

1. Quel est le modèle de verre choisi ? (dimensions, forme)
Le verre a-t-il une poignée ? A-t-il un pied ?
On pense que le verre n'a pas de poignée ni de pied car cela prendrait trop de place.
On peut choisir un verre de table classique de contenance 20 cL.
Quelle boisson veut-on servir dans ces verres ?
On peut servir n'importe quelle boisson dans le verre, cela n'a pas d'importance pour notre problème.
Combien de sortes de verres souhaite-t-on acheter ?
On va acheter des verres d'une seule sorte.
2. Faut-il choisir un modèle de verre dans un catalogue ?
Ce n'est pas obligatoire, mais on peut s'aider des formes qui existent déjà et faire des expériences chez nous avec les verres dont on dispose dans nos placards.
3. A-t-on un budget à respecter ?
Il n'y a pas de contrainte sur le budget à respecter.
4. Combien y a-t-il d'étagères dans ce placard ?
On ne connaît pas le nombre d'étagères mais le problème ne porte pas sur le placard. Alors on pense qu'on peut avoir autant d'étagères qu'on le souhaite.
5. Que signifie peu volumineux ? Le placard est-il de faible profondeur ?
« Peu volumineux » signifie que les 1000 verres doivent occuper le plus petit volume possible.
6. Quelles sont les dimensions du placard ?
Nous n'avons pas d'indication sur le placard. Cependant, selon la taille et la forme du verre, certaines formes ou dimensions du placard seront à privilégier pour minimiser l'espace occupé.
Il faudrait un placard où les étagères soient amovibles pour qu'on soit libre de les placer comme on veut et ne pas perdre de place. Il ne faudrait pas que le placard soit trop haut car ce ne serait pas pratique pour attraper les verres et on risquerait de les casser.
On imagine que le placard aura la forme idéale pour les verres que l'on choisit.
7. Peut-on empiler les verres ? Si oui, combien de verres sont empilés les uns sur les autres ?
On pense que l'on peut empiler les verres à une hauteur raisonnable (2 ou 3 verres), ce serait l'idéal pour gagner de la place.
8. Tous les verres sont-ils placés dans le même sens ou peut-on retourner certains verres ?
On peut changer le sens des verres lorsqu'on les range, cela peut permettre de gagner de la place.
9. Quelle est la charge maximale autorisée par étagère ?
Les étagères sont assez solides pour porter une lourde charge.
10. Les 20 cL de contenance représentent-ils le volume total du verre ou le volume jusqu'au repère de niveau de 20 cL ?
On peut prendre un verre avec une contenance supérieure à 20 cL mais est-ce que cela sera judicieux si on veut minimiser le volume occupé par les verres ?