

Fiche élève 1/4 L'évolution des OST

Cycle 4
Technologie
Séquence n °2
5ème

Compétences disciplinaires de Technologie : « Thème 1 » :

Compétences de fin de cycle	Repères de progressivité : 5 ^e
Décrire les liens entre usages et évolutions technologiques des ob-	Collecter, trier et analyser des données.
jets et des systèmes techniques.	Comparer des principes techniques pour une même fonction technique

<u>En utilisant le document interactif " GENIALLY EOT 5e 2024" mis à votre disposition dans l'espace de votre classe ou en scannant le QRCODE suivant, effectuez les différentes activités :</u>



QRCODE du document interactif:



1°/ Compléter le tableau suivant en collectant les données des différents vélos présentés :

Nom du Vélo	Année	Fonction Guider	Fonction Freiner	Fonction Transmission	Principe de transmission
VTT					
Draisienne					
Grand Bi					
Bicyclette					
Vélocipède					

2°/ Ouvrir le document "TableauVéloElèves" et le compléter à partir de votre tableau.

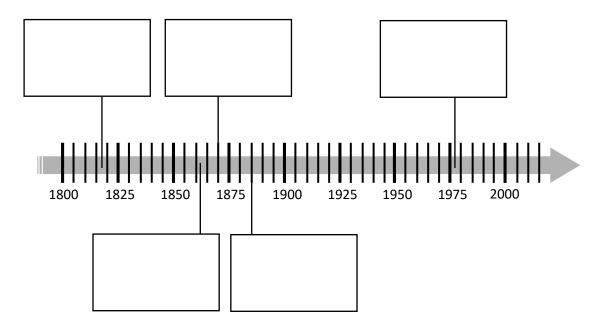


Fiche élève 2/4 L'évolution des OST

Cycle 4
Technologie
Séquence n °2
5ème



1°/ Effectuer le tri croissant permettant d'obtenir un classement chronologique des vélos, puis compléter la frise chronologique suivante en fonction des dates d'inventions (Année et NOM du vélo).



	2°/	/ Répondre aux	k auestions	suivantes	en effectuant	des tris	de donnée
--	-----	----------------	-------------	-----------	---------------	----------	-----------

a) Quels sont les	vélos qui ont une	e fonction freiner	٠,		
	•••••	•••••		•••••	
b) Quels sont les	vélos qui ont une	e transmission di	recte ?		



Fiche élève 3/4 L'évolution des OST

Cycle 4
Technologie
Séquence n °2
5ème



1°/ A partir du document interactif, 'Un peu de vocabulaire", réaliser les consignes suivantes sur le tableau de la fiche 1 "Mission 1" :

- Encadrer en rouge les "Valeurs de type mot" et placer la légende ;
- Encadrer en rouge les "Valeurs de type booléen" et placer la légende ;
- Encadrer en rouge les "Valeurs de type nombre" et placer la légende ;
- Encadre en bleu les "Descripteurs" et placer la légende ;
- Encadrer en vert un des "objets" et placer la légende.

2°/ Compléter les cases suivantes en complétant les parties manquantes :

Découvrons l'analyse de données!

<u>Descripteur</u> : Fonction "Freiner"	<u>Descripteur</u> : Année
<u>Valeur de type Booléen</u> : Non	<u>Valeur de type</u> : 1885
Vélo(s):	Vélo(s):
<u>Descripteur</u> : Fonction "Transmission"	<u>Descripteur</u> : Fonction "Principe de transmission"
Valeur de type mot :	<u>Valeur de type mot</u> : Pédales sur un plateau qui fait tourner le pignon de la roue arrière grâce à une chaîne
	Vélo(s):
Vélo(s):	
Vélocipède et Grand bi	



Fiche élève 4/4 L'évolution des OST

Cycle 4
Technologie
Séquence n °2
5ème



1°/ A partir des informations données dans la mission 4 du document interactif, indiquez où se trouve les ruptures dans les solutions techniques sur le schéma ci-dessous.

Draisienne	Vélocipède	Grand bi	Bicyclette	VTT
Pousser avec les pieds sur le sol	Pousser avec le pédales de la ro	•	· ·	sur les pédales fixées sur un pla- et relié par une chaîne à la roue

2°/ En vous aidant des définitions données sur les familles et les lignées d'objet techniques, effectuer l'exercice de la mission 4 et compléter le schéma suivant :

Famille :		
Lignées :		
Principes techniques :		
Objets techniques :		