

## Correction

### Question 3:

7 pts / 25

3. Expérience du stagiaire:

Volume d'huile mesuré: 12,5 mL

Masse d'huile correspondante:  $26,7 - 15,3 = 11,4$  g (écrire le calcul)

Calcul de la masse volumique de l'huile:

(une justification est obligatoire; ici, au choix, proportionnalité, relation  $\rho = M / V$ , ou autre, avec explications rédigées).

On applique la relation  $\rho = M / V$ ,

où  $\rho$  est la masse volumique en g/mL, M la masse en g, V le volume en mL

Alors  $\rho = M / V = 11,4 / 12,5 = 0,912$  (valeur exacte à calculer)

La masse volumique de l'huile reçue est 0,912 g/mL

(toujours conclure avec une phrase, en donnant la valeur et l'unité)

Exploitation du document 3:

L'huile reçue peut être de l'huile d'olive, car sa masse volumique est 0,912 g/mL, et la masse volumique de l'huile d'olive est comprise entre 0,910 g/mL et 0,916 g/mL d'après le document 3.

Pour la même raison, l'huile reçue peut être de l'huile de colza, mais ne peut pas être de l'huile d'arachide ou de maïs.

Conclusion: le stagiaire ne peut pas conclure car il y a deux huiles possibles.