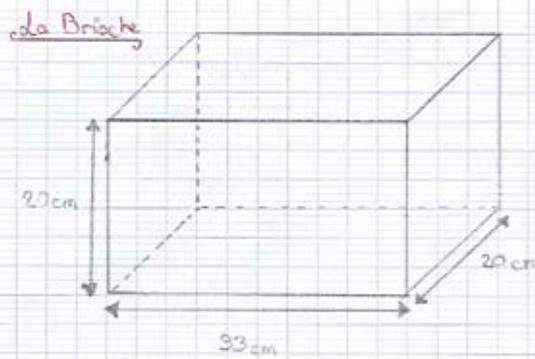


# MATHEMATIQUES classes de 4ème avec Emmanuelle CURBELIER

BOUSSQUAN  
MATHIS  
CAPBERN  
ALEXANDRE  
4<sup>ème</sup>A



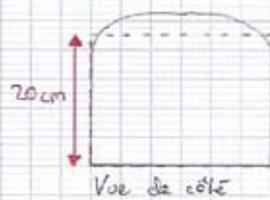
$$V_{\text{parall}} = L \times P \times h$$

$$V_{\text{parall}} = 33 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$$

$$= 13200 \text{ cm}^3$$

$$= 13 \text{ dm}^3$$

On peut donc estimer le volume de l'oeuvre à 13 dm<sup>3</sup>.



le rectangle rouge représente la brièche appliquée sur la hauteur pour en faire un rectangle.

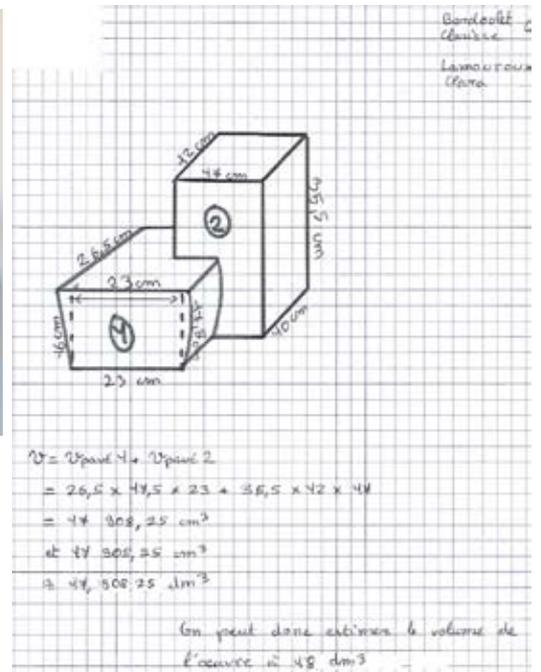
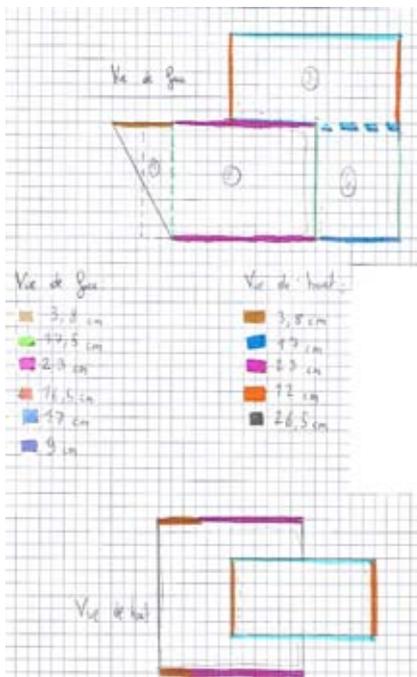
**Les points du programme de mathématique que cette activité nous a permis de travailler :**  
**Représenter :** Utiliser des outils pour représenter un problème : dessins, schémas, diagrammes, graphiques, écritures avec parenthésages, ...

Utiliser et produire des représentations de solides et de situations spatiales.

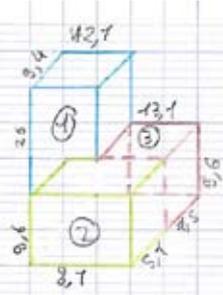
**Grandeurs et mesures :** Calculer un volume.

**Véifier** la cohérence des résultats du point de vue des unités.

**Contrôler la vraisemblance de ses résultats**, notamment en estimant des ordres de grandeur ou en utilisant des encadrements.



Charles  
 Imélie  
 Débar  
 Maélys  
 4<sup>e</sup>



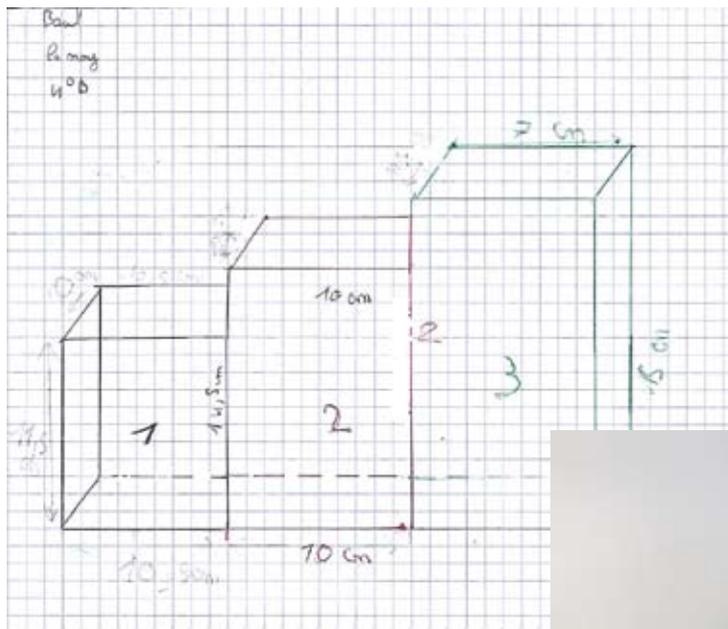
$$V_{\text{pavé 1}} = \text{longueur} \times \text{longueur} \times \text{hauteur} = 9,6 \times 12,7 \times 2,6 \approx 2957,24 \text{ cm}^3$$

$$V_{\text{pavé 2}} = \text{longueur} \times \text{longueur} \times \text{hauteur} = 11,5 \times 13,1 \times 9,6 \approx 943,2 \text{ cm}^3$$

$$V_{\text{pavé 3}} = \text{longueur} \times \text{longueur} \times \text{hauteur} = 5,1 \times 8,1 \times 9,6 \approx 396,576 \text{ cm}^3$$

$$V_{\text{pavé 1}} + V_{\text{pavé 2}} + V_{\text{pavé 3}} = 2957,24 + 943,2 + 396,576 \approx 4297,016 \text{ cm}^3$$

$\approx 4 \text{ dm}^3$



Calcul

$$① 10 \times 11,5 \times 10,5 = 1207,5 \text{ cm}^3$$

$$② 10,5 \times 14,5 \times 10 = 1522,5 \text{ cm}^3$$

$$③ 15 \times 7 \times 10,5 = 1102,5 \text{ cm}^3$$

On peut donc obtenir la somme de l'équation à  $3832,5 \text{ cm}^3$

$\approx 4 \text{ dm}^3$

