



# Analyse numérique - Algorithme et étude mathématique - 2e édition: Cours et exercices corrigés

- Author : Francis Filbet
- Publisher : Dunod, 2013
- pages : 320 pages
- N° Class : 510/20

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants de troisième année de Licence, de première année de Master ou aux élèves des écoles d'ingénieurs. Il constitue également une excellente préparation à l'option calcul scientifique de l'agrégation.

Son objectif est d'introduire le lecteur à la modélisation mathématique et à la simulation numérique. Le cours présente les outils de base qui permettent de résoudre d'un point de vue numérique des problèmes issus de la physique, de la biologie ou de l'ingénierie. En fin de chapitre, des exercices corrigés permettent de mettre en oeuvre les concepts à partir de cas concrets. Afin de faciliter la lecture, les résultats classiques concernant l'algèbre linéaire, le calcul différentiel et l'analyse sont rappelés.

Dans cette seconde édition actualisée, les exercices ont été entièrement renouvelés.