



Activité : Projet d'implantation d'une installation photovoltaïque

Problématique

Vous faites partie d'un bureau d'étude et vous vous situez dans la phase de conception détaillée du projet d'installation d'une installation photovoltaïque dans votre habitation.

Quels sont les éléments à prendre en compte pour la réalisation de votre installation photovoltaïque ?

Dans quelle mesure votre installation permet-elle de limiter les impacts environnementaux ?

Vous étudierez une installation photovoltaïque existante (installation Phébus du lycée H. Fontaine de Dijon) avant de procéder à la conception détaillée de l'installation photovoltaïque de votre habitation.



Conditions de réalisation de l'activité	Année :	1 ^{ère} sti2d
	Période :	3 ^{ème} trimestre
	Groupe de travail :	2 ou 3 élèves
	Lieu et type de travail :	Salle de classe
	Matériel à disposition :	PC
	Durée de l'activité :	10 heures
	Nombre de séances :	2 semaines x 5h

Objectif de formation :			
TECHNOLOGIE O7	Imaginer une solution, répondre à un besoin		
Compétences visées :			
CO7.3	Définir la structure, la constitution d'un système en fonction des caractéristiques technico-économiques et environnementales attendues		
Connaissances visées :			
2.4.1	Comportement énergétique des systèmes		
2.5	Critères de choix de solutions		
Coordination avec :			
Physique	oui	Maths	oui

Pré-requis :
Notions de trigonométrie

