



3. POLYMÉRISATION RADICALAIRE SONO-INDUITE

POLYMÉRISATION PISA-RAFT SONO-INDUITE

SANDIE PIOGE / SAGRARIO PASCUAL
INSTITUT DES MOLÉCULES ET MATÉRIAUX DU MANS UNIVERSITÉ LE MANS
Sandie.Pioge@univ-lemans.fr Sagrario.Pascual@univ-lemans.fr

La cavitation acoustique produite par les ultrasons dans un milieu génère plusieurs phénomènes physiques et chimiques qui dépendent de différents paramètres tels que la fréquence et la puissance des ultrasons, la nature et la température du milieu réactionnel, ... Parmi les phénomènes chimiques générés par les ultrasons, la formation de radicaux permet d'accéder à une nouvelle source d'activation de polymérisations radicalaires.

Des études récentes montrant l'intérêt de l'activation sonochimique de polymérisations radicalaires par désactivation réversible (RDRP) pour générer des polymères bien définis en terme de structure, de composition et d'architecture seront tout particulièrement présentées.

La formation de radicaux hydroxyles dans l'eau sous l'action des ultrasons suscite un intérêt croissant pour la génération de latex bien définis par RDRP sono-induites en milieux aqueux dispersés. Les avancées récentes conduisant à la formation de tels latex dans des conditions respectueuses de l'environnement seront développées.

