

**1** Le métro de Paris comporte 16 lignes.

La ligne **8**, d'une longueur de 23,4 kilomètres, transporte chaque année environ 90 millions de personnes.

La ligne **4**, d'une longueur de 10,6 kilomètres, transporte chaque année environ 170 millions de personnes.

**1)** De ces deux lignes quelle est la plus fréquentée?

**2)** Calculer, pour chacune de ces deux lignes, en une année, une valeur approchée du trafic de voyageurs en millions de voyageurs-kilomètres.

**3)** Interpréter les résultats obtenus aux questions **1)** et **2)**.

**2** **D'après brevet Nouvelle-Calédonie**

Recopier et compléter le tableau suivant dans lequel  $v$  représente la vitesse moyenne,  $d$  la distance parcourue et  $t$  la durée du parcours.

Les réponses seront inscrites avec leurs unités.

$v$	$d$	$t$
70 km/h		5 h
9 m/s	450 m	
25 m/s		2 min

**3**

L'obélisque de la place de la Concorde, à Paris, a une masse de 220 tonnes.

Il est composé de pierre dont la masse volumique est  $2\,500\text{ kg/m}^3$ .



- Quel est le volume de cet obélisque?