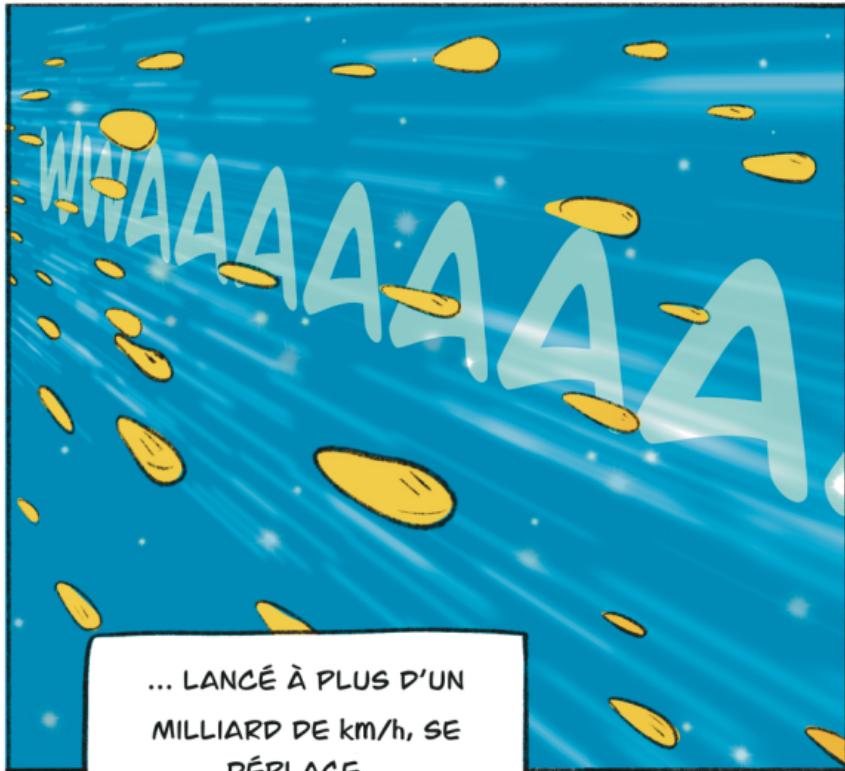




DANS L'IMMENSITÉ DE L'UNIVERS...

ÉJECTÉ PAR UNE
ÉTOILE QUE L'ON
APPELLE
« SOLEIL »...



... LANCÉ À PLUS D'UN
MILLIARD DE km/h, SE
DÉPLACE...



... UN GRAIN DE
LUMIÈRE : C'EST
UN PHOTON !

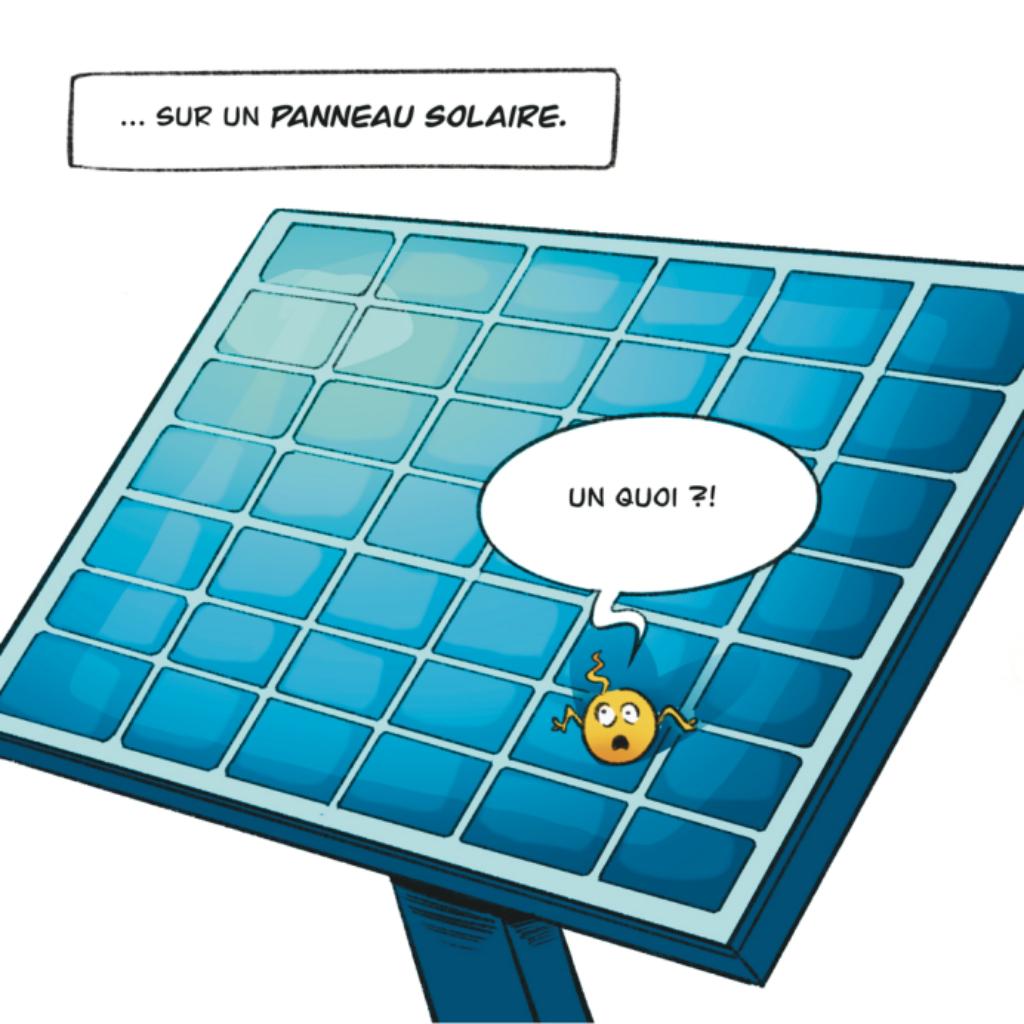


ET CELUI-CI
FINIT SA
COURSE...



QUE...
OUTCH!

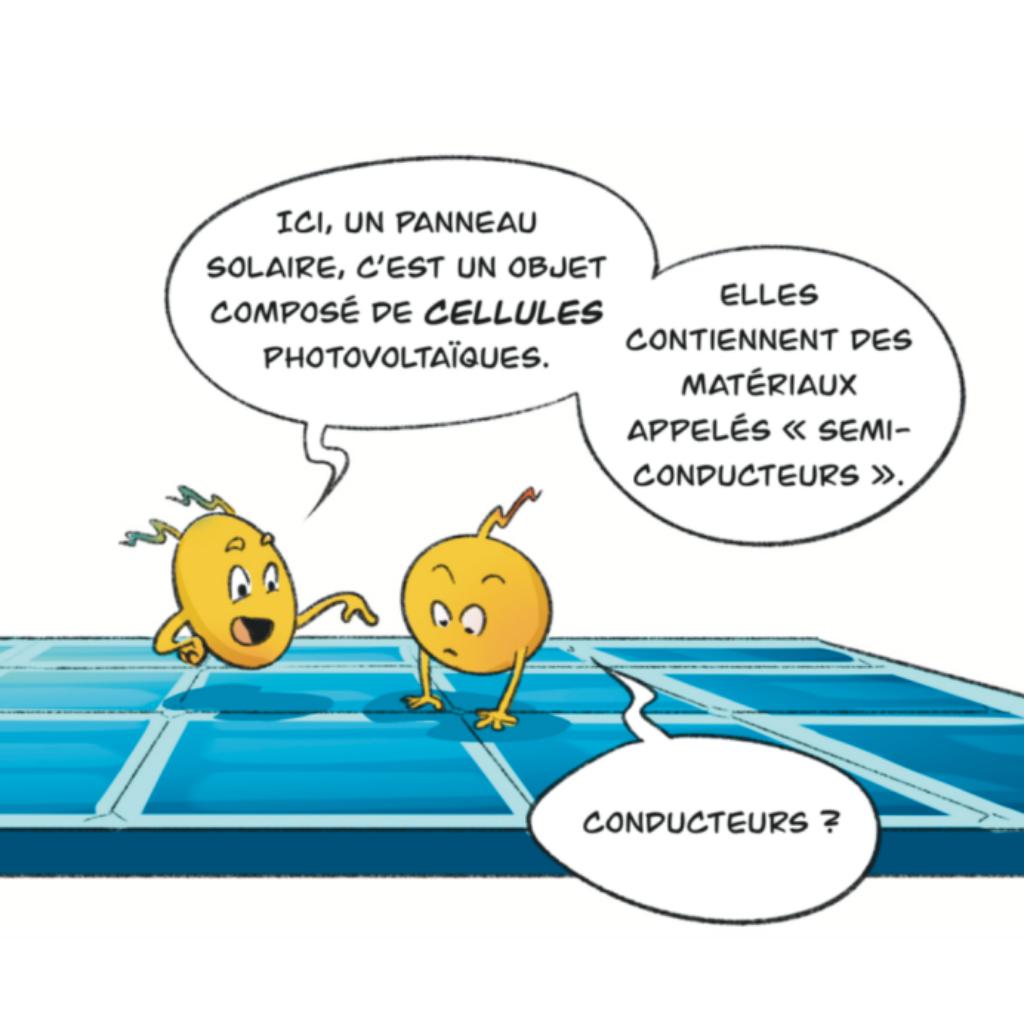
... SUR UN PANNEAU SOLAIRE.



A large blue solar panel with a grid of smaller blue squares. In the bottom right corner, a small yellow circular character with a shocked expression (wide eyes and mouth) is surrounded by three yellow lightning bolts. A white speech bubble originates from the character's mouth. The background is plain white.

UN QUOI ?!





ICI, UN PANNEAU
SOLAIRE, C'EST UN OBJET
COMPOSÉ DE CELLULES
PHOTOVOLTAÏQUES.

ELLES
CONTIENNENT DES
MATERIAUX
APPELÉS « SEMI-
CONDUCTEURS ».

CONDUCTEURS ?

CONDUCTEURS
D'ÉLECTRICITÉ,
QUAND ILS SONT
ÉCLAIRÉS !

PROPRIÉTÉ DES
MÉTIALLIQUES

CONDUCTEUR

SEMI-
CONDUCTEUR

ISOLANT



CUVRE



SILICIUM



VERRE

TRANSFORMÉ
EN CELLULES



LE MINÉRAL TERRESTRE



QUARTZ (SiO_2)



SILICIUM PUR (Si)

NOUS, LES PHOTONS,
SOMMES DES PARTICULES
DE LUMIÈRE ET D'ÉNERGIE.



SI NOUS ARRIVONS AVEC
SUFFISAMMENT D'ÉNERGIE À
LA SURFACE D'UN PANNEAU...



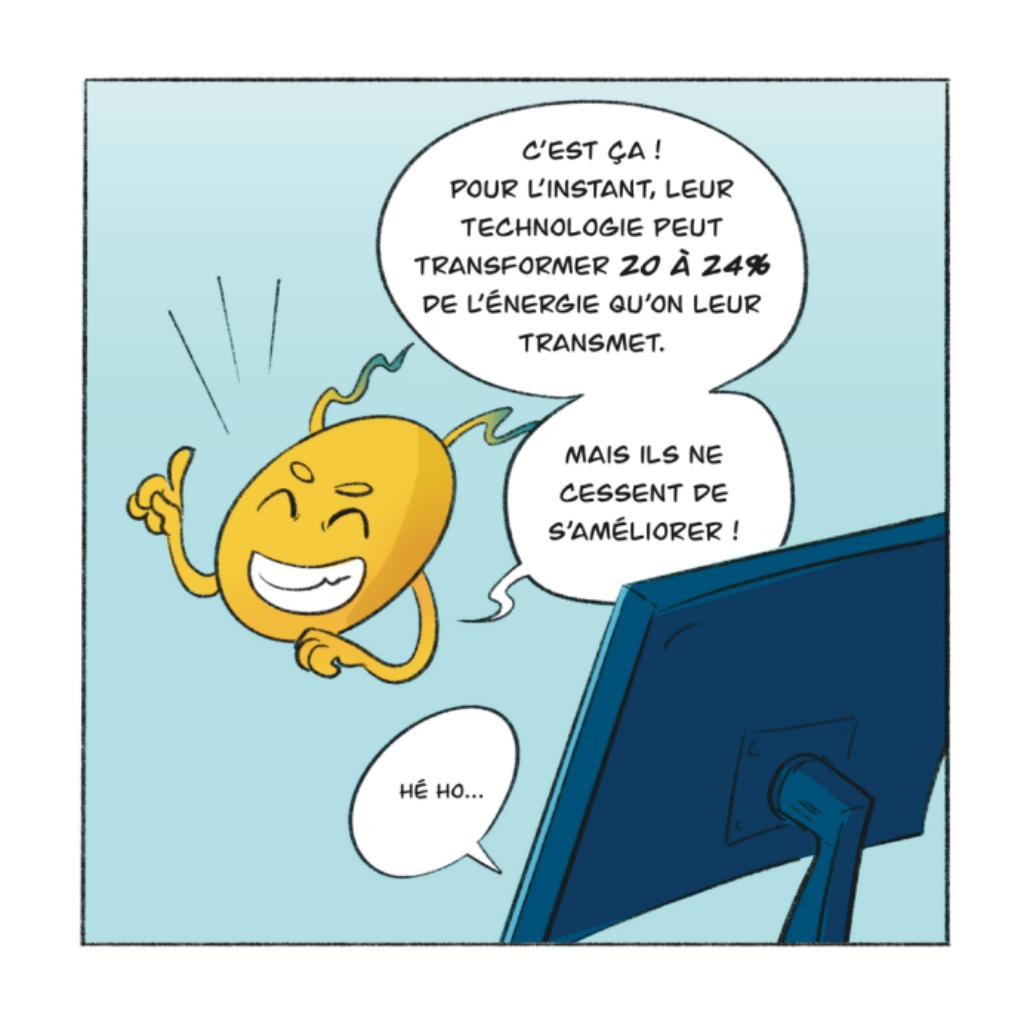
... NOUS EXCITONS LES
ÉLECTRONS DU SILICIUM.

ET HOP, LEUR AGITATION
PRODUIT UN COURANT
ÉLECTRIQUE !



WOW, DONC
PLUS IL Y A DE SOLEIL,
PLUS NOUS SOMMES
NOMBREUX À EXCITER
DES ÉLECTRONS ...

...PLUS CE TRUC
PRODUIT DE
L'ÉLECTRICITÉ !



C'EST ÇA !
POUR L'INSTANT, LEUR
TECHNOLOGIE PEUT
TRANSFORMER 20 À 24%
DE L'ÉNERGIE QU'ON LEUR
TRANSMET.

MAIS ILS NE
CESSENT DE
S'AMÉLIORER !

HÉ HO...



RENDEZ-VOUS LA SEMAINE PROCHAINE
SUR LE COMPTE LINKEDIN DU PEPR TASE
OU RETROUVEZ L'ENSEMBLE DES PAGES SUR :

SOLAIREPV.FR



Année
DE
L'INGÉNIERIE
CONSTRUIRE UN AVENIR SOUTENABLE
2025-2026



PROGRAMME
DE RECHERCHE
SYSTÈMES
ÉNERGÉTIQUES
& ÉNERGIES
RENOUVELABLES