

Incomplétude et indécidabilité

 **ECTS**
6 crédits**Etablissement(s)**
UFR
Mathématiques**Volume horaire**
9h**Période de
l'année**
Semestre 2

En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral & Travaux dirigés
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

DESCRIPTION

- Calculabilité
 - Fonctions primitives récursives et récursives, machines de Turing.
 - Fonctions universelles et théorème $s \# m \# n \# m \# n$; problème de l'arrêt.
 - Ensembles récursifs et récursivement énumérables.
 - Théorème du point fixe.
 - *Théorèmes de Rice et de Rice-Shapiro*
- Incomplétude
 - Arithmétique de Peano, axiomes.
 - Codage des formules.
 - Premier théorème d'incomplétude.
- La hiérarchie arithmétique

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Incomplétude et indécidabilité	Cours Magistral	4h
Incomplétude et indécidabilité		5h

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation