

RESSOURCES

UTILISATIONS DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES

Une cellule photovoltaïque se comporte comme un générateur avec un pôle + et un pôle -.

Dimensions : 20mm*20mm

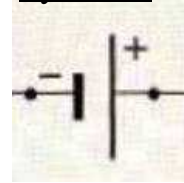
Tension nominale : 0,50V

Courant maximum : 0,1A

Coût de la cellule : 3,50€



Symbole

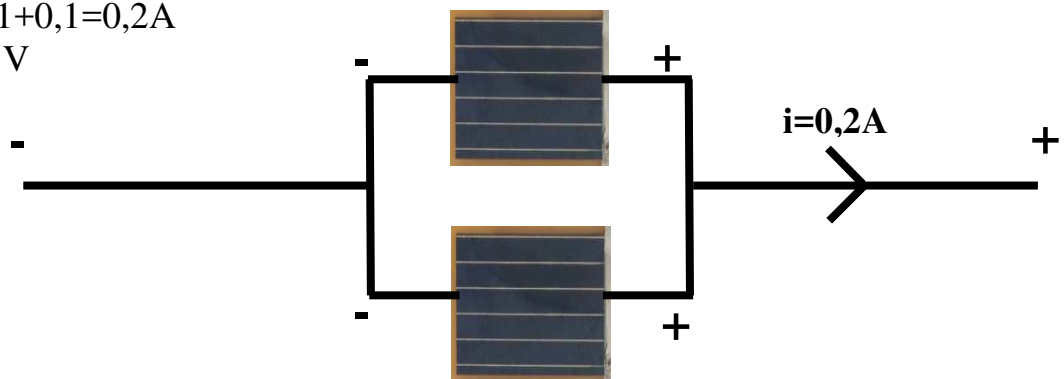


On peut assembler les cellules de 2 manières pour obtenir des tensions et intensités différentes.

Montage en dérivation de deux cellules :

Intensité : $0,1+0,1=0,2A$

Tension : 0,5V

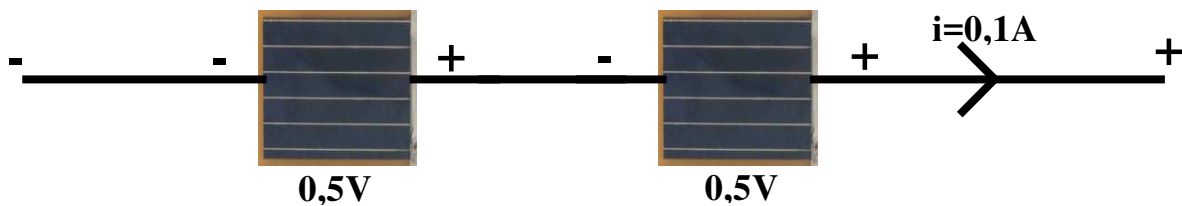


$U=0,5V$

Montage en série de deux cellules :

Intensité : 0,1A

Tension : $0,5+0,5=1V$



On peut aussi combiner les deux montages dérivation et série.

Intensité : $0,1+0,1=0,2A$

Tension : $0,5+0,5=1V$

