

Décrire, en utilisant les outils et langages de descriptions adaptés, la structure et le comportement des objets.	
Associer des solutions techniques à des fonctions.	
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.	

Nom : Classe :

Mini-ventilateur Solaire clips chapeau/casquette

Présentation du produit :

Gardez la tête au frais grâce au soleil ! Utile et marrant, ce mini ventilateur fonctionne à l'énergie solaire qui et se clipse facilement sur votre chapeau ou casquette. A la plage, en randonnée ou en visite touristique, ce ventilateur rafraîchissant ne quittera plus votre tête.

1) Identification des composants du mini-ventilateur solaire

Repère les composants en utilisant le vocabulaire suivant :

- Hélice,
- Capteur solaire photovoltaïque,
- Moteur électrique.



2) Description du fonctionnement du mini-ventilateur solaire

Complète le texte en utilisant les mots suivants : moteur, hélice, photons, capteur solaire photovoltaïque, et au choix (énergie) électrique ... mécanique ... solaire ... thermique ... etc.

Le mini-ventilateur solaire fonctionne grâce à l'énergie

Un orienté vers le ciel, transforme l'énergie
en énergie : en fait des heurtant la surface des cellules photovoltaïques,
produisent un courant électrique.

Cette énergie électrique est alors directement utilisée pour alimenter en énergie un
..... qui la convertira en énergie

Le moteur électrique entraîne en rotation une qui transmettra l'énergie mécanique à
l'air ambiant.

3) La chaîne d'énergie du mini-ventilateur solaire

Identifie les composants assurant chaque fonction technique de la chaîne d'énergie en indiquant son repère (numéro encadré) à placer sous chaque bloc-fonctionnel.

Précise sur ce schéma le nom de la source d'énergie.



① Hélice



② Cellule photovoltaïque



③ Moteur

Chaîne d'énergie :

