



GCE INFO

FORMATION EN INGENIERIE DU PACKAGING

Que fait-on en TP Verre ?



Flexion/Rupture d'un verre

La méthode traditionnelle de caractérisation mécanique d'un matériau à l'aide d'un essai de traction n'est pas réalisable sur les verres : le verre a un comportement "fragile" et sa rupture est due à la présence de microfissures à sa surface.

On préfère procéder à un essai de flexion 3 points qui permet de caractériser aussi bien le comportement élastique du verre que sa limite de rupture qui présente un caractère aléatoire.

On procède ainsi à une étude statistique sur un grand nombre d'échantillons, a priori tous identiques (ici des plaquettes de verre pour observations sous microscope)

