

PROGRAMME DU GDT COHOMOLOGIE ELLIPTIQUE

ORGANISATEURS: HOSSEIN ABBASPOUR & FRIEDRICH WAGEMANN

Lundi

- Exposé d'introduction : Hossein Abbaspour
- Lois de groupe formel, l'anneau de Lazard : Serap Gurer
- Théories de cohomologie complexe-orientées, MO, MU etc. : Sinan Yalin
- Formes modulaires, courbes elliptiques et leurs groupes formels : Pierre-Emmanuel Chaput

Mardi

- Le genre elliptique et ses propriétés, formes modulaires : Salim Rivière
- Cohomologie elliptique (foncteur exact de Landweber, construction de Bass-Sullivan) : Joan Millès
- Cohomologie de groupe généralisée, des calculs de $Ell(BG)$ pour G un groupe fini et ses sous-groupes de Sylow : Aurélien Djament
- Cohomologie elliptique équivariante et le théorème de complétion (Atiyah-Segal) : Christophe Cazanave

Mercredi

- Objets elliptiques à la Segal et Théories des champs (le cas de l'espace classifiant BG) : Damian Calaque
- algèbres de Clifford et modules de Fock, théories conformes des champs cliffordiennes (sections 2.2 et 2.3) : Friedrich Wagemann
- Rappel sur les super-variétés, définition des théories de champs super-symétriques : François Laudénbach

Jeudi

- La démonstration du théorème 1.0.1 : Geoffrey Powell
- La théorie conforme des champs et les formes modulaires (section 3.3) (preuve que les fonctions de partition sont des formes modulaires et la démonstration du théorème 1.0.2) : Benoît Fresse
- Le théorème de Hohnhold, M. Kreck, S. Stolz, & P. Teichner – la représentation de la cohomologie de de Rham par des classes de concordances de $0|1 - EFT$: David Chataur

Vendredi

- Objets elliptiques enrichis (Section 4.4) : Grégory Ginot
- Construction géométrique du genre de Witten (d'après K. Costello) : Hossein Abbaspour