



**TECH MAROC**

---

**Kit solaire Autonome – 0.3Kw / 100Wc/ 220V/ 1.200Wh  
Stockés**



## Les composants du kit :

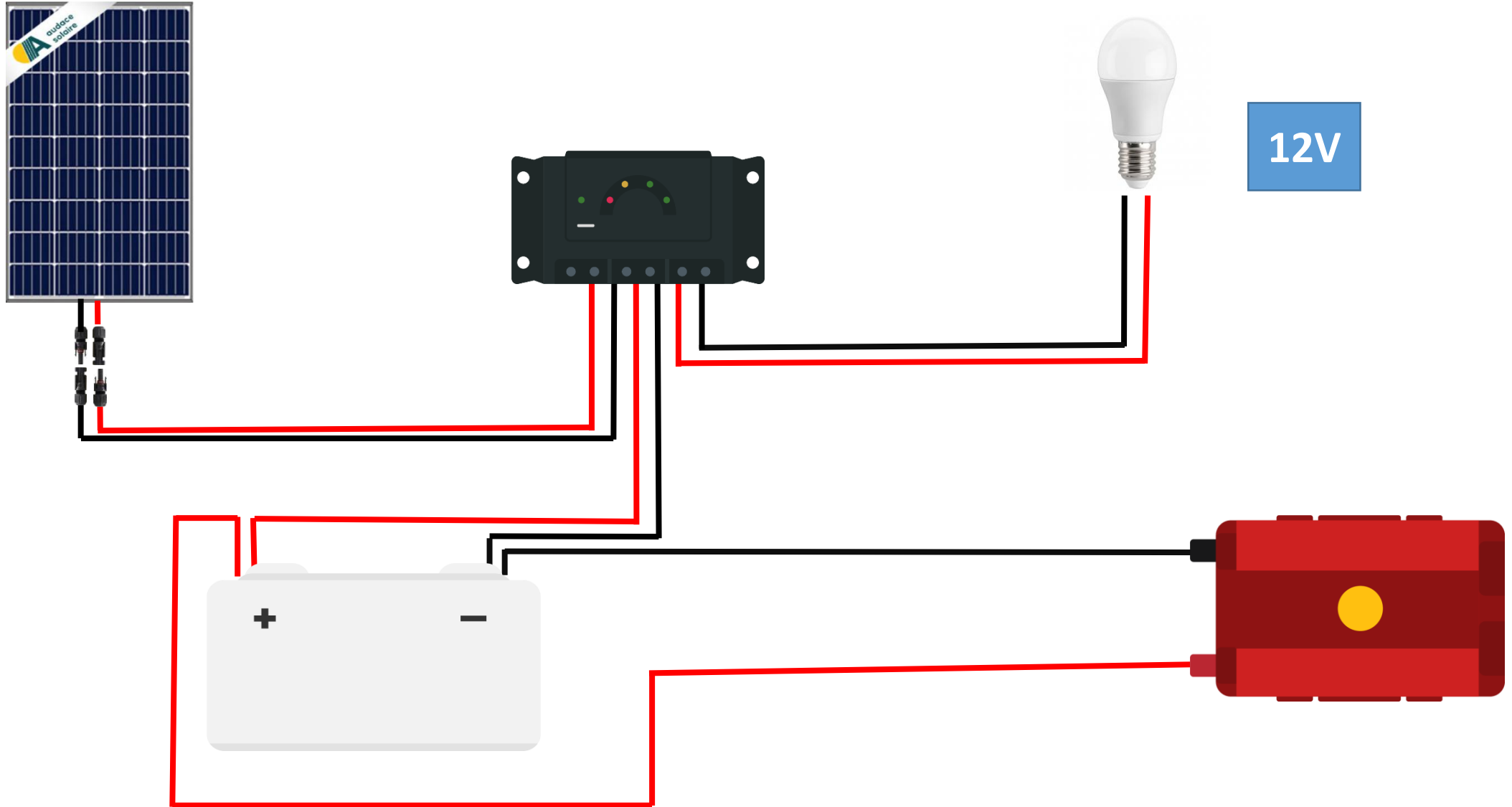
- 1 x Panneau solaire polycristallin 100Wc/ 36Cellules/ 5Bus bars (1000x670x30mm).
- 1 x Régulateur de charge 12/24V, 20A/20A, avec LED.
- 1 x Convertisseur pur sinus 300W, 12V/220V.
- 1 x Batterie solaire 12 V / 100AH (1.200Wh).
- 2 x Lot de **5 mètres jusqu'à 25 mètres au choix** de câble électrique solaire KBE de 4 mm<sup>2</sup> (liaison entre le panneau solaire et le régulateur).
- 2 x Lot de 1.5 mètres de câble électrique solaire KBE de 10 mm<sup>2</sup> (liaison entre le régulateur et la batterie) .
- 2 x Lot de 1.5 mètres de câble électrique solaire KBE de 10 mm<sup>2</sup> (liaison entre le convertisseur et la batterie) .
- 1 x Paire (Male/Femelle) Connecteur du câble solaire MC4.
- 6 x cosses M6.



**Attention à respecter les polarités des produits. L'inversion de polarité n'est pas prise en garantie et est susceptible d'endommager de manière irréversible votre produit.**



# SCHÉMA SANS OPTIONS



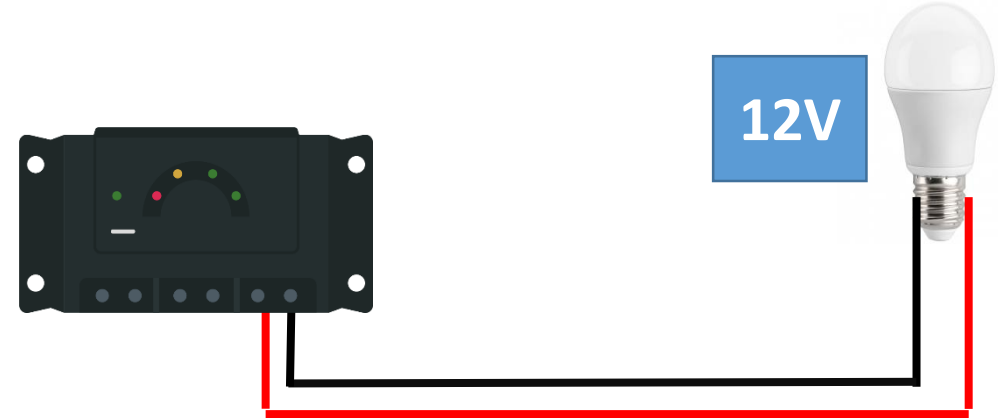


## CONNEXION APPAREILS EN 12V

➤ La sortie LOAD est bridée au courant maximale du régulateur.

Cette sortie ne permet en aucun cas d'alimenter des appareils

énergivores tel que : frigo, trimix, radiateur, cafetière, aspirateur, bouilloire, ...



Afin de déterminer la puissance de sortie MAX à la sortie LOAD du régulateur il vous suffit de faire le calcul suivant :

Ampère (A) du régulateur x Volt (V) du parc batterie = Watt (W) de la sortie LOAD

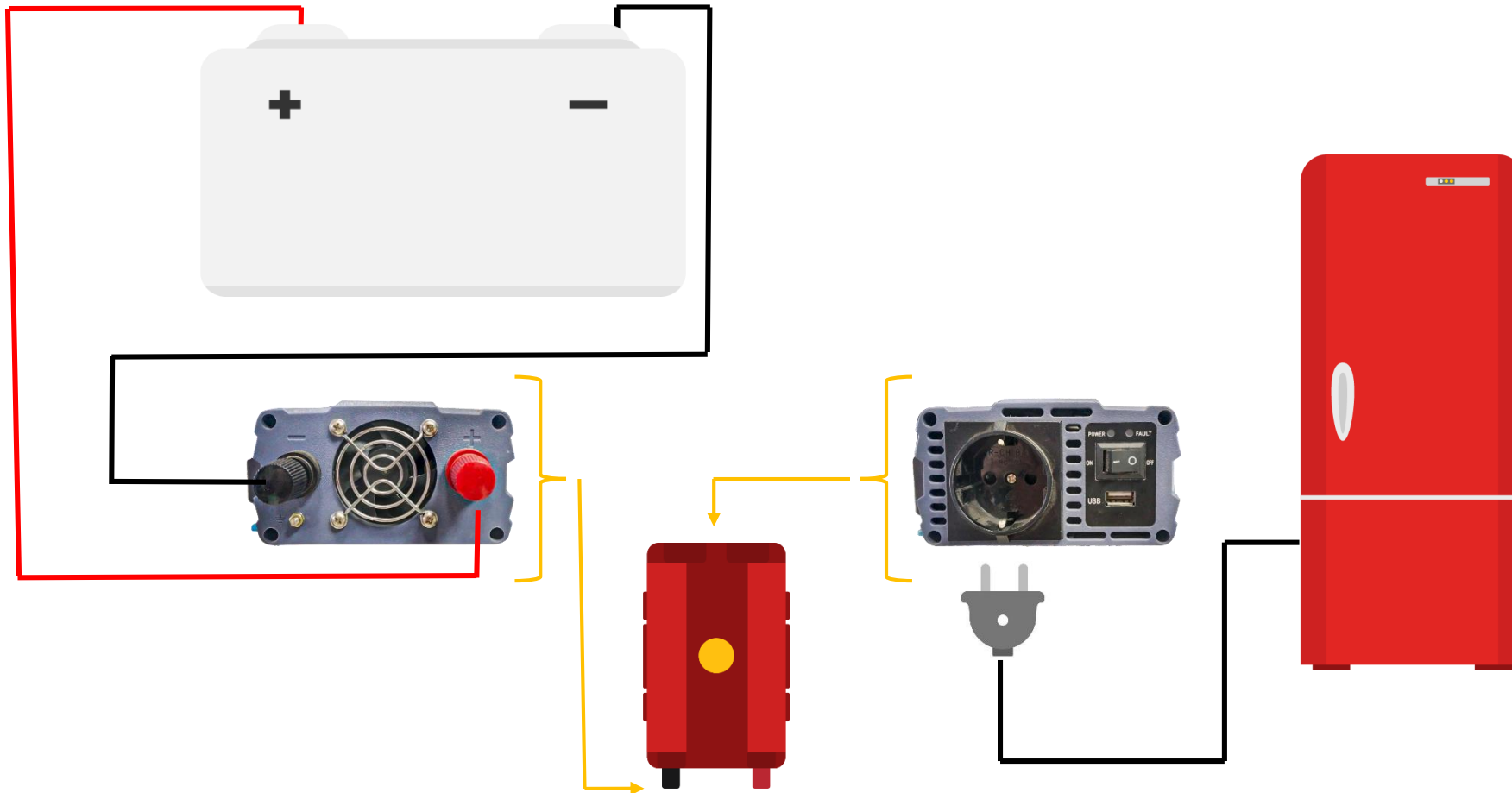
Ex: **Un PWM 10A** avec un parc batterie 12V :  $10 \times 12 = 120W$

**Un PWM 20A** avec un parc batterie 12V :  $20 \times 12 = 240W$

**Un PWM 30A** avec un parc batterie 12V :  $30 \times 12 = 360W$



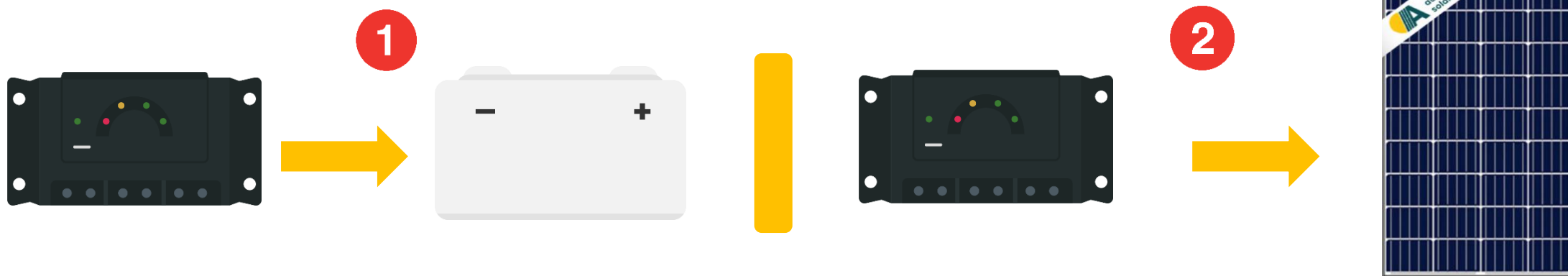
# CONNEXION APPAREIL EN 230V – AC OUT





## ORDRE DE BRANCHEMENT DU RÉGULATEUR MPPT

### Ordre de connexion



### Ordre de déconnexion



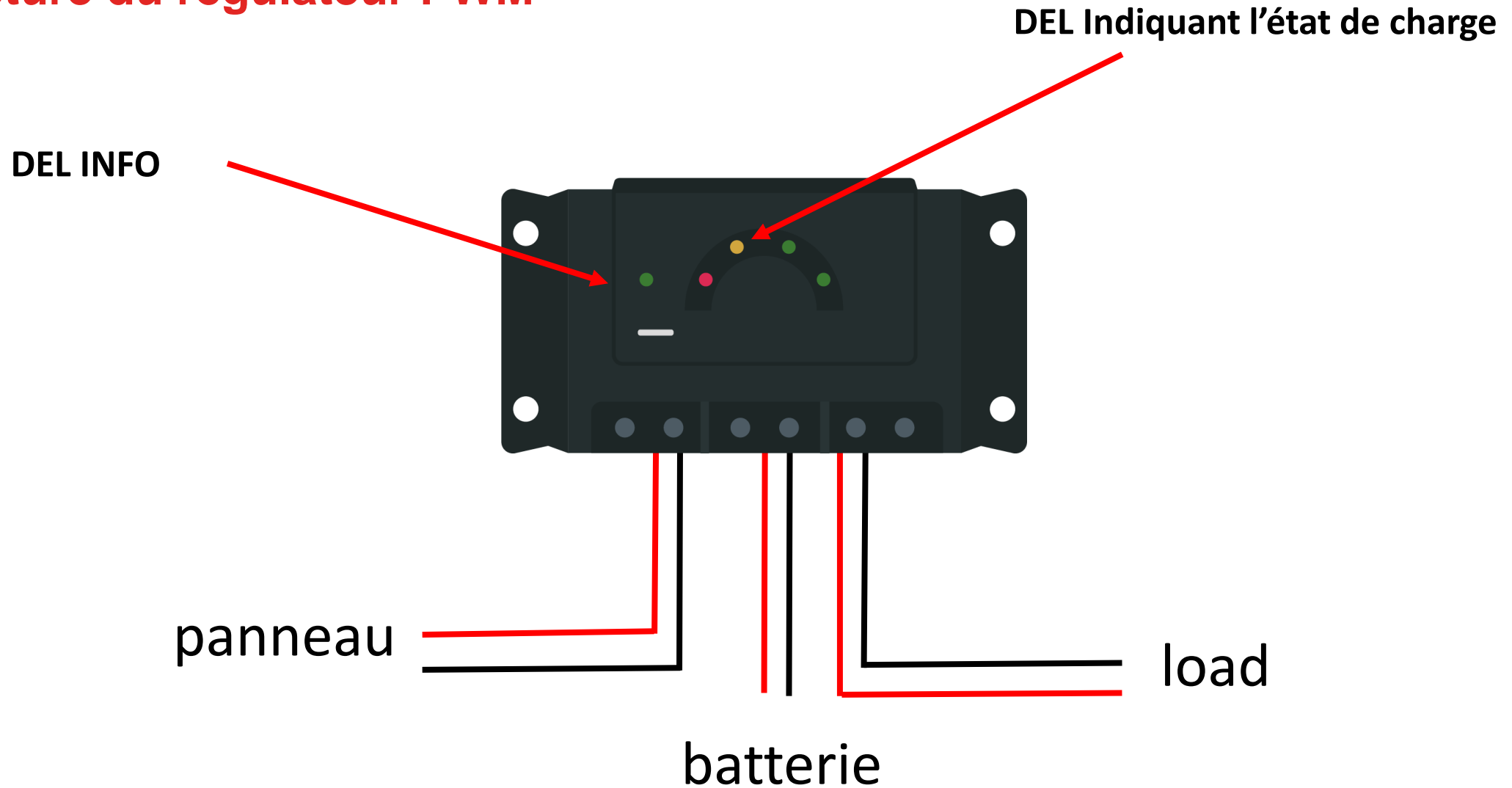


# CONNEXION RÉGULATEUR - PANNEAUX





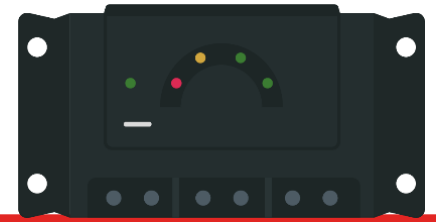
## Structure du régulateur PWM







# LEDS RÉGULATEUR



LED	Etat	SIGNIFICATION
Info LED	S'allume en vert	Mode de service normal
	Clignote en rouge	État d'erreur
LED ROUGE	Clignote rapidement	Batterie vide état de charge <40% La déconnexion de charge est active en cas de diminution plus importante de l'état de charge
	Clignote	Déconnexion de charge ,état de charge <30%
LED jaune	S'allume	Batterie faible , état de charge < 50%
	Clignote	Seuil de réenclenchement pas encore atteint après une déconnexion de charge ,état de charge entre 40% et 50%
1 er LED vert	S'allume	Batterie normale ,état de charge >50%
2éme LED vert	S'allume	Batterie pleine ,état de charge >80%
	Clignote rapidement	Batterie pleine ,régulation de charge active



**TECH MAROC**

Contactez-nous

Par email

**[contact@cptechmaroc.ma](mailto:contact@cptechmaroc.ma)**

Par téléphone

**[0537.51.30.88](tel:0537.51.30.88) / [0661.55.44.40](tel:0661.55.44.40)**

**[0661.68.88.56](tel:0661.68.88.56) / [0661.38.10.32](tel:0661.38.10.32)**

Plus d'infos

Notre site

**[www.cptechmaroc.ma](http://www.cptechmaroc.ma)**

Réseaux sociaux

Facebook, Instagram et YouTube

