



Du
24
NOV.
2022

15h00
-
16h00

SÉMINAIRE PHILIPPE FLAJOLET

Treillis de réorientations acycliques et leurs treillis quotients

IHP

INSCRIPTION

Étant donné un graphe orienté acyclique D , on considère l'ensemble de ses réorientations acycliques, ordonnées par inclusion des ensembles d'arcs retournés. On obtient par exemple un treillis booléen lorsque D est une forêt, et l'ordre faible lorsque D est un tournoi. Nous caractériserons les graphes orientés acycliques D pour lesquels cet ordre est un treillis, et même un treillis semidistributif. Dans ce dernier cas, nous présenterons un modèle combinatoire pour les sup irréductibles de ce treillis, et montrerons comment lire les représentations canoniques par sup et l'ordre de forçage sur les sup irréductibles pour manipuler les congruences et les quotients de ces treillis. Ceci amène naturellement à des généralisations graphiques des associaèdres, des permutarbèdres, et plus généralement des quotientopes, construits à partir de polytopes de tessons graphiques. Cet exposé est basé sur <http://arxiv.org/abs/2111.12387>.



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.