

Résumé. On considère la classe de problèmes aux limites suivants:

$$(P) \quad \begin{cases} -u''(x) = f(u(x)) - h(x), & x \in]0, \pi[\\ u(0) = u(\pi) = 0 \end{cases}$$

où f et h sont des fonctions données et f est une non linéarité à saut. Quelques résultats préliminaires font l'objet du premier chapitre. Dans le deuxième chapitre, on donne un aperçu historique des résultats concernant le problème (P). Ensuite, une démonstration unifiée des principaux résultats, basée sur la théorie du degré de Leray-Schauder, est proposée. Dans le troisième chapitre, on utilise une méthode de quadrature pour donner, sous certaines hypothèses, une description de l'ensemble des solutions du problème (P).

En annexe, on généralise le théorème des fonctions implicites classique à un cadre asymptotique. Des problèmes ouverts sont proposés et une bibliographie exhaustive termine ce travail.