

---

## Résumé

Dans ce mémoire nous nous intéressons aux deux paramètres de domination, le nombre de domination localisatrice  $\gamma_L$  et le nombre de domination total localisatrice  $\gamma_L^t$ . Nous définissons par rapport à ces deux paramètres deux autres paramètres de domination le nombre de bondage localisateur  $b_L(G)$  et le nombre de bondage total localisateur  $b_L^t(G)$ , d'un graphe simple non vide  $G$ . Nous donnons des valeurs exactes et des bornes supérieures du  $b_L(G)$  et  $b_L^t(G)$  pour certaines classes de graphes. Nous caractérisons la famille des arbres  $\gamma_L^t$ -fortement stables et en dernier nous étudions les graphes de la classe  $\pi$  Arête Enlevée Critique, notée  $\pi CER$ , par rapport au paramètre  $\pi, \pi \in \{\gamma_L, \gamma_L^t\}$ .

**Mots clés :** Dominant localisateur, dominant total localisateur, nombre de bondage, graphe critique.

---

## Abstract

In this memory we are interested in both parameters domination, the locating domination number  $\gamma_L$  and the locating total domination number  $\gamma_L^t$ . We define two other parameters in relation to these two parameters, the locating bondage number  $b_L(G)$  and the total locating bondage number  $b_L^t(G)$  of a simple graph non-empty  $G$ . Upper bounds are obtained and exact values are determined for  $b_L(G)$  and  $b_L^t(G)$  for several classes of graphs. We give a constructive characterization of  $\gamma_L^t$ -strongly stable trees and at last we study graphs's class  $\pi$  Edge Removal Critical, noted  $\pi CER$ , compared to the parameter  $\pi, \pi \in \{\gamma_L, \gamma_L^t\}$ .

**Keywords :** Locating-dominating, locating-total dominating, bondage number, critical graph.