

Les verres Kikagaku

La chaîne hôtelière japonaise Kikagaku souhaite commander des verres pour les chambres et les restaurants du groupe. Elle souhaite acheter un modèle de verres ayant une contenance de 20cl. Les besoins sont de 1000 verres pour chaque établissement de la chaîne. Afin de réduire l'espace de stockage, elle voudrait pouvoir stocker ces 1000 verres dans un placard peu volumineux. D'après le fabricant de verres, il est nécessaire que l'épaisseur de verre soit d'au moins 2mm pour en assurer la solidité.

Pouvez vous proposer une forme modèle de verre la plus adéquate possible pour la chaîne hôtelière Kikagaku, lui permettant de réduire l'espace de stockage ?



Quelles sont les contraintes fixées par l'énoncé ?

- La commande est pour une chaîne hôtelière **au Japon**.
- Chaque verre a une **contenance** de **20 cL**, c'est-à-dire que le verre peut contenir 20 cL en usage normal, à ne pas confondre avec la **capacité** du verre qui est le volume maximal que le récipient peut contenir (donc **un peu plus que 20 cL** pour qu'il ne déborde pas quand on y met 20 cL de boisson).
- Il faut **1000 verres** pour chaque établissement.
- Le bord du verre doit faire **2 mm d'épaisseur**.
- Le **placard** doit être **peu volumineux**.
- **L'espace de stockage** doit être le plus **réduit** possible.
- Il faut **un** modèle de verre.