

# Equations aux Dérivées Partielles: Approches variationnelles

**Frédéric Legoll**

ENPC (Navier) et Inria

`frederic.legoll@enpc.fr`

`http://cermics.enpc.fr/~legoll/edpdef.html`

<http://cermics.enpc.fr/~legoll/edpef.html>

- 6 séances de cours de 2h30, les lundis matins de 8h30 à 11h15
- 2 séances de TPA, les mardis 30 avril et 28 mai matin
- tout est fait en PC, à part l'amphi de ce matin
- examen le lundi 3 juin de 8h30 à 11h15

Cours en fort lien avec

- les cours précédents (cours “Analyse des EDPs” de S1)
- et les cours suivants (cours “Eléments finis” en S3, ...)

<http://cermics.enpc.fr/~legoll/edpef.html>

- exercices annoncés en séance  $n - 1$ , traités en séance  $n$
- tout est disponible sur le site web:
  - les listes d'exercices conseillés / les fiches d'exercices
  - le polycopié
  - les transparents de l'amphi
- le programme = ce qui est dit en PC (le poly contient bcp bcp plus)
- certaines connaissances importantes seront vues sous la forme d'exercices (lex exercices font partie du cours!)
- le chapitre 1 (distributions) et l'appendice (intégrale de Lebesgue) sont là pour rendre le polycopié auto-consistant

Évaluation du module:

- examen final (le lundi 3 juin)
- DM: distribué le 29 avril, à rendre pour le 3 juin

Deux séances de Travail Personnel Accompagné (TPA):

- mardi 30 avril matin (après la séance 3): correction d'exercices (en particulier ceux donnés ce matin!), ...
- mardi 28 mai matin (après la séance 6): exercices de synthèse, révisions avant l'examen, ...