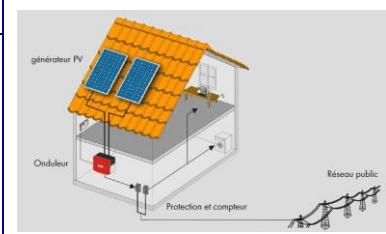




Activité : Installation photovoltaïque

Problématique

En tant que technico-commercial de la société "Plein Soleil PV" vous devez établir le dimensionnement d'une installation photovoltaïque pour un particulier.



Conditions de réalisation de l'activité

Année :	1 ^{ère} sti2d
Période :	2 ^{ème} trimestre
Groupe de travail :	Binômes
Lieu et type de travail :	laboratoire
Matériel à disposition :	iPad ou Iphone + PC Maquette simulation de toiture
Durée de l'activité :	3 heures (activité élève + synthèse)
Nombre de séances :	1 x 2h + 1h

Objectif de formation :

Société et développement durable O4	Identifier les éléments permettant la limitation de l'impact environnemental d'un système et de ses constituants.
-------------------------------------	---

Compétences visées :

CO2.1	Identifier les flux et la forme de l'énergie, caractériser ses transformations et/ou modulations et estimer l'efficacité énergétique globale d'un système.
-------	--

Connaissances visées :

1.1.3	Compromis complexité-efficacité-coût Relation fonction/coût/besoin Relation fonction/coût/réalisation Relation fonction/impact environnemental
-------	---

2.1.1 Organisation fonctionnelle d'une chaîne d'énergie

	Caractérisation des fonctions relatives à l'énergie : production, transport, distribution, stockage, transformation, modulation.
--	--

3.2.1 Transformateurs et modulateurs d'énergie associés

	Adaptateurs d'énergie : transformateurs électriques parfaits Actionneurs et modulateurs : moteurs électriques et modulateurs
--	---

Coordination avec :

Physique	formes de l'énergie (grandeur caractéristiques associées aux énergies - électrique, électromagnétique, thermique, chimique, fluidique, rayonnante, nucléaire - unités, ordres de grandeur, travail, puissance).
----------	---

Pré-requis :

Notions en électricité

