

Le présent travail entre dans ce cadre et constitue une contribution à l'étude de fluorures dérivés des phases $A_5M_3F_{19}$ et $A_2M^{II}M^{III}F_9$ (A = alcalino-terreux ou Pb ; M^{II} et M^{III} = éléments de la première série de transition ou élément du bloc p).

L'analogie structurale observée entre les différentes familles de fluorures nous a conduit à présenter, dans la première partie de ce mémoire, une mise au point sur les filiations structurales au sein des fluorures inorganiques ferroïques.

Les méthodes de préparations, de caractérisations et de mesures que nous avons utilisées, font l'objet de la deuxième partie de ce travail.

Les difficultés rencontrées antérieurement dans la détermination structurale des phases $A_2M^{II}M^{III}F_9$ (probablement incommensurables) nous ont incité à étudier:

- ces composés par spectroscopie d'impédance complexe, méthode permettant en outre d'apporter des informations complémentaires sur le plan structural,
- les systèmes $A_5M_3F_{19}$ - $A_2M^{II}M^{III}F_9$, partant de la parfaite connaissance de la structure des phases $A_5M_3F_{19}$.

Ces études, présentées dans la troisième partie, consistent à approfondir les connaissances acquises jusque là, afin de mieux comprendre les mécanismes structuraux reliant ces deux familles en vue de moduler leurs propriétés physiques.