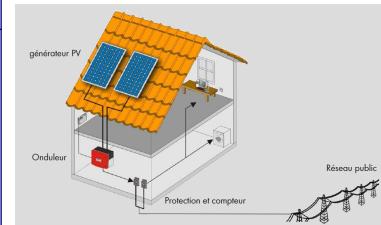




## Activité : Installation photovoltaïque

### 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 :	<b>1<sup>ère</sup> sti2d</b>
Période :	<b>2<sup>ème</sup> trimestre</b>
Groupe de travail :	<b>Binômes</b>
Lieu et type de travail :	<b>Laboratoire</b>
Matériel à disposition :	<b>iPad ou Iphone + PC Maquette simulation de toiture</b>
Durée de l'activité :	<b>3 heures</b> (activité élève + synthèse)
Nombre de séances :	<b>1 x 2h + 1h</b>

### Objectif de formation :

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

### Compétences visées :

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

### Connaissances visées :

1.1.3	<b>Compromis complexité-efficacité-coût</b> Relation fonction/coût/besoin Relation fonction/coût/réalisation Relation fonction/impact environnemental
2.1.1	<b>Organisation fonctionnelle d'une chaîne d'énergie</b> Caractérisation des fonctions relatives à l'énergie : production, transport, distribution, stockage, transformation, modulation.
3.2.1	<b>Transformateurs et modulateurs d'énergie associés</b> Adaptateurs d'énergie : transformateurs électriques parfaits Actionneurs et modulateurs : moteurs électriques et modulateurs

### Coordination avec :

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

### Pré-requis :

**Notions en électricité**