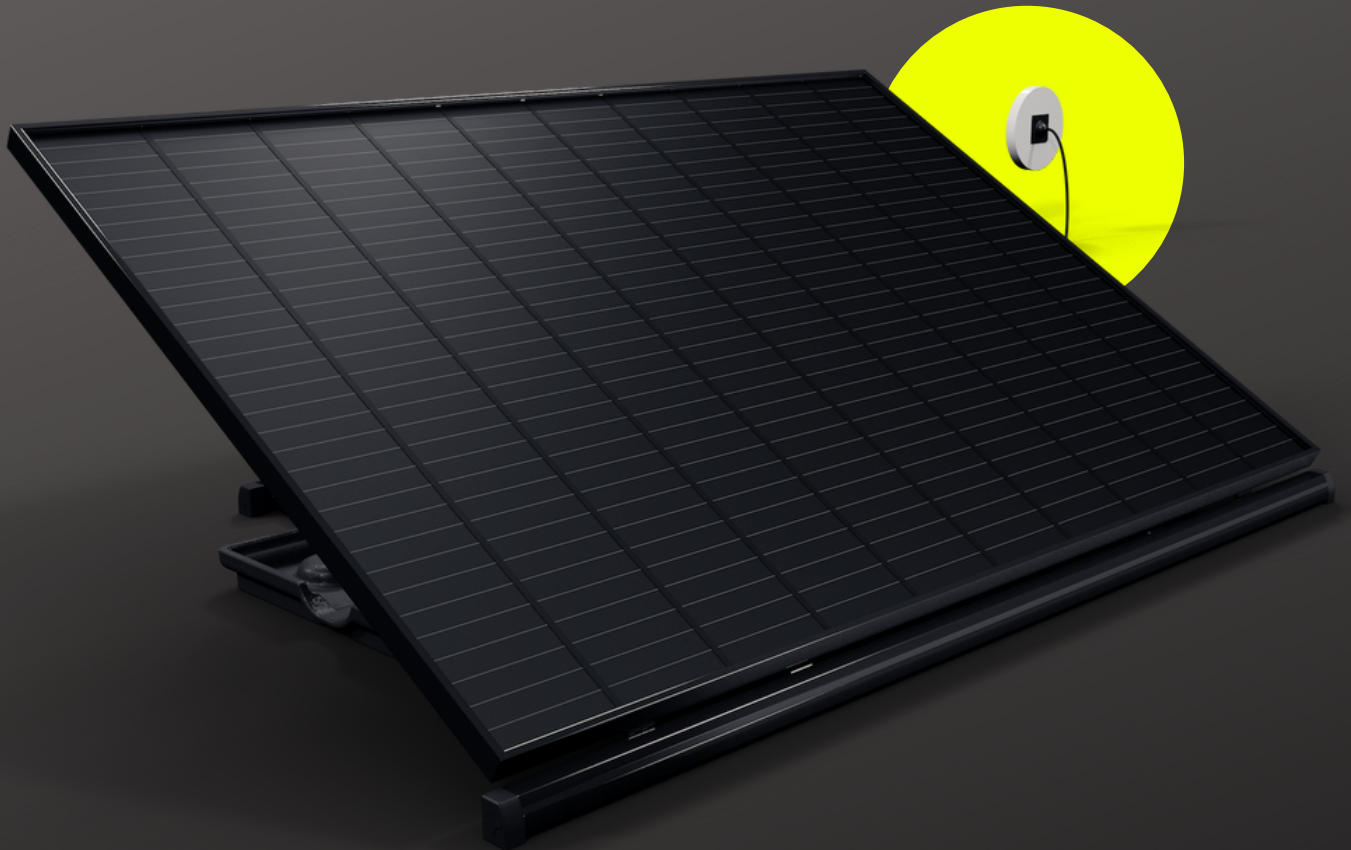


# ÉNERGIE PLUG & PLAY

## LE SOLEIL VIA VOTRE PRISE



Sunology PLAY diffuse l'énergie solaire dans votre foyer par une simple prise. Branchez la station. Voilà. L'énergie fournie s'ajoute à votre réseau. Vous réduisez déjà votre consommation.



VOS PROPRES KWH  
**3 À 4 FOIS**  
MOINS CHERS



ECONOMISEZ  
**JUSQU'À 17%\***  
PAR PANNEAU



GARANTIE  
INTÉGRALE  
**25 ANS**

\*hors chauffage & eau chaude

# BIEN. TROP. SIMPLE.



## 1- DÉPLIEZ

Pointez le soleil. Lestez.  
C'est terminé. En 2  
minutes, sans aucun outil.

## 2- BRANCHEZ

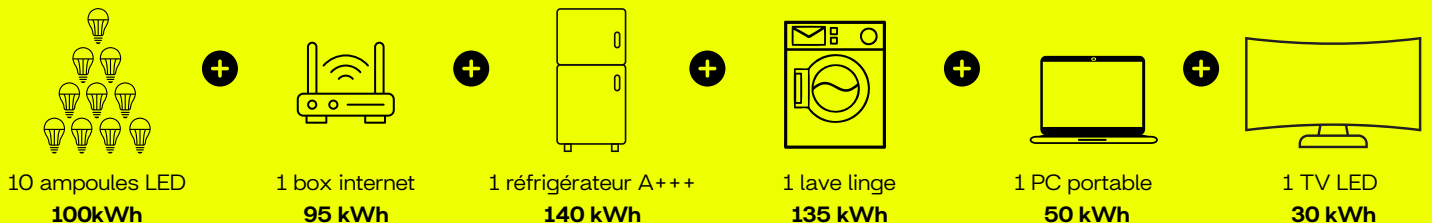
L'onduleur de la station se  
synchronise automatiquement  
avec votre réseau électrique.

## 3- ÉCONOMISEZ

Le courant prend le chemin le plus  
court, et allège la consommation de  
vos appareils en fonctionnement.

# 420 À 670 KWH PAR AN & PAR PANNEAU

En France, cela permet d'effacer l'équivalent de la consommation d'un an des appareils suivants\*:



\*les informations de production et consommation dans l'exemple ci-dessus varient selon plusieurs facteurs  
(emplacement, orientation, inclinaison, nature des équipements électriques).

Sunology  
PLAY ✨ ✨

# LA BELLE PUISSANCE

Avec 400W par panneau, vous disposez de la station la plus puissante. Intégralement noire avec son support en métal anodisé, Sunology PLAY s'intègre magnifiquement dans votre environnement.

# PLUS FORT ENSEMBLE

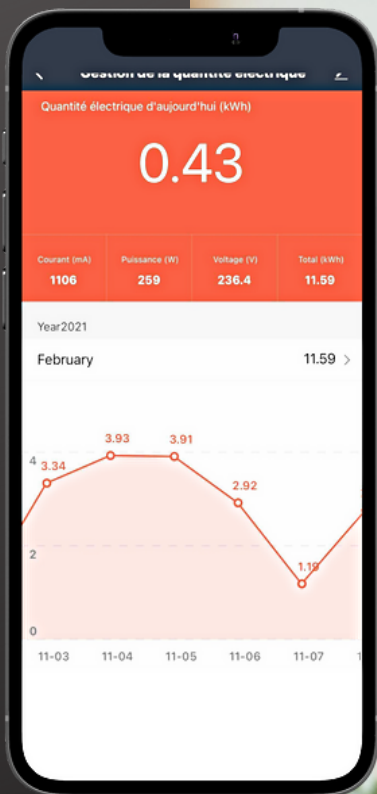
Le système s'adapte à vos besoins, et c'est quand même beaucoup plus agréable que l'inverse. Couplez plusieurs stations pour... augmenter votre réduction - ou diminuer l'augmentation. Enfin payez moins.

[sunology.eu](http://sunology.eu)

# SUIVEZ VOS ÉCONOMIES AU FIL DE L'EAU

Le compteur wifi en calcule les kilowattheures fournis par votre station Sunology PLAY :

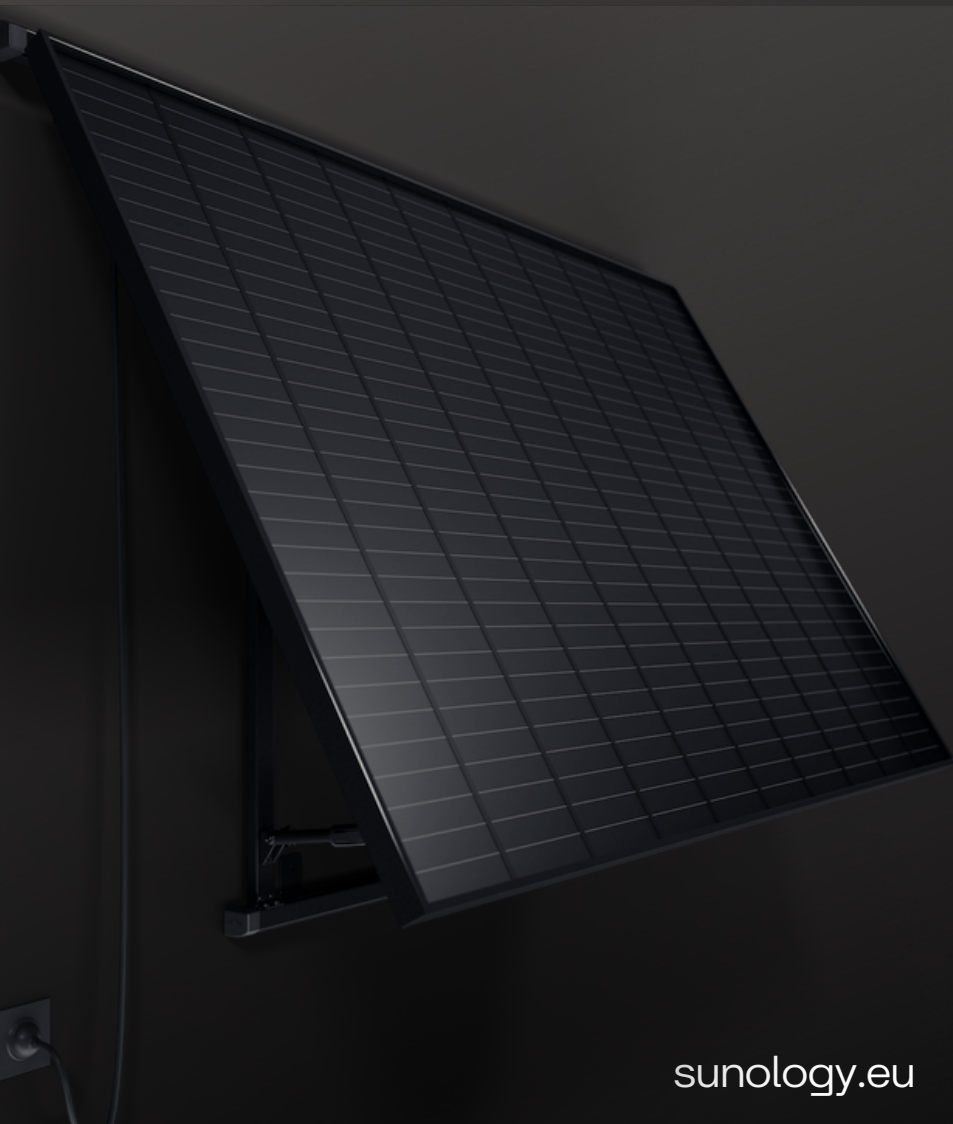
- ✓ Production en direct
- ✓ Cumul jour/mois/année
- ✓ Comparatifs



Sunology  
PLAY ✨ ✨

# L'ANGLE PARFAIT

En été, le soleil est plus haut. En hiver, c'est le contraire. Dans tous les cas, obtenez toujours une production d'énergie optimale grâce au système de réglage multi-inclinaisons intégré.



SOL, MUR...  
**OK!**

Toutes les installations sont possibles. Posez Sunology PLAY sur une surface plane ou fixez le sur une façade. Le système est conçu pour tout ça.

[sunology.eu](http://sunology.eu)

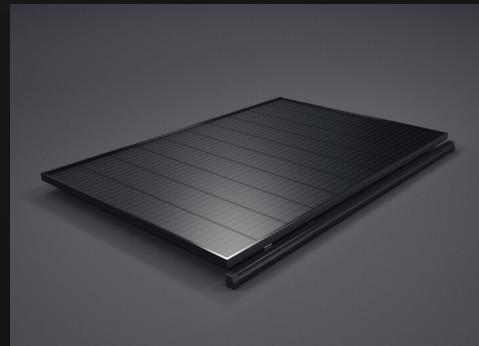
## Taille / poids



LONGUEUR  
1760 MM

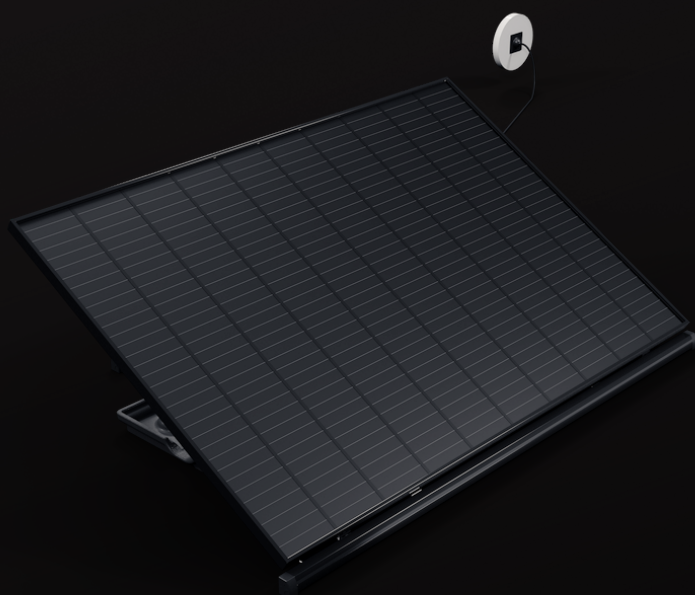


LARGEUR  
1200 MM



POIDS  
29 KG

## Composition



Panneau 400W Total Black

Micro-onduleur 99,8% de rendement

Support dual  
(sol & mur)  
Aluminium anodisé noir  
Inclinaison : 3 angles

- Sol : 27° - 35° - 42°
- Mur : 48° - 55° - 63°

Sol : 2 bacs lestage (550 \* 550 mm)  
Mur: Kit de fixation 4 pattes amovible  
(option - visserie non fournie)

Câble secteur 3 mètres

Garantie Produit & Puissance : 25 ans

### INCLUS STATION BASE

Compteur  
intelligent Wifi

IP44  
Application gratuite



### INCLUS STATION EXTENSION

Câble interconnexion  
2 m

Connexion simple & sécurisée  
entre micro-onduleurs



Sunology  
PLAY ✨ ✨

CHEZ  
MOI ?

Profitez de Sunology PLAY si vous avez :

- ✓ 2 m<sup>2</sup> de surface plate au soleil, sans ombrage.
- ✓ Une prise extérieure dans un rayon de 50m autour de votre kit.
- ✓ Un réseau Wi-Fi pour suivre votre production d'énergie.



PERFORMANT  
POUR LONGTEMPS

**25 ANS**  
GARANTIE INTÉGRALE  
CONÇU & ASSEMBLÉ EN  
**FRANCE**

[sunology.eu](http://sunology.eu)

Sunology  
PLAY 

Panneau solaire  
monocristallin PERC

Play-P400

**400W**

PUISSANCE MAXIMUM

**+20%**

RENDEMENT RECORD

SHINGLED  
BLACK

ESTHÉTIQUE INCOMPARABLE

**25** ANS  
GARANTIE PRODUIT

**25** ANS  
GARANTIE PERFORMANCE LINÉAIRE

Certifications



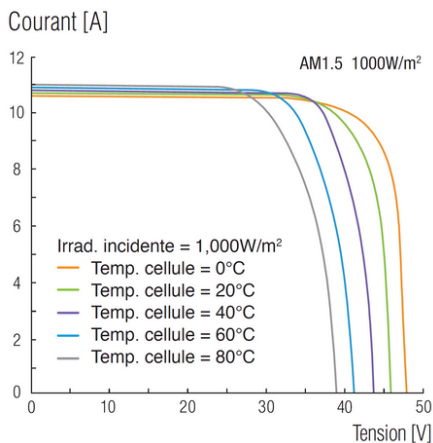
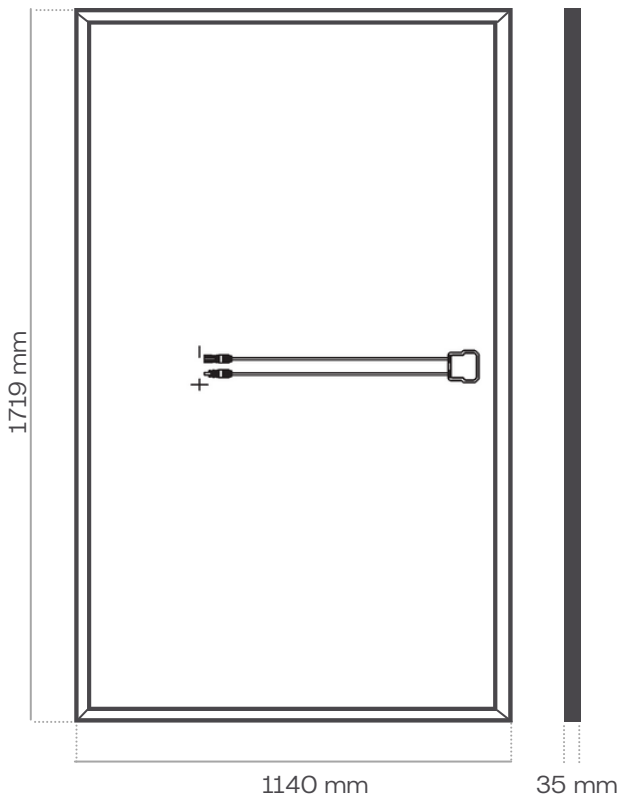
E-mail: [contact@sunology.eu](mailto:contact@sunology.eu)  
Web: [sunology.eu](http://sunology.eu)  
Tel: +33 2 52 33 14 33

Adresse: 5 passage Robin, 44 000 Nantes - France





### Dimensions (mm)



### DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)

Puissance crête - P <sub>max</sub> [Wc]	400
Tension à puissance maximale - V <sub>mpp</sub> [V]	38,6
Intensité à puissance maximale - I <sub>mp</sub> [A]	10,36
Tension de circuit ouvert - V <sub>oc</sub> [V]	46,4
Intensité de court-circuit - I <sub>sc</sub> [A]	10,97
Efficacité (%) / surface de panneau	20,4%

STC: 1 000W d'irradiation/m<sup>2</sup>, la température de cellule de 25 ° C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904-3. Diminution du rendement moyen de 4,5 % à 200 W/m<sup>2</sup> selon la norme EN 60904-1.

### DONNÉES MECANIQUES

Dimensions panneau [mm]	1719 * 1140 * 35
Nombre de cellules solaires	340, PERC Monocristallin Shingled
Poids [kg]	22
Boîte de jonction	IP67 - compatible MC4
Câbles	4 mm <sup>2</sup> - 1500 mm en longueur
Verre solaire	3,2mm Verre trempé - extra clair avec peu de fer
Charge de neige [Pa]	5400
Charge de vent [Pa]	2400

### VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

Temp. nominale NOCT	43,2°C
Coefficient de température de P <sub>max</sub>	-0,34%/°C
Coefficient de température de V <sub>oc</sub>	-0,27%/°C
Coefficient de température de I <sub>sc</sub>	0,04%/°C

### VALEURS NOMINALES MAXIMALES

Température de fonctionnement	-40 °C à 85 °C
Tension maximale du système	1 500 V DC (IEC)
Fusibles en série maximale	20 A



### Shingled PERC: le plus haut rendement

Avec quasi 100% de surface utile, la technologie PERC Shingle avec soudure des cellules solaires par chevauchement fournit une efficacité incomparable pour une surface limitée.



### Dégradation réduite (anti LID/PID)

Les effets PID (pertes par courant de fuite) et les effets LID (pertes par dégradation lumineuse) sont sensiblement réduits, pour une dégradation limitée du rendement du panneau dans le temps.



### Résistance mécanique supérieure

Verre trempé et design du cadre renforcé pour supporter les fortes charges de neige et vent.



### Réactif à faible ensoleillement

Les cellules monocristallines PERC à hétérojonction fournissent un rendement optimal à très faible irradiation, pour une production plus tôt le matin et plus tard le soir.



### Résistant à la corrosion

Divers tests dans des conditions environnementales difficiles, comme L'ammoniac et le brouillard salin, ont été réussis.



### Conformité UL/ VDE

Le centre de R&D de Hyundai est un laboratoire de test accrédité UL et VDE.



# Sunology PLAY



## Micro-onduleur Play-M400



# 25 ANS

GARANTIE ÉTENDUE

# 99,8%

RENDEMENT MAXIMAL

### RENDEMENT

1 MPPT par panneau

Nouveau design:  
rendement max. jusqu'à  
99,8%

### FLEXIBILITÉ

Adapté aux systèmes AC

Plug'n play: facile à installer

### SÉCURITÉ

Boîtier NEMA IP67

Protection contre les  
surtensions 6000V.

### FIABILITÉ

Moulage sous pression  
avec collage par  
remplissage: meilleure  
dissipation thermique



VDE 0126

VDE 0405

EN 50549

INMETRO

RD 1699

G 98

E-mail: [contact@sunology.eu](mailto:contact@sunology.eu)  
Web: [sunology.eu](http://sunology.eu)  
Tel: +33 2 52 33 14 33

Adresse: 5 passage Robin, 44 000 Nantes - France



# HM 400

## DONNÉES TECHNIQUES



### ENTRÉE (DC)

Puissance panneau recommandée [W]	320 - 500
Plage de tension MPP [V]	34 - 48
Plage de tension de fonctionnement [V]	16 - 60
Tension d'entrée max. [V]	60
Courant d'entrée max. [A]	12,5
Tension de démarrage [V]	22

### SORTIE (AC)

Puissance max. de sortie en continu [W]	400
Courant de sortie nominal [A]	1,82 / 1,74 / 1,67
Courant de sortie max. [A]	1,45
Tension nominale de sortie [V] *	220 / 230/ 240
Fréquence nominale [Hz] *	50/60
Facteur de puissance	> 0,99
Distortion harmonique de courant de sortie	< 3%
Nombre max. d'unités par branche de 20A	12/12/12

### RENDEMENT

Rendement crête	96,7%
Rendement pondéré CEC	96,5%
Rendement MPPT nominal	99,8%
Consommation nocturne (mW)	< 50

### DONNÉES

Dimensions (L * l * P) [mm]	182 x 164 x 29,5
Poids [kg]	1,98
Refroidissement	Convection naturelle - sans ventilateur
Indice de protection IP	IP67 / Extérieur

### DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante de fonctionnement [°C]	-40°C à 65°C
Plage de température interne de fonctionnement [°C]	-40°C à 85°C
Plage admissible d'humidité relative de l'air	0 - 100% (condensation)
Altitude max. de fonctionnement sans dérèglement [M]	2000
Fréquence monitoring [Hz]	2,4G RF

\*La tension AC et la plage de fréquence peut varier suivant le réseau de chaque pays

