

Equations différentielles



En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

DESCRIPTION

Cet enseignement permet de comprendre les enjeux et méthodes de la théorie des équations différentielles ordinaires.

OBJECTIFS

- * définitions d'équation et système d'équations différentielles ordinaires, solution locale, solution maximale ;
- * résolution complète dans le cas de systèmes linéaires à coefficients constants ;
- * principaux résultats d'existence et d'unicité de solutions ;
- * équations autonomes, notions de base sur l'étude qualitative, équilibres et solutions stationnaires, stabilité, fonction de Lyapounov ;
- * méthodes numériques pour l'approximation des solutions, notamment les méthode d'Euler et du point milieu, ordre, stabilité et convergence.

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