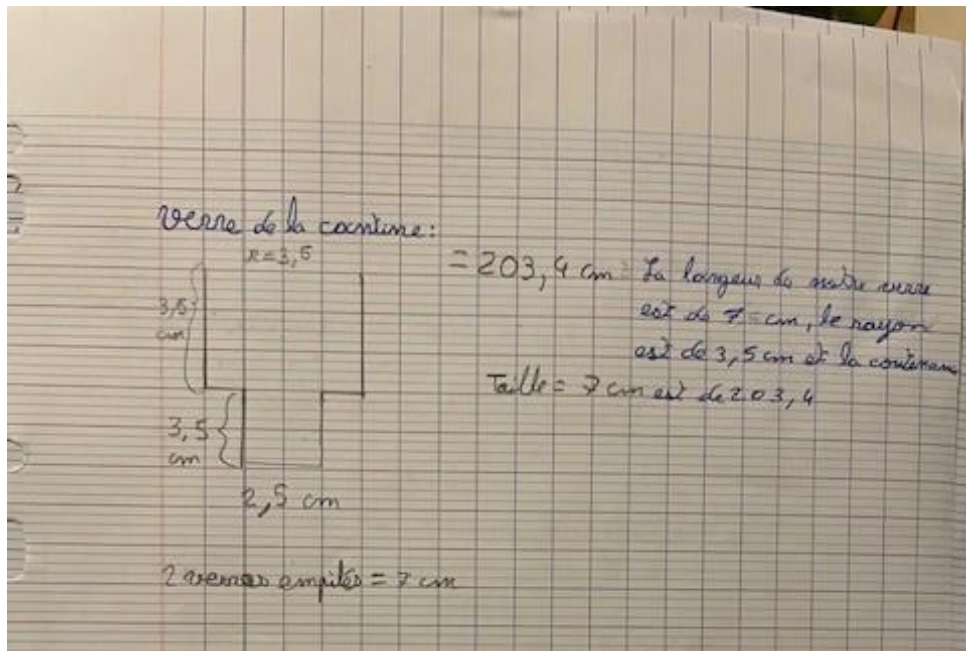
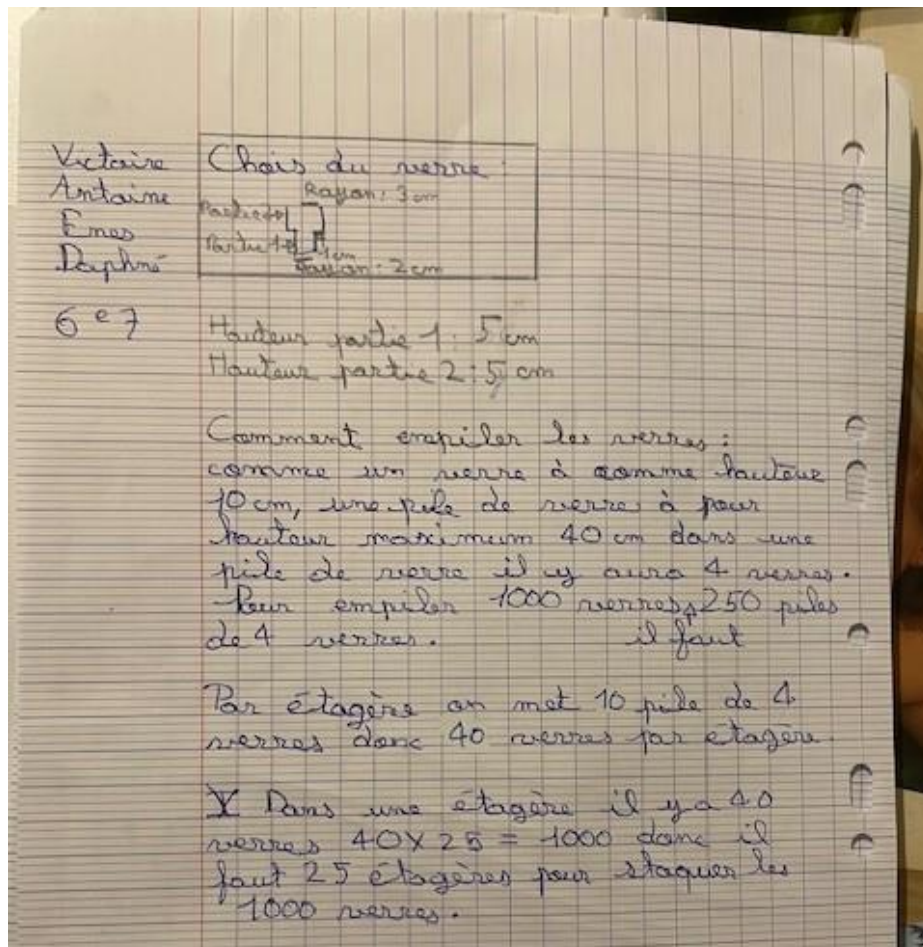


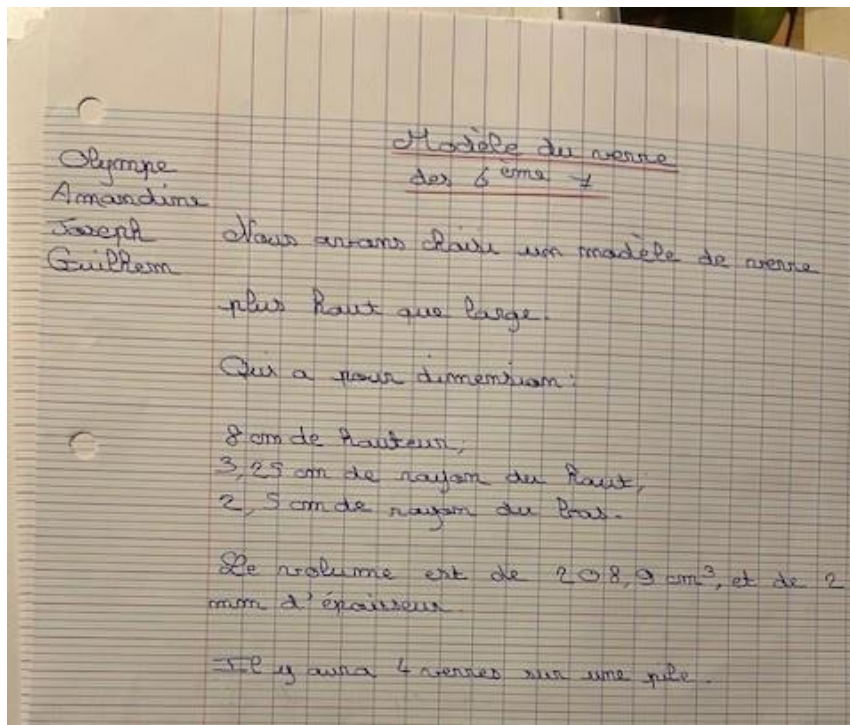
Un 1^{er} groupe a choisi un modèle de verre comme à la cantine :



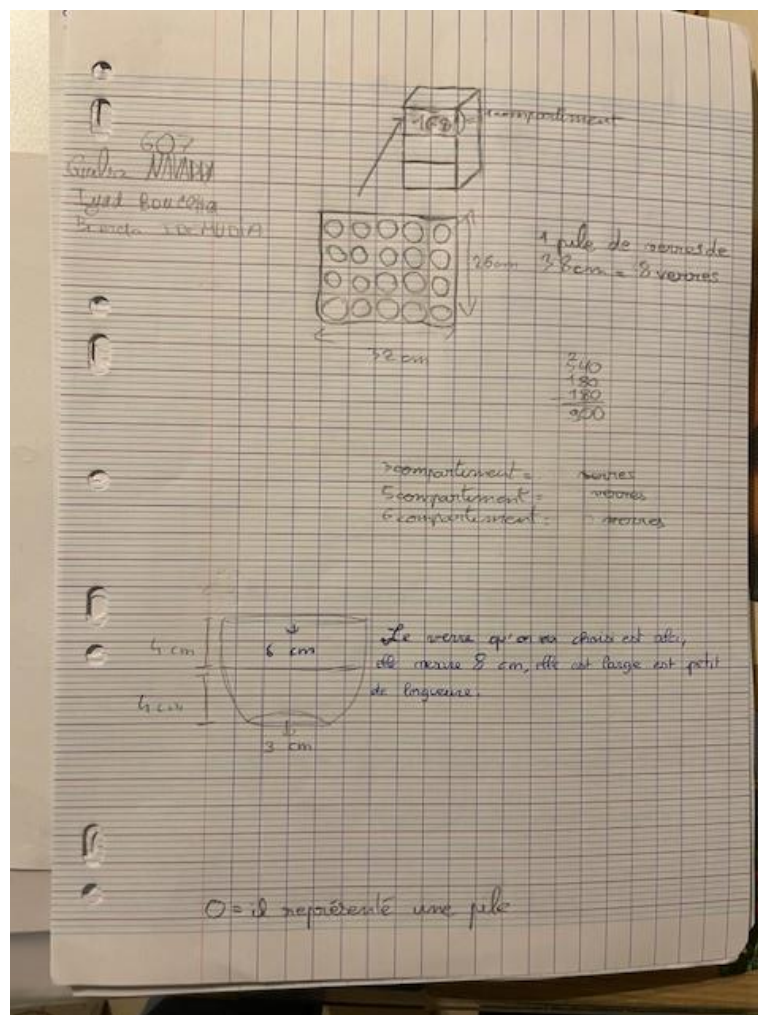
Un 2^{ème} groupe fait aussi un choix de verre de cantine et avance probablement un peu trop vite vers une solution... :



Un 3^{ème} groupe fait le choix de verres en forme de cône tronqué :




Un 4^{ème} groupe fait un choix de verre en deux parties : la partie supérieure est un cylindre et la partie inférieure une demi-sphère tronquée :



Un 5^{ème} groupe avance bien et a choisi un modèle de verre en deux parties : la partie supérieure en forme de cylindre et la partie inférieure en forme de cône tronqué :

Ines
Lezli
Yann
Hamza

Nous avons réfléchi à la forme de verre la plus adéquate à s'emboîter. La forme que nous avons choisie est un tronc de cône à la partie inférieure et un cylindre à la partie supérieure. Les séparations entre les deux parties servent à la montage du verre. La base est en forme de disque.



Le volume de la partie supérieure du verre fait 37,7 cm³ (volume arrondi). Cette partie a une hauteur de 4 cm et également un rayon de 2 cm.

Le volume de la partie inférieure du verre fait 31,4 cm³ (volume arrondi). Cette partie a une hauteur de 2 cm et un rayon de 2,5 cm.

de volume total est de 208,1 cm³.

partie sup = $\pi \times r^2 \times h$ partie inf = $\frac{\pi \times h}{3} \times (r_1^2 + r_1 r_2 + r_2^2)$

Nous avons réfléchi aux dimensions d'une partie d'étagère. Nous avons déjà la hauteur d'une pile de 2 verres qui est de 39,6 cm (40 est la limite de hauteur à respecter). La largeur de cette partie est de 64 cm.

Le 6^{ème} groupe, lui, n'est pas encore parvenu à se mettre d'accord sur le modèle du verre...