



les objets techniques

Evaluation



RÉPONDs AUX QUESTIONS SUIVANTES, EN T'APPUYANT SUR LES LEÇONS QUE TU AS APPRIS.

QUESTION 1 : CITE 5 OBJETS TECHNIQUES. POUR CHACUN, INDIQUE LE BESOIN AUQUEL IL RÉPOND

RÉPONSE :

OBJET TECHNIQUE	BESOIN
RÉFRIGÉRATEUR - PLAQUES DE CUISSON - FOUR - LIT - GOURDE - TRACTEUR - COUETTE - RADIATEUR	Besoins physiologiques Se nourrir, respirer, dormir, se maintenir en vie
CASQUE - CEINTURE DE SÉCURITÉ - AIRBAG DÉTECTEUR DE FUMÉE	Besoins de sécurité Être protégé des dangers et se sentir en sécurité
TÉLÉPHONE - ORDINATEUR - TABLE DE REPAS - VÉLO - BUS - GUITARE - JEU DE SOCIÉTÉ	Besoins d'appartenance Communiquer, partager, se sentir membre d'un groupe
MÉDAILLE - MIROIR - APPAREIL PHOTO - VÊTEMENT - LIVRE	Besoins d'estime Être reconnu, valorisé, avoir confiance en soi
ORDINATEUR - VÉLO - APPAREIL PHOTO - LIVRE - INSTRUMENT DE MUSIQUE, PINCEAUX	Besoin d'accomplissement Apprendre, créer, s'épanouir, se dépasser

QUESTION 2 : DÉCRIS L'OBJET TECHNIQUE VÉLO, EN EXPLIQUANT QUI L'A INVENTÉ, POUR RÉPONDRE À QUEL BESOIN, QUELLE EST L'ÉNERGIE QUI LE MET EN MOUVEMENT, ET CITE QUELQUES UNS DES ÉLÉMENTS QUI LE CONSTITUENT.

RÉPONSE : LE VÉLO EST UN OBJET TECHNIQUE INVENTÉ PAR LES ÊTRES HUMAINS, POUR RÉPONDRE À UN BESOIN : SE DÉPLACER. IL EST CONSTITUÉ D'UN ASSEMBLAGE DE PIÈCES QUI PERMETTENT D'AVANCER GRÂCE À LA FORCE DES JAMBES, DE FREINER POUR RALENTIR OU S'ARRÊTER. IL EST COMPOSÉ D'UN CADRE, D'UN GUIDON, DE ROUES, DE PÉDALES, DE FREINS, D'UNE CHAÎNE QUI RELIE UN PLATEAU À DES PIGNONS, ET SOUVENT D'UN DÉRAILLEUR. IL EST SOUVENT ÉQUIPÉ DE GARDE-BOUE, D'UN PORTE BAGAGE, DE PHARES.

QUESTION 3 : COCHE LA BONNE RÉPONSE

RÉPONSE : LE DÉRAILLEUR SERT À FAIRE CHANGER LA DIRECTION DU VÉLO ☐ VRAI ☒ FAUX

LE DÉRAILLEUR PERMET DE DÉPLACER LA CHAÎNE D'UN PIGNON À L'AUTRE ☒ VRAI ☐ FAUX

SANS DÉRAILLEUR, UN VÉLO NE PEUT PAS AVANCER ☐ VRAI ☒ FAUX



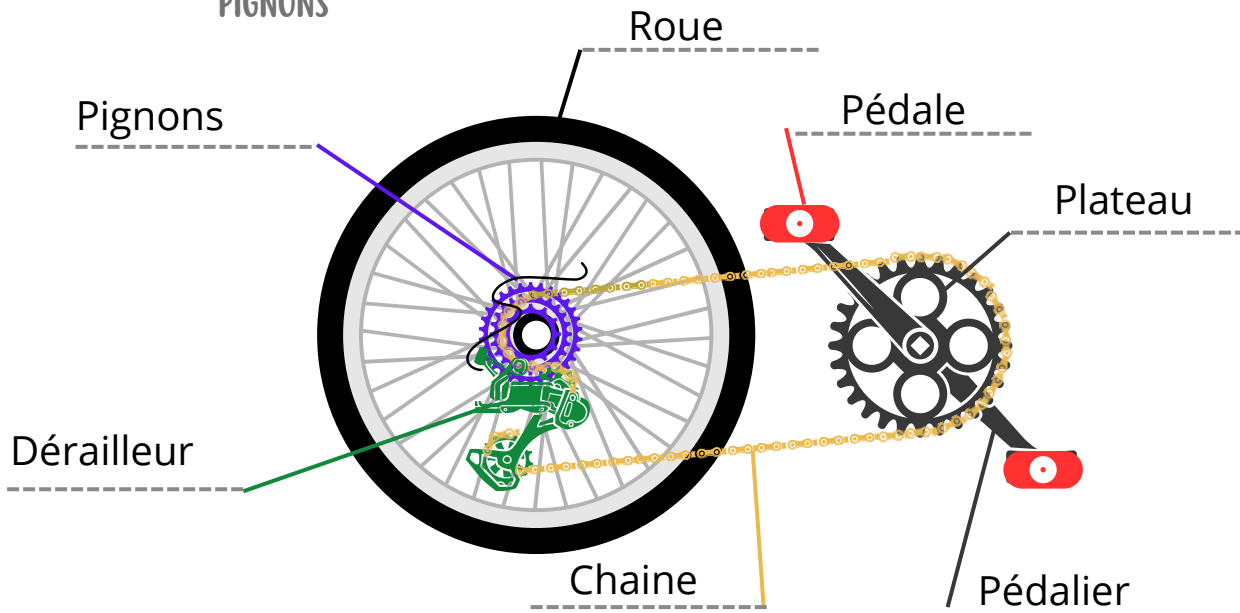
LE DÉRAILLEUR PERMET DE CHOISIR LA VITESSE SELON LE TERRAIN.

☒ VRAI ☐ FAUX

LE DÉRAILLEUR A ÉTÉ INVENTÉ À L'ORIGINE PAR LES ROMAINS (POUR ÉVITER LES ACCIDENTS DANS LES COURSES DE CHAR)

☐ VRAI ☒ FAUX

QUESTION 4 : COMPLÈTE LA LÉGENDE DU SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE TRANSMISSION DU VÉLO AVEC LES MOTS : PLATEAU, PÉDALE, PÉDALIER, ROUE, DÉRAILLEUR, CHAÎNE, PIGNONS



QUESTION 4 : DÉCRIS LE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE TRANSMISSION DU VÉLO : QUE SE PASSE T-IL QUAND J'APPUÏE SUR LA PÉDALE, POUR FINALEMENT FAIRE AVANCER LE VÉLO.

RÉPONSE :

QUAND LE CYCLISTE APPUÏE SUR LES PÉDALES, CELLES-CI FONT TOURNER LE PLATEAU. LE PLATEAU ENTRAÎNE LA CHAÎNE, QUI TRANSMET LE MOUVEMENT AUX PIGNONS DE LA ROUE ARRIÈRE. LES PIGNONS TOURNENT ET LA ROUE ARRIÈRE TOURNENT. GRÂCE À L'ADHÉRENCE DU PNEU SUR LE SOL, LE VÉLO AVANCE.

QUESTION 5 : CITE LES 2 INVENTIONS OU ÉVÉNEMENTS QUI T'ONT LE PLUS MARQUÉ OU IMPRESSIONNÉ DANS L'HISTOIRE DE L'INVENTION ET DE L'AMÉLIORATION DU VÉLO ET EXPLIQUE POURQUOI.

RÉPONSE :

LA DRAISIENNE, PARCE QUE C'EST LE TOUT PREMIER VÉLO ET QU'IL N'AVAIT MÊME PAS DE PÉDALES.
LA DYNAMO, PARCE QU'ELLE PRODUIT DE LA LUMIÈRE JUSTE EN ROULANT, SANS PILE.
LE PREMIER TOUR DE FRANCE, PARCE QUE C'ÉTAIT UNE COURSE TRÈS DURE ET LONGUE.
LE FREIN À DISQUE, PARCE QU'IL PERMET DE S'ARRÊTER VITE, MÊME SOUS LA PLUIE.
LA CHAÎNE, CAR SANS ELLE, LE VÉLO NE POURRAIT PAS AVANCER.

...

