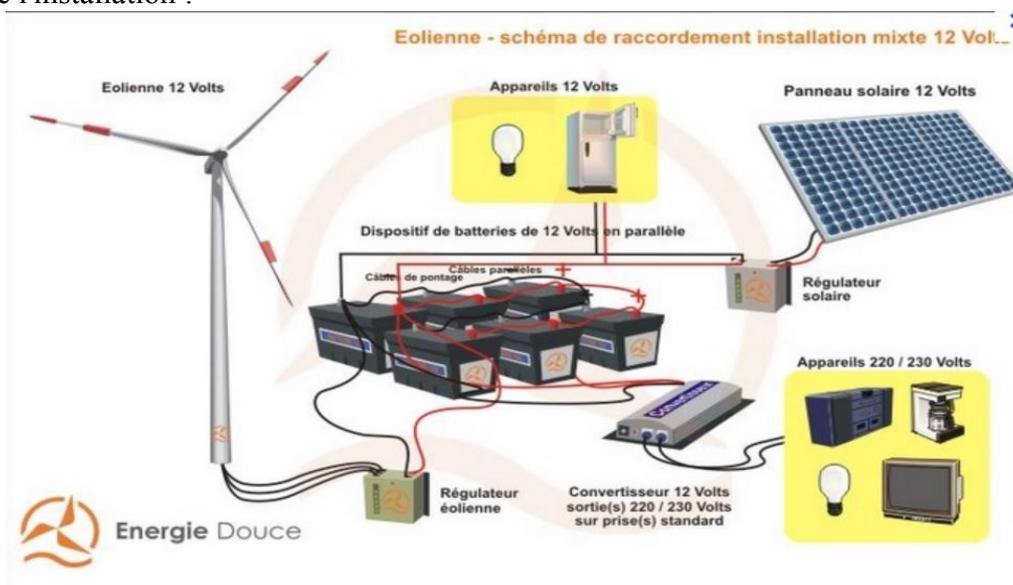


TD : Photovoltaïque

Objet : Etude succincte d'une installation photovoltaïque.

Schéma de l'installation :



I. Analyse du schéma d'une installation photovoltaïque : Donner les fonctions des éléments suivants :

(préciser les grandeurs d'entrées et de sorties des différents éléments, unité, ordre de grandeur)

1. Eolienne
2. Régulateur éolien
3. Batterie
4. Convertisseur DC/AC
5. Régulateur solaire

II. Etude des éléments suivants :

Panneau Solarworld SW250 :

Télécharger sur internet la documentation technique relative au panneau solaire.

D'après la documentation technique :

1. Donner le nom du fabricant et la durée de la garantie.
2. Donner les dimensions et poids pour un module.
3. Donner la technologie utilisée pour ces panneaux.
4. Donner l'indice de protection (détails) ainsi que les connecteurs utilisés.
5. Donner l'acronyme de Pc ainsi que sa valeur pour le SW250.
6. Donner la définition de U_{oc} ainsi que sa valeur.
7. Donner les significations des différents logo :



• Ammonia resistance tested



• Qualified, IEC 61215
• Safety tested, IEC 61730
• Periodic Inspection
• Power Controlled

