

Nom : .....

Classe : .....

Prénom : .....

## Mélanges et corps purs

| Compétences                                       | Fragile | Moyen | Bien | Très bien |
|---|---------|-------|------|-----------|
| RCO – Restituer ses connaissances.                |         |       |      |           |
| APP – Récupérer une information.                  |         |       |      |           |
| REA – Calculer. Utiliser l'écriture scientifique. |         |       |      |           |

**1** – Un ensemble d'entité chimique est : (RCO)

☐ une espèce chimique.

☐ un corps pur.

☐ un mélange.

**2** – Définir un mélange. (RCO)

.....

**3** – Citer deux liquides miscibles. (RCO)

.....

L'acier doux est un alliage composé de fer (Fe) et de carbone (C). Cet alliage est constitué d'une seule phase. Un échantillon de masse  $m = 1,000$  kg comporte une masse de fer  $m_{\text{Fe}} = 9998$  g et une masse de carbone  $m_{\text{C}} = 2,000$  g.

**4** – Cet alliage est-il un mélange homogène ou hétérogène ? (APP, RCO)

.....

**5** – Écrire  $m_{\text{Fe}}$  et  $m_{\text{C}}$  en notation scientifique. (APP, REA)

.....

**6** – Calculer la proportion massique de fer et de carbone dans l'alliage. (APP, REA)

.....

.....