

**Journée des Doctorants en
Mathématiques**

Report of Contributions

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

Simulation de modèles de propagation d'ondes sur des demi-espaces et des quarts de plan

Thursday, September 15, 2016 9:30 AM (1 hour)

Summary

Dans cet exposé, on présentera une nouvelle approche de l'utilisation de conditions aux limites transparentes pour l'équation de Schrödinger et l'équation des ondes linéaires. L'idée est de pouvoir les rendre locales en considérant une inconnue auxiliaire qui sera calculée sur tout le domaine et liée à la solution de l'équation initiale par un couplage linéaire et local sur le bord. On présentera des résultats numériques en dimensions 1 et 2, sur des demi-espaces et des quarts de plan, la difficulté de ce dernier cas étant la présence d'une singularité géométrique.

Presenter: DI MENZA, Laurent

Contribution ID: 10

Type: **not specified**

Géométries kählérienne compacte versus projective complexe

Thursday, September 15, 2016 2:00 PM (1 hour)

Summary

Les variétés projectives complexes peuvent être vues comme des variétés complexes admettant une métrique dite de Kähler. La présence d'une telle métrique est grâce à la théorie de Hodge une source de restrictions topologiques importantes sur la variété considérée. On doit à Kodaira la caractérisation des variétés projectives parmi les variétés kählériennes.

Certaines variétés kählériennes non projectives sont obtenues en déformant des variétés projectives, mais j'ai montré que ce n'est pas toujours le cas. J'essaierai de présenter de façon introductive cette belle géométrie.

Presenter: VOISIN, Claire

Contribution ID: 18

Type: **not specified**

D'un procédé de construction de morphismes d'algèbres de Hopf

Thursday, September 15, 2016 10:30 AM (30 minutes)

Presenter: MAMMEZ, Cécile

Contribution ID: 19

Type: **not specified**

Quantification Géométrique pour le fibré cotangent de la 5-sphère et la transformée BKS

Thursday, September 15, 2016 11:30 AM (30 minutes)

Presenter: KAYA, Oguzhan

Contribution ID: 20

Type: **not specified**

**Des sous-variétés Lagrangiennes dans la presque
Kählerienne $S^3 \times S^3$ à partir des surfaces minimales
en S^3**

Thursday, September 15, 2016 12:00 PM (30 minutes)

Presenter: MORUZ, Marilena

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

Equivariant Hermitian K-Theory

Thursday, September 15, 2016 3:15 PM (30 minutes)

Presenter: POPA, Cristian

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

Convergence d'une méthode de résolution d'un système linéaire

Thursday, September 15, 2016 3:45 PM (30 minutes)

Presenter: HÉLART, Thomas