

SUNPOWER®

Gamme  
de produits



Différente. Meilleure. Découvrez la technologie  
SunPower®

Des performances sans compromis, des résultats exceptionnels.

# Exigeons le meilleur du solaire®



## Puissance

La gamme complète de panneaux SunPower — pour applications résidentielles et commerciales — garantit une flexibilité et une puissance maximales pour répondre à vos besoins.



## Robustesse

Nous apportons un soin particulier à chaque aspect de nos panneaux — en éliminant les causes courantes de pannes et de pertes de puissance — pour vous fournir une gamme de produits offrant des performances sans compromis et des résultats fiables.

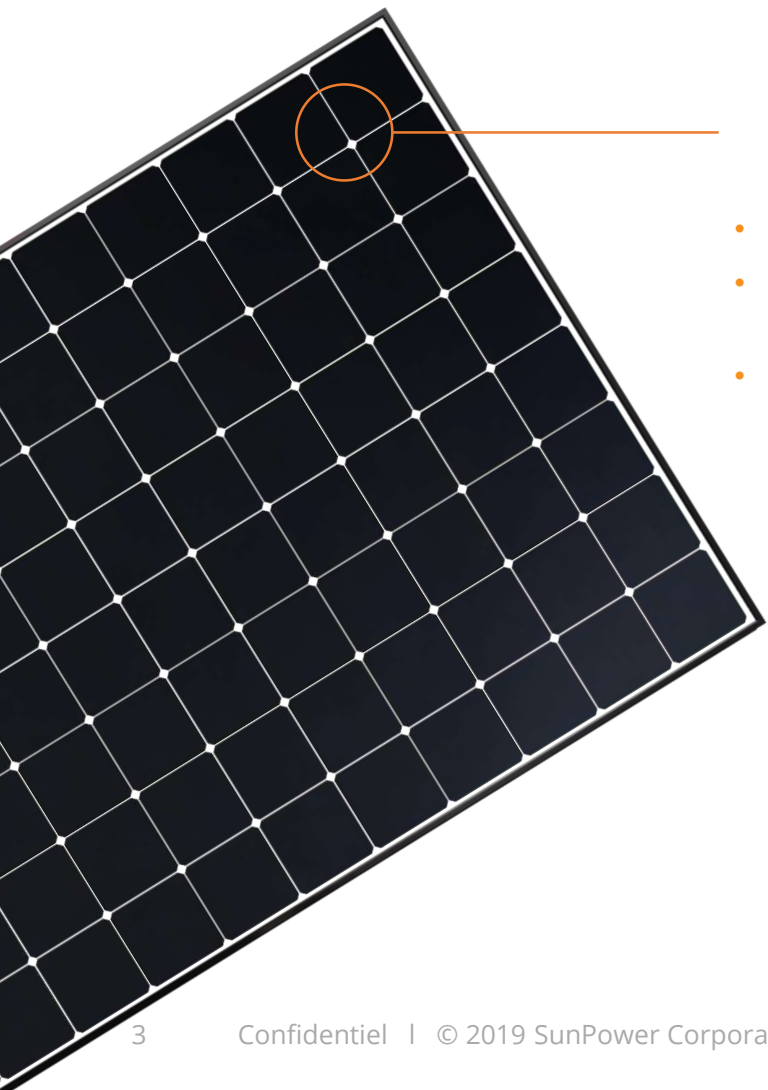


## Meilleure Garantie

La Garantie Sérénité 25 ans de SunPower fournit le meilleur niveau de garantie du secteur sur les produits, la puissance et les services, pour une totale tranquillité d'esprit.



# Gammes de produits SunPower®



## SUNPOWER®

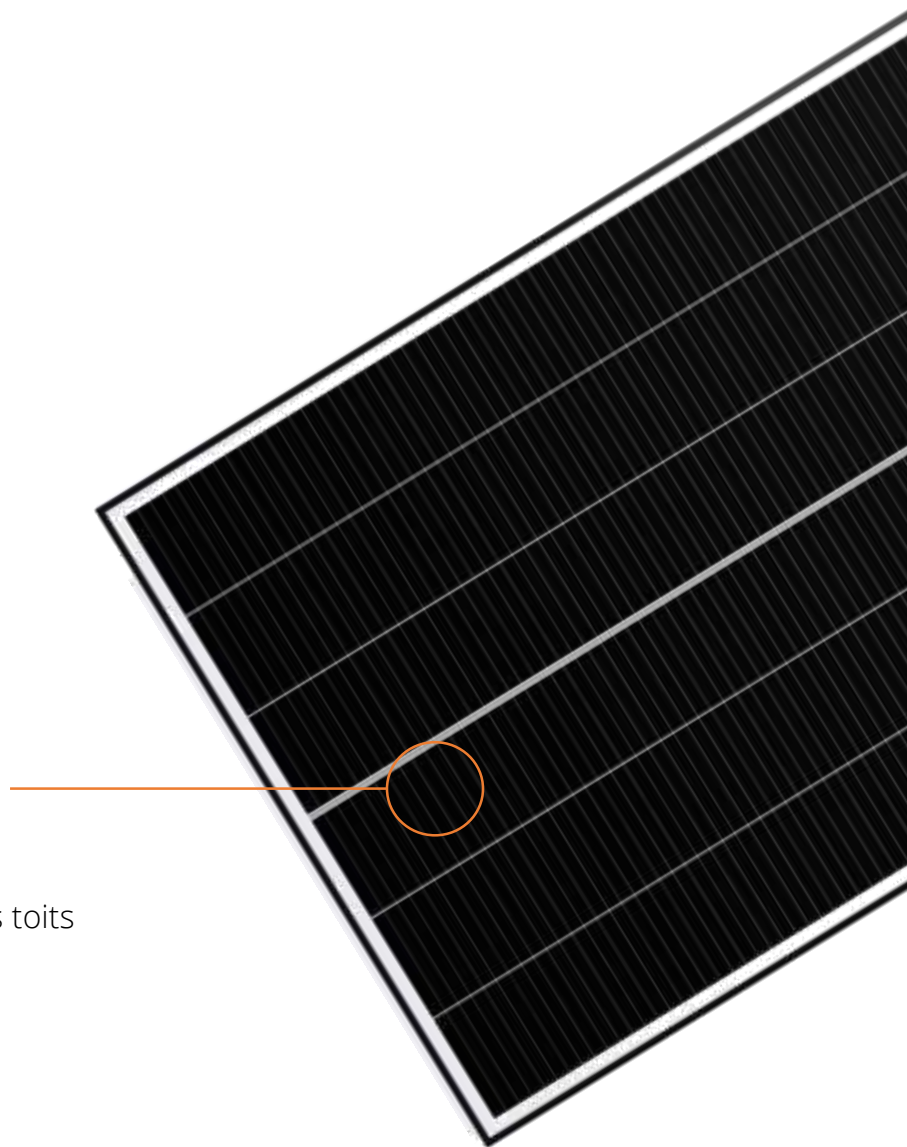
### MAXEON®

- Pour les clients qui désirent le meilleur
- Production d'énergie maximale dès la première année et pendant la durée de vie de l'installation
- Optimise la production d'énergie sur les toitures ayant un espace exploitable limité.

## SUNPOWER®

### PERFORMANCE

- Minimise les coûts initiaux du projet
- Maximise la production d'énergie sur les toits non soumis à des contraintes d'espace



# Meilleur produit, meilleure garantie

- Une meilleure garantie commence par un meilleur produit. Ainsi, la fiabilité prouvée des panneaux SunPower® nous permet d'offrir la meilleure garantie du marché.
- Nous avons éliminé les failles et les manques des autres garanties solaires afin d'offrir le plus haut niveau de protection pour votre investissement.
- Nous garantissons chaque panneau que nous envoyons aux particuliers et aux entreprises pour vous offrir la sérénité nécessaire pour garantir votre avenir énergétique.



## PUISSANCE

Le meilleur niveau de couverture en matière de rendement solaire photovoltaïque —pour 25 ans



## PRODUIT

Couvre les défauts matériels et de main-d'œuvre, pendant 25 ans.



## SERVICE

Nous remplaçons, réparons ou remboursons tout panneau défectueux pendant 25 ans, en toute sérénité.<sup>3,4</sup>



SUNPOWER<sup>®</sup>

---

MAXEON<sup>®</sup>

# De meilleures cellules pour le meilleur du solaire

- Convertit la lumière du soleil en énergie avec un rendement record
- Produit jusqu'à 60% d'énergie en plus à surface égale au cours des 25 premières années<sup>2</sup>
- Son support en métal solide produit de l'énergie, même lorsqu'il est fissuré.



## Cellules photovoltaïques SunPower® Maxeon®



Produit jusqu'à 45% d'énergie de plus que les cellules conventionnelles la première année.<sup>2</sup>



Le support en métal renforce la cellule et assure une résistance optimale à la corrosion.

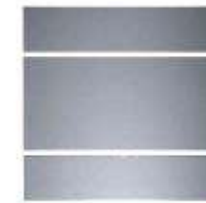


Les connexions, épaisses et robustes, absorbent la dilatation liée aux changements de température.

## Cellules photovoltaïques conventionnelles



Les connexions en "busbars" (bandes métalliques), bloquent la lumière et se corrodent au fil du temps.



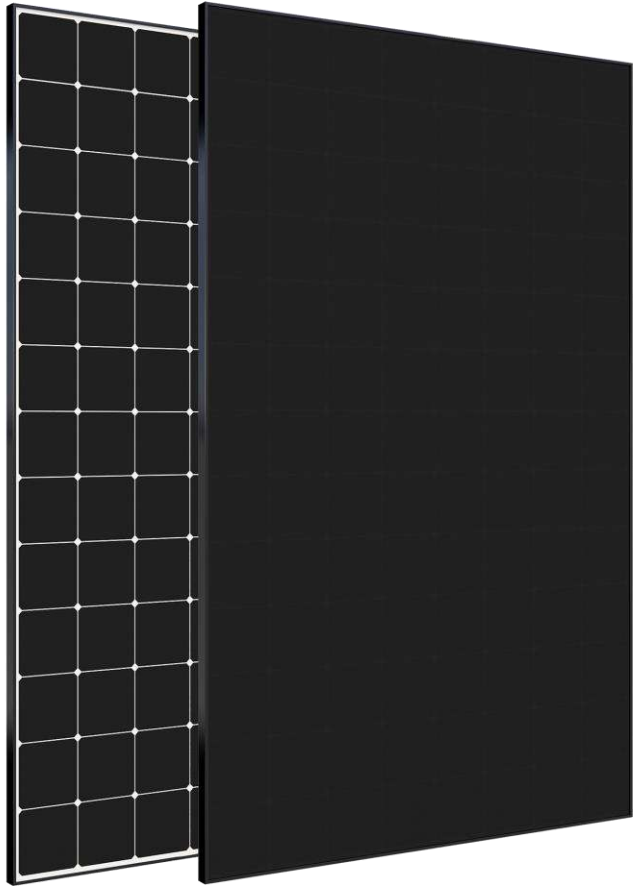
Les bandes métalliques sont fragiles et se cassent facilement.



La cellule devient inactive à la moindre connexion cassée.

# Gamme SunPower® Maxeon®

Maxeon, technologie de cellule aux multiples records du monde



## Un maximum de puissance

Génère plus de puissance et d'économies sur le même espace



## Performances exceptionnelles

Fiabilité inégalée et 60% d'énergie supplémentaire à surface égale sur 25 ans



## Garantie SunPower®

### Sérénité 25 ans

La meilleure garantie combinée du marché, couvrant à la fois produit, puissance et services — pour 25 ans<sup>3</sup>

The background of the image is a dark, textured grid pattern that resembles a solar panel. The grid lines are thin and light-colored, creating a perspective effect that recedes into the distance. The overall color palette is dark, with shades of black and dark grey.

SUNPOWER®

---

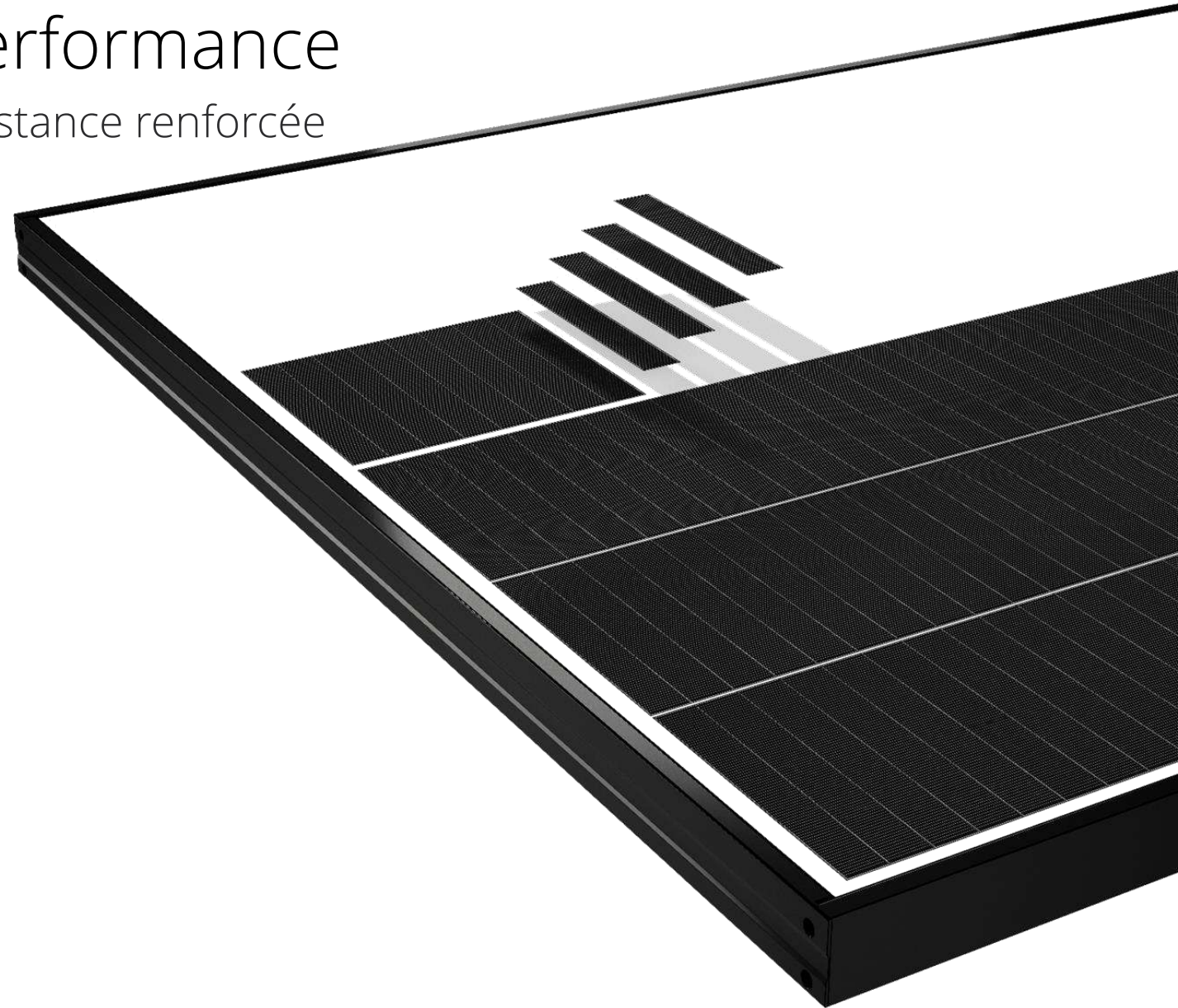
PERFORMANCE



# Technologie SunPower® Performance

Un design innovant en tuiles pour une résistance renforcée

- Fournit jusqu'à 32% d'énergie en plus à surface égale sur 25 ans par rapport aux panneaux conventionnels.<sup>6</sup>
- La disposition des cellules découpées et disposées en tuiles crée des connexions électriques flexibles et redondantes pour une plus grande durabilité
- Le design en circuits parallèles unique fournit plus d'énergie en cas d'ombrage partiel du panneau et dans d'autres conditions réelles
- Offre la qualité et la fiabilité réputées de SunPower



# Technologie SunPower® Performance

Et le conventionnel devient exceptionnel

## Panneaux solaires SunPower® Performance vs. Panneaux solaires Conventionnels

**PLUS  
RESISTANT**

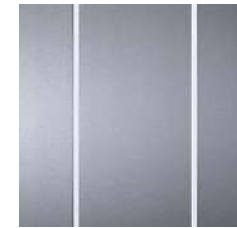
Technologie de  
cellules en tuiles



Bandes collées  
en métal

**MEILLEUR  
DESIGN**

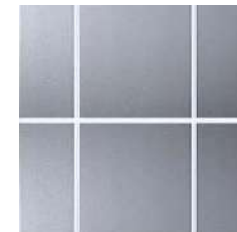
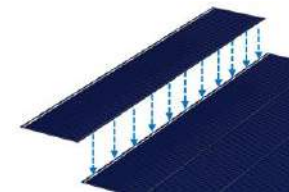
Adhésif conducteur de  
qualité aérospatiale



Pâte métallique au  
dos de la cellule

**PLUS  
FIABLE**

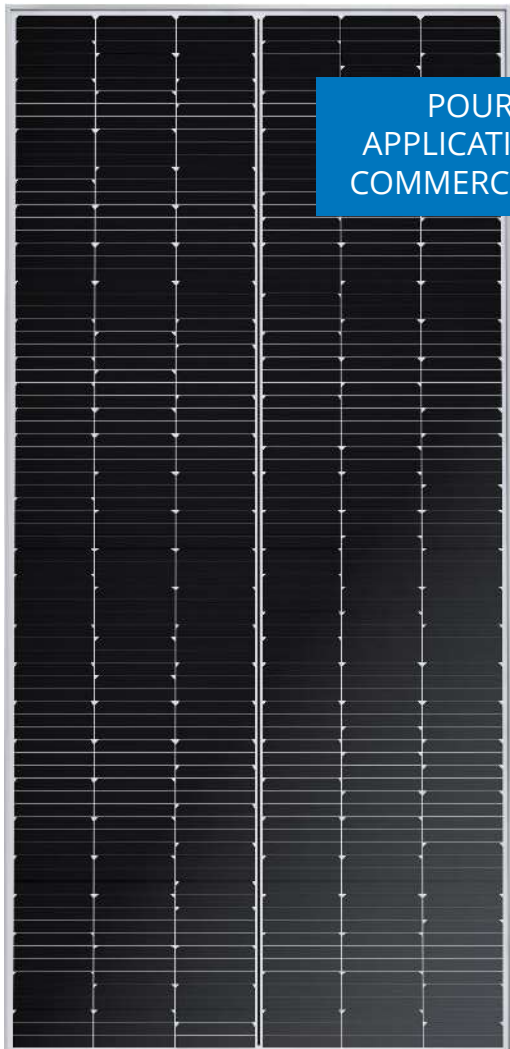
Connexions redondantes,  
sans soudures



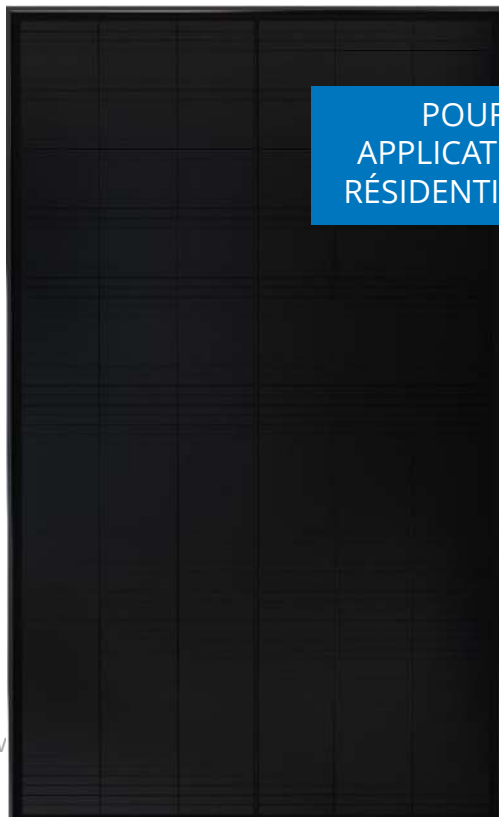
Connexions  
fines et fragiles

# Gamme de panneaux SunPower® Performance

Qualité SunPower sans compromis, un maximum d'économies



POUR  
APPLICATIONS  
COMMERCIALES



POUR  
APPLICATIONS  
RÉSIDENTIELLES



## Conçus pour durer

Leur design innovant en tuiles atténue les principaux problèmes de fiabilité des panneaux à contact-avant conventionnels



## Haute Performance

Offrent jusqu'à 28% d'énergie supplémentaire à surface égale sur 25 ans de fonctionnement



## Garantie SunPower® Sérénité 25 ans

La meilleure garantie combinée du marché, couvrant à la fois produit, puissance et services — pour 25 ans<sup>3</sup>

# SUNPOWER®

- 1 Numéro 1 au classement du "Fraunhofer PV Durability Initiative for Solar Modules: Part 3". PVTech Power Magazine, 2015. Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate," Livre Blanc SunPower, 2013.
- 2 Les panneaux SunPower Maxeon 3 (Série X) produisent 60% plus d'énergie à surface égale en 25 ans. Comparaison entre les modules SunPower 360W et les modules conventionnels de 260W, 1.6m<sup>2</sup> env., 16% de rendement, 4% d'énergie en plus par watt, (basé sur le fichier PAN de PVSyst), 0.75%/an de dégradation en moins (Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate," Livre blanc SunPower, 2013).
- 3 Pour les panneaux installés par SunPower ou des installateurs agréés par SunPower. La réparation, le remplacement ou le remboursement sont à la discrétion de SunPower.
- 4 Sur la base de la capitalisation boursière en USD au 31 décembre 2016.
- 5 Définition d'un «panneau conventionnel»: panneau de 310 W, 16% de rendement, env. 2m<sup>2</sup>, utilisant des cellules conventionnelles. Les cellules conventionnelles sont des cellules photovoltaïques en silicium comportant de nombreuses lignes métalliques minces à l'avant et des rubans d'interconnexion soudés à l'avant et à l'arrière.
- 6 SunPower 405 W comparé à un panneau conventionnel sur un champ PV de même taille (310 W, 16% de rendement, environ 2m<sup>2</sup>), dégradation de 0,6% / an (revue technique Leidos 2017)

© 2019 SunPower Corporation – Tous droits réservés. SUNPOWER, le logo SUNPOWER, Maxeon et EXIGEONS LE MEILLEUR DU SOLAIRE sont des marques déposées de SunPower Corporation en Europe, aux États-Unis et dans d'autres pays également.