

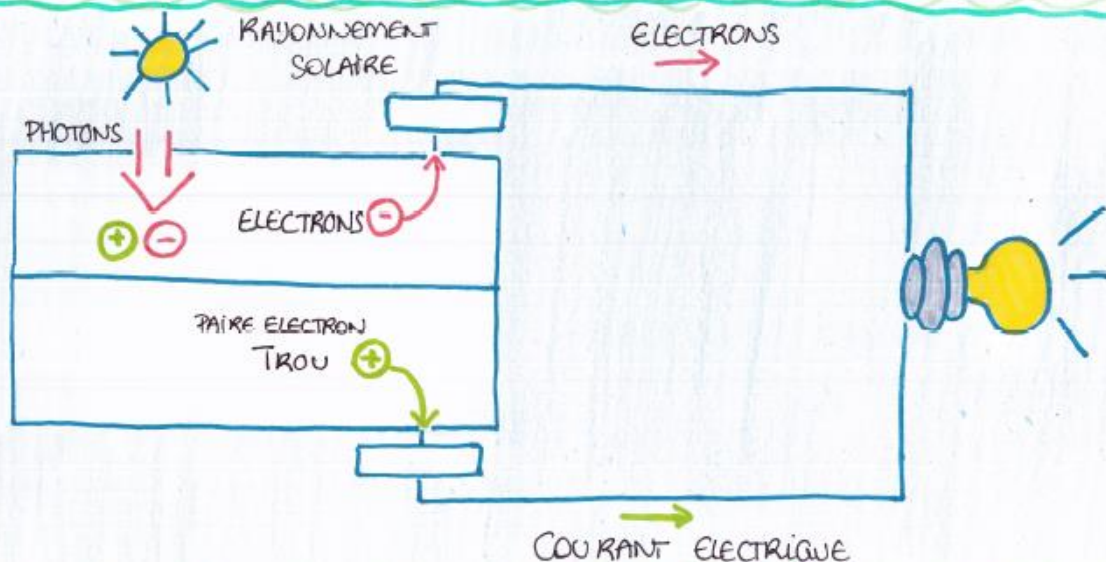
COMPOSANT ELECTRONIQUE
EXPOSÉ À LA LUMIÈRE, PRODUIT
DE L'ELECTRICITÉ GRÂCE À L'EFFET
PHOTOVOLTAÏQUE. C'EST CE QUI
FORME LES PANNEAUX SOLAIRES
L3 PRODUITS GRÂCE AUX RAYONS
DU SOLEIL (FINES 200 μm)

CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES

RENDEMENT : RAPPORT DE
L'ENERGIE UTILISABLE
FOURNIE PAR UNE MACHINE
À L'ENERGIE QUI LUI A
ÉTÉ FOURNIE.

LE SILICIUM EST
CONDUCTEUR LORSQUE LES
PHOTONS SONT EN
CONTACT AVEC. SINON,
IL EST ISOLANT.

LES SEMIS CONDUCT
-EURS = CONDUIT L'
ELECTRICITÉ DANS
CERTAINES CONDITIONS
MAIS PAS DANS D'AUTRES.



MONOCRISTALLIN
POLYCRISTALLIN
AMORPHE
.....
RENDEMENT DE
6% À 14% D'
ENERGIE (SELON LA
QUALITÉ).

- LES PHOTONS VIENNENT DU SOLEIL ET SE DIVISENT DANS 2 SECTIONS.
- LA COUCHE DU HAUT POSSEDE + D' ELECTRONS
- LES ELECTRONS ONT LE SENS INVERSE DU COURANT
- L'ABSORPTION DE LUMIÈRE PAR UN SOLIDE PEUT ENTRAÎNER L'EJECTION DANS LE VIDE OU DANS LE MILIEU QUI EST EN CONTACT AVEC LUI → EMISSION PHOTOELECTRIQUE

EFFET PHOTOELECTRIQUE : TOUS
LES PHENOMÈNES ELECTRIQUES
QUI SONT PROVOQUÉS PAR L'ACTION
DE LA LUMIÈRE SUR LA MATIÈRE.

