

## Test de Bloom ou détermination du pouvoir gélifiant



### UTILISATION

La mesure du pouvoir gélifiant par compression, ou valeur de Bloom, permet de quantifier la consistance de gels, de manière simple et parfaitement définie, selon la pharmacopée européenne.



### MÉTHODE

Après fabrication du gel, d'après la méthode de Bloom, dans un flacon de diamètre 59 mm (+/- 1mm) et de 85mm de hauteur, on effectue une compression à 0.5mm/s sur 4mm de pénétration avec le cylindre de Bloom au centre du flacon. La Force Maximum (Fmax) mesurée, et exprimée en grammes, correspond à la consistance du gel. Si la force à appliquer est de 50 g, le degré Bloom est de 50.



### MATÉRIEL



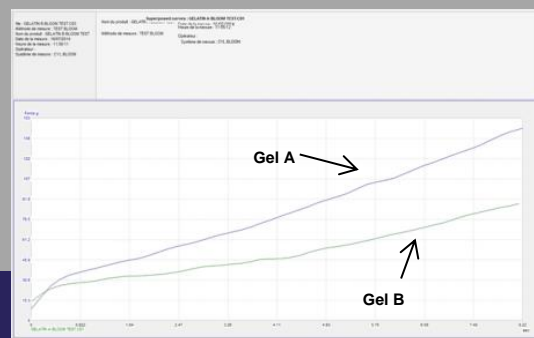
TX-700



Sonde de Bloom



Logiciel (optionnel)



## RÉSULTATS

Si le TX-700 est piloté par le logiciel, la courbe Force=f(temps) est tracée sur l'ordinateur, sinon, en fonctionnement manuel, la courbe s'affichera automatiquement sur l'écran du TX-700.

Dans l'exemple ci-contre, les valeurs de Fmax varient de 142g pour le gel A à 88g pour le gel B

Cette méthode simple et rapide permet une différenciation simple de la consistance des produits gélifiés ou pâteux.