

Cours de “Topologie des Lagrangiens” - MAT6359A, Automne 2020

Cours Zoom en ligne, synchrone: [lien zoom](#)

Meeting ID: 935 8672 0072 ; Passcode: 807693

Horaire:

TH: lundi 9:00-11:00 et mardi 9:00-11:00

Enseignant: Octav Cornea - octav.cornea@gmail.com

Disponibilité: sur RdV.

Contenu du cours:

1. Préliminaires sur les variétés symplectiques.
2. Outils: éléments d’algèbre homologique; un peu de topologie; filtrations; théorie de Morse et ses copains; anneaux de coefficients.
3. Résultats structurels (catégorie de cobordisme Lagrangien et foncteurs algébriques; pseudo-métriques; groupes de Grothendieck).
4. Exemples et calculs.

Plus de détails: [plan du cours détaillé](#).

Préalables: Éléments de topologie algébrique, de géométrie différentielle, d’analyse complexe et de EDP.

Évaluation: Présentation orale (50%) et présentation écrite (50%) vers la fin du semestre.