

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 ;
- ▷ 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.