Séminaire Betty B.

VENDREDI 26 NOVEMBRE 2021

Institut Henri Poincaré (amphi. Darboux)
11 rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris

14h30 Franziska JAHNKE
Dividing lines in the model theory of fields

Studying first-order theories via combinatorial properties of formulae lies at the heart of pure model theory. The question whether these so-called dividing lines correspond to purely algebraic notions when applied to fields has been a driving force in the model theory of fields for the past 40 years. In this talk, we introduce the relevant model-theoretic combinatorial definitions (including NIP and dp-rank) as well as discuss their field-theoretic consequences. In particular, we give an overview of the area and its main conjectures.

16h00 François LEDRAPPIER
Information, entropie et mesures feuilletées

On fera une introduction élémentaire à la théorie de l'information telle qu'elle est utilisée dans la théorie de l'entropie des systèmes dynamiques. L'entropie apparaît souvent comme un taux de croissance sous la dynamique de mesures conditionnelles sur les feuilles d'un feuilletage invariant. En dynamique homogène, il arrive souvent que les feuilletages invariants soient donnés par les orbites d'un groupe localement compact. On verra en quoi la distinction entropie positive/entropie nulle est particulièrement bien adaptée à ce cadre. La conjecture de Furstenberg et le théorème de Rudolph sur *imes*2, *imes*3 en est l'exemple le plus parlant.

17h15 Emmanuel KOWALSKI
Les graphes expanseurs