

### 1. Le Contexte de la mission

vous êtes membres d'une équipe d'exploration en milieu polaire. Il fait  $-20^{\circ}\text{C}$ . Vos dernières bouteilles d'eau potable sont vides. Autour de vous, tout n'est que glace et neige. Comment allez-vous survivre ?

### 2. Reformulation du problème

Avant de commencer, reformulez avec vos propres mots la mission à accomplir et la question scientifique à laquelle vous devez répondre.

- **Ma mission :**

---

- **La question que je me pose :**

---

### 3. Protocole expérimental

Recopier le tableau et lister les étapes de votre manipulation et schématisez votre dispositif.

Étape	Action
1	
2	
3	

- **Schéma du dispositif :**

- **Qu'est-ce que je m'attends à avoir comme résultats ?**

---

---

---

---

**APPELER L'ENSEIGNANT**

#### 4. Résultats et mesures

**Complétez ce tableau lors de votre expérience.**

Paramètre mesuré	Valeur relevée	Unité
Masse de glace initiale		
Température de début de fusion		
Température de fin de fusion		
Volume d'eau liquide obtenu		
Masse d'eau obtenue		

- **Observation** : Comment la température a-t-elle évolué pendant le changement d'état ?

#### 5. Analyse et conclusion

- **Interprétation** : D'après vos mesures, à quelle température précise la glace devient-elle liquide ? Est-ce une valeur constante pendant la fusion ?
- **Bilan** : Mon protocole a-t-il permis d'obtenir de l'eau potable ? Quelles seraient les limites de cette méthode en milieu réel ?