



My Energy GIE  
Groupement  
d'Intérêt Economique

Tél. +352 40 66 58  
Fax +352 40 66 58-2

28, rue Michel Rodange  
L-2430 Luxembourg

info@myenergy.lu  
www.myenergy.lu

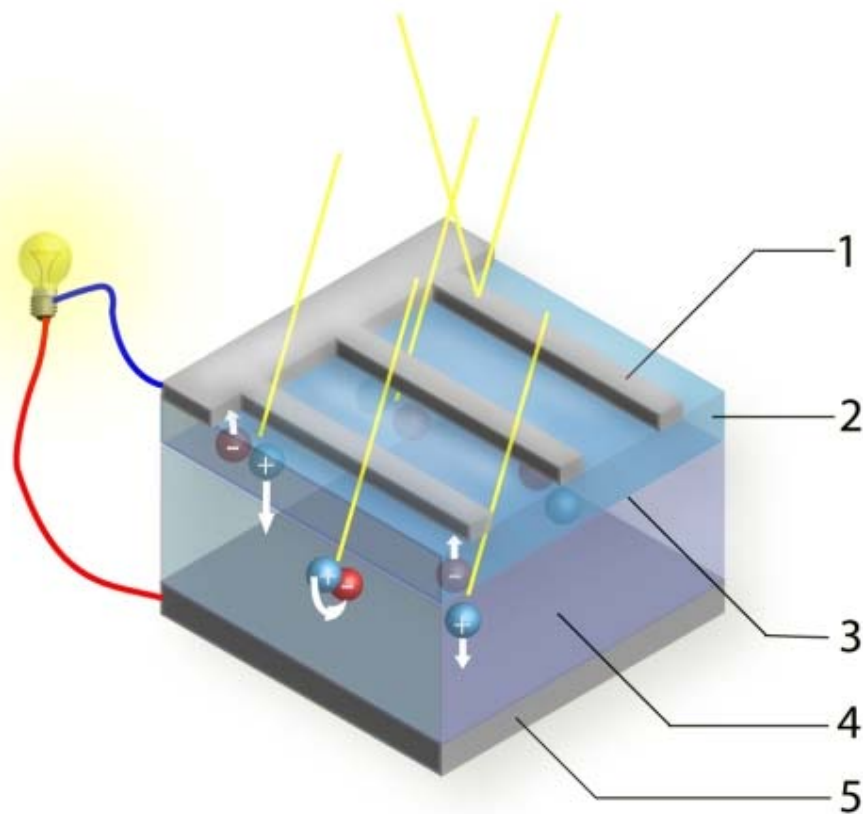
**myenergy**  
L u x e m b o u r g

## **Fonctionnement d'une cellule solaire**

## Fonctionnement d'une cellule solaire

Une cellule solaire se compose de deux couches: une positive et une négative. Ces couches sont dopées du fait que certains éléments chimiques sont mélangés au matériau semi-conducteur. Si la lumière arrive sur la cellule solaire, il se crée entre les deux couches une tension, qui est prélevée aux électrodes.

La plus répandue est la cellule solaire au silicium, deuxième élément le plus abondant sur terre après l'oxygène.



**Composition et fonctionnement d'une cellule au silicium cristallin**  
(1: électrode négative, 2: silicium dopé n, 3: couche diélectrique, 4: silicium dopé p, 5: électrode positive)