

* L'objectif de notre travail est d'étudier la dynamique moléculaire et la relaxation structurale de polymères. Nous avons étudié en premier lieu, les mouvements

moléculaires dans les deux matériaux. En second lieu, notre étude a été consacrée à l'effet du vieillissement physique sur le Polyméthacrylate de méthyle (PMMA) et le recuit caoutchoutique sur le poly-L-lactide(PLLA).

Pour réaliser notre investigation, deux techniques expérimentales ont été utilisées :

La technique des courants themostimulés (TSC) à haut pouvoir de résolution est très adaptée pour caractériser l'évolution microstructurale dynamique du matériau.

La deuxième technique est l'analyse enthalpique différentielle (DSC) ; elle permet de repérer les effets thermiques qui se créent au cours d'une transformation de phase. ●