

Jean Aymare
Paolo Maldini

Projet clim@ction

Entreprise Soleria

Souhaits des Elus

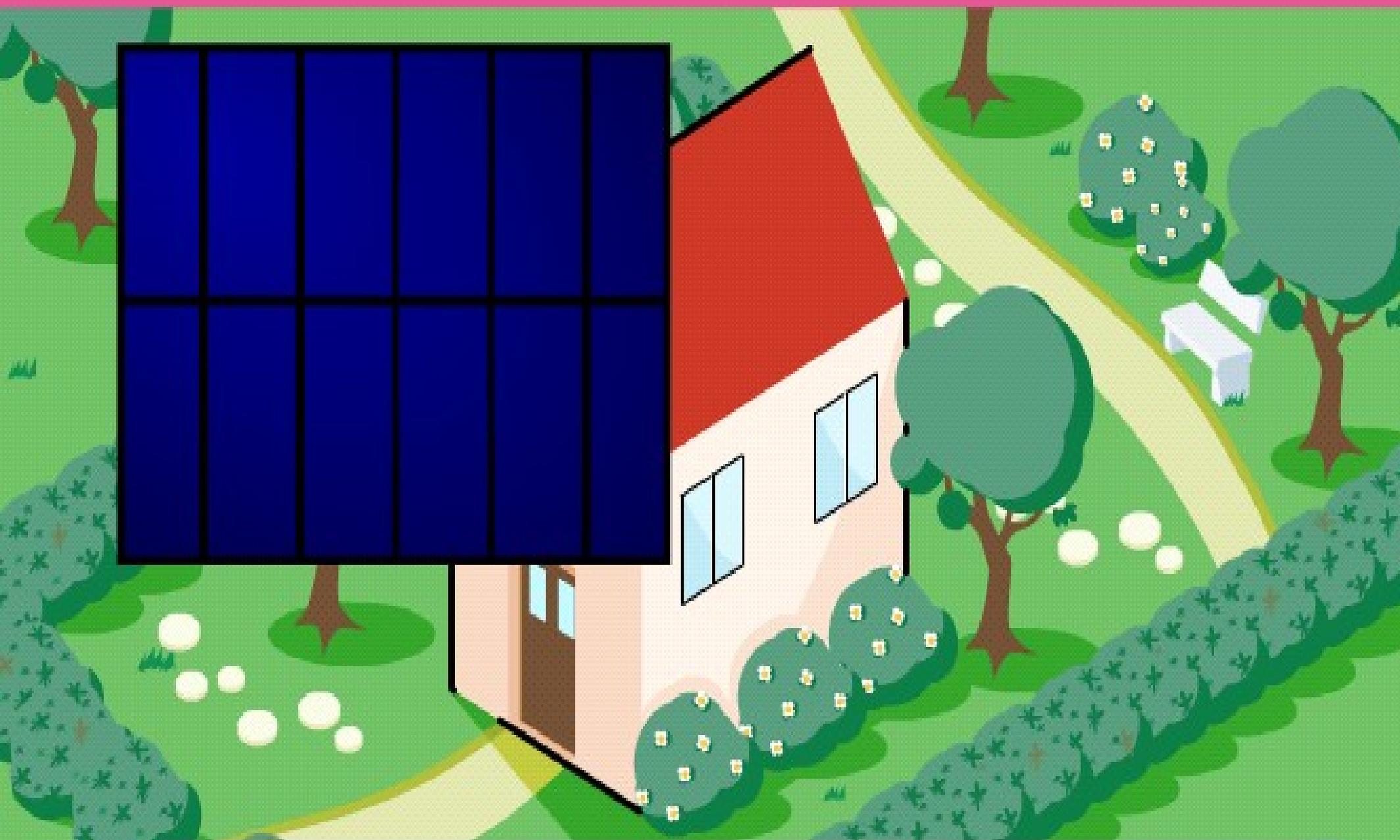
Suite à la reunion du 29 janvier, les attentes étaient claires : Les trois élus des communes de Thau Agglo souhaitent chacune la presence d'energie solaire dans leurs villes, plus particulièrement la ville de frontignan. C'est pourquoi nous avons crée un projet adapté à leurs attentes.

Introduction

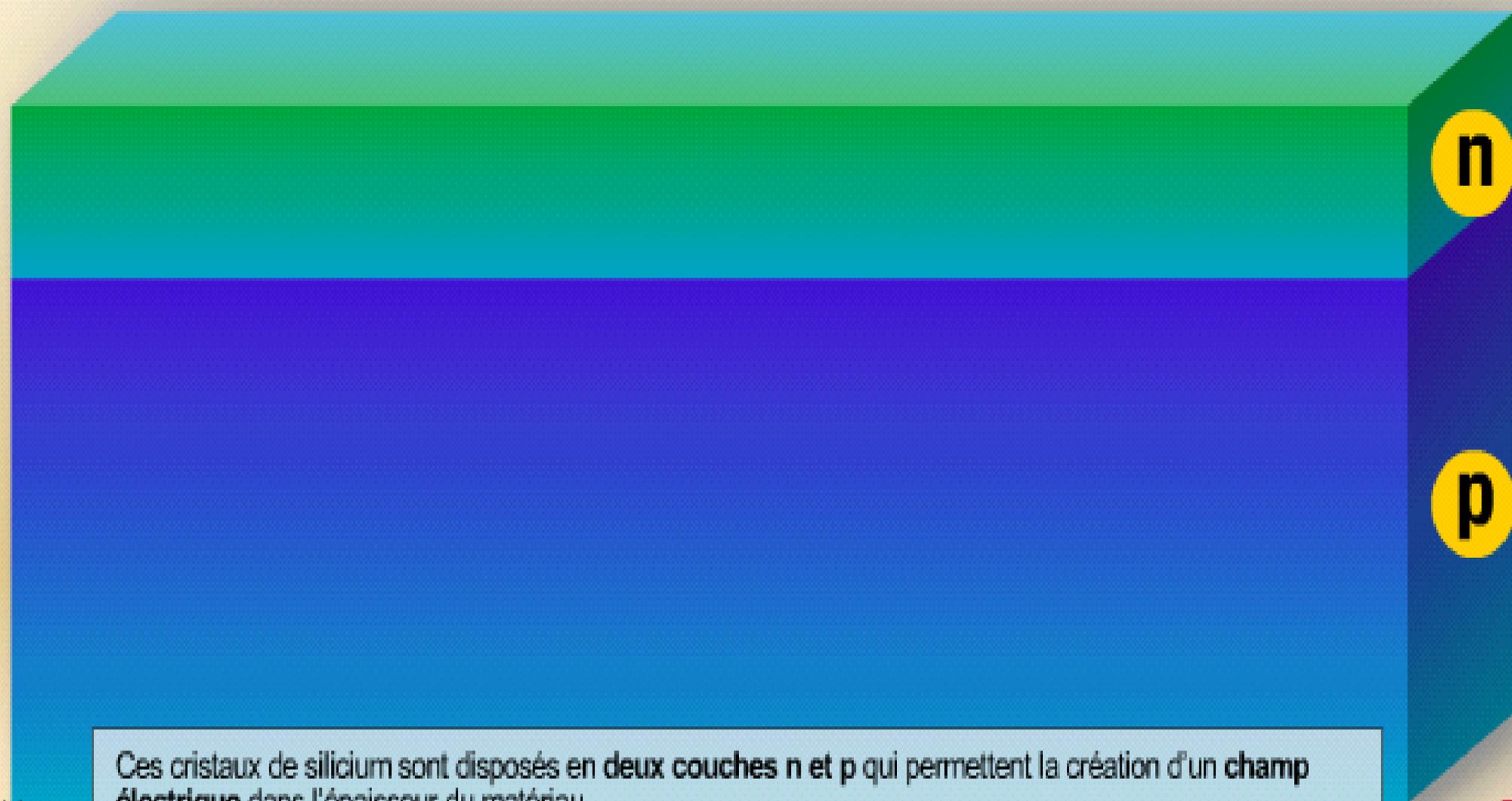
Le soleil apporte chaque jour de l'énergie gratuite. En installant des panneaux solaires photovoltaïques sur un toit, il est possible d'utiliser cette énergie pour produire de l'électricité.

Cette énergie a de nombreux avantages, elle est non polluante à l'utilisation, respecte le développement durable et est une énergie renouvelable car elle est inépuisable à l'échelle humaine.

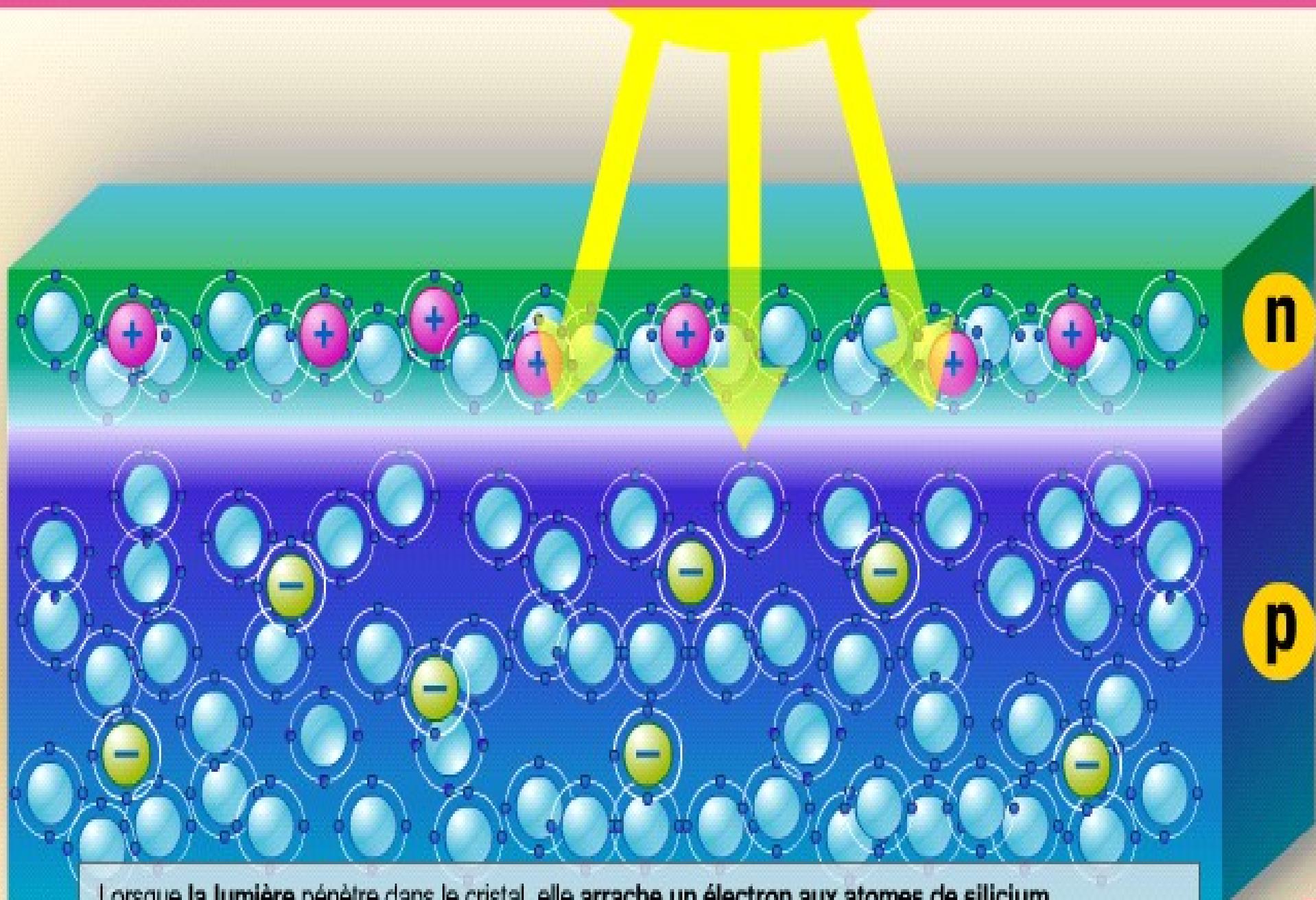
Comment fonctionne cette énergie solaire?



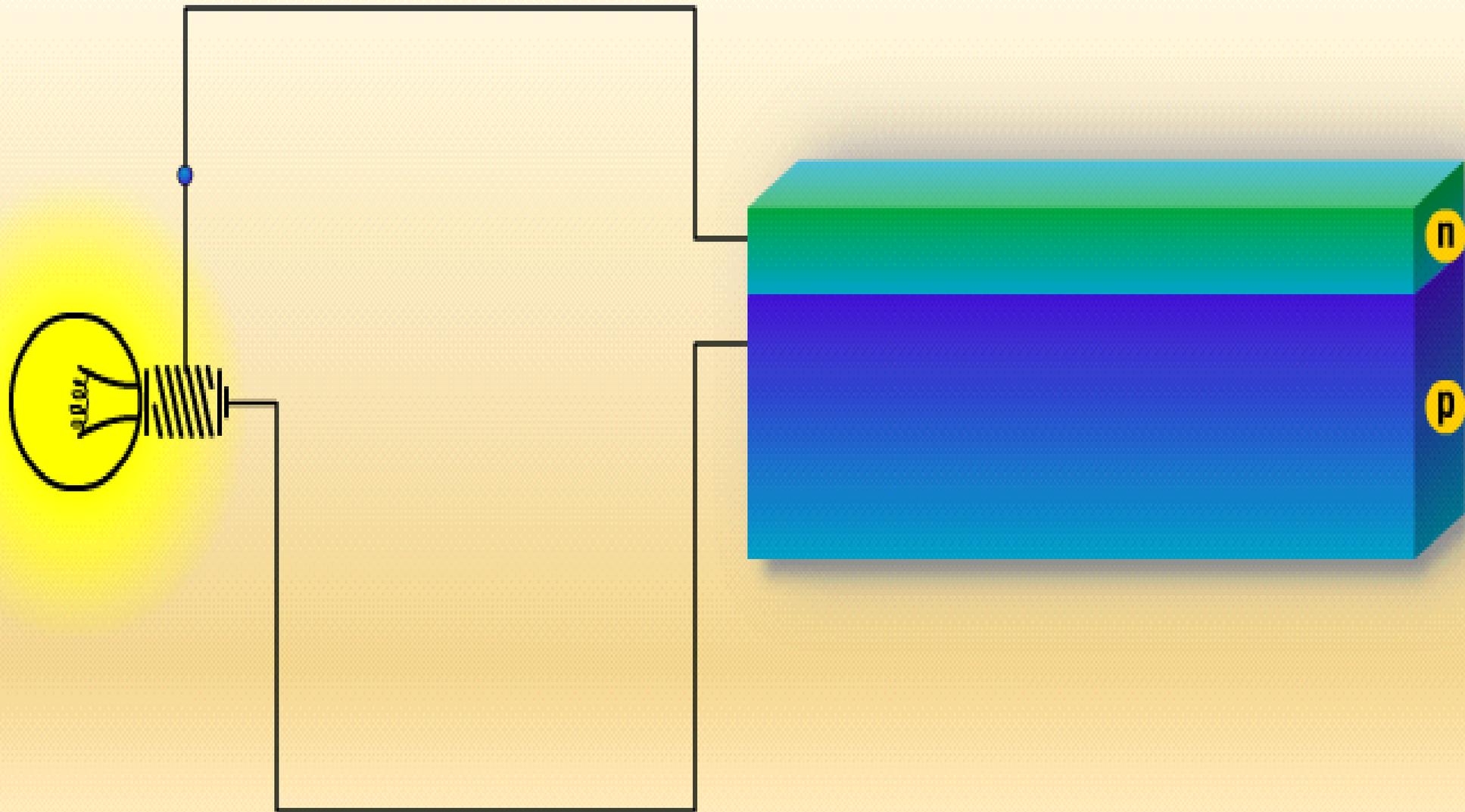
Les panneaux solaires sont faits de cellules photovoltaïques constituées de cristaux de silicium.



Ces cristaux de silicium sont disposés en **deux couches n et p** qui permettent la création d'un **champ électrique** dans l'épaisseur du matériau.



Lorsque la lumière pénètre dans le cristal, elle arrache un électron aux atomes de silicium.



L'électron perdu par l'atome de silicium est récupéré en bouclant le circuit électrique.
Plus l'énergie lumineuse est intense, plus intense est le courant.

Le projet

Nous avons un projet très économique à court et long terme (20 ans) et peu coûteux à vous proposer : L'installation de panneaux solaires dans une grande partie des écoles primaires de Sète, Frontignan et Balaruc. Ce projet a pour but de produire l'électricité des chauffages et des lumières des écoles concernées.

Quelles Ecoles ?

L'installation des panneaux solaires concernent :

-Pour la ville de Sète : >Ferdinant Buisson (10 rue des écoles)>L'arago (21 rue Montmorency)>La Calendrete (1027 Boulevard de Verdun)>La Renaissance (4 rue du 4 septembre)>Paul Bert(Rue villefranche)>Langevin (Boulevard Joliot Cury)>Lakanal (Rue Victor Hugo)

-Pour la ville de Frontignan :>Anatole France (Rue anatole france)>Les lavandins (Inpasse les lavandins)>Les Cozes (Avenue Ambroise Pané)>Les terres blanches (Avenue Jeam Moulin)

-Pour La ville de Balaruc: >Ecole Lou planas (rue des ecoles)>Ecole Prmaire (2rue des rosiers)

Combien ça coute ?

Un m² de panneau solaire photovoltaïque coute 1000 Euros. Pour une école, il faut environ 30m² de panneaux solaire pour suffisamment d'électricité pour le chauffage et la lumière. Ce qui fait environ 30 000euros pour chaque écoles (Le prix varie plus ou moins en fonction des consommations électriques de l'école)

7 écoles sont comprises dans le projet pour Sète ce qui fait un coût total de 210000 euros

4 écoles sont comprises dans celui de Frontignan ce qui fait un coût total de 120000 euros

2 écoles sont comprises dans celui de Balaruc ce qui fait un coût total de 60000 euros.

Le coût Total serait d'environ 390 000 euros.

Combien ça rapporte?

Ce projet ne rapportera pas d'argent aux Mairies de Thau Agglo mais il sera très économique :

Une école paye environ 50 000 euros par an pour le chauffage et l'électricité. 13 écoles sont concernées dans ce projet ce qui fait 650000euros/an.

Si le projet est appliqué pour toutes les écoles l'économie sera déjà de 260000 euros en un an. Les panneaux solaire fonctionnent 20ans ce qui fait 9 555 000 euros d'économies sur la durée totale du projet...

Conclusion

L'entreprise soleria a tout fait pour satisfaire vos exigences du developpement des energies renouvelables dans thau agglo. Nous estimons vous proposer un projet peu couteux et très économique, nous esperons qu'il vous plaira.

Même si les écoles pourront fonctionner independamment d'EDF, il faudra quand même utilisé l'énergie produite par EDF lors de jours pluvieux (ce qui est rare dans le Sud...)