

Physique-Chimie	CHAPITRE 5 : QUELQUES PROPRIETES DE LA MATIERE	6 <sup>ème</sup>
Correction	<b>Pourquoi les canalisations peuvent-elles se fendre en hiver ?</b>	

### 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**.