



Du
17
AVR.
2021

14h00
-
15h00

SÉMINAIRE BOURBAKI

Clément Dupont — Progrès récents sur la conjecture de Zagier et le programme de Goncharov (d'après Goncharov, Rudenko, Gangl, ...)

Zoom

<https://u-paris.zoom.us/j/81477711048?pwd=RIFTNGdBNk1NY1ZWmkpmZXpNSnRKdz09>

INSCRIPTION

La formule analytique du nombre de classes relie le résidu en $s=1$ de la fonction zêta de Dedekind d'un corps de nombres à une quantité transcendante, le régulateur, qui est un déterminant de logarithmes d'unités du corps de nombres. A la fin des années 80, Zagier a conjecturé une généralisation de ce résultat classique à toutes les valeurs spéciales des fonctions zêta de Dedekind, où les polylogarithmes remplacent le logarithme. L'existence de régulateurs supérieurs reliés à ces valeurs spéciales résulte du calcul par Borel de la cohomologie stable du groupe linéaire, et la conjecture de Zagier peut être vue comme une recherche de cocycles explicites pour ces groupes de cohomologie. Une interprétation plus conceptuelle, en lien avec la théorie des motifs, a été donnée par Beilinson et Deligne. Dans le même temps, Goncharov a développé un programme qui englobe la conjecture de Zagier dans un ensemble de constructions et de conjectures qui visent à comprendre la K-théorie et les motifs de Tate mixtes « par générateurs et relations ». Il sera question dans cet exposé de progrès récents sur la conjecture de Zagier et le programme de Goncharov. On abordera notamment la preuve par Goncharov et Rudenko de la conjecture de Zagier dans le cas de la valeur spéciale en $s=4$. La combinatoire des dissections des polygones est un ingrédient important, qui permet d'organiser les équations fonctionnelles des polylogarithmes.

[Lien zoom](#).

URL de la page : <https://www.ihp.fr/fr/agenda/clement-dupont-progres-recents-sur-la-conjecture-d-zagier-et-le-programme-de-goncharov>



INSTITUT HENRI POINCARÉ - UAR839

Sorbonne Université / CNRS
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

L'institut :

- lundi au vendredi de 8h30 à 18h,
- fermé les jours fériés.

Le musée - Maison Poincaré :

- lundi, mardi, jeudi et vendredi de 9h30 à 17h30,
- samedi de 10h à 18h,
- fermé le mercredi et le dimanche.