



## Chapitre 3

### Résoudre des problèmes

#### Je raisonne et je calcule

① A chaque étape du Tour de France 2006, l'organisation de la course attribue un prix d'un montant de 14 000 € pour les trois premiers coureurs. Ce prix est réparti de la manière suivante :

- Le vainqueur de l'étape reçoit une somme qui est le double de celle du deuxième.
- Le deuxième perçoit une somme qui est le double de celle du troisième.

**Combien reçoit chaque coureur ?**

Pour le vainqueur de l'étape : .....€

Pour le deuxième de l'étape : .....€

Pour le troisième de l'étape : .....€

② Lors de la 17<sup>e</sup> étape du Tour 2006 :

- le vainqueur a franchi la ligne d'arrivée après 5 heures 23 minutes et 36 secondes,
- le deuxième est arrivé 5 minutes et 42 secondes plus tard,
- le troisième, 16 secondes derrière le second.

**Quel est le temps du troisième pour cette étape ?.....**

③ Deux citadins, Paul et Emmanuel, doivent se rendre à la mairie de leur ville. Ils habitent tous les deux 58 rue de l'Arrivée. La mairie est située au cœur de la ville, 2 place de la Victoire. Pour s'y rendre, ils utilisent des moyens de transport différents. Paul utilise son vélo et Emmanuel sa voiture. Pour se rendre à sa voiture garée à 200 mètres de chez lui, Emmanuel marche 3 minutes. Paul monte sur son vélo et part tout de suite. La distance qui sépare leur habitation de la mairie est de 4 kilomètres. On sait qu'une voiture roule en ville à la vitesse moyenne de 16 km/h. La vitesse en vélo dépend de celui qui pédale ! Paul roule en moyenne à 12 km/h. Pour se garer avec sa voiture au centre-ville, Emmanuel utilise le parking. Paul, lui, peut laisser son vélo devant la mairie, sur l'emplacement prévu à cet effet. Descendre au parking, garer sa voiture et remonter sur la place de la Victoire prend 6 minutes. Garer son vélo, l'attacher avec un antivol prend 2 minutes.

**Quel est le temps du trajet de chacun ?**

**Commence par surligner les données chiffrées dont tu as besoin.**

**Pour mieux comprendre, complète le tableau :**

Temps	voiture	vélo
60 minutes (1 heure)	16 km	12 km
30 minutes	8 km	6 km
20 minutes		
15 minutes		
10 minutes		
5 minutes		