

## Séance n°5 : Reprise des calculs avec les nouvelles côtes et étude de trames (travail en groupes)

### Plan de travail :

#### 1<sup>ère</sup> étape : Combien de piles de verres ?

- déterminer les côtes extérieures à partir des côtes intérieures (+ 0.2 cm pour la hauteur et + 0,4 cm pour chaque diamètre)
- tracer le patron du verre en coupe au centre du verre
- déterminer la hauteur ajoutée à la pile de verre lorsqu'on ajoute un verre à la pile à l'aide des patrons
- calculer le nombre maximal de verres sur une pile de moins de 40 cm
- calculer le nombre de piles de verres que l'on peut faire avec 1000 verres

#### 2<sup>ème</sup> étape : Quelle trame de placement pour les verres ?

- en quadrillage carré
- en « quadrillage » triangulaire
- quel est le meilleur agencement ?
- combien y a-t-il de verre en plus/en moins ?

#### 3<sup>ème</sup> étape : Quelles dimensions idéales pour notre étagère ?