

Partial Derivative Equations



Component

École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

In brief

- > **Amety's Code:** N8EN06B
- > **Open to exchange students:** No

Presentation

Description

- 1) Current spaces : L^2 , L^p
- 2) Sobolev spaces, trace theorem
- 3) Variational form of a problem
- 4) Principle of the finite element method
- 5) Convergence of methods
- 6) Optimization in infinite dimension

Pre-requisites

Lebesgue integral, linear algebra, optimisation