

Compétences :

Identifier les principales évolutions du besoin et des objets.

Comment la bicyclette a évolué ?

1) Construction de la frise chronologique de la bicyclette :

a) Consulter l'animation sur l'évolution de la bicyclette.

b) Visualiser le diaporama sur l'évolution de la bicyclette.

c) Après avoir visualisé tout le diaporama, consulter le à nouveau pour découper et placer les étiquettes et images de vélo sur la frise chronologique.

2) Questionnaire sur la lecture de la frise chronologique

En observant votre frise chronologique complétée, répondre aux questions suivantes :

a) Existait-il des automobiles à l'époque de la draisienne ?

oui non

b) Quelle énergie est utilisée avant la 1^{ère} révolution industrielle ?

c) Quelle nouvelle forme d'énergie est utilisée pendant la 1^{ère} révolution industrielle ?

d) Quelles nouvelles énergies sont utilisées pendant la 2^{ème} révolution industrielle ?

e) L'avion existait-il à l'époque du vélocipède à pédales ?

oui non

f) Combien d'années nous séparent de la première bicyclette ?

3) Recherches documentaires :

a) Chercher les définitions des mots suivants sur Internet :

Bicyclette :

.....
.....
.....
.....

Grand-Bi :

.....
.....
.....
.....

Vélocipède :

.....
.....
.....
.....

Draisienne :

.....
.....
.....
.....

b) Répondre à la question suivante en vous aidant des définitions ci-dessus

Quelle est la différence entre une bicyclette et un vélocipède ?

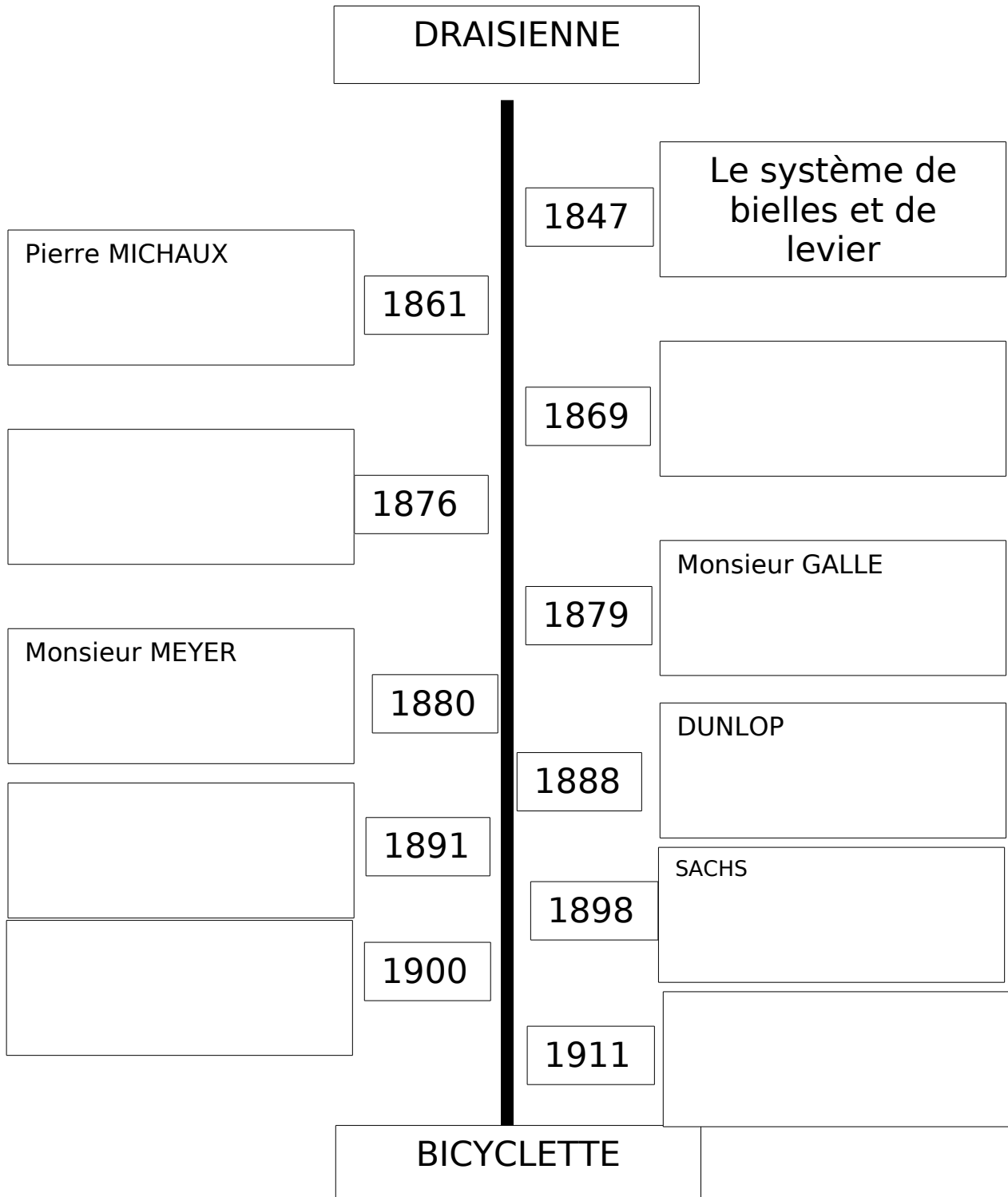
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Compétences :

Identifier les principes techniques et leur évolution

Les inventions de la Bicyclette

1) Compléter la frise chronologique de l'histoire des inventions de la bicyclette en visionnant le même diaporama.



2) Répondre aux questions suivantes à partir de la lecture de la frise chronologique de l'histoire des inventions de la bicyclette :

a) Quelles sont les deux inventions qui ont permis de passer du grand bi à la bicyclette ?

.....
.....
.....
.....

b) Quelle est l'invention qui a permis de passer de la draisienne au vélocipède ?

.....
.....
.....
.....

c) La bicyclette a t-elle été créée par un seul inventeur ?

OUI NON (Entourer *la bonne réponse*)

Justifier votre réponse :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....