

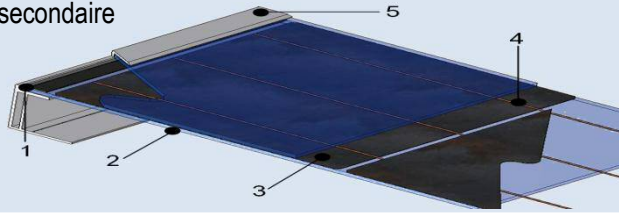
La technologie d'excellence **NICE** (New Industrial Cells Encapsulation) est utilisée pour fabriquer des modules photovoltaïques affichant une **durabilité et performance à haute épreuve**. De plus, ces modules sont faciles à intégrer dans les **bâtiments, façades ou toitures** et sont très esthétiques.

## MODULES POLYCRISTALLINS BI-VERRES



### STRUCTURE DU MODULE NICE :

- 1- Joint principal PIB et joint secondaire
- 2- Verre
- 3- Cellule
- 4- Cuivre
- 5- Cadre



- **Sans encapsulant**
- **Sans soudure**
- **Contact par pression**

### PRINCIPAUX AVANTAGES :

Performance

Durabilité

Qualité

- Structure **double verre**, longue durée de vie (>30 ans)
- Technologie innovante : **suppression des soudures cellules** et de l'EVA
- Excellente **résistance** aux conditions climatiques extrêmes (forte humidité, chaleur)
- **Sans effet PID (Potentiel Induced Degradation)** par l'absence de migration possible des ions Na<sup>+</sup> du verre à travers l'EVA vers les cellules
- Modules **100% recyclables**
- Très **faible dégradation** de la performance dans le temps
- **Certifiés IEC 61215 et 61730** avec cadres ou avec renforts arrière

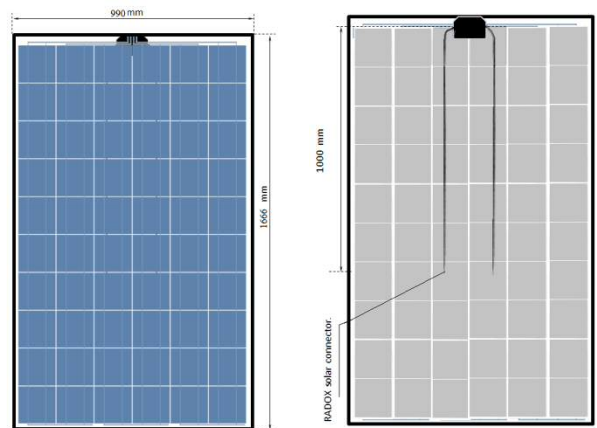
### TYPES DE MODULES :



## SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

<b>Dimensions (L x l x E)</b>	Non cadré : 1666 mm x 990 mm x 7 mm (1666 mm x 990 mm x 18 mm avec boîte de jonction) Non cadré avec renforts : 1666 mm x 990 mm x 27 mm Cadré : 1670 mm x 994 mm x 40 mm
<b>Poids</b>	25 Kg (non cadré) 26 Kg (avec renforts) 28 Kg (cadré)
<b>Verre avant</b>	3,2 mm trempé extra blanc (EN12150) avec antireflets
<b>Verre arrière</b>	3,2 mm trempé extra blanc (EN 12150)
<b>Cellules PV</b>	6 x 10 cellules solaires (156x156) Polycristallines
<b>Boîte de jonction et Connecteurs</b>	Boîte de jonctions : PV-XT1206 / IP 67 – 3 diodes Bypass Connecteurs : MC4 IP67/IP68
<b>Câbles</b>	4 mm <sup>2</sup> câble solaire, (+) 1000mm, (-) 1000mm

Schémas dimensionnels du module non cadré



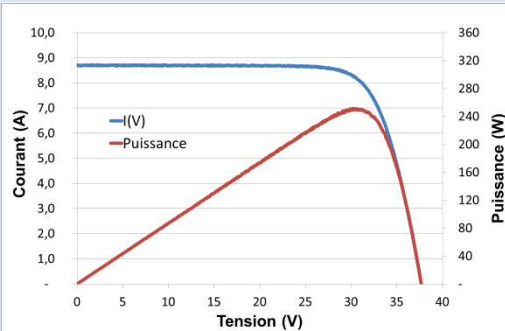
## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

PERFORMANCE EN CONDITIONS STANDARD (STC : 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5)

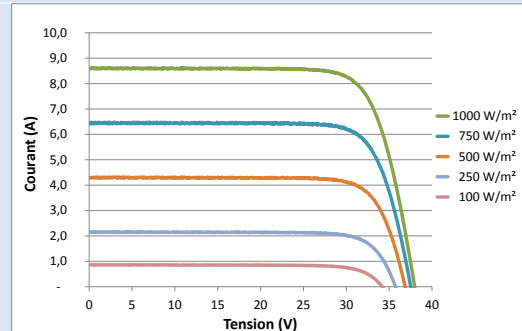
<b>PUISSANCE NOMINALE (+/- 3.0%)</b>		<b>[Wc]</b>	<b>260</b>
<b>Puissance Moyenne</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b>	<b>[W]</b>	260
<b>Courant de court-circuit</b>	<b>I<sub>SC</sub></b>	<b>[A]</b>	8,6
<b>Tension à vide</b>	<b>V<sub>OC</sub></b>	<b>[V]</b>	38
<b>Courant à P<sub>MPP</sub></b>	<b>I<sub>MPP</sub></b>	<b>[A]</b>	8,1
<b>Tension à P<sub>MPP</sub></b>	<b>V<sub>MPP</sub></b>	<b>[V]</b>	31

PERFORMANCES MODULE : COURBES I – V

Courbes I-V typiques



Performances selon l'irradiance



COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE (STC : 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5)

<b>Coefficient de température de I<sub>SC</sub></b>	<b>α</b>	<b>[% / °K]</b>	+0,04	<b>NOCT (°C)</b>	49°C
<b>Coefficient de température de V<sub>OC</sub></b>	<b>β</b>	<b>[% / °K]</b>	-0,34		
<b>Coefficient de température de P<sub>MPP</sub></b>	<b>γ</b>	<b>[% / °K]</b>	-0,47		

## PROPRIÉTÉS POUR CONCEPTION D'UN SYSTÈME

<b>Tension Max du système</b>	<b>[V]</b>	<b>[V]</b>	1000	<b>Classe de sécurité</b>	II
<b>Courant de retour Max</b>	<b>I<sub>R</sub></b>	<b>[A]</b>	15	<b>Charges de vent et neige (selon IEC 61215)</b>	5400 Pa Cadrés 2400 Pa Non cadrés avec renforts arrière
<b>Plage de fonctionnement du module</b>	-40 °C à +85°C			<b>Résistance au feu</b>	C2