

**SYNTHESE ET CARACTERISATION DU POLY (METHACRYLATE DE METHYLE -CO- 4-VINYL PYRIDINE), DETERMINATION DES RAPPORTS DE REACTIVITE PAR LA METHODE DE FINEMANN-ROSS.**

ملخص :

في هذا الجزء من هذا العمل, قمنا بتوليف اثنين من احادي الأم عن طريق جذري من *PMMA* و *P4-VP*.  
حضرنا متعددات الأم من أجل تحديد نشاطية التقرير بواسطة الاشعة فوق البنفسجية المرئية التحليل الطيفي ,  
البوليميرات ومتعددات الأم, مشتركة التوليف تميزت بالتحليل الأشعة تحت الحمراء , وجهاز قياس اللزوجة  
لتحديد الكتلة الجزيئية.  
واستمر العمل من خلال دراسة التحليل الطيفي الاشعة فوق البنفسجية المرئية لمتعددات الأم , الكثافة  
البصرية في متعددات الأم  $\lambda_{max}$  متناسبة مع مضمون *VP-4* , مما اتاح لنا استخدام طريقة فرمن  
روس, لحساب نشاطية التقرير  $r_a$  و  $r_b$  لأحادي الأم .

**Résumé:**

Dans le cadre de ce travail, deux homopolymères ont été synthétisés par voie radicalaire ; il s'agit du PMMA et de P4-VP, les copolymères correspondant ont été également préparés dans le but de détermination des rapports de réactivité des co-monomères par spectroscopie UV-visible. Les polymères ont été caractérisés par : UV-Vis -Spectroscopie Infrarouge - Viscosimétrie.

Le travail a été poursuivi par une étude spectroscopie UV-visible des copolymères à différents composition en co-monomères. Les densités optiques à  $\lambda_{max}$  des copolymères sont proportionnelles à la teneur en motifs 4-VP, ce qui nous a permis d'utiliser la méthode FINEMANN-ROSS pour calculer les réactivités  $r_a$  et  $r_b$  des co-monomères.

Les copolymères statistiques synthétisés présent d'une façon générale une alternance des motifs VP et MMA avec des blocs homogènes très courts.

**Abstract:**

In this work, two polymers were synthesized by radical polymerisation, these PMMA and P4-VP. The corresponds copolymers were also synthesized to find the reactivity of monomers with UV-Vis. These polymers were characterized by UV-Vis, FTIR and viscosimetric masses.

The aim of this work is the study of reactivity of monomers used FINEMANN-ROSS's equation. For this we used UV-Vis method to calculate the rate of monomers in copolymers, based on the optic density at  $\lambda_{max}$  of 4-VP.

The statistic copolymers prepared present an alternation of monomers 4-VP and MMA as short blocs.

**Mots Clé:** Monomère-Copolymère- Rapport de Réactivités- Equation de Finneman-Ross.

**O. MERZZAK, S.OUAZIR**

*Département de Chimie - Faculté des sciences de la Matière - Université Ibn Khaldoun  
- Tiaret -*