

# Résumé

## ملخص

يهدف هذا العمل لمعرفة أثر نوعية الرمل في ديمومة الخرسانة باستعمال تجربة خاصية الامتصاص الشعري.

النتائج التجريبية لهذا العمل بينة أن الخرسانة المستعمل فيها رمل الأودية لها مقاومة ضغط كبيرة و مقاومة قوية للحمض الكبريتي بالنسبة للخرسانة المستعمل فيها الرمل الكلسي .

في هذه الدراسة استطعنا إيجاد علاقة تربط مقاومة الضغط و الامتصاص الأولي قبل و بعد عدائية الحمض

الكلمات المفتاحية: ديمومة, نوع الرمل, مقاومة الضغط, إحصائية الشعيرية للماء عدائية الحمض.

## ABSTRACT:

This work experimental had for objective, to know the effect of type of grit about the sustainability of concrete ordinary thereof utilizing the essay of absorption the water.

Them returns experimental collected in this work perms to deduct that resistance of the compression to different concrete increases thereof function of age. The concrete at basis of grit alluvionnaire having the best resistance of compressive more grand and a resistance forte at attack sulfuric through reporting to concrete has basis of grit limestone. Has traverse them returns experimental collected on has deduct des relationships theorique of allowing connect la resistance at the compression the concrete and the absorption water initial before and after the attack

**CATCHWORDS:** Sustainability, type off Grit, resistance at the compression, Absorption water initial, attack sulfuric.

# Résumé

## **RÉSUMÉ :**

Ce travail expérimental avait pour objectif, de connaître l'effet de type du sable sur la durabilité de béton ordinaire en utilisant l'essai d'absorption d'eau.

Les résultats expérimentaux recueillis dans ce travail ont permis de déduire que la résistance de la compression des différents bétons augmente en fonction de l'âge. Le béton à base de sable alluvionnaire ayant une meilleure résistance de compression plus grande et une résistance forte à l'attaque sulfurique par rapport au béton à base de sable calcaire. A travers les résultats expérimentaux recueillis on a pu déduire des relations théoriques permettant de relier la résistance à la compression des bétons et l'absorption d'eau initiale avant et après l'attaque.

**MOTS-CLÉS :** Durabilité, type de Sable, résistance à la compression, Absorption d'eau initiale, attaque sulfurique.