

MATERIAUX EN GENIE CIVIL

FORMATION : LICENCE SCIENCE ET TECHNOLOGIE A  
3ème SEMESTRE LICENCE GENIE CIVIL  
CODE LSA2GC1002  
EPREUVE SANS DOCUMENTS - DUREE 2 HEURES  
ENSEIGNANT : VEAUUVY ALAIN - DATE 13.01.2006

---

Quels sont les différents moyens de mise en oeuvre d'un béton frais

Définir le phénomène de retrait pour un béton et préciser les moyens pour le limiter.

Donner la composition en masse d'un béton normalisé à votre choix (B20,B25,B30) en précisant la masse de sable, la masse de graviers, la masse de ciment et la masse d'eau pour 1 m<sup>3</sup> de béton à obtenir et ensuite pour 4 éprouvettes 16X32.

Que signifie B25, B30 ?

Définir la classe d'un ciment et donner quelques valeurs usuelles.

Que représentent les lettres N et R associées à la classe d'un ciment ?

Caractériser un sable et un gravier tels que ceux utilisés lors des TP Béton.

Pouvez-vous différencier un béton armé et un béton précontraint?

Citer plusieurs type de coffrages et préciser leur domaine d'emploi et les matériaux susceptibles d'entrer dans leur composition.

---

## MATERIAUX EN GENIE CIVIL

FORMATION : LICENCE SCIENCE ET TECHNOLOGIE A  
3ème SEMESTRE LICENCE GENIE CIVIL  
CODE LSA2GC1002  
EPREUVE SANS DOCUMENTS - DUREE 2 HEURES  
ENSEIGNANT : VEAUUVY ALAIN - DATE 24.02.2006

---

Quels sont les différents moyens de mise en oeuvre d'un béton frais

Définir le phénomène de retrait pour un béton et préciser les moyens pour le limiter.

Donner la composition en masse d'un béton normalisé à votre choix (B20,B25,B30) en précisant la masse de sable, la masse de graviers, la masse de ciment et la masse d'eau pour 1 m<sup>3</sup> de béton à obtenir et ensuite pour 4 éprouvettes 16X32.

Que signifie B25, B30 ?

Définir la classe d'un ciment et donner quelques valeurs usuelles.

Que représentent les lettres N et R associées à la classe d'un ciment ?

Caractériser un sable et un gravier tels que ceux utilisés lors des TP Béton.

Pouvez-vous différencier un béton armé et un béton précontraint?

Citer plusieurs type de coffrages et préciser leur domaine d'emploi et les matériaux susceptibles d'entrer dans leur composition.

---