

Nom :

Prénom :

Classe :

3^{ème}

Compétence abordée : Décrire, en utilisant les outils et langages de description adaptés la structure et le comportement des objets techniques. Identifier le(s) matériau(x), les flux d'énergie et d'information dans le cadre d'une production technique sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.

Voici la notice du solexity. Lis la et réponds aux questions ci-dessous.

Etude du Solex électrique (Solexicity)

Description du fonctionnement

Le vélo-solex Solexicity est un vélo à assistance électrique, un moteur électrique assure cette assistance en fournissant la puissance nécessaire à l'utilisateur lorsque celui-ci la demande à l'aide d'un bouton de commande positionné sur le guidon.

- En descente et sur le plat, lorsque l'homme peut pédaler, seule sa force musculaire permet de mettre en mouvement le vélo.
- En montée, lorsque l'utilisateur en éprouve le besoin, l'assistance électrique se met en service et le moteur fournit un surplus de puissance. La puissance musculaire et l'électricité s'allient pour permettre à l'homme de se déplacer confortablement et en toute facilité.

Un vélo d'une élégance rare

Solexicity est une gamme de vélos à assistance électrique brillamment dessinée par Pininfarina. Réinventant le classique, comme le baeoletto, phare avant rappelant le moteur d'antan, il esquisse un vélo d'une élégance rare.

Impressionnant par ses fonctionnalités, performant grâce à ses équipements, séduisant par son design racé signé Pininfarina... Solexicity Infinity voit loin ! 6 modes d'assistance électrique, pour vous emmener jusqu'à 25km/h. Un mode starter pour vous donner une impulsion de 6km/h d'emblée.

FONCTIONNALITES

- Système de transmission cardan (Pas d'entretien, pas de cambouis, haute résistance)
- 6 modes d'assistance électrique
- Fonction de démarrage à 6 km/h
- Batterie amovible rechargeable 36V disponible en 3 ampérages
- Display LCD placé sur le guidon qui vous renseigne sur la vitesse, la distance parcourue, l'autonomie disponible et le temps de parcours.
- Antivol de cadre AXA
- Pneus 26" ou 28" avec bandes réfléchissantes
- Cadre Aluminium
- Fourche à suspension
- Frein Shimano à disque à l'avant et frein à tambour à l'arrière
- Dérailleur Shimano Nexus 7 vitesses
- Pneus Schwalbe Energizer+ anticrevalson
- Selle réglable
- Eclairage à LED alimenté par la batterie à l'avant et à l'arrière
- Poids total 23 kg (batterie non incluse)

INCLUS

1 batterie + 1 chargeur, 1 manuel d'utilisation et 2 jeux de clés.

EN OPTION

Aucune option

Taille Cadres	S	M	L
26"	45 cm	48 cm	51 cm
28"	-	50 cm	54 cm

CARACTERISTIQUES

Un écran LCD vous informe en temps réel sur votre vitesse, temps de parcours estimé, autonomie et distance déjà parcourue. Son système de transmission par cardan très résistant vous permet de dire adieu au cambouis et à tout entretien fastidieux. Equipé haut de gamme avec des freins à disques mécaniques à l'avant, une transmission cardan Shimano Nexus 7 vitesses, une fourche à suspension et des pneus Schwalbe Energizer+, le modèle Infinity ne laisse rien au hasard.

GALERIES DES COLORIS DISPONIBLES



BATTERIES DISPONIBLES



PRIX PUBLIC CONSEILLÉ

1999€

BÉNÉFICIER D'UNE SUBVENTION

1- Quelles sont les 2 sources d'énergies permettant le fonctionnement du Solexity ? /2
 Les 2 sources d'énergies utilisées sont l'énergie électrique et l'énergie musculaire humaine.

2- Dans la partie « FONCTIONNALITÉS » de la fiche technique, quel(s) élément(s) assure(nt) la fonction technique ALIMENTER? /1

La fonction "ALIMENTER" est assurée par la batterie.

3- Dans la partie « CARACTERISTIQUES » de la fiche technique, quels éléments assurent les fonctions techniques COMMUNIQUER et TRANSMETTRE ? /2

La fonction "COMMUNIQUER" est assurée par l'écran LCD et la fonction "TRANSMETTRE" par le cardan.

4- Dans la « DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT » en introduction, retrouvez les éléments qui assurent les fonctions techniques ACQUERIR et CONVERTIR. /3

La fonction "ACQUERIR" est assurée par le bouton poussoir et la fonction "CONVERTIR" par le moteur électrique.

5- Complète la chaîne fonctionnelle ci-contre. /7

TOTAL : _____ / 15

