجزائر)
4. عبد الغاني زغيب (المركز القومي للبحث العلمي CNRS، والمدرسة العليا للأساتذة ENS، ليون، فرنسا)

عنوان المراسلة الإلكترونية للاستعلام وإبداء الملاحظات:

cimpa@unice.fr أو cimpa5-eloued@wissal.dz

الموقع على شبكة الإنترنت:

أو <http://math-adrar.ujf-grenoble.fr/CIMPA/Francais/Prog2005/Algerie05.html>

<http://www.umpa.ens-lyon.fr/~zeghib/CIMPA>