

## Liste des tableaux

---

Tableau I.1 : Propriétés des nanotubes de carbone.....	8
Tableau II.1 : Polymère .....	35
Tableau II.2 : propriété des polyamides chargée FV .....	35
Tableau II.3 : Propriétés du polyester .....	36
Tableau II.4 : Propriété des polycarbonates .....	37
Tableau II.5 : Propriété des polyphénylènes.....	38
Tableau III.1 : Avantages et inconvénients de l'ajout de nanoparticules aux polymères.....	39
Tableau III.2 : les composites à matrice métallique.....	49
Tableau IV.1: présente les valeurs du module de Young de SWCNT pour le type Armchair [Bao 2004] .....	61
Tableau IV .2 : Comparaison entre le modèle analytique exacte de Wang et al. (2006) et le présent modèle.....	62
Tableau IV.3 : l'effet de chiralité sur la charge critique du flambement d'un NTC sans milieu élastique.....	63
Tableau IV.4 : l'effet $e_0a$ et $W$ sur la charge critique $P_{cr}$ pour nanotube de carbone (20, 20) dans un milieu non-linéaire élastique.....	64
Tableau IV.5 : effet de comportement du milieu élastique et sur la charge critique du flambement d'un nanotube (20, 20) pour $e_0a=2nm$ .....	65