

Lors d'une réception, le serveur doit choisir le verre le plus adapté pour servir 15cL (=  $150\text{cm}^3$ ).  
 Pour cela il doit choisir parmi tous les verres à sa disposition :



### Verres pavé

- $a = 2\text{cm}$ ,  $b = 2\text{cm}$  et  $c = 5\text{cm}$
- $a = 3\text{cm}$ ,  $b = 3\text{cm}$  et  $c = 2\text{cm}$



### Verres cylindre

- $h = 3\text{cm}$  et  $r = 2\text{cm}$
- $h = 1\text{cm}$  et  $r = 4\text{cm}$
- $h = 12\text{cm}$  et  $r = 1\text{cm}$

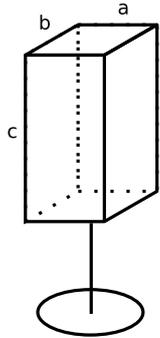


### Verres cône

- $h = 5\text{cm}$  et  $r = 1\text{cm}$
- $h = 1\text{cm}$  et  $r = 2\text{cm}$
- $h = 6\text{cm}$  et  $r = 1\text{cm}$

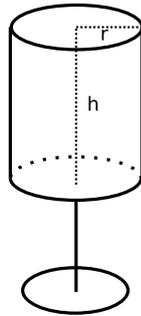
Pour vous aider à choisir, voici les formules qui permettent de calculer le volume de ces verres :

### Verres pavé



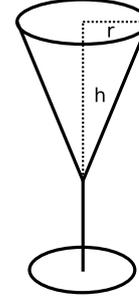
$$V = a \times b \times c$$

### Verres cylindre



$$V = \pi \times r^2 \times h$$

### Verres cône



$$V = \frac{\pi \times r^2 \times h}{3}$$