

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de L'enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

École Normale Supérieure, Vieux Kouba - Alger

Département de Mathématiques

Laboratoire d'EDPNL et HM



1<sup>ère</sup> année Magister

Modélisation Mathématique et Analyse Numérique

---

# Corrige exercices sur les éléments finies

---

prépare par : HARIZ BELGACEM Khaled

proposé par : Pr Youcef ATIK

$$u''(x_i) \approx \frac{1}{h^2} [u(x_{i+1}) - 2u(x_i) + u(x_{i-1})]$$

---

2015-2016