

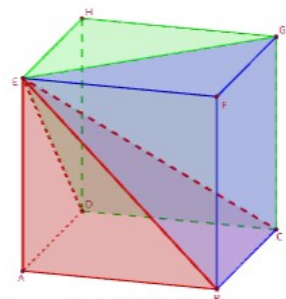
## Synthèse des réponses de la classe de 4eB

—

### Collège des Missions de Blotzheim (Gauthier Gigant)

- Quelles sont les dimensions du placard ?

**Réponse: En fonction de la forme des verres les dimensions peuvent varier. (Exemple : Si les verres peuvent être empilés ils prendront moins de place que s'ils ne peuvent pas l'être. De plus, s'ils sont pyramidaux nous pourrions les assembler de sorte à former un cube.**



- Quelle serait l'organisation optimale des verres dans le placard pour avoir un encombrement (volume) minimum ?

**Réponse: En fonction de la forme des verres, les dimensions et l'organisation dans le placard peuvent varier. La disposition ci-dessus pourrait convenir mais est elle optimale ? Un verre pris pourrait faire tomber tous les autres par exemple.**

- Quelle pourrait-être « la marge d'erreur » pour le volume des verres ayant une contenance de 20cl ?

**Réponse: L'énoncé ne nous précise pas si c'est au plus 20cL ou au moins 20cL (à définir)**

- Est-ce que l'on peut superposer, empiler ou l'un au-dessus de l'autre, les verres pour les stocker ?

**Réponse: Dans l'idée d'une armoire optimisée, il serait préférable de pouvoir les empiler. Si les verres sont coniques, c'est plus difficilement empilables.**

- Quel est l'écart entre chaque verre dans l'étagère ?

**Réponse: Ca dépend du modèle de verres choisis (empilable, non empilable, cylindrique, pyramidaux)**

- Quelle est la hauteur et le diamètre de chaque verre ? (Choix = verre de forme cylindrique)

**Réponse: Nous n'arrivons pas à nous mettre d'accord, certains pensent que des verres fins prendraient moins de place alors que d'autres pensent que des verres plus larges s'empileraient plus facilement. En fonction des dimensions de la base la hauteur varie**

- Combien faudrait-il prévoir d'étagère dans le placard ? Combien de verres peut-on placer sur une étagère ?

**Réponse: Cela dépendra de la matière (si les verres sont lourds nous ne pourrions pas**

mettre 1000 verres sur une étagère) , de si l'on peut empiler ou non les verres, si l'on peut les plier.

- Quelle est l'épaisseur des verres ?

**Réponse: D'après la consigne c'est 2mm**

- Quel est le matériau des verres ?

**Réponse: Tout types de matériaux adéquats pour des verres**

- Quelle est la forme des verres ? Cylindrique, conique, pavé droit ?

**Réponse: Plusieurs idées dominant : des verres cylindriques fins et hauts, des verres plus fins à la base et plus large en haut pour pouvoir les empiler facilement ou bien des verres pliables (voir photo ci-dessous)**

- Quel est le volume réellement pris par les 1000 verres ?

**Réponse: 1000 verres contiennent 20000cl soit 200dm<sup>3</sup> en fonction de l'empilement ou de l'espace entre chaque verres cela peut prendre un peu plus de place.**

