

### **Message à envoyer :**

Bonjour,

Nous avons commencé par lire vos messages ainsi que celui de 2 autres groupes de niveaux proches du notre.

Nous avons disposé la salle en îlots de 4 comme à chaque séance. Puis nous avons alterné les temps individuel, groupe et classe pour nos recherches. Nous avons également complété nos récits de recherche et précisé ce que nous avons fait hors de la classe.

Aujourd'hui nous avons bien avancé sur nos recherches.

### **Recherches :**

Nous avons travaillé sur le volume occupé par:

- un verre (dimensions + épaisseur) ; calcul de volume envisageable (à expliquer si besoin par M. Lacomme)
- une pile de verre
- les piles sur une étagères (= tables de la salle)

Reste à faire pour la semaine du lundi 16/2 :

- le volume occupé par 1000 verres
- bien décrire nos hypothèses ; on a simplifié certaines données

Nous avons résumé nos résultats dans le tableau suivant. Les cases en jaune sont à compléter en ligne par les élèves des groupes concernés.

Voici quelques précisions.

Quand nous hésitons entre plusieurs valeurs nous faisons un choix et prenons la moyenne ou la valeur la plus fréquente si cela est plus pertinent.

Nous avons travaillé sur les tables de salle de classe pour modéliser une étagère.

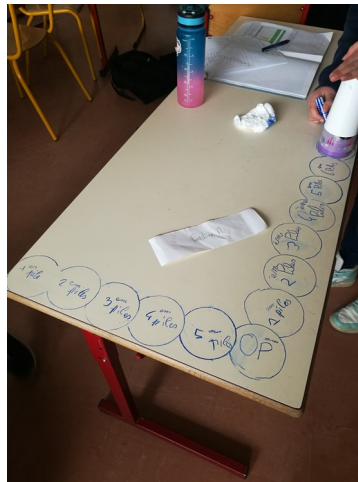
Nous avons mesuré la table ; dimensions « moyennes » : 135cmx41cm .

Un groupe a été mesuré les dimensions du placard de la salle ; longueur = 1.17m, hauteur = 1.47 m, profondeur = 45 cm.

Pour déterminer le nombre de piles par étagères, nous avons procédé de 2 façons.

La plupart des groupes ont reporté le gabarit d'un verre « éco-cup » sur la longueur et la largeur.

Ensuite en utilisant la proportionnalité, ils en ont déduite le nombre de verres par étagères.



D'autres groupes n'avaient que 2 verres donc après avoir déterminé la place occupé par 2 verres, ils ont pu également en déduire le nombre de verres sur la longueur et la largeur.

Certaines ont essayé de déterminer si les verres à la base des piles se touchent ou non. Ils ont constaté qu'ils ne se touchent pas. Mais d'autres on remarqué qu'en alternant le sens des piles, on gagne de la place.

Pour le nombre de verres par piles, sachant que la hauteur d'un éco-cup est de 8 cm et que la pile mesure 40 cm au maximum, certains pensent que l'on peut en empiler 5 ou 6. Et ceux qui empilent simplement les verres sans calculer le font avec des éco-cup mesurant un peu environ 25 cL et non 20 cL.

Pour 16 verres éco-cups, certains remarquent qu'ils arrivent à moins de 40 cm (39 cm) ou plus (40.3cm).

Une élève a trouvé chez elle un verre d'exactly 20 cL en forme de pavé droit de 5cm de haut par 8 cm de large.

Pour la place entre 2 étagères, nous pensons qu'il faut laisser de la place entre le haut de la pile et l'étagère au-dessus ; au moins 10 cm par exemple.

Groupe	Mayssa	Emilie	Agathe	Oscar	Chloé	Victor
Verres dimensions + épaisseur	Éco cup ?	?????	Eco cup	Eco cup	Eco cup	Eco cup
pile	17	10	8	17	6 ? 14 ?	18 ou 19 ou 20 → 19
Étagère (nombre de piles)	x	20x5=100 piles (table modifiée)			6 sur la largeur .... (calcul !) sur	9 x 24

					la longueur	
--	--	--	--	--	-------------	--

**Séance de lundi 16/2 :**