Ce mémoire comporte trois chapitres :

Le premier rend compte des méthodes expérimentales utilisées : élaboration des matériaux et

Le second chapitre relate les résultats obtenus par substitution du niobium par d'autres métaux de transition dans les composés ANb₂P₃O₃₅ (A = K, Rb).

caractérisation physico-chimique.

Le troisième chapitre est consacré à l'étude de l'influence du cation en insertion sur la stabilité de la structure KNb₃P₃O₁₅.