



1/2 **synops**

Vous pourrez répondre directement dans ce formulaire PDF ou alors reproduisez partiellement cet exercice sur une feuille de votre classeur

Exercice N°14 : Ton travail consiste, dans la première partie, à répondre aux questions qui te sont posées. Tu peux, pour mieux y répondre, re-visionner chaque animation et leçon précédente.

Dans la seconde partie, tu essaieras de trouver le matériau employé pour chacune des pièces du Vélo & qspm t l jmqrs cl _q sl '.

1°) Certaines des pièces du Vélo sont en aluminium, pourquoi ne les a-t-on pas réalisées en acier ?

Nom :

Prénom :

Classe :

Date :

2°) Comment peux-tu distinguer sur le Vélo, les pièces en acier de celles en aluminium ?

Que faut-il comme objet pour t'aider à distinguer l'acier de l'alu. ?

3°) Quelles sont les 3 sortes de matières plastiques ?

4°) Pour éviter que l'acier ne rouille, nomme 3 méthodes auxquelles on peut appliquer sur sa surface ?

5°) De quel minerai est extrait l'aluminium ?

6°) L'acier, c'est du fer et puis du..... ?



Nom :

Prénom :

Classe :

Date :

TRAVAIL A FAIRE :

A l'aide des animations précédentes, du Vélo lui-même et de l'aimant que le professeur tient à ta disposition, tu vas répondre aux questions concernant le matériau ou le traitement de surface de chacune des pièces désignées.

Réponses bonnes et fausses : cuivre, chromage, zincage, peinture, vernis, acier, aluminium, étain, élastomère, thermoplastique, thermodurcissable, galvanisation.

Quel est le métal employé dans la fabrication du cadre du Vélo ?

De quel type de plastique est faite la poignée du Vélo ?

Quel est le métal employé dans la fabrication des poignées de frein ?

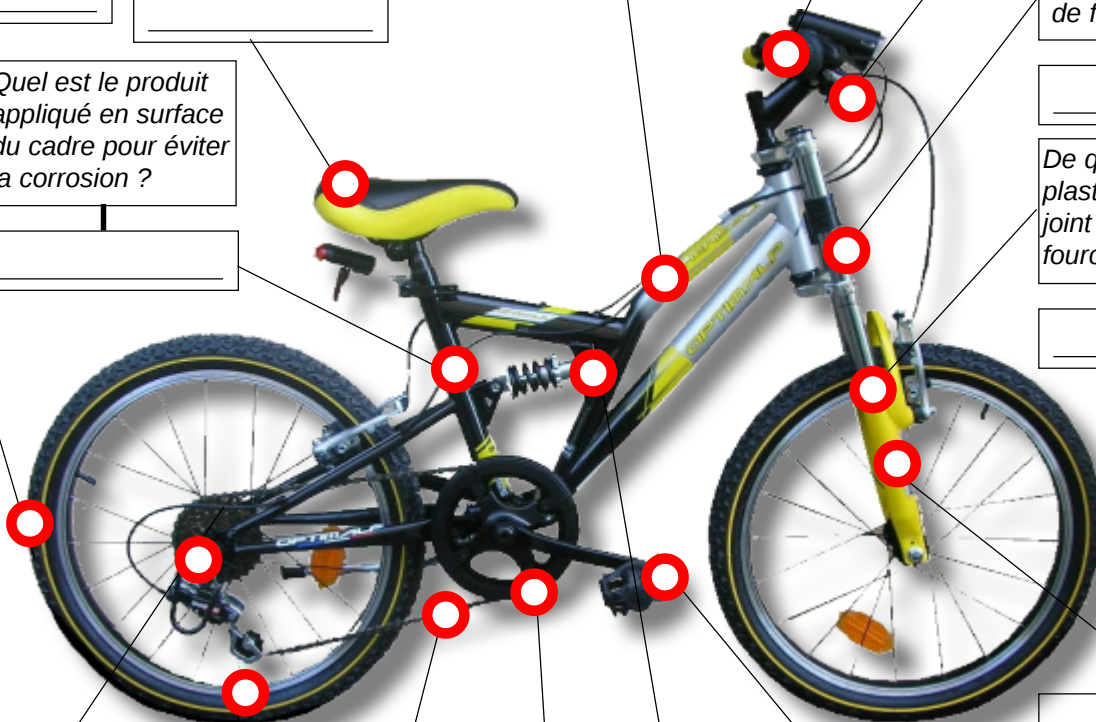
De quel type de plastique est fait le pneu ?

De quel type de plastique est fait le revêtement de la selle ?

Quel est le produit appliqué en surface du cadre pour éviter la corrosion ?

Quel est le métal appliqué en surface de l'acier des tubes de fourche ?

De quel type de plastique est fait le joint de fourreau de fourche ?



Utilisez un aimant (si vous en avez un) afin de distinguer les métaux ferreux (fer, acier,...) des autres.



Quel est le métal employé dans la fabrication de la jante ?

Quel est le métal employé dans la fabrication des fourreaux de fourche ?

Quel est le métal employé dans la fabrication des pignons ?

Quel est le métal employé dans la fabrication des maillons de la chaîne ?

De quel type de plastique est fait le carter protégeant les bas de pantalons ?

Quel est le métal appliqué en surface des vis qui tiennent l'amortisseur ?

De quel type de plastique est fait le corps de la pédale ?