

# Séminaire de théorie des nombres

Le 21 septembre 2020 à 14h (BigBlueButton)

## Disparités de répartition pour les automorphismes de Frobenius

Exposé de Florent Jouve  
(Bordeaux)

**Résumé :** Étant donné une extension galoisienne de corps de nombres  $L/K$ , le théorème de Chebotarev affirme l'équirépartition des éléments de Frobenius, relatifs aux idéaux premiers non ramifiés, dans les classes de conjugaison de  $\text{Gal}(L/K)$ . On présentera une étude portant sur les variations du terme d'erreur dans le théorème de Chebotarev, lorsque  $L/K$  parcourt certaines familles d'extensions. On donnera une formule de transfert pour les fonctions classiques de décompte des nombres (ou idéaux) premiers permettant de ramener la situation à celle d'une extension des rationnels. On exposera enfin quelques conséquences à des problèmes de "type Linnik" sur la norme minimale des idéaux premiers dans un ensemble de Frobenius donné. L'exposé porte sur un travail commun avec D. Fiorilli.