

TECHNOLOGIE

Classe: lère année

Série : Énergies Renouvelables

Cours+Exercices

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













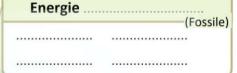










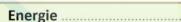




Regarder la vidéo et noter les mots clés.



Déterminer les types d'énergies en donnant des exemples.



AVANTAGES & INCONVÉNIENTS

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

 Polluante
 Propre

 Stockage facile
 Stockage difficile

 Chère
 Faible cout

	 Quantité limitée
ı	 Inépuisable





Différents Types d':

Énergies Renouvelables

Sources d'énergie

Type d'énergie

Utilisation

Exemples



Le Soleil

- Électricité
- Chaleur





Éolienne

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



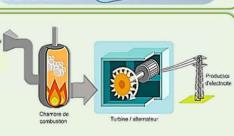


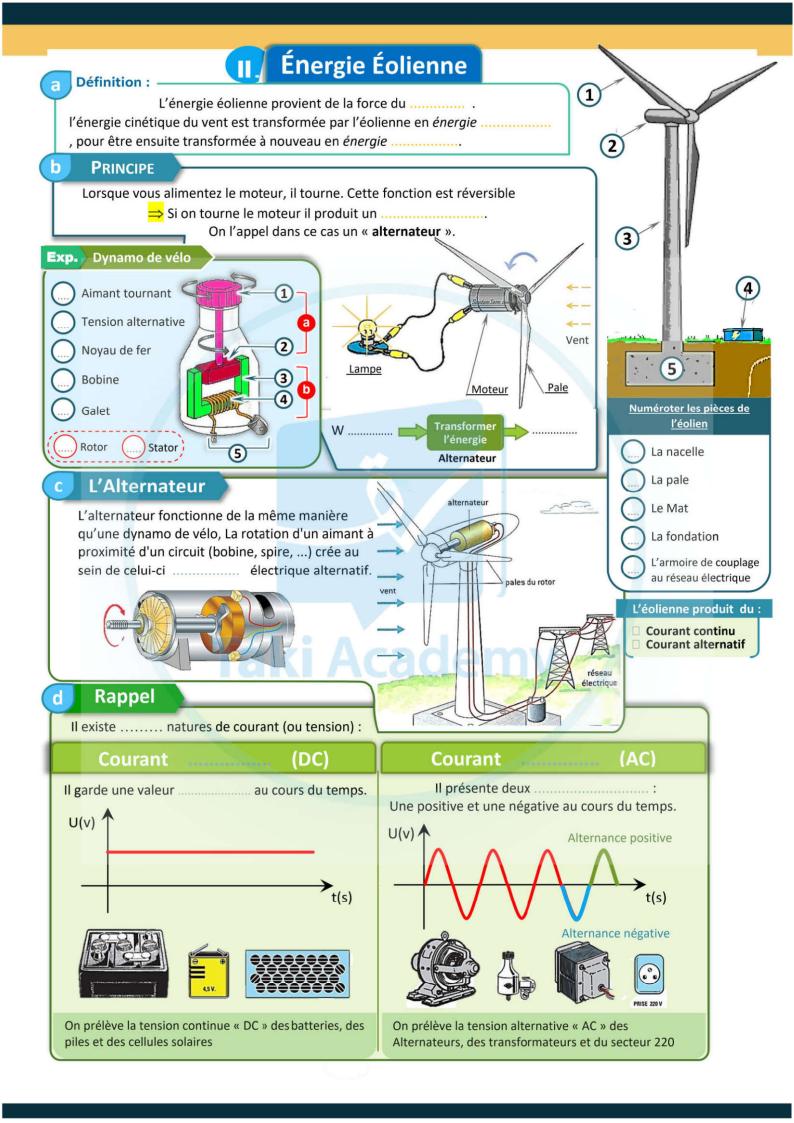


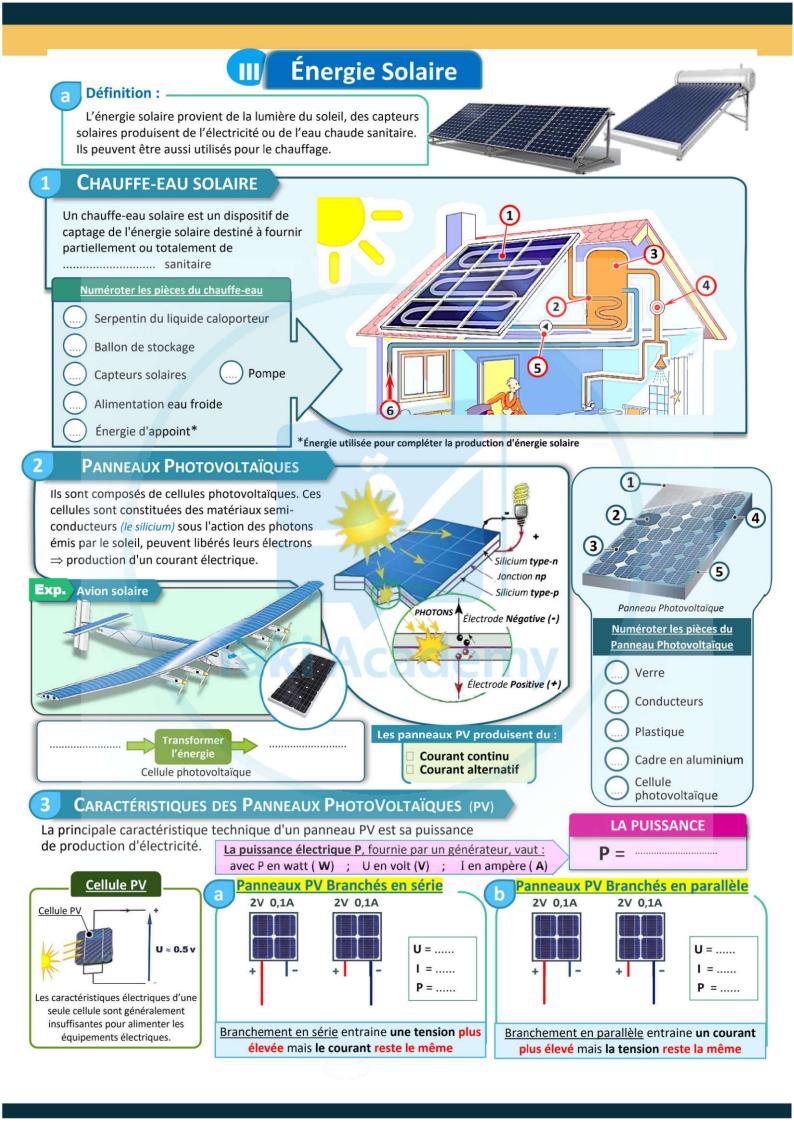


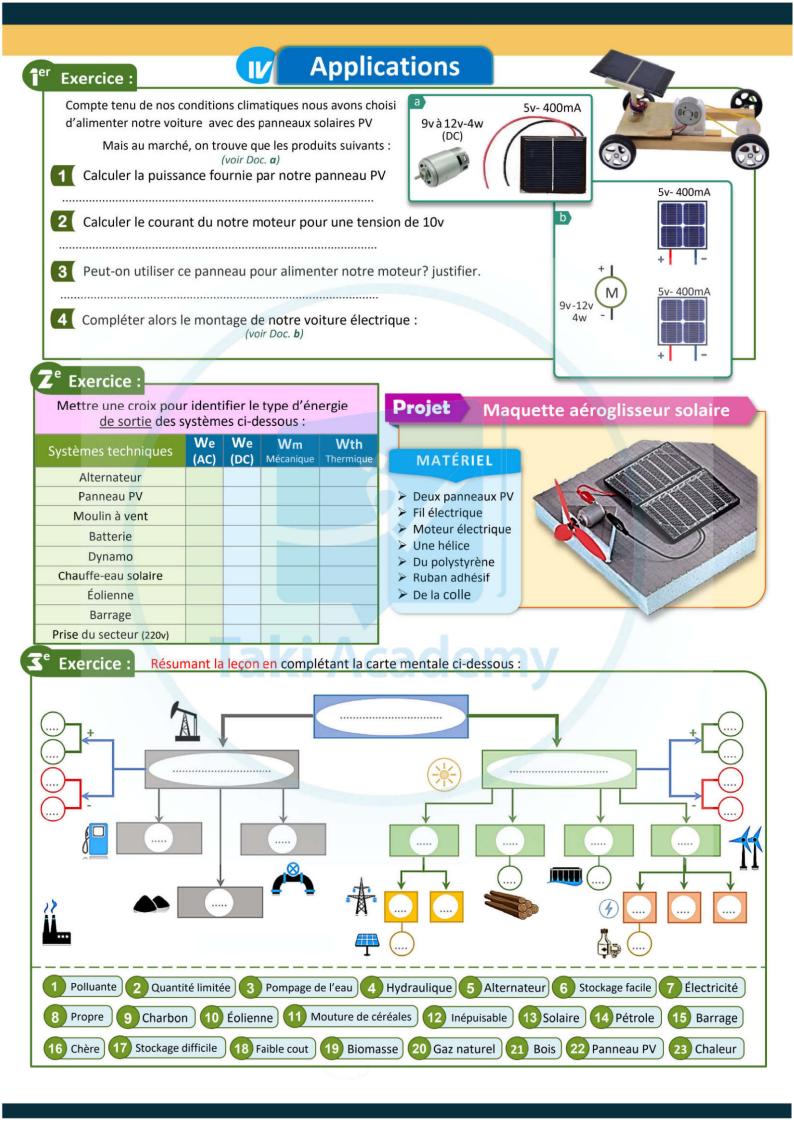
Le Vivant

- Électricité Bion
- Chaleur
- Transport (Biogaz)

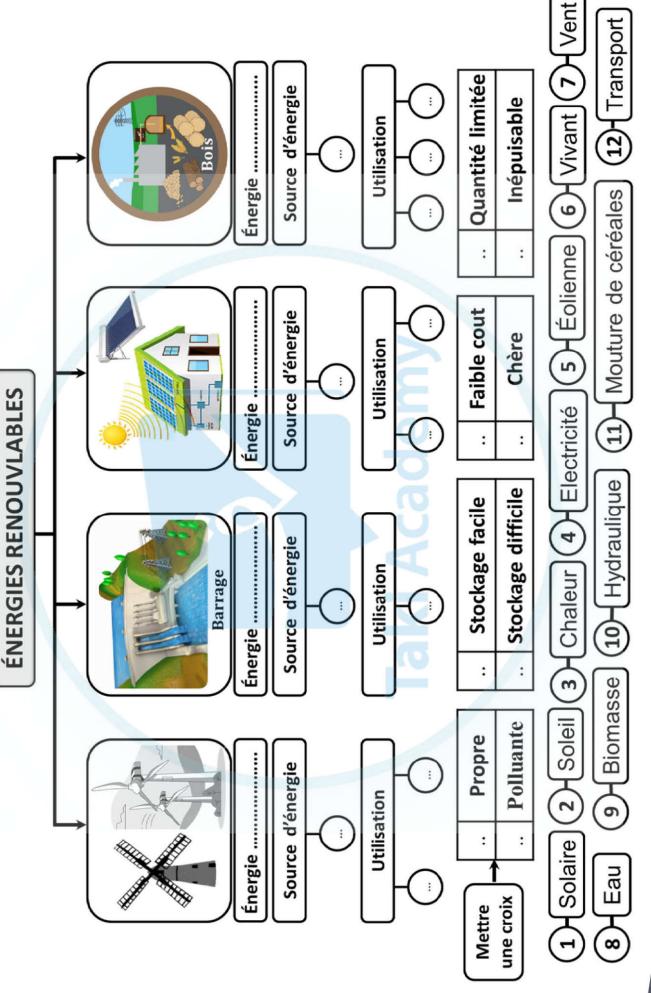






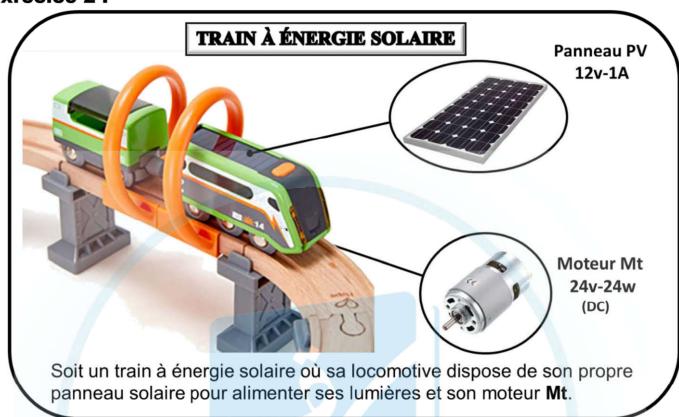


Exrecice 1: Compléter le tableau suivant en utilisant les termes appopriés.





Exrecice 2:



1/	Quelle est la nature du courant electrique fournie par les panneaux pnotovoltaiques ?
2/	Calculer l'intensité du courant I parcourue dans le circuit du moteur.
3/	Calculer la puissance $\mathbf{P}_{ ext{PV}}$ fournie par le panneau photovoltaïque.
4/	Peut-on utiliser un seul panneau pour alimenter notre moteur ? justifier.
5/	Compléter alors le montage de notre train solaire :

