

Introduction aux EDP (Théorie et pratique)

(50h – 5)

- Panorama des équations aux dérivées partielles :
linéaire, non linéaire.
Classification des EDP linéaires d'ordre 2 :
elliptique, parabolique, hyperbolique.
- Propriétés qualitatives des solutions.
- Méthode des caractéristiques pour le transport, liens avec l'aspect physique (transport de particules).
- Introduction à la discrétisation, méthodes des différences finies, utilisation de Scilab.