Preuves Constructives (MPRI)

- mathématiques assistées par ordinateur
  - preuves complexes (ex. théorème des 4 couleurs)
  - preuves de programmes

- deux aspects :
  - fondements théoriques
  - outils : assistants de preuve

deux cours

2-7-1 Fondements des systèmes de preuves (24 h)

- notion de preuve en tant qu'objet mathématique
- différents formalismes logiques

pré-requis à

2-7-2 Assistants de preuves (24 h)

- architecture des systèmes
- système Coq
- mini-projet avec Coq