

Le présent travail entrepris en collaboration avec le laboratoire Crismat de l'université de Caen est relatif à l'étude de phosphates bronzes et bronzoïdes oxygénés.

Les résultats obtenus [88, 89, 96, 97 et 105] sont consignés dans ce mémoire.

Dans le premier chapitre nous exposerons les différentes méthodes expérimentales utilisées ; le deuxième et le troisième chapitres seront consacrés respectivement, à une nouvelle charpente d'un monophosphate dérivé du composé $\alpha\text{-NbPO}_5$ et à une structure isotype, dans lesquelles nous avons réussi à mixer du niobium et du tungstène. Les chapitres quatre et cinq seront dévolus à deux nouvelles charpentes isolées avec du niobium et du tungstène.