Introduction.

Dans ce cours, on étudie la sémantique des langages de programmation. On présente des approches pour

- ▷ définir rigoureusement ce qu'est/ce que fait un programme;
- $\,\triangleright\,$ établir mathématiquement des propriétés sur des programmes.

Par exemple,

- ▷ démontrer l'absence de bug dans un programme;
- démontrer des propriétés sur des programmes de transformation de programme;
- ▷ l'étude des nouveaux langages de programmation.

Dans ce cours, les langages fonctionnels (OCaml, Haskell, Scheme, . . .) auront un rôle central.