

Travail à faire pour la première
semaine de confinement:

Connectez vous sur le site total expert (adresse
diapo suivante)

Utilisez un compte existant ou créez le vôtre et
réalisez les exercices

<https://www.kit-pedagogique.total.com/fr/els/133>

LES AUTRES SOURCES D'ENERGIE

<https://www.kit-pedagogique.total.com/fr/els/133>

ÉLÈVE	IDENTIFIANT DE CONNEXION	MOT DE PASSE
cvez	3IW8-0-104	salome98
el1	LVYP-0-104	salome98
el10	RIJI-9-104	salome98
el11	UNVH-0-104	salome98
el12	VCC9-1-104	salome98
el13	ZJ4E-2-104	salome98
el14	YBQD-3-104	salome98
el15	JXP4-4-104	salome98
el16	VNAZ-5-104	salome98
el17	TWCW-6-104	salome98
el18	1XHU-7-104	salome98
el19	KCBG-8-104	salome98

ÉLÈVE	IDENTIFIANT DE CONNEXION	MOT DE PASSE
cvez	3IW8-0-104	salome98
el2	6DPC-1-104	salome98
el20	GG33-10-104	salome98
el21	AZHY-11-104	salome98
el22	43FI-12-104	salome98
el23	66Z9-13-104	salome98
el24	X62F-14-104	salome98
el25	CGKE-15-104	salome98
el26	VDLL-16-104	salome98
el27	V65C-17-104	salome98
el28	L8FW-18-104	salome98
el29	7WUB-19-104	salome98
el3	SYWJ-2-104	salome98
el30	YAT4-20-104	salome98
el31	FTDD-21-104	salome98
el32	ZETC-22-104	salome98
el33	VDQQ-23-104	salome98
el34	RCCM-24-104	salome98
el35	HGY3-25-104	salome98
el36	PDYV-26-104	salome98
el37	9T78-27-104	salome98
el38	31BI-28-104	salome98
el39	TPVT-29-104	salome98
el4	MUWE-3-104	salome98
el40	3P5X-30-104	salome98
el5	N5LG-4-104	salome98
el6	E3RH-5-104	salome98
el7	4R7S-6-104	salome98
el8	I6F5-7-104	salome98
el9	2ET7-8-104	salome98

Travail à faire pour la deuxième
semaine de confinement:

Recopiez la leçon et faire l'exercice d'application

L'énergie photovoltaïque.

Notez le titre de la leçon sur une nouvelle page de ton cahier

Vidéo de présentation:

Rendez-vous sur YouTube et cherchez des vidéos sur les énergies renouvelables.

L'énergie photovoltaïque.

Suite à un bilan énergétique de leur maison, des parents ont décidé d'investir dans le photovoltaïque pour diminuer les dépenses liées à leur consommation électrique.

Comment cela fonctionne?

Problème posé : Comment génère-t-on l'énergie électrique à partir du soleil ?

Activité informatique

Dans Commun/techno/vezilier/5eme/projet 2,,/nrj
renouvelables

ressource [ressources\ressourcephotovoltaique.docx](#)

site <http://www.photovoltaique.info/>

activités [docs élèves\activitéphotovoltaique.docx](#) (à enregistrer
dans ton perso (U:))

Correction: [prof\activitéphotovoltaiquecor.docx](#)

Simulation d'installation.

Une famille décide de construire une maison dans un endroit isolé de la Calédonie. Ils vont décider d'acheter une installation après avoir fait une simulation de leurs besoins sur le site suivant <https://www.solaris-store.com/80-simulateur-solaire>

L'orientation choisie sera Nord 30°

Voici leurs besoins estimés.

- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| - Huit ampoules 10 W | 4 heures par jour |
| - Une télévision écran plat LCD 100 W | 4 heures par jour |
| - Une chaine HI FI 50 W | 2 heures par jour |
| - Un PC bureau 120 W | 3 heures par jour |
| - Un chargeur smartphone 5 W | 2 heures par jour |
| - Un réfrigérateur 200 L | |
| - Une cafetière bouilloire 1500 W | 10 minutes par jour |
| - Un micro-ondes 900 W | 5 minutes par jour |

Simulation d'installation.

Quelle puissance de kit devront t'ils choisir?

Essayez de rajouter un appareil fortes puissances tel un lave vaisselle ou climatiseur. Que constatez vous?

La production max correspond à la production estimée en saison chaude et le min en saison froide. Pour vous quelle est la meilleure orientation et entre l'ouest et l'est que constatez vous?

Simulation d'installation.

Quelle puissance de kit devront t'ils choisir?

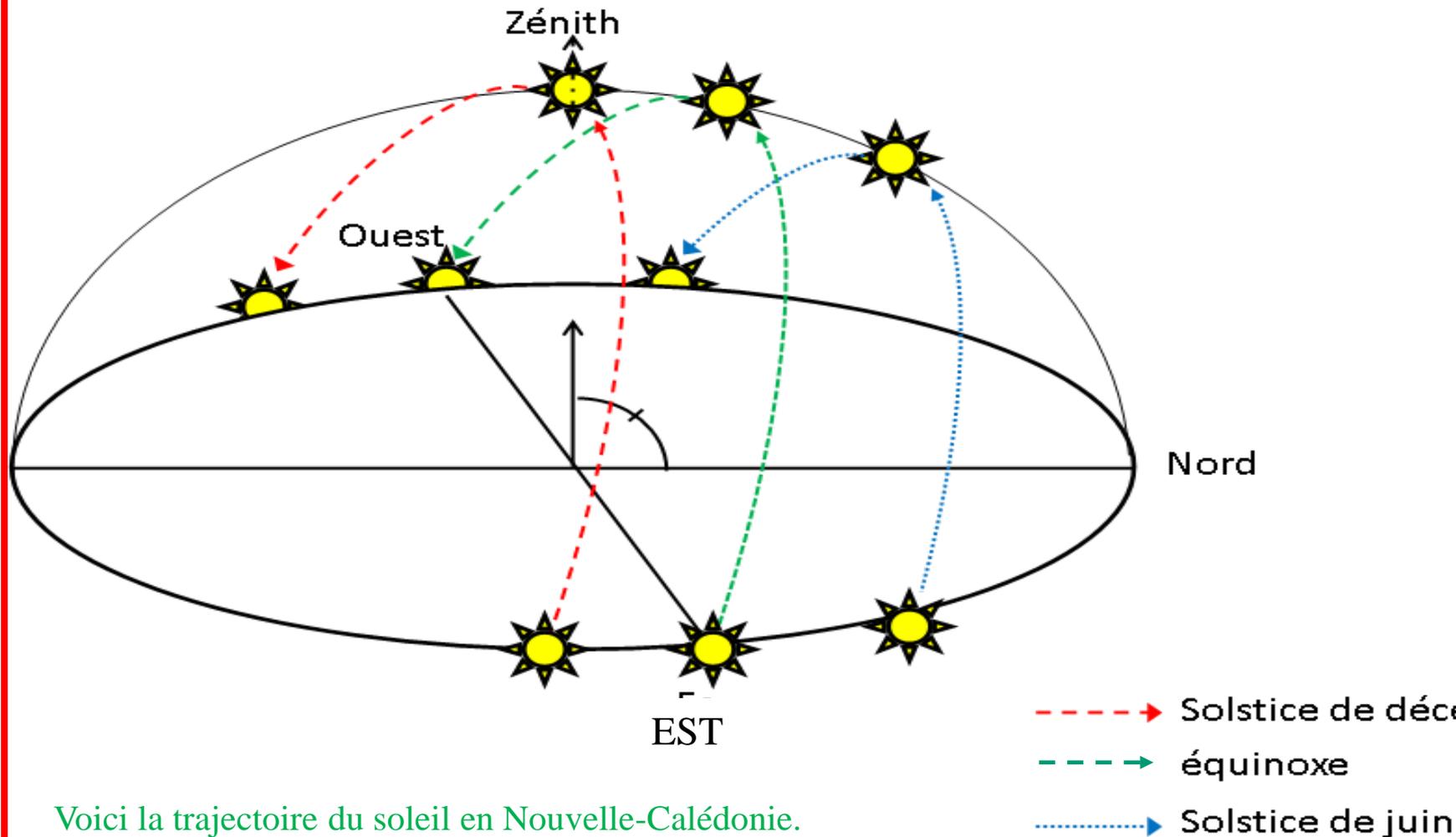
Le modèle 530 Wc

Essayez de rajouter un appareil fortes puissances tel un lave vaisselle ou climatiseur. Que constatez vous?

Le modèle le plus puissant autonome n'est pas assez performant pour les alimenter. Il faut rajouter un groupe électrogène.

La production max correspond à la production estimée en saison chaude et le min en saison froide. Pour vous quelle est la meilleure orientation et entre l'ouest et l'est que constatez vous?

Le nord-est produit le plus en saison chaude mais la meilleure moyenne est obtenue par l'orientation nord. La production entre l'est et l'ouest est égale car elles auront le même ensoleillement.



Voici la trajectoire du soleil en Nouvelle-Calédonie.

[ressources/traj_sol_3dat_nc-1.doc](#)

Nous constatons que le soleil se lève à l'est et se couche à l'ouest en Nouvelle-Calédonie. En saison chaude une **orientation plein nord** est conseillée avec **une inclinaison de 15° est conseillée et 30°** en saison fraîche.

Etablir un bilan énergétique.

Projet pompe solaire