

---

## Résumé

---

Ce travail de recherche vise un double objectif. Le premier porte sur l'utilisation de la Maghnite activée par l'acide dans la synthèse d'un macromonomère (PMOX-Allyle), par la polymérisation cationique par ouverture de cycle d'un monomères imino éthers cyclique de type 2-méthyl-2-oxazoline fonctionnalisé par le chlorure d'allyle, ce macromonomère utilisé dans divers domaines industriels.

Le deuxième concerne la synthèse des copolymères.

Notre travail est subdivisé en cinq chapitres :

1. Une étude bibliographique relative à la polymérisation cationique, caractéristique générale des monomères cycliques, synthèse des macromonomères et une généralité sur l'argile.
2. Synthèse et caractérisation d'un macromonomères PMOX-Allyle.
3. Copolymérisation du MOX avec NVP par la Maghnite-H<sup>+</sup>.
4. Copolymérisation du NVP avec ECH par la Maghnite-H<sup>+</sup>.
5. Copolymérisation du MOX avec CL par la Maghnite-H<sup>+</sup>.

Les polymères obtenus ont été caractérisés par différentes méthodes d'analyses : RMN <sup>1</sup>H, RMN C<sup>13</sup>, l'UV, GPC et la spectroscopie infrarouge (IR) qui ont confirmé les structures des produits synthétisés.

**Mots clés:** *polymérisation cationique, Maghnite-H<sup>+</sup>, copolymérisation et macromonomère.*