



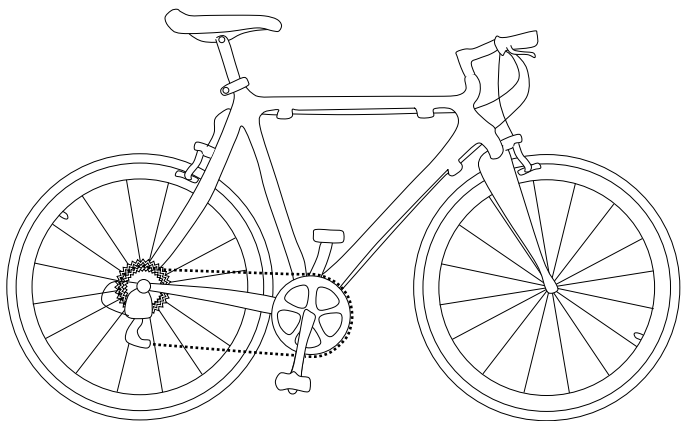
Le cyclisme

Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "Vélo : comment ça roule... droit ?". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

	Avant d'avoir vu le documentaire...			Après avoir vu le documentaire...				
	Je pense que c'est...	Dans la classe...		Je pense que c'est...	Dans la classe...			
① Seule la roue arrière permet à une bicyclette d'avancer.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
② Il ne faut jamais freiner en même temps avec les deux freins.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
③ Des pneus bien gonflés permettent de rouler plus vite sans effort supplémentaire.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

- ② Colorie de la même couleur les éléments de cette + bicyclette et leur nom.



pignons	guidon	manette de frein	mâchoire
pédales	plateau	chaîne	selle

- ④ Comment appelle-t-on une piste aménagée pour les courses cyclistes ?
-

- ⑤ Quelle vitesse un cycliste sur piste peut-il atteindre ? près de 60 km/h plus de 80 km/h

- ⑤ Quelle est la particularité des vélos de piste ?
-

- ⑦ Comment appelle-t-on le phénomène physique qui stabilise l'orientation des roues lorsque celles-ci tournent ?
- la force de Coriolis l'effet gyroscopique

- ⑨ Dans un virage, à grande vitesse, qu'est-ce qui nous "pousse" vers l'extérieur ?
- la force centrifuge les midichloriens

- ⑩ Quel point imaginaire correspond à l'emplacement où les différentes forces sont équilibrées ?
-

- ⑭ Associe chaque frein à la roue correspondante :
- frein gauche ● ● roue avant
frein droit ● ● roue arrière

- ⑮ Cite un pays dans lequel le vélo est très utilisé pour les déplacements :
-

- ⑯ L'aérodynamique est la science qui étudie l'écoulement de l'air sur les solides.
- vrai faux

- ⑱ Une bonne position sur un vélo permet de gagner de ... à ... % de vitesse sans augmenter son effort.

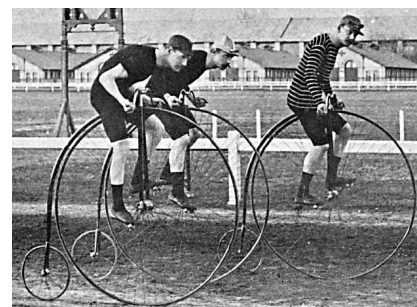
- ⑱ Dans une course cycliste, se placer juste derrière un coureur permet de bénéficier de la **zone de dépression** qu'il crée sur son passage.
- vrai faux

- ⑳ Des pneus fins améliorent l'équilibre sur la route.
- vrai faux, c'est l'inverse.

- ㉑ Quand on change de vitesse, la chaîne change de plateau ou de

- ㉑ Comment appelle-t-on la distance parcourue par la roue arrière pour un tour de pédale ?
-

- ㉓ Comment ce **vélocipède** s'appelle-t-il ?
-



- ㉓ Quelle invention a permis de se passer de roues géantes ?
-



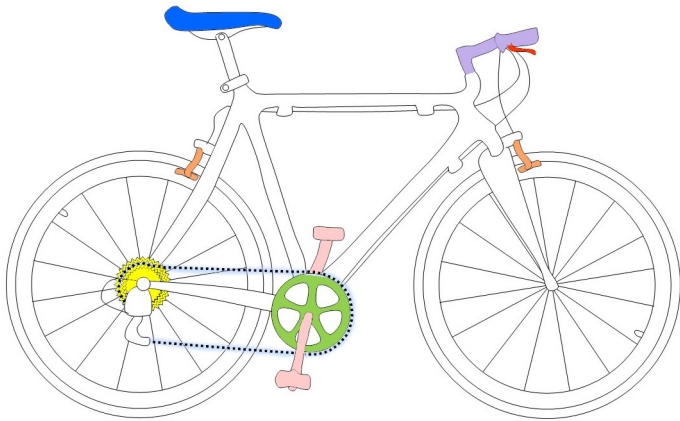
Le cyclisme

Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "Vélo : comment ça roule... droit ?". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

	Avant d'avoir vu le documentaire...			Après avoir vu le documentaire...				
	Je pense que c'est...	Dans la classe...		Je pense que c'est...	Dans la classe...			
Vrai ① Seule la roue arrière permet à une bicyclette d'avancer.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
Faux ② Il ne faut jamais freiner en même temps avec les deux freins. <i>C'est l'inverse.</i>	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
Vrai ③ Des pneus bien gonflés permettent de rouler plus vite sans effort supplémentaire.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

② Colorie de la même couleur les éléments de cette + bicyclette et leur nom.



pignons	guidon	manette de frein	mâchoires
pédales	plateau	chaîne	selle

④ Comment appelle-t-on une piste aménagée pour les courses cyclistes ?

Un vélodrome

⑤ Quelle vitesse un cycliste sur piste peut-il atteindre ? près de 60 km/h

plus de 80 km/h

⑤ Quelle est la particularité des vélos de piste ?

Ils n'ont pas de freins.

⑦ Comment appelle-t-on le phénomène physique qui stabilise l'orientation des roues lorsque celles-ci tournent ?

- la force de Coriolis
 l'effet gyroscopique

⑨ Dans un virage, à grande vitesse, qu'est-ce qui nous "pousse" vers l'extérieur ?

- la force centrifuge
 les midichloriens

⑩ Quel point imaginaire correspond à l'emplacement où les différentes forces sont équilibrées ?

Le centre de gravité

24:37 > La plupart des moteurs de vélos électriques sont en fait situés dans le moyeu de la roue plutôt que dans le pédalier (ce dernier système est plus efficace, mais plus cher).

⑭ Associe chaque frein à la roue correspondante :
 frein gauche ● ———● roue avant
 frein droit ● ———● roue arrière

On qualifie le montage inverse, plus rare en France, de "montage à l'anglaise".

⑮ Cite un pays dans lequel le vélo est très utilisé pour les déplacements :

La Chine ou la Hollande (province des Pays-Bas)

⑯ L'aérodynamique est la science qui étudie l'écoulement de l'air sur les solides.

vrai faux

L'aérodynamisme (cité à 16:30) qualifie la forme du corps soumis à cet écoulement.

⑱ Une bonne position sur un vélo permet de gagner de 5 à 10 % de vitesse sans augmenter son effort.

⑱ Dans une course cycliste, se placer juste derrière un coureur permet de bénéficier de la zone de dépression qu'il crée sur son passage.

vrai faux

⑳ Des pneus fins améliorent l'équilibre sur la route.
 vrai faux, c'est l'inverse.

㉑ Quand on change de vitesse, la chaîne change de plateau ou de *pignon*.

21:00 > Seul le changement de pignons est cité.

㉑ Comment appelle-t-on la distance parcourue par la roue arrière pour un tour de pédale ?

Le développement

㉓ Comment ce vélocipède s'appelle-t-il ?

Un Grand Bi



㉓ Quelle invention a permis de se passer de roues géantes ?

Les vitesses