

Réponses

Partie 1

1. a) $1\,000\text{ cm}^3$
- b) $3\,400\text{ cm}^3$
- c) $256\,000\text{ cm}^3$

Partie 2

1. Les 3 dernières parties du pseudo-code manquaient toutes d'informations.

Voici les parties remplies.

Sous-programme Calculer le volume

```
sous-programme calculerVolume
    volume = aireBase * hauteur
```

Sous-programme Sortie de résultats

```
sous-programme sortieRésultats
    sortie « L'aire est de " aireBase " centimètres carrés. »
    sortie « Le volume est de " volume " centimètres cubes. »
```

Program principal

```
pi = 3.14
sortie « Je vais calculer le volume de ton cylindre. »
Exécute le sous-programme obtenirDonnéesEntrée
Exécute le sous-programme calculerRayon
Exécute le sous-programme calculerAire
Exécute le sous-programme calculerVolume
Exécute le sous-programme sortieRésultats
```

2. a) $3\,140\text{ cm}^3$
- b) $45\,373\text{ cm}^3$
- c) $994\,752\text{ cm}^3$