



RESUME DE MEMOIRE DE MAGISTER

Nom & Prénom(s)	Abdelbari salima
E-mail (obligatoire)	sabdelbari@yahoo.fr
Spécialité	Génie Civil
Titre	Modélisation de comportement rhéologique de fluide complexe : application aux matériaux utilisée en génie civil
Date de soutenance	13/05/2010
Nom, prénom(s) et grade de l'encadreur	Dris Moha med El Amine

**Résumé :**

L'approche proposée dans cette étude consiste à étudier le comportement d'un béton BAP à partir du comportement des suspensions qui le composent. Des essais rhéométriques en contraintes ou en vitesses imposées sont réalisés sur chacune des suspensions.

Les données expérimentales nous ont permis de réaliser une analyse paramétrique élargie.

L'influence de la concentration sur l'évolution des paramètres rhéologiques tels que l'indice d'écoulement, la consistance et la viscosité a été identifiée.

**Mots clés :** la contrainte de cisaillement, gradient de vitesse, rhéologie, viscosimétrie, bétons fluides.

**Abstract**

The approach proposed in this study is to investigate the behavior of concrete BAP from the behavior of its component suspensions. Tests in rheometric or speed constraints imposed are carried on each of the suspensions.

The experimental data have allowed us to conduct a parametric analysis enlarged. The influence of concentration on the evolution of rheological parameters such as flow index, consistency and viscosity has been identified.

**Keywords :** shear stress, velocity gradient, rheology, viscometry, fluid concretes

**ملخص**

النهج المقترح في هذه المذكرة هو دراسة هيئة الخرسانة السائلة وذلك عن طريق دراسة هيئة المواد المكونة لها.

المعطيات التجريبية تسمح لنا بتحليل كثيرة في هذا المجال.

تأثير التركيز على هيئة المادة (الكثافة, معامل التدفق, اللزوجة) مشخص في هذا العمل.

كلمات مفتاحيه : إجهاد القص, تدرج السرعة, علم حالات المادة, مقياس اللزوجة, الخرسانة السائلة

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE DJILLALI LIABES SIDI BEL ABBES



FACULTE DES SCIENCES DE L'INGENIEUR

---

RESUME DE MEMOIRE DE MAGISTER