



# Chapitre 1

## Je connais mon vélo

**J'observe**

Note le nom des différents éléments qui composent ce vélo

- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 1) Frein arrière  | 11) Guidon           |
| 2) Chaîne         | 12) Potence          |
| 3) Plateau        | 13) Cadre            |
| 4) Pédale         | 14) Selle            |
| 5) Valve          | 15) Tige de selle    |
| 6) Jante          | 16) Blocage de selle |
| 7) Pneu           | 17) Catadioptre      |
| 8) Frein avant    | 18) Rayon            |
| 9) Câble de frein | 19) Pignon           |
| 10) Sonnette      | 20) Dérailleur       |

**Je cherche**

Reporte chaque nom d'élément dans la grille de mots croisés, en te repérant à l'aide des numéros.

A crossword puzzle grid with 20 numbered starting points for the words listed in the 'J'observe' section. The grid is partially filled with the following words:

- 1) F R E I N A V A N T
- 2) C H A Î N E
- 3) C A T A D I O P T R E
- 4) P E D A L E
- 5) V A L V E
- 6) J A N T E
- 7) P N E U
- 8) F R E I N A V A N T
- 9) C A B L E D E F R E I N
- 10) S O N N E T T E
- 11) G U I D O N
- 12) P O T E N C E
- 13) C A D R E
- 14) S E L L E
- 15) T I G E D E S E L L E
- 16) B L O C A G E D E S E L L E
- 17) C A T A D I O P T R E
- 18) R A Y O N
- 19) P I G N O N
- 20) D É R A I L L E U R



## Chapitre 2

### Je répare une crevaison

#### Je cherche

① Voici différents outils et matériels. Identifie ceux dont tu as besoin pour réparer une roue crevée, en cochant la case correspondante.

- Démonte-pneu
- Marteau
- Colle
- Râpe

- Perceuse
- Rustine
- Scie
- Pompe

② Une roue peut se réparer en 10 étapes. A toi de les remettre dans l'ordre : reporte dans le tableau ci-dessous la lettre correspondant à chaque étape.

Etapes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lettres	C	A	E	D	J	F	G	B	H	I

## Chapitre 3

### Je comprends le développement

#### Je calcule

① A partir de ces données, calcule le développement du vélo.

Circonférence d'un cercle = diamètre (en mètre) X 3,14 (le nombre PI)

$$0,70 \text{ m} \times 3,14 = 2,19 \text{ m}$$

Soit une circonférence de 2,19 m

Circonférence de la roue multipliée par le nombre de dents du plateau

$$2,19 \text{ m} \times 42 = 91,98 \text{ m}$$

Ce résultat divisé par le nombre de dents du pignon

$$91,98 \text{ m} / 26 = 3,54 \text{ m}$$

Le développement du vélo est de 3,54 m.

② A partir de ces données, calcule le développement du vélo.

Circonférence d'un cercle = diamètre (en mètre) X 3,14 (le nombre PI)

$$0,70 \text{ m} \times 3,14 = 2,19 \text{ m}$$

Soit une circonférence de 2,19 m

Circonférence de la roue multipliée par le nombre de dents du plateau

$$2,19 \text{ m} \times 55 = 120,45 \text{ m}$$

Ce résultat divisé par le nombre de dents du pignon

$$120,45 \text{ m} / 12 = 10,04 \text{ m}$$

Le développement du vélo est de 10,04 m.