

Université Internationale de Casablanca

3^{ème} GM

MATERIAUX COMPOSITES

Examen final

Mardi 11 Février 2020

Durée : 2 heures

(Sans documents)

- I- Comment obtient-on les fibres de verre?
Comparer les propriétés et les caractéristiques des fibres de verre à celles des fibres de Carbone.
- II- Donner la courbe de réticulation de la résine polyester en fonction du temps ;
Définissez le temps de gel, Quel est son intérêt ?
- Présenter sous forme de courbes l'influence du système durcisseur
- III- Qu'est ce que le procédé de mise en œuvre "RTM"(resin transfer molding) ?
(principe avec schéma ,
- IV- Les thermoplastiques renforcés estampables (T.R.E.)
- Définition
- Application, indiquer les différentes phases de la fabrication d'une pièce en thermoplastiques renforcés estampables