

# **TECHNOLOGIE**

Classe: lère année

Série : Énergies Renouvelables

ours+Exercice

Nom du Prof: Daoud Marouène

Sousse (Khezama - Sahloul) / Nabeul / Sfax / Bardo / El Aouina / Ezzahra / CUN / Bizerte / Gafsa / Kairouan / Medenine / Kébili / Monastir / Gabes / Djerba / Jendouba / Sidi Bouzid / Siliana / Béja / Zaghouan





# ÉNERGIES RENOUVELABLES

#### Problématique:

Dans le cadre du projet de classe, on veut réaliser une petite voiture fonctionne, avec un moteur électrique, alimenter par une énergie : illimité et non polluante











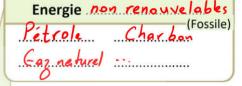












Regarder la vidéo et noter les mots clés.

Déterminer les types d'énergies en donnant des exemples.

**AVANTAGES & INCONVÉNIENTS** 

NR Pour chaque caractéristique, identifier le type d'énergie : R ou NR

Polluante Propre

Stockage facile Stockage difficile

Chère NR Faible cout

Quantité limitée 2 Inépuisable

Energie Renouve lables Solaire Eolienne Hydraulique Biomasse ...

Différents Types d':

# Énergies Renouvelables

# Sources d'énergie

# Type d'énergie

# Utilisation

### **Exemples**



Solaire

- Électricité
- Chaleur







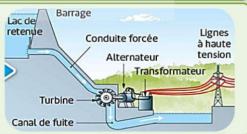
Éolienne

- Électricité
- Pompage de l'eau
- Force mécanique (mouture de céréales..)





Hydraulique - Electricité

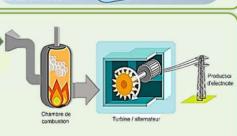


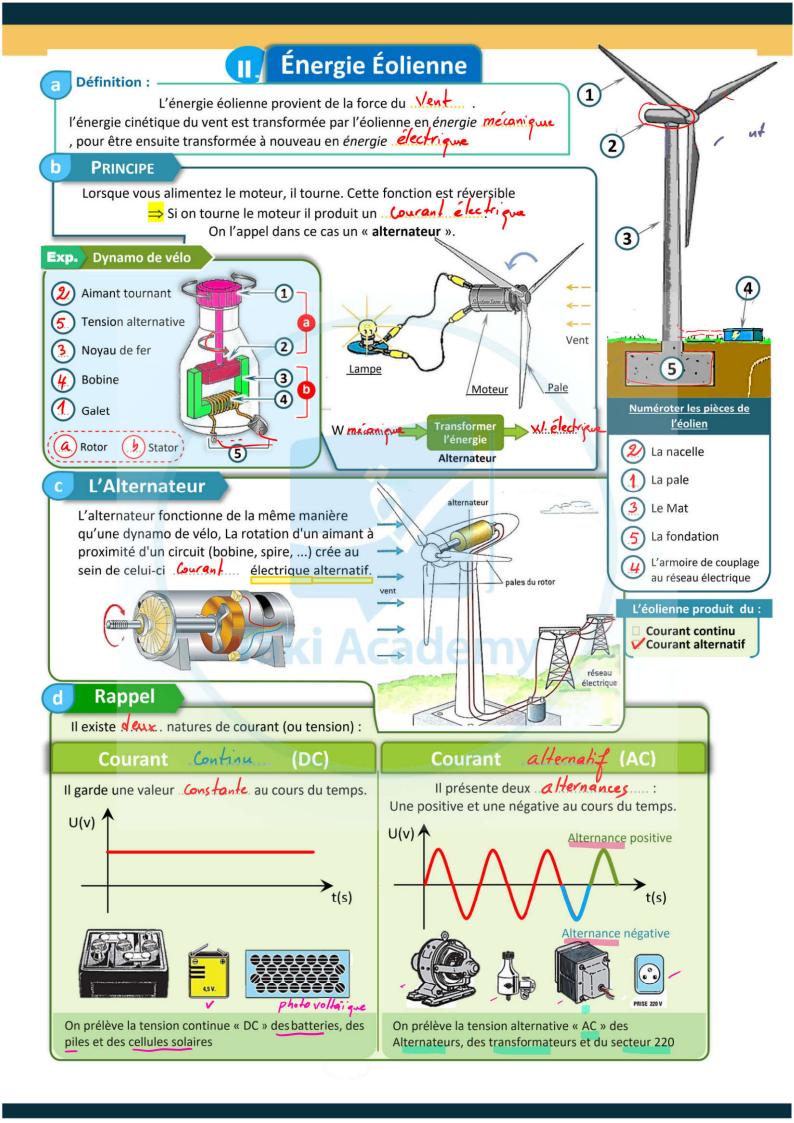


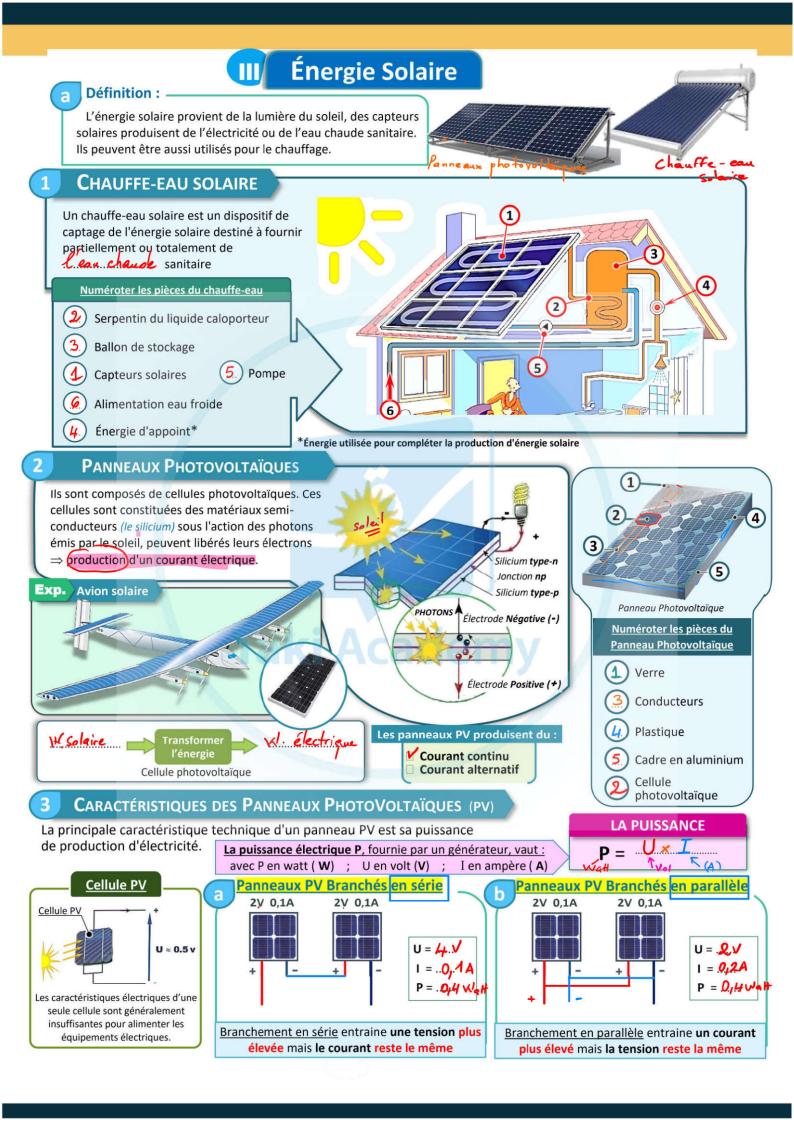
Le Vivant

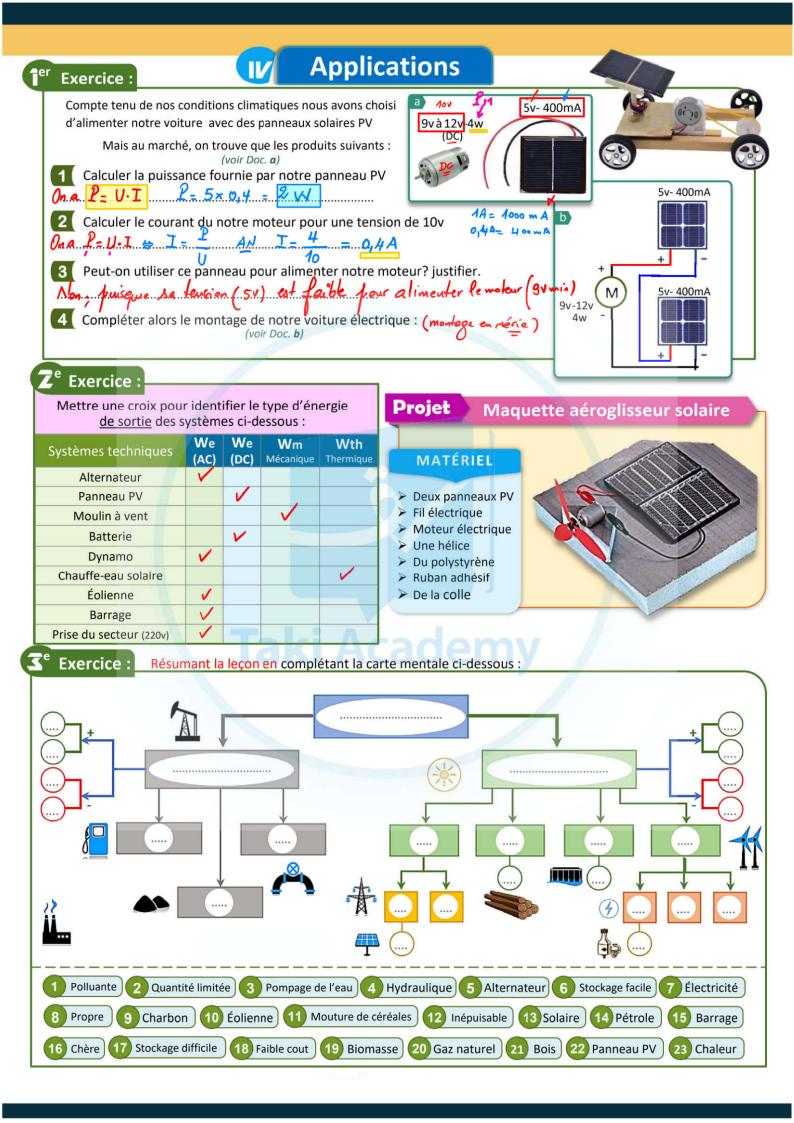
Bromase.

- Électricité Biomasse Bois
- Chaleur
- Transport (Biogaz)

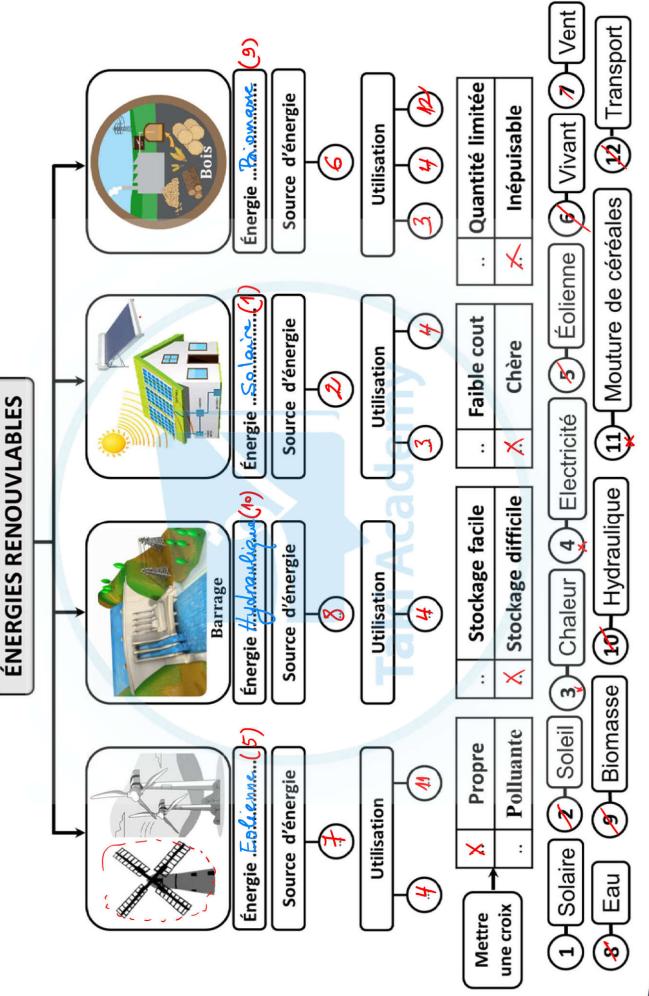






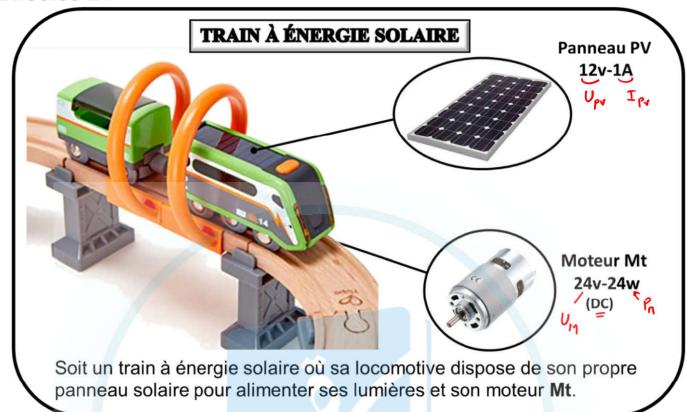


Exrecice 1: Compléter le tableau suivant en utilisant les termes appopriés.





## Exrecice 2:



	électrique fournie par les panneaux photoyoltaïques ?
Courant Continu (1	Dc)
2/ Calculer l'intensité du courant I	I parcourue dans le circuit du moteur.
	$\Gamma_{=} P_{\text{m}} = 24 = 1A$
-м	Un 24 -

3/ Calculer la puissance 
$$P_{PV}$$
 fournie par le panneau photovoltaïque.

 $P_{PV} = 12 \times 1 = 12 \times 1$ 

4/ Peut-on utiliser un seul panneau pour alimenter notre moteur ? justifier.

5/ Compléter alors le montage de notre train solaire :

