Séquence 21 *Comment une voiture hybride fonctionne t-elle?*	EVALUATION	Cycle 4
	Produire, distribuer et convertir une énergie	**3ème**

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

Solexity est une gamme de vélos à assistance électrique brillamment dessinée par Pininfarina. Réinventant le classique, comme le baoletto, 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... Solexity 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+ anticrevaison
- Selle réglable
- Eclairage à LED alimenté par la batterie à l'avant et à l'arrière
- Poids total 23 kg (batterie non inclue)

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

GALERIES DES COLORIS DISPONIBLES

BATTERIES DISPONIBLES

8Ah | 10Ah (+100€) | 12Ah (+200€)

PRIX PUBLIC CONSEILLÉ

1999€

BÉNÉFICIER D'UNE SUBVENTION

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.

QUESTIONS

1- Quelles sont les 2 sources d'énergies permettant le fonctionnement du Solexity?

Votre réponse:

Source 1: ..... *Source 2:* .....

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

Votre réponse: *La fonction ALIMENTER est assurée par:* .....

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

Votre réponse: *La fonction COMMUNIQUER est assurée par:* .....

La fonction TRANSMETTRE est assurée par: .....

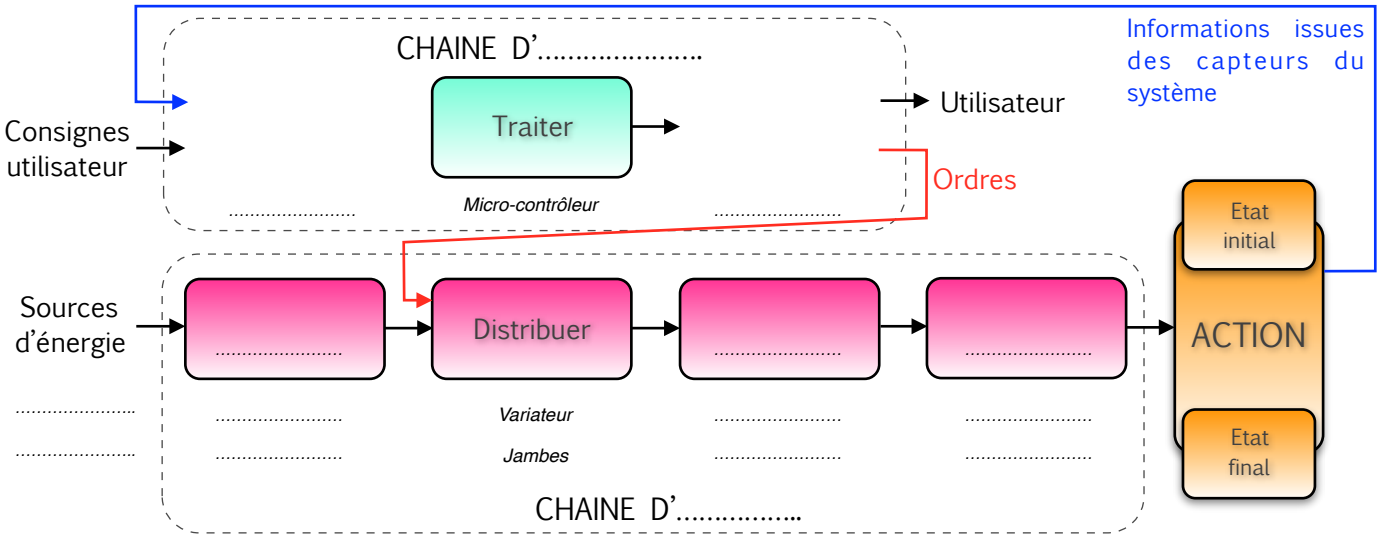
4- Dans la « DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT » en introduction, retrouvez les éléments qui assurent les fonctions techniques ACQUERIR et CONVERTIR.

Votre réponse: *La fonction ACQUERIR est assurée par:* .....

La fonction CONVERTIR est assurée par: .....

5- Complétez les chaines fonctionnelles du Solexity en vous servant de vos connaissances et des réponses aux questions précédentes:

- **a-** *Replacez le nom des sources d'énergie*
- **b-** *Replacez le nom des 2 chaînes fonctionnelles*
- **c-** *Complétez la chaîne d'information avec les blocs fonctionnels manquants*
- **d-** *Complétez chaque bloc fonctionnel avec le nom de la fonction technique réalisée*
- **e-** *En dessous de chaque bloc fonctionnel, donnez le nom des éléments réalisant cette fonction*



	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5					NOTE
Barême					Q5-a	Q5-b	Q5-c	Q5-d	Q5-e	
	1	1	2	2	1	2	2	5	4	
Note										

@ Arnaud CHANET-Jérôme ANTONY-ERR Technologie 2015-2016