

**La contrebande de sel (épisode 1)**



Le sel était une ressource importante dans l'empire romain, qui cherchait à en contrôler l'approvisionnement. Les soldats recevaient une partie de leur solde en « ration de sel », origine du mot « salaire ». Romus cherche un moyen de livrer clandestinement du sel à Rome pour ne pas payer les taxes et ainsi gagner de l'argent.

**Q1.** Comment veut s'y prendre Romus afin de ne pas payer les taxes ?

.....

.....

**Q2.** Proposer un protocole expérimentale afin d'aider Romus à mettre en place son trafic de sel.

.....

.....

.....

**Q3.** Qu'observes-tu de tes expériences ?

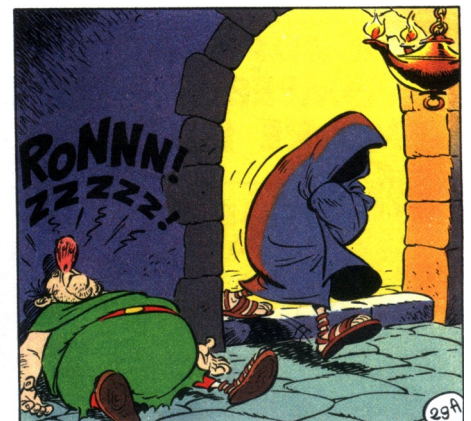
.....

.....

**Q4.** Que retiens-tu d'utile pour aider Romus ?

.....

.....



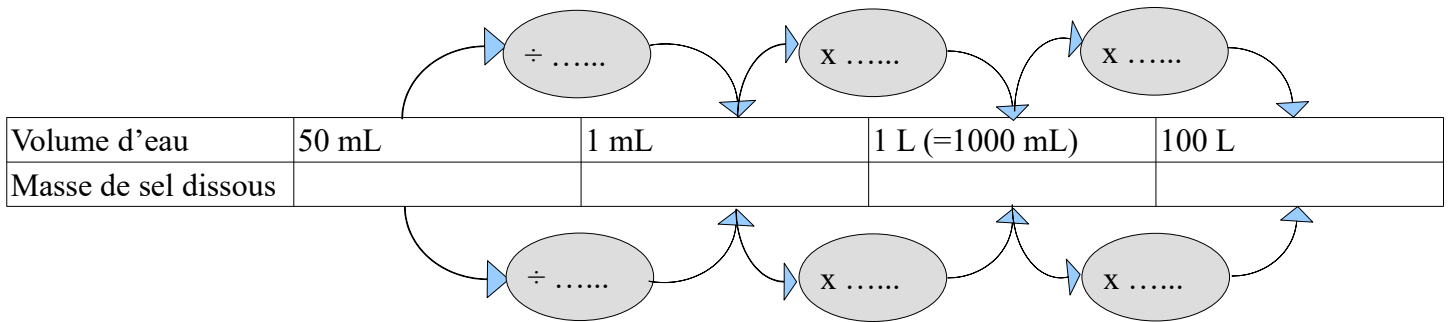
Romus pense pouvoir transporter d'importante quantité de sel dans chaque tonneau de 100L.

**Q5.** Proposer et mettre en place un protocole afin de mesurer quelle masse de sel Romus peut dissoudre dans 100L d'eau.

**Q5a.** Proposer un protocole afin de mesurer quelle masse de sel peut être dissous dans 50 mL

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

**Q5b.** Compléter le tableau suivant :



**Q5c.** Rédiger une phrase de conclusion pour répondre à la question : « Quelle masse de sel (exprimée en kilogramme) Romus peut dissoudre dans une tonneau de 100L d'eau ? »

- .....
- .....