

Physique-Chimie	CHAPITRE 5 : QUELQUES PROPRIETES DE LA MATIERE	6 ^{ème}
Correction	Pourquoi les canalisations peuvent-elles se fendre en hiver ?	

1) Corriger l'activité

1. $V = 45 \text{ mL}$.
2. $V = 50 \text{ mL}$.
3. La masse de l'eau dans l'éprouvette avant et après passage au congélateur permet de dire qu'il y a toujours la même quantité d'eau. En effet, elle est égale à 45 g avant et après passage au congélateur.
4. Lors du passage au congélateur, la masse de l'eau est restée la même mais son volume a augmenté.
5. S'il reste de l'eau dans les canalisations l'hiver, le volume augmente en gelant (lorsqu'il fait très froid). L'eau prenant plus de place, elle casse les tuyaux.

2) Ecrire le bilan dans le cahier et l'encadrer en rouge

A retenir

- L'eau **solide** possède un volume **plus grand** que l'eau **liquide**.
- La surface de contact d'un liquide avec l'air est **plane** et **horizontale**. Elle est appelée **surface libre**.