

## Evaluation – Partie 3

### La bicyclette

#### LA DRAISIENNE

L'inventeur de l'ancêtre de la bicyclette moderne est un baron allemand, **Von Drais Sauerbrun**. Entre 1816 et 1818, il a développé sa machine que l'on a appelée "Draisienne" en son honneur. Cet engin n'avait pas de pédales. Il comportait une poutre en bois reliant deux roues sur laquelle l'ingénieur savant était assis à califourchon. Il poussait avec ses pieds sur le sol pour avancer.



#### LA PREMIERE BICYCLETTE "A PEDALES"



La première "vraie" bicyclette a été inventée vers 1839 par une personne d'origine écossaise. C'était une "draisienne améliorée" à laquelle **MacMillan**, inventif et astucieux, avait ajouté un système de pédales. Il devenait alors possible d'avancer sans que les pieds ne touchent le sol.

#### LE VELOCIPEDE

A Paris, en 1861, les frères **Pierre et Ernest Michaux** ont créé le système de pédalage rotatif (celui que l'on connaît aujourd'hui) et ils l'ont fixé sur la roue avant. En 1869, eut lieu la première course entre Paris et Rouen, où participaient 203 cyclistes.



#### LE "GRAND BI"

Vers 1870, un anglais nommé **James Starley** a amélioré le concept du vélocipède. Il a allégé la machine, et l'a munie d'une très grande roue à l'avant, ce qui permettait d'atteindre de plus grandes vitesses.



#### LES PROGRES TECHNIQUES

Quelques années plus tard, on améliore la bicyclette en l'équipant d'un système de transmission par "chaîne", de pneumatiques et d'un système de freinage.

#### LE VELO D'AUJOURD'HUI

Entre 1975 et 1980, on invente un nouveau type de bicyclette pour répondre à la demande des cyclistes qui, sans cesse plus nombreux, souhaitent découvrir la nature et pratiquer un nouveau sport sur les chemins de randonnée. C'est aujourd'hui le modèle de vélo le plus vendu.



1) Parmi les mots ci-dessous, **choisis le mot** qui permet de relier les deux phrases.

**pour – puis – parce que – donc – pendant – alors - pourquoi**

**La Draisienne :**

« Il fallait pousser avec ses pieds pour avancer ..... cet engin n'avait pas de pédales.»

Item 13 1 9 0

**La première bicyclette à pédales :**

« MacMillan avait ajouté un ingénieux système de pédales ; il devenait ..... possible d'avancer sans que les pieds ne touchent le sol. »

Item 14 1 9 0

**Le Grand Bi :**

« James Starley a allégé la machine ..... atteindre de plus grandes vitesses. »

Item 15 1 9 0

2) Entoure **en bleu** les mots soulignés qui concernent **l'homme**.

3) Entoure **en rouge** les mots soulignés qui concernent **la machine**.

**LA DRAISIENNE**

**L'inventeur** de l'ancêtre de **la bicyclette** moderne est un baron allemand, **Von Drais Sauerbrun**. Entre 1816 et 1818, **il** a développé sa machine que l'on a appelée "**Draisienne**" en son honneur.

**Cet engin** n'avait pas de pédales. **Il** comportait une poutre en bois reliant deux roues sur laquelle **l'ingénieur savant** était assis à califourchon. **Il** poussait avec ses pieds sur le sol pour avancer.

Item 16 1 2 9 0

Item 17 1 2 9 0

4) Coche la bonne réponse.

Dans le dernier paragraphe, **le vélo d'aujourd'hui** c'est :

- le vélo d'appartement
- le VTT (Vélo Tout Terrain)
- le vélo de course
- le vélomoteur

Relecture	Stratégies
<input type="checkbox"/> J'ai relu tout le texte	<input type="checkbox"/> J'ai trouvé la réponse écrite dans le texte.
<input type="checkbox"/> J'ai relu une partie du texte	<input type="checkbox"/> J'ai trouvé la réponse à partir d'indices écrits dans le texte.
<input type="checkbox"/> Je n'ai pas relu le texte	<input type="checkbox"/> J'ai utilisé des connaissances que j'avais déjà.

Item 18 1 9 0

Item 18 bis 1 2 9 0



Date : .....

Prénom : .....

5) *MacMillan est :* un homme une femme**Quel est le mot (ou les mots) du texte qui te permet (te permettent) de répondre ?**

.....

Item 19 1 2 9 0

6) *Coche le ou les titres qui correspondent le mieux à l'ensemble du texte.*

- L'invention de la première bicyclette
- L'histoire de la bicyclette
- Les inventeurs du vélo de montagne
- Comment se déplace-t-on à bicyclette ?
- La première course cycliste

Relecture		Stratégies	
<input type="checkbox"/>	J'ai relu tout le texte	<input type="checkbox"/>	J'ai trouvé la réponse écrite dans le texte.
<input type="checkbox"/>	J'ai relu une partie du texte	<input type="checkbox"/>	J'ai trouvé la réponse à partir d'indices écrits dans le texte.
<input type="checkbox"/>	Je n'ai pas relu le texte	<input type="checkbox"/>	J'ai utilisé des connaissances que j'avais déjà.

Item 20 1 9 0

Item 20 bis 1 9 0

