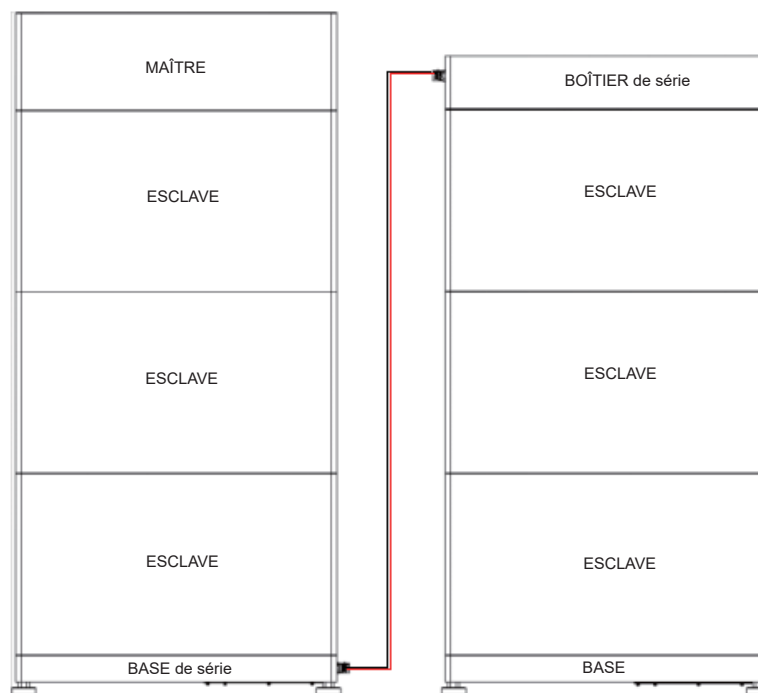


# **Guide d'installation rapide pour la batterie lithium-ion de la série H02**

# TABLE DES MATIÈRES

<b>01</b>	<b>GÉNÉRALITÉS DU PRODUIT .....</b>	<b>01</b>
<b>02</b>	<b>PRÉPARATION AVANT L'INSTALLATION .....</b>	<b>02</b>
	2.1 Exigences en matière d'environnement .....	02
	2.2 Options d'installation .....	02
	2.3 Exigences en matière de support d'installation .....	06
	2.4 Exigences en matière de dégagement .....	06
	2.5 Exigences en matière d'outils .....	06
	2.6 Matériaux supplémentaires requis .....	07
<b>03</b>	<b>ÉTENDUE DE LA LIVRAISON .....</b>	<b>08</b>
<b>04</b>	<b>INSTALLATION MÉCANIQUE .....</b>	<b>11</b>
<b>05</b>	<b>CONNEXION ÉLECTRIQUE .....</b>	<b>17</b>
	5.1 Connexion électrique entre l'onduleur et la batterie .....	17
	5.2 Connexion électrique sur la batterie .....	17
<b>06</b>	<b>MISE EN SERVICE DU SYSTÈME .....</b>	<b>19</b>
	6.1 Vérification avant la mise sous tension .....	19
	6.2 Mise hors tension du système .....	19
	6.3 Vérification après la mise sous tension .....	19
	6.4 Mise hors tension .....	19
<b>07</b>	<b>CONTACTEZ-NOUS .....</b>	<b>20</b>



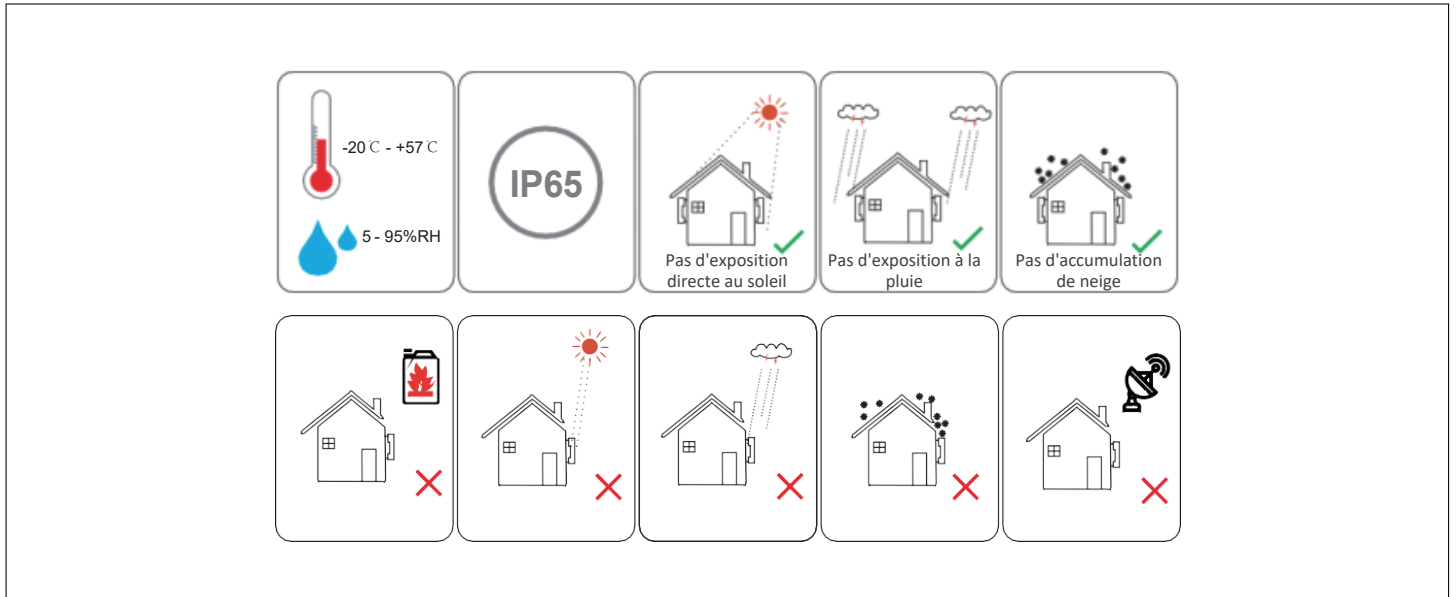
Un maître est un système électronique conçu pour gérer une batterie rechargeable.

Un esclave est une batterie électrique capable de charger ou de décharger des charges.

L'ensemble du système se compose principalement d'un maître, d'un esclave et d'une base.

Le boîtier de série est uniquement destiné à l'installation de 2 tours ou plus.

## 2.1 Exigences en matière d'environnement



## 2.2 Options d'installation

### ⚠ AVIS

Le système H02 est compatible avec 2 à 12 modules de batterie (2 à 8 modules de batterie pour un onduleur monophasé). Il convient à l'« option A/B/C » dans une tour, à l'« option D/E/F/G » dans deux tours et à l'« option H/I/J/K/L » dans trois ou quatre tours.

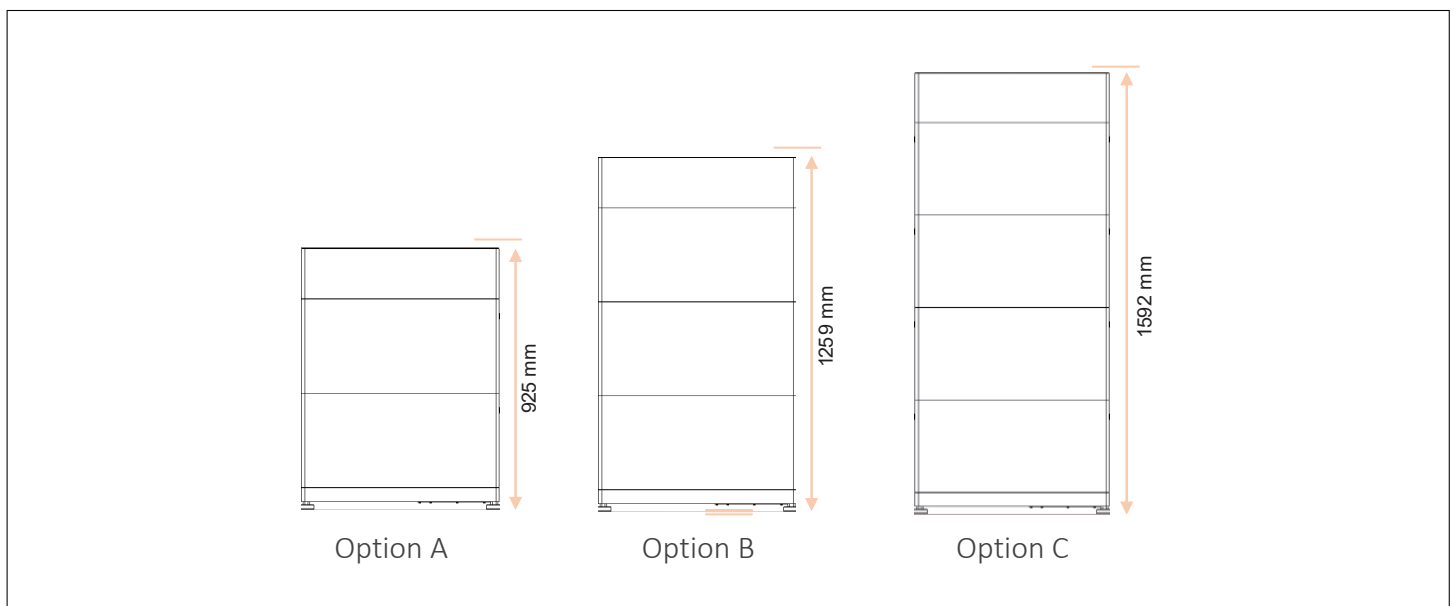
Il est recommandé d'opter pour un montage au sol.

Il est conseillé de placer jusqu'à trois modules de batterie dans une seule tour. En cas d'espace d'installation limité, il est possible d'utiliser quatre modules de batterie dans une tour.

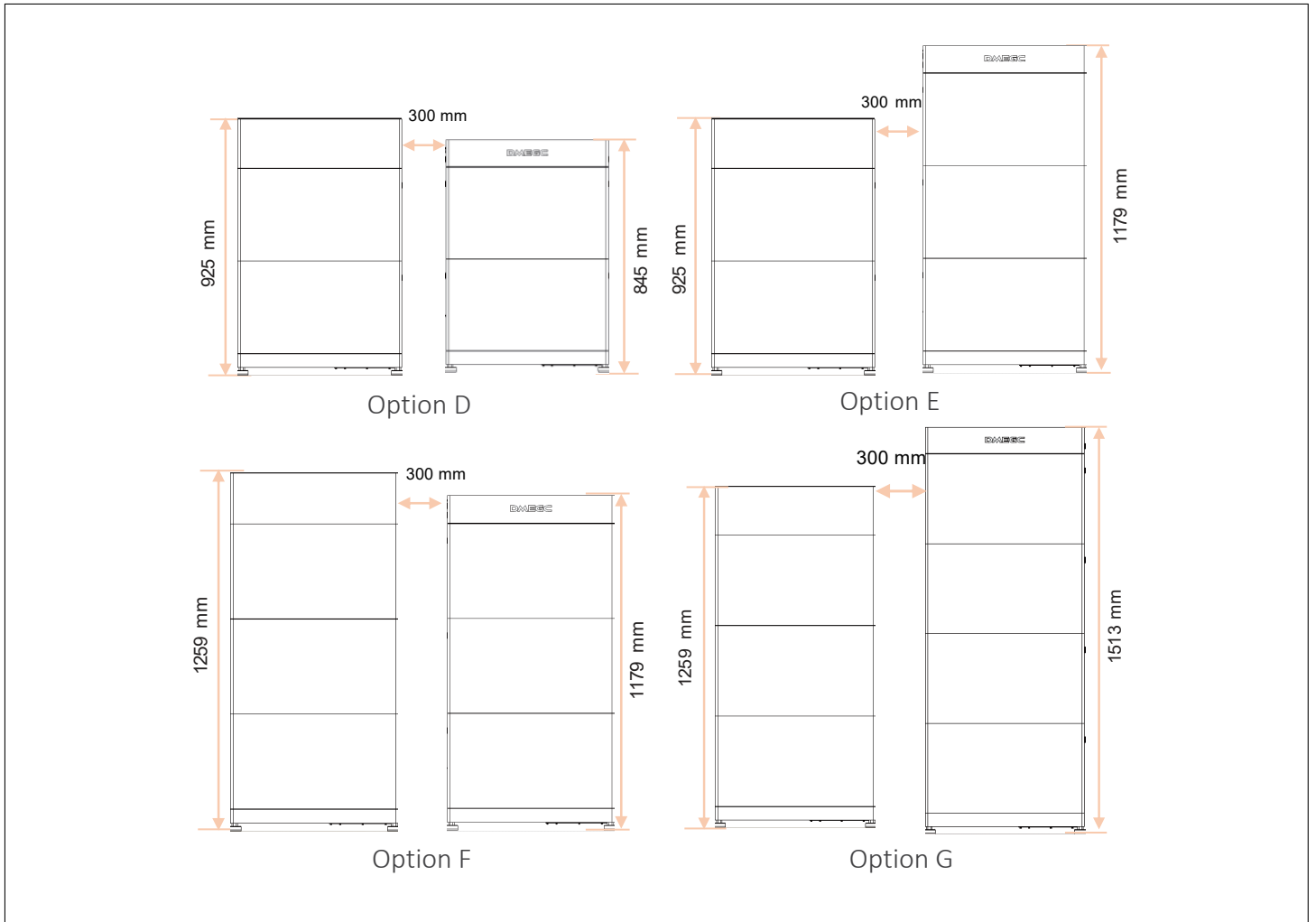
Les options d'installation suivantes concernent les modes de montage au sol.

12 options d'installation sont disponibles, dont voici les détails :

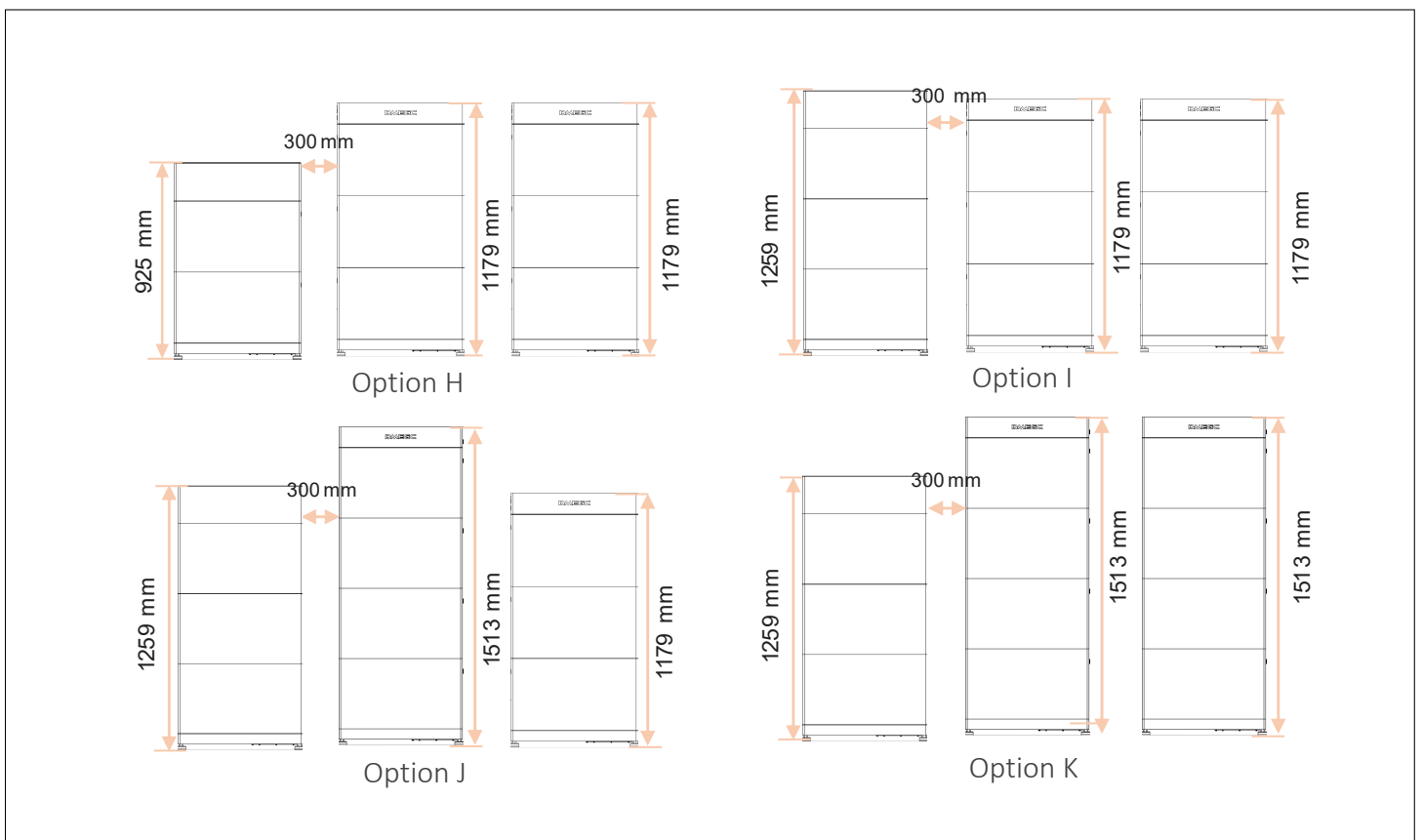
### Une tour



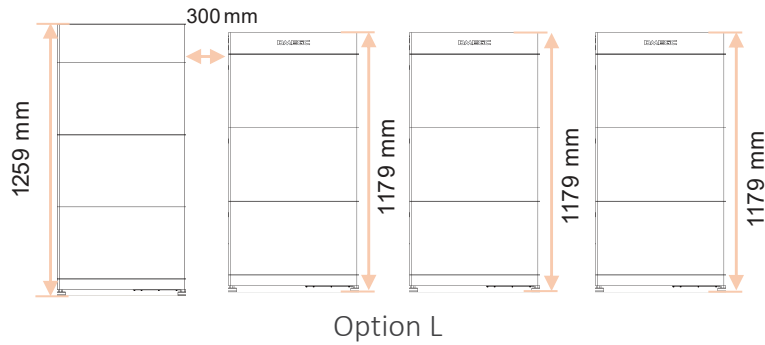
## Deux tours



## Trois à quatre tours



## Trois à quatre tours



### Composantes des différentes options

Option	A			B		C		D		E		F		G	
	Tour 1	Tour 2	Tour 3	Tour 1	Tour 2	Tour 1	Tour 2	Tour 1	Tour 2	Tour 1	Tour 2	Tour 1	Tour 2	Tour 1	Tour 2
Onduleur	1	1	1	1											
Maître	1	1	1	1											
Module esclave	2	3	4	2	2										
Base	1	1	1		1				1				1		1
Boîtier de série									1				1		1
Base de série				1				1				1		1	

### Composantes des différentes options

Option	H			I			J			K			L			
	Tour 1	Tour 2	Tour 3	Tour 1	Tour 2	Tour 3	Tour 1	Tour 2	Tour 3	Tour 1	Tour 2	Tour 3	Tour 1	Tour 2	Tour 3	Tour 4
Onduleur	1			1			1			1			1			
Maître	1			1			1			1			1			
Module esclave	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3
Base			1			1			1			1				1
Boîtier de série		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
Base de série	1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1	

### Poids net et dimensions du système H02 avec onduleur

#### Poids net et dimensions d'une tour

Position	Option A	Option B	Option C
Poids net (kg)	139	191	243
Dimension(mm)	590 x 1330x 204	590 x 1663 x 204	590 x 1996 x 204

## Poids net et dimensions de deux tours

	Option D		Option E	
	Tour de gauche	Tour de droite	Tour de gauche	Tour de droite
Poids net (kg)	139	114	139	166
Dimension(mm)	590 × 1330 × 204	590 × 845 × 204	590 × 1330 × 204	590 × 1179 × 204

	Option F		Option G	
	Tour de gauche	Tour de droite	Tour de gauche	Tour de droite
Poids net (kg)	191	166	191	218
Dimension(mm)	590 × 1663 × 204	590 × 1179 × 204	590 × 1663 × 204	590 × 1513 × 204

Tableau 4-5 Poids net et dimensions de trois à quatre tours

	Option H		
	Tour 1	Tour 2	Tour 3
Poids net (kg)	139	166	166
Dimension(mm)	590 × 1330 × 204	590 × 1179 × 204	590 × 1330 × 204

	Option I		
	Tour 1	Tour 2	Tour 3
Poids net (kg)	191	166	166
Dimension(mm)	590 × 1663 × 204	590 × 1179 × 204	590 × 1179 × 204

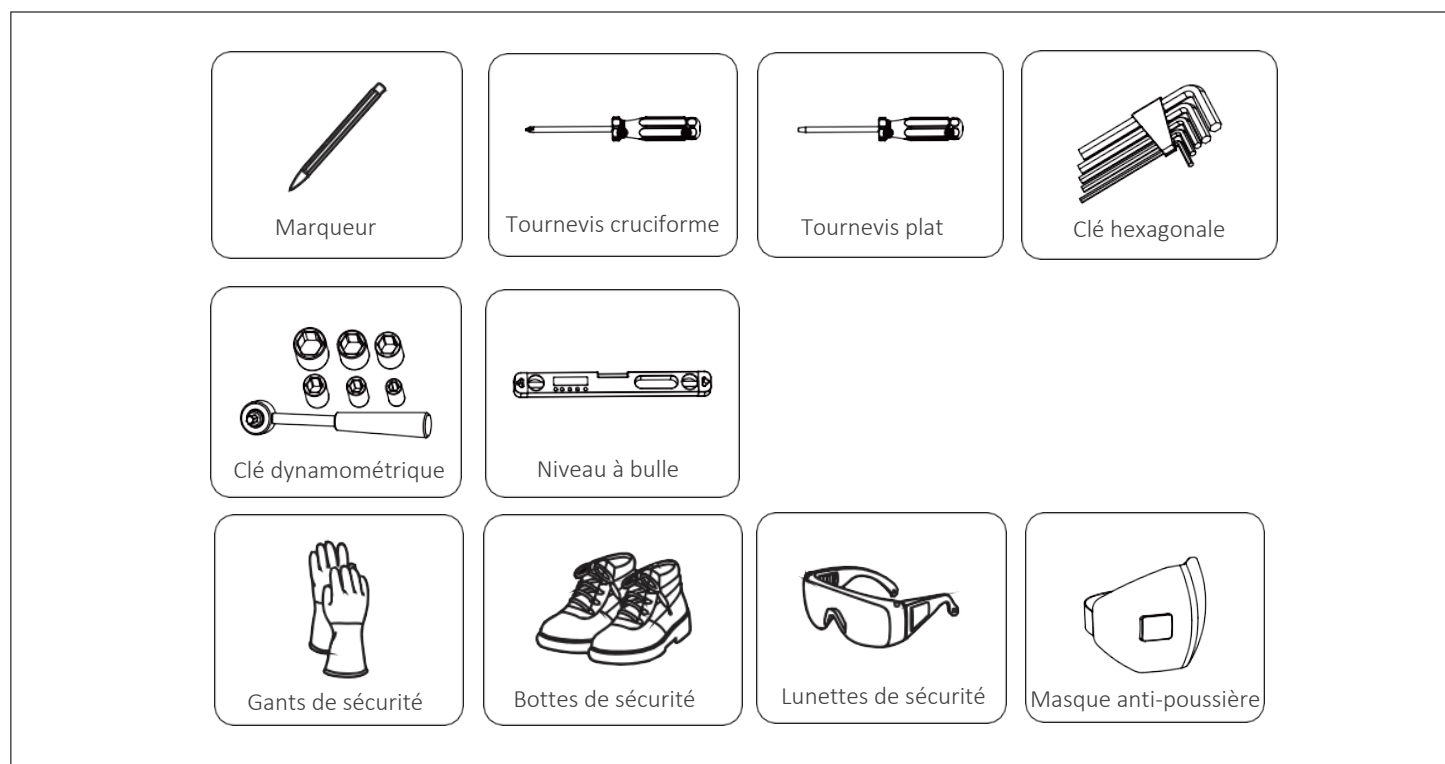
	Option J		
	Tour 1	Tour 2	Tour 3
Poids net (kg)	191	218	166
Dimension(mm)	590 × 1663 × 204	590 × 1513 × 204	590 × 1179 × 204

	Option K		
	Tour 1	Tour 2	Tour 3
Poids net (kg)	191	218	218
Dimension(mm)	590 × 1663 × 204	590 × 1513 × 204	590 × 1513 × 204

	Option L			
	Tour 1	Tour 2	Tour 3	Tour 4
Poids net (kg)	191	166	166	166
Dimension(mm)	590 × 1663 × 204	590 × 1179 × 204	590 × 1179 × 204	590 × 1179 × 204



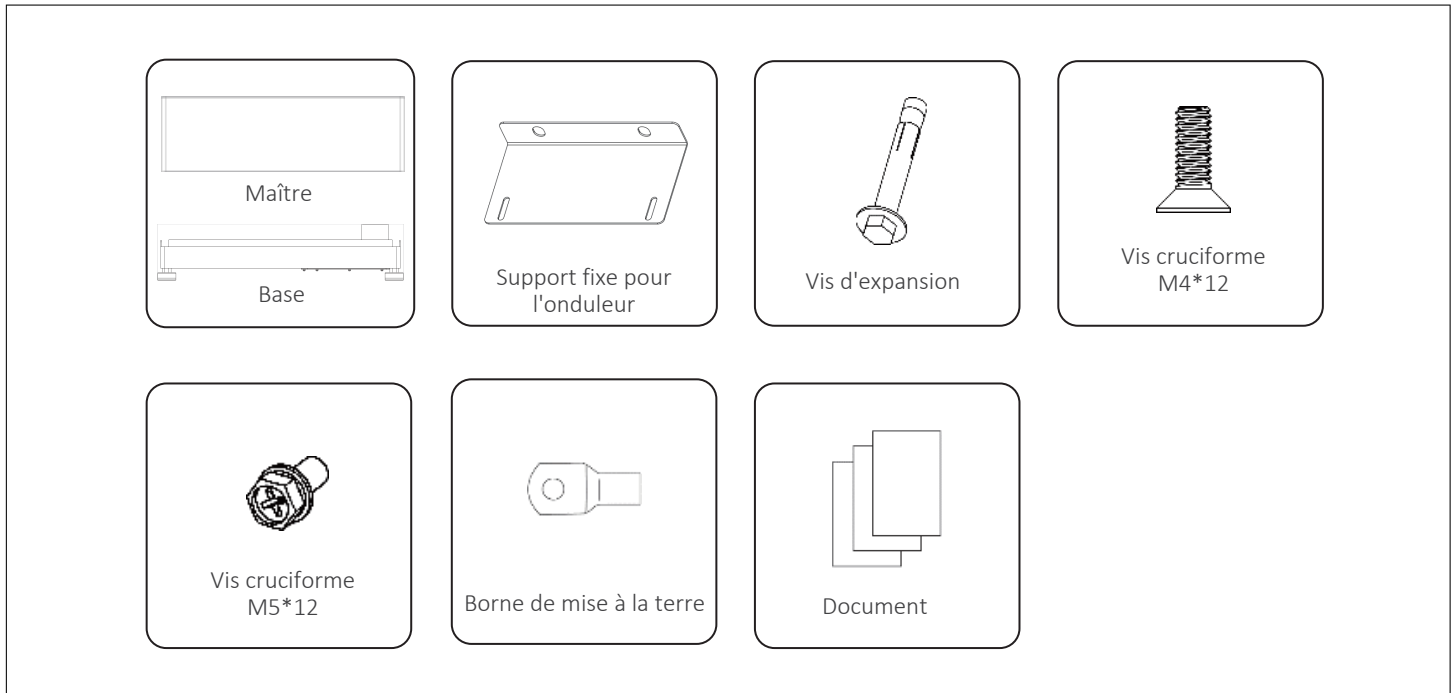
## 2.5 Exigences en matière d'outils



## 2.6 Matériaux supplémentaires requis

N°	Matériau nécessaire	Type	Diamètre
1	Tuyau de protection	Tuyau ondulé	Diamètre externe : plus de 67,2 mm

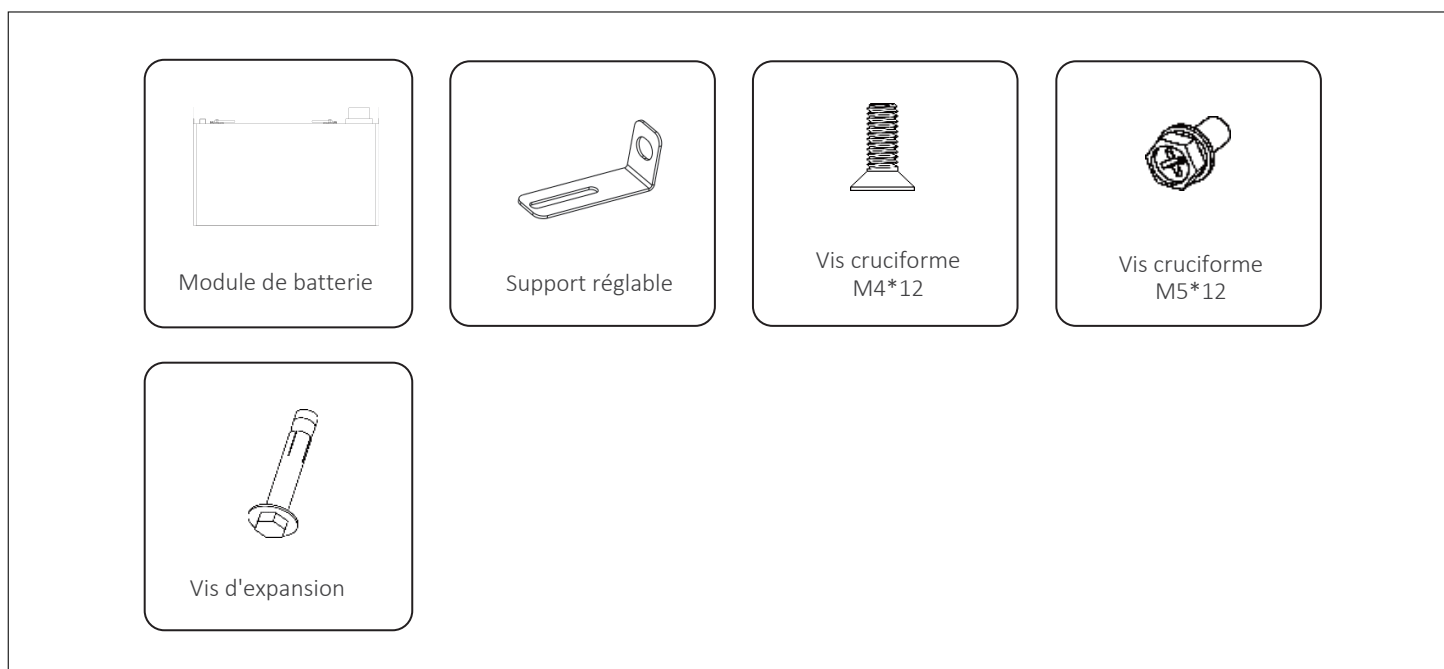
### MAÎTRE (H02-MAÎTRE)



#### Liste d'emballage du MAÎTRE

Élément	Quantité
MAÎTRE	1 pièce
Base	1 pièce
Support fixe pour l'onduleur	1 pièce
Vis d'expansion	2 pièces
Vis cruciforme M4x12	2 pièces
Vis cruciforme M5x12	2 pièces
Borne de mise à la terre	1 pièce
Document	1 pièce

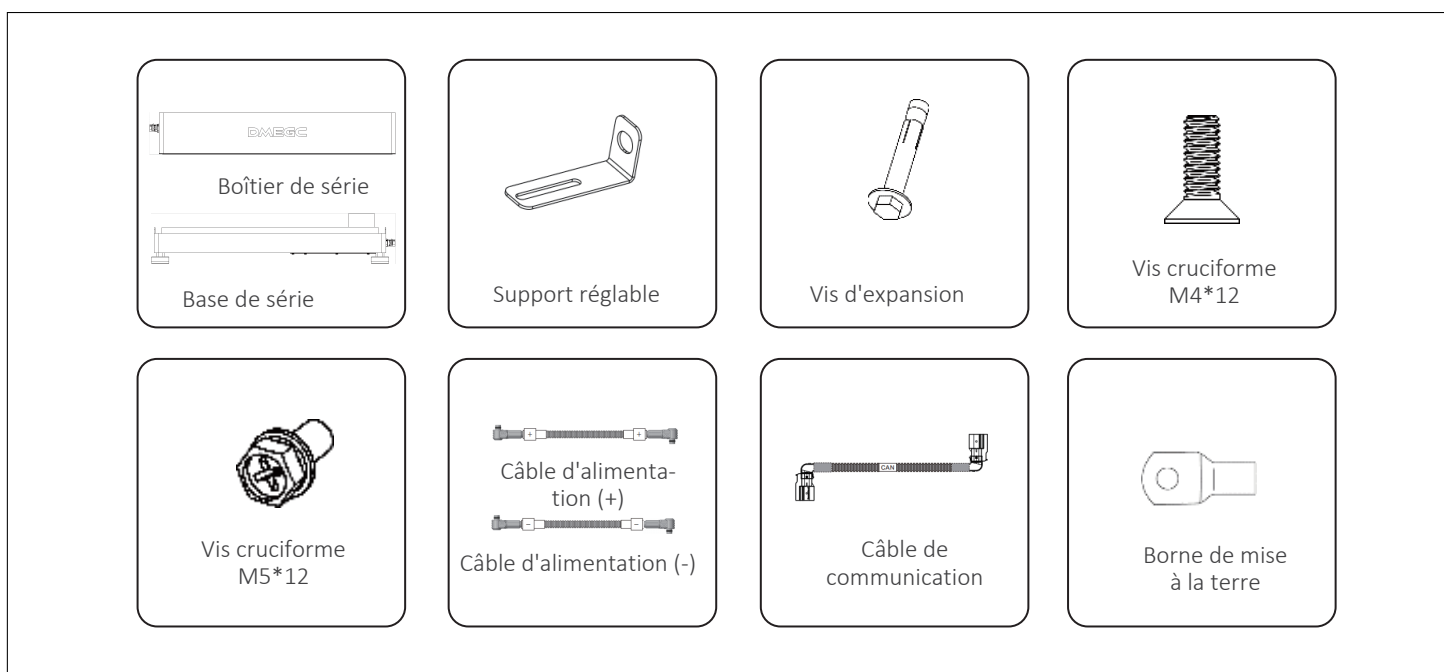
## Module ESCLAVE (H02-ESCLAVE)



### Liste d'emballage du module esclave

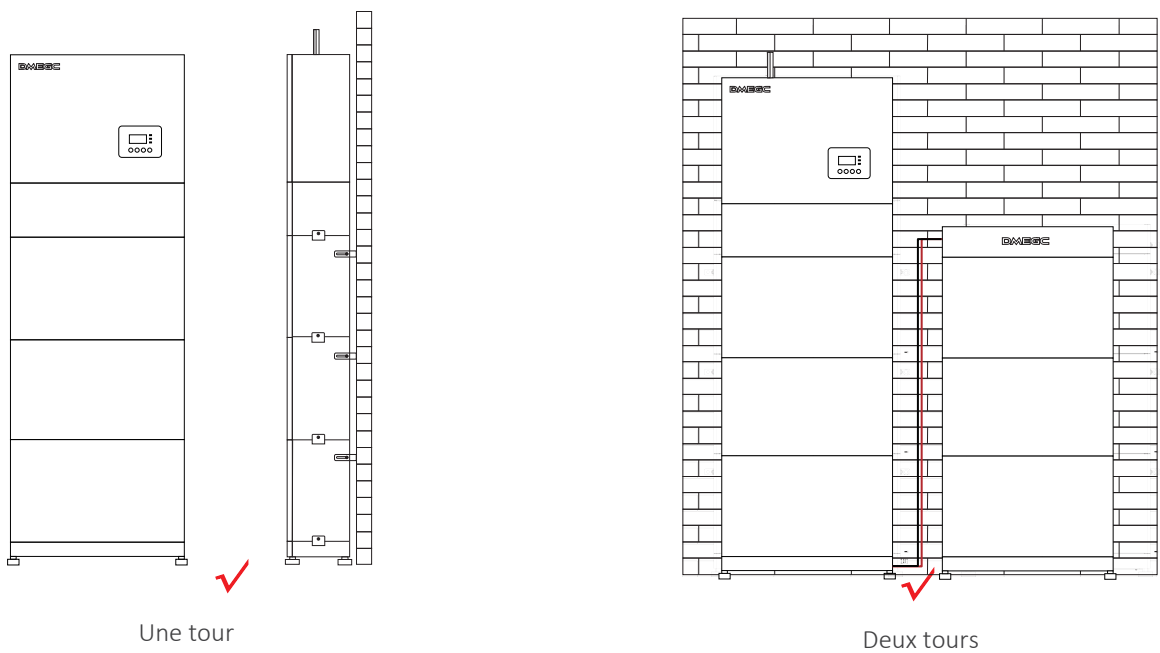
Élément	Quantité
Module de batterie	1 pièce
Support réglable	2 pièces
Vis d'expansion	2 pièces
Vis cruciforme M4×12	2 pièces
Vis cruciforme M5×12	2 pièces

## Boîtier de série (uniquement pour les tours ≥2)



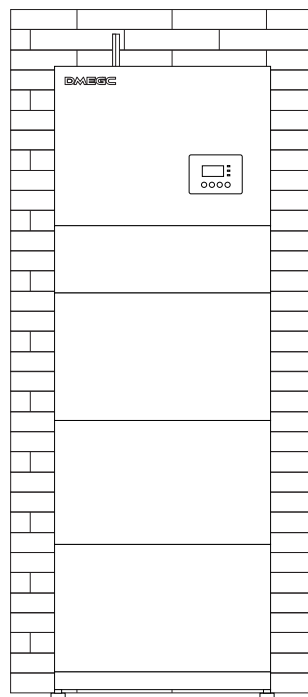
## Liste d'emballage du MAÎTRE

Élément	Quantité
Boîtier de série	1 pièce
Base de série	1 pièce
Support réglable	2 pièces
Vis d'expansion	2 pièces
Vis cruciforme M4x12	2 pièces
Vis cruciforme M5x12	2 pièces
Câble d'alimentation (+)	1 pièce
Câble d'alimentation (-)	1 pièce
Câble de communication	1 pièce
Borne de mise à la terre	1 pièce



Le système H02 doit être monté verticalement au sol.

Le système H02 peut être monté au sol. Le mode d'installation est le suivant. L'option B (avec trois modules de batterie) est prise comme exemple.



Montage au sol

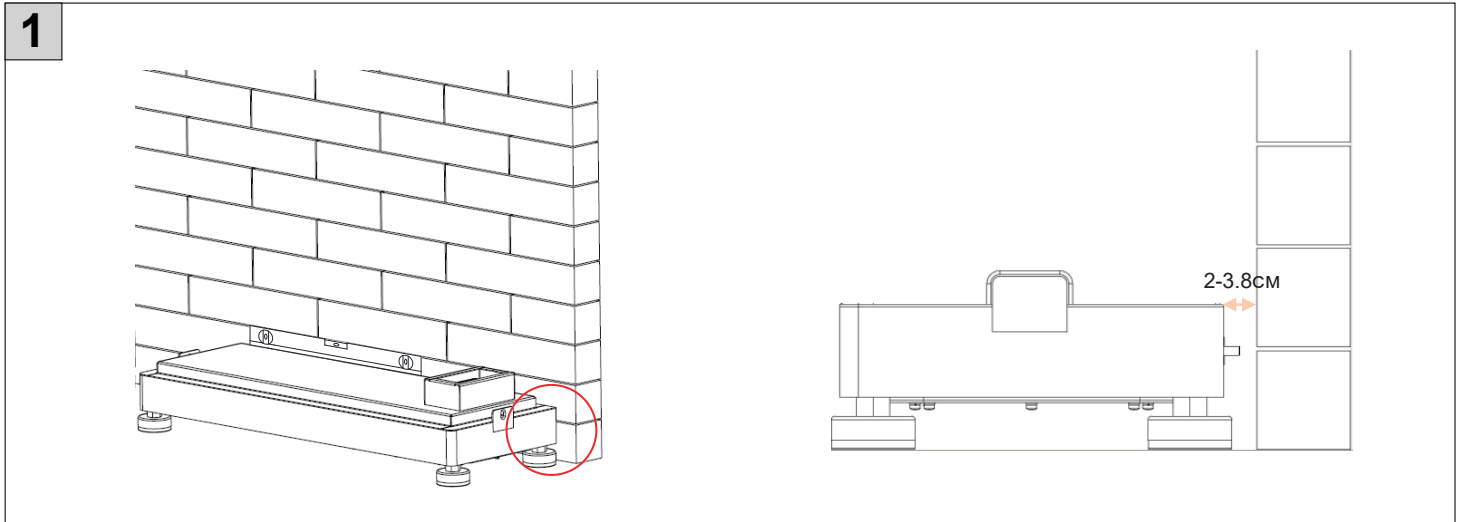
## Une tour pour le montage au sol

### AVIS

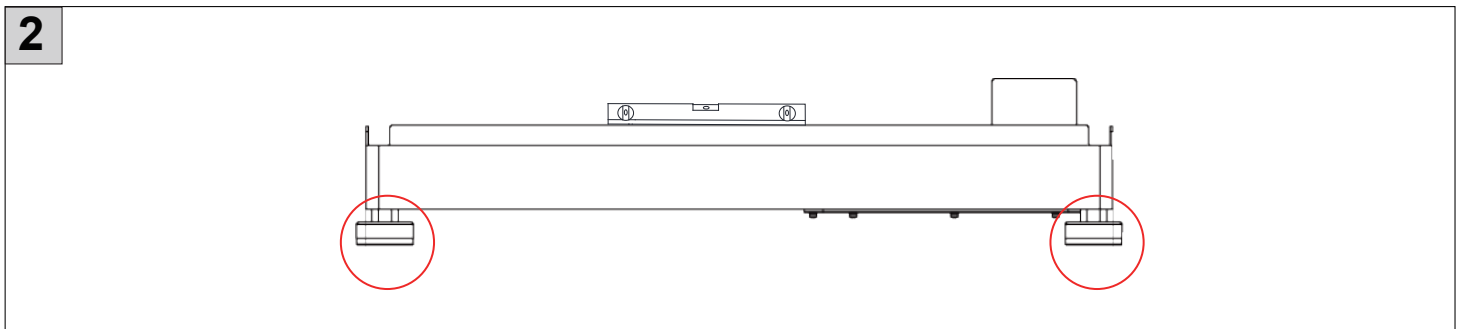
Le mode de fixation au sol est prioritaire pour l'installation.  
Prenons l'exemple de la procédure d'installation de l'option B (avec 3 modules de batterie).

### 1. Préparation et installation de la base et des modules de batterie

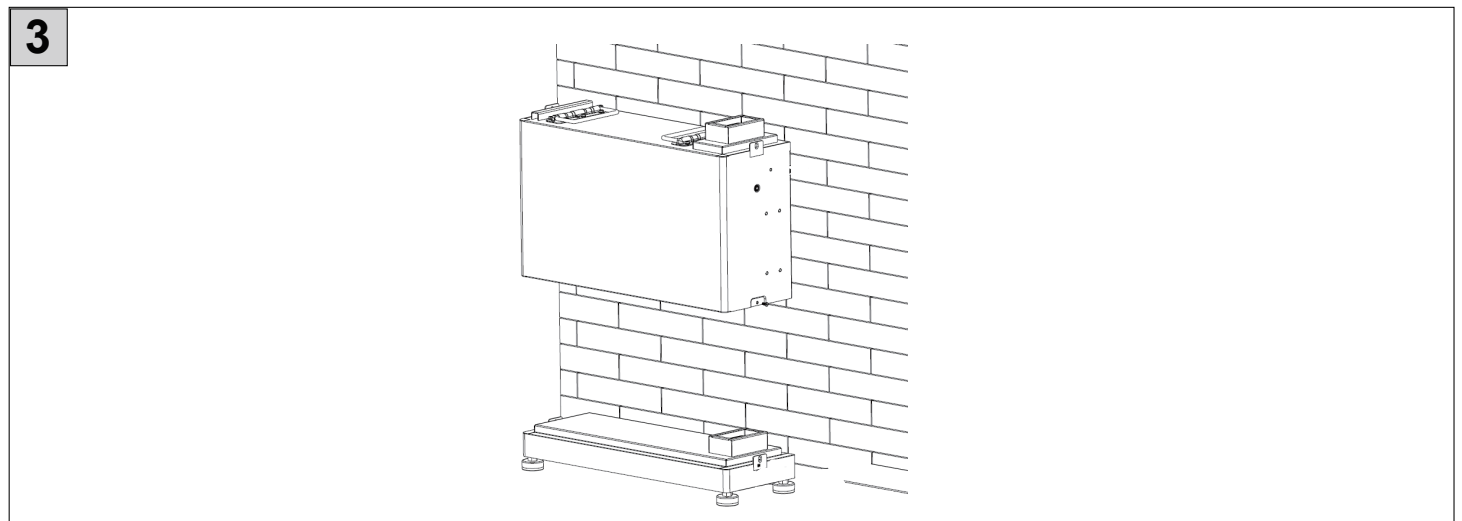
**Étape 1 :** Utilisez un niveau à bulle pour vérifier si la base est bien de niveau. Si oui, passez à l'étape 3 ; si non, passez à l'étape 2. Le côté avec le « coin carré » doit être contre le mur, et la base doit être située à 20 mm du mur.



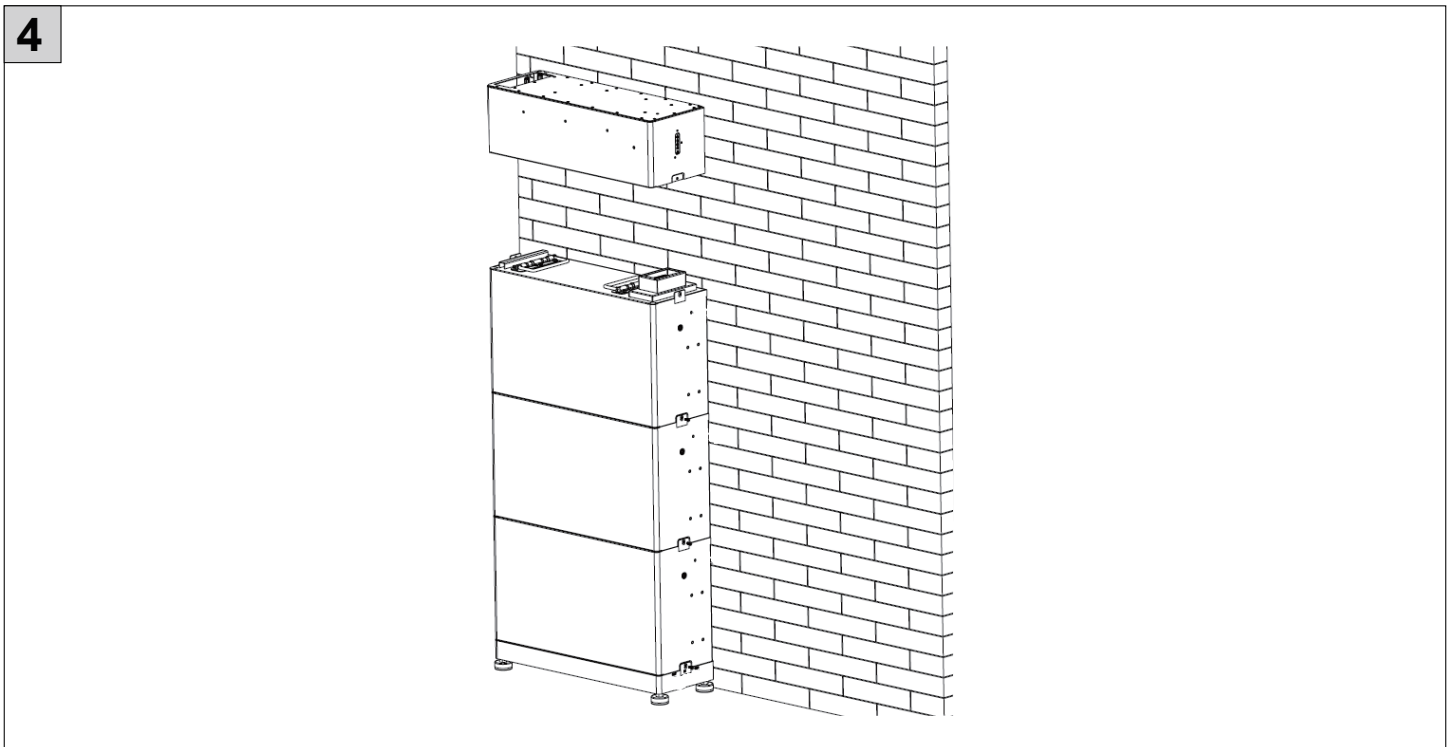
**Étape 2 :** Faites pivoter les vis de réglage dans le sens horaire pour garantir une surface plane.



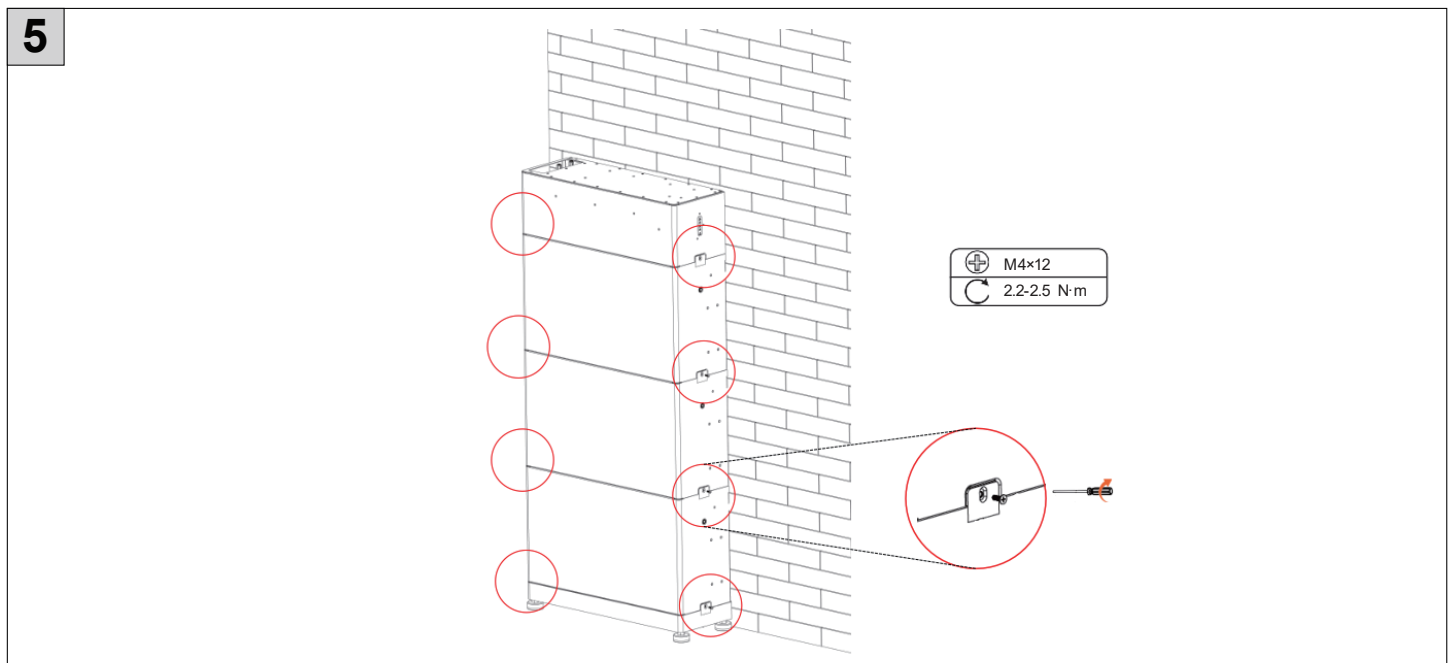
**Étape 3 :** Placez un module esclave sur la base.



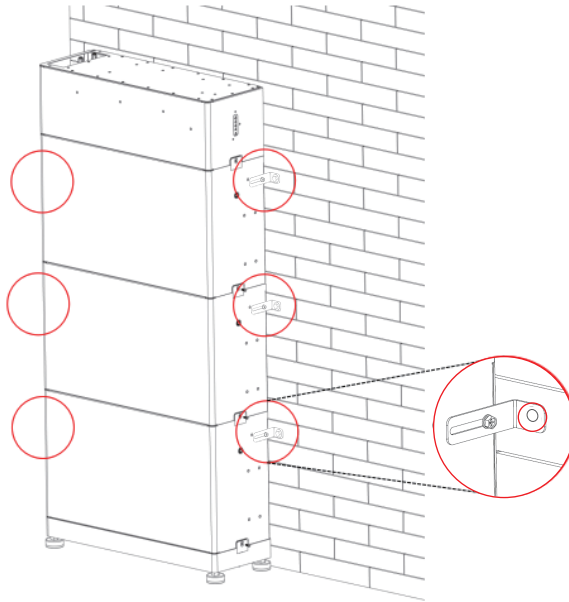
**Étape 4 :** Placez les deuxième et troisième modules esclaves, placez le module maître et assurez-vous que les coins et les bords des modules sont alignés.



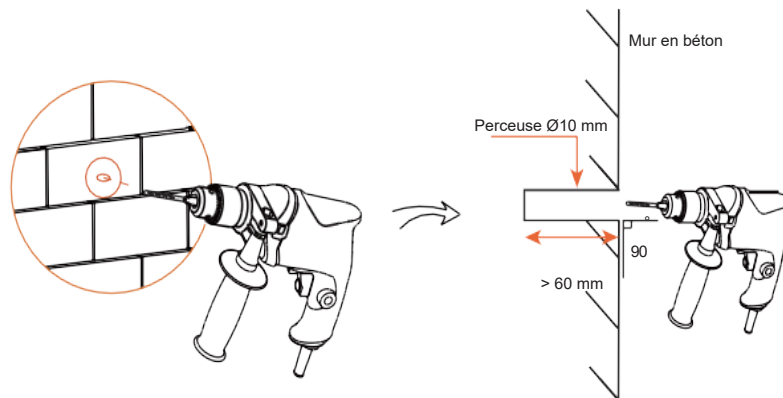
**Étape 5 :** Insérez et serrez les vis M4×12 des deux côtés (couple : 2,2-2,5 N·m).



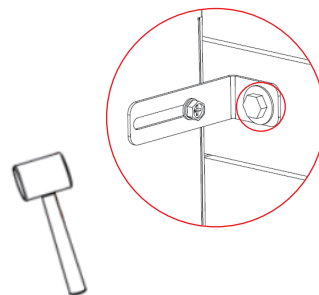
**Étape 6 :** Fixez le support réglable au mur, alignez le trou avec celui du module de batterie, puis marquez la position des trous de fixation. Des supports des deux côtés des modules de batterie doivent être installés.

**6**

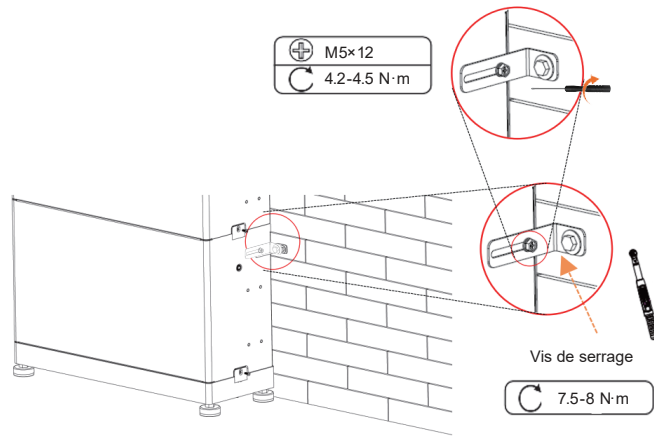
**Étape 7 :** Retirez le support, puis percez deux trous à une profondeur de plus de 60 mm dans le mur en béton par une perceuse ( $\varnothing 10$  mm).

**7**

**Étape 8 :** Insérez les vis d'expansion.

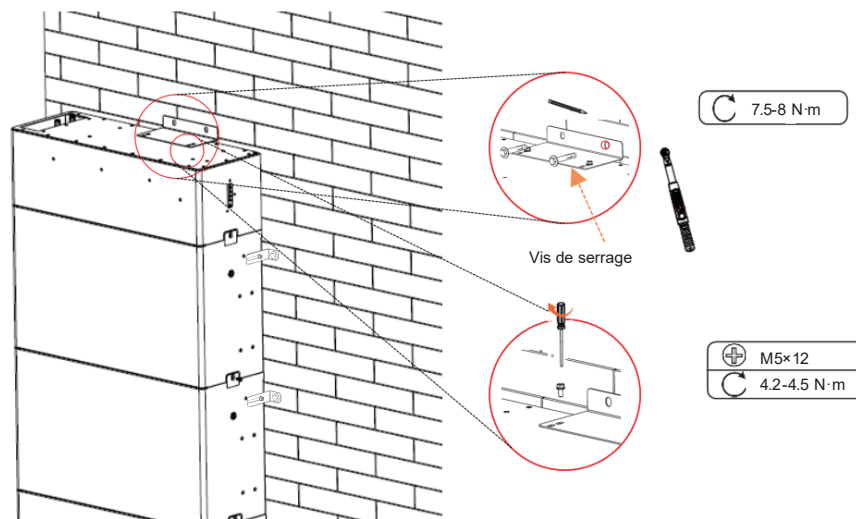
**8**

8



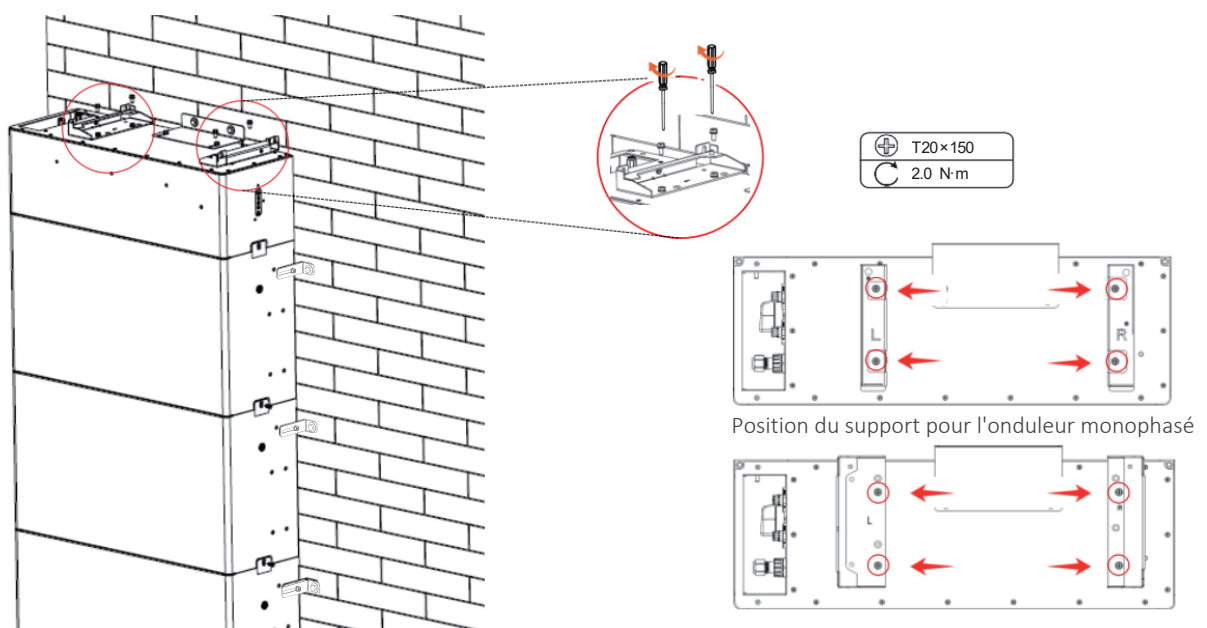
Étape 9 : Installez le support du module principal supérieur.

9

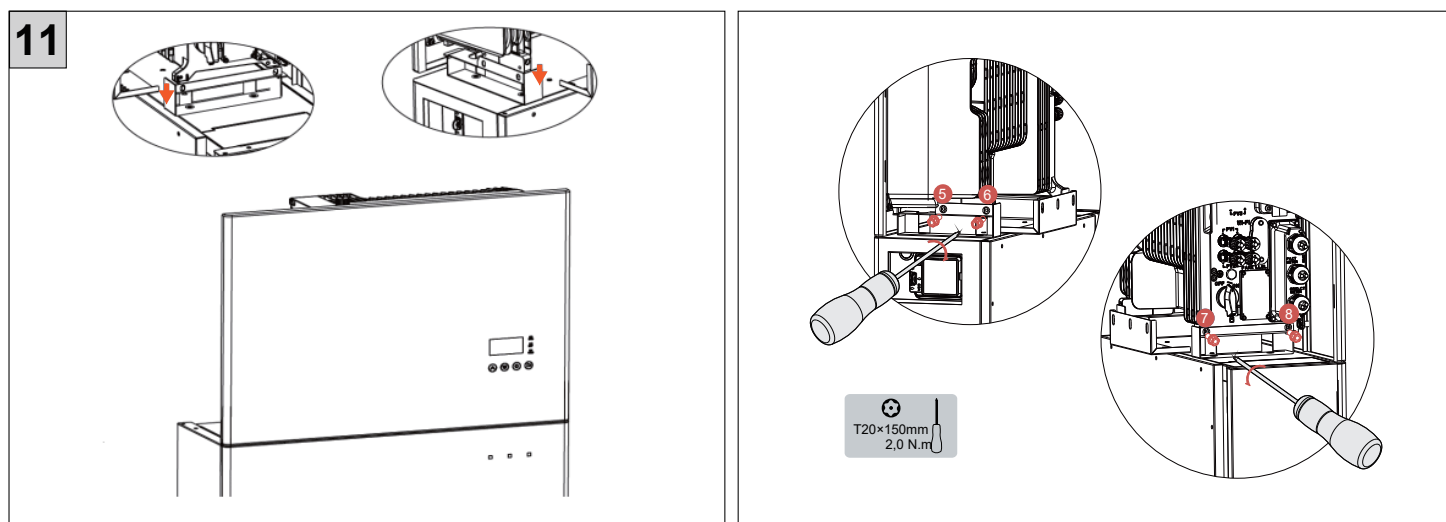


Étape 10 : Installez le support de l'onduleur sur le module principal supérieur.

10



**Étape 11** : Installez l'onduleur sur le dessus du module maître.

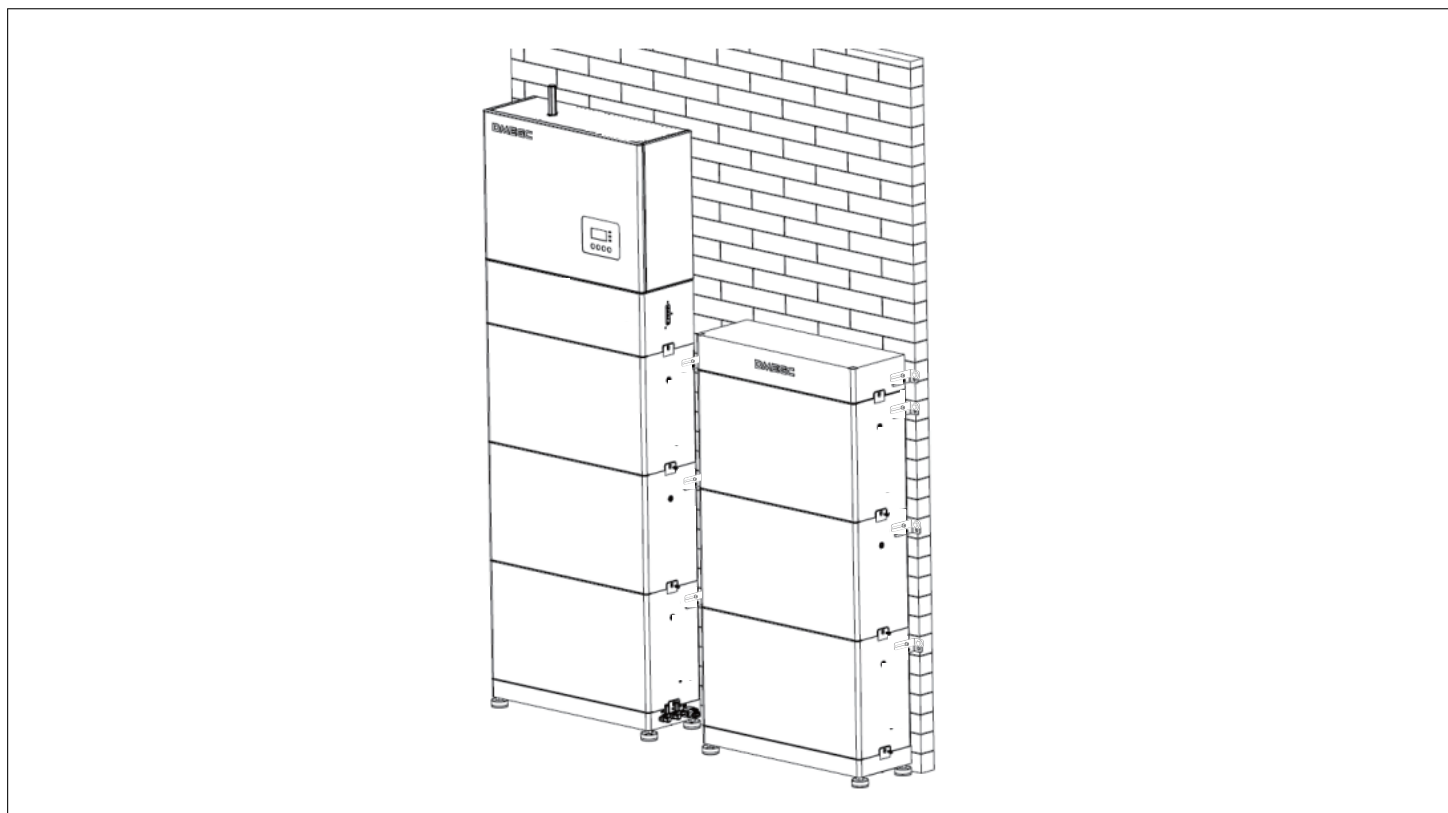


## Deux tours pour le montage au sol

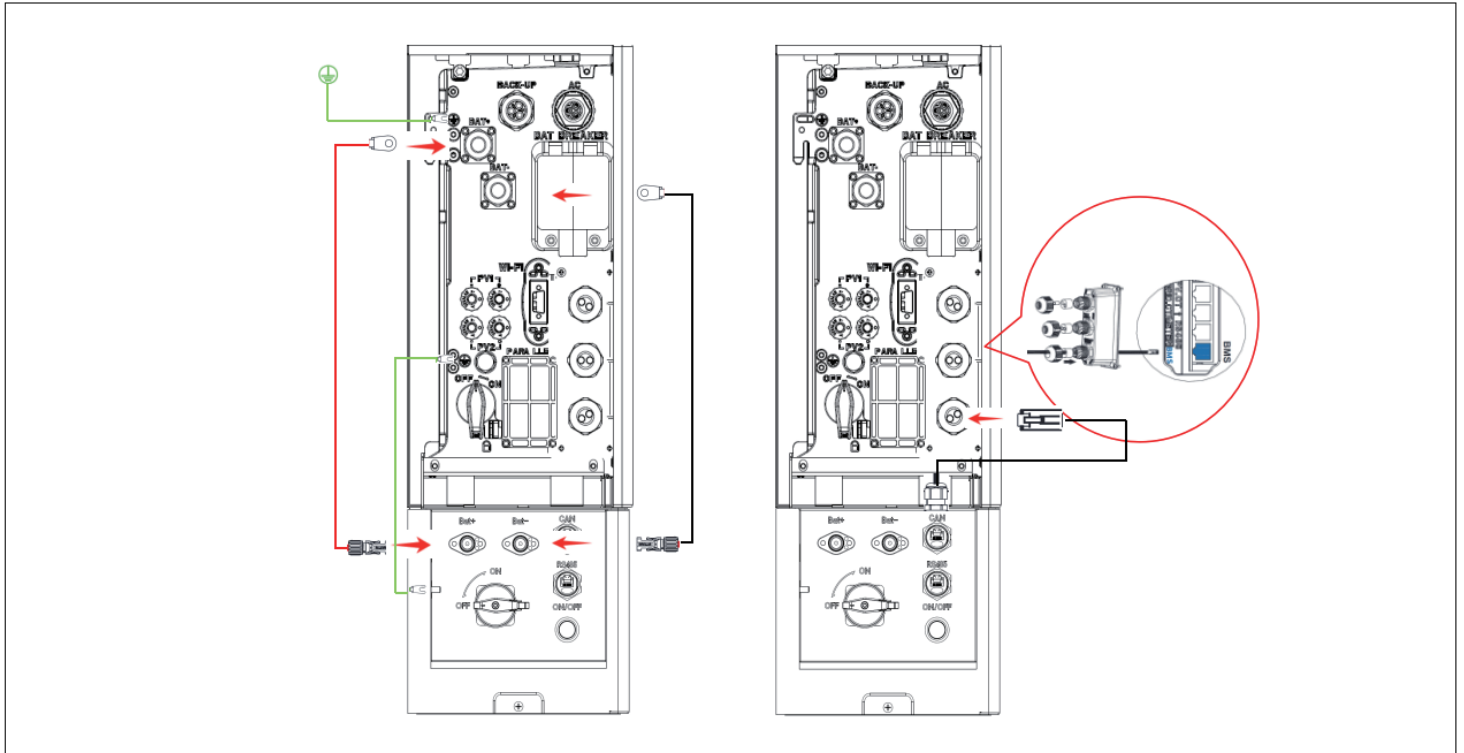
### ⚠ AVIS

Prenons l'exemple de la procédure d'installation Option F (avec 3+3 modules esclaves).

**Étape 1** : En ce qui concerne les étapes d'installation de la figure suivante, veuillez vous référer à la procédure d'installation de **4.1 Une tour pour le montage au sol**. La procédure d'installation des tours gauche et droite est la même.



## 5.1 Connexion électrique entre l'onduleur et la batterie

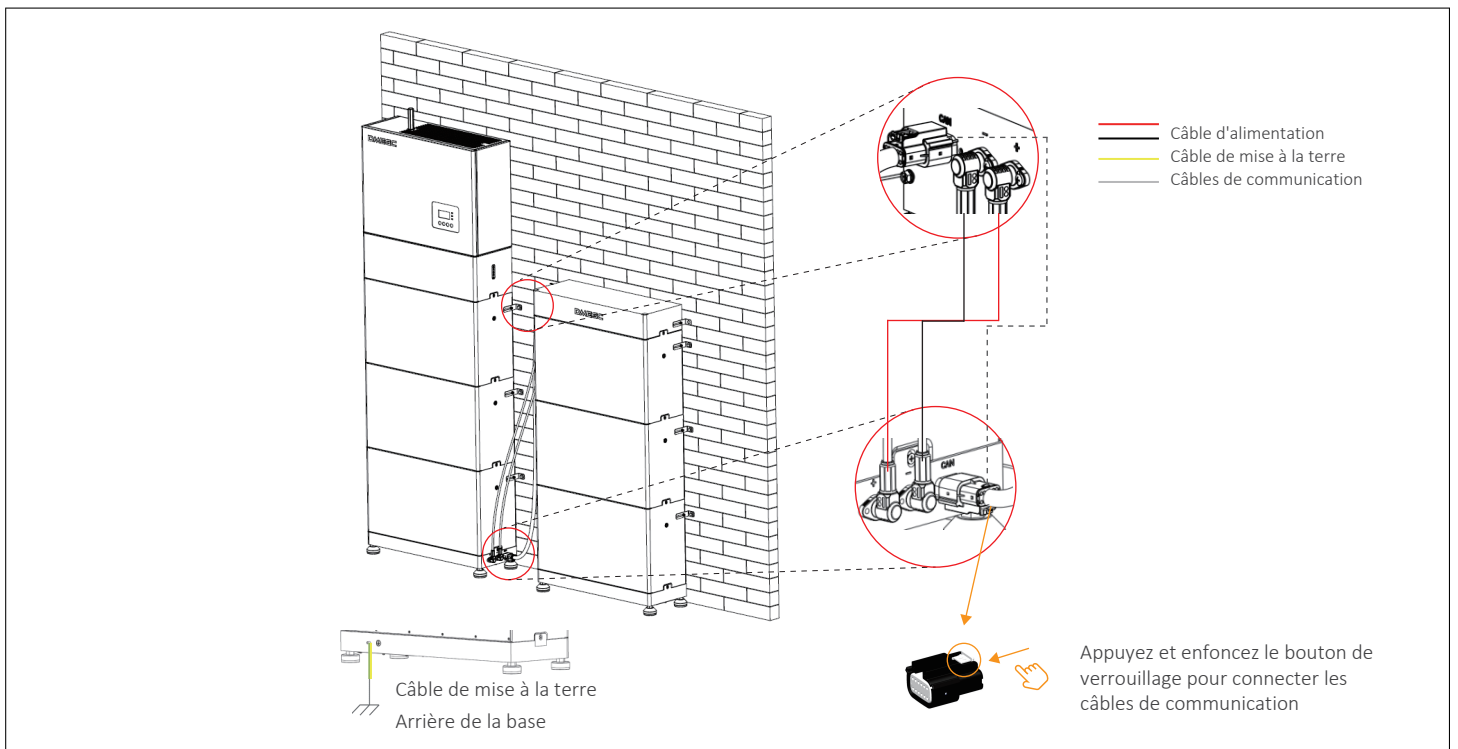


## 5.2 Connexion électrique sur la batterie (pour plus d'une tour)

### AVIS

Dans le cas d'une seule tour, la base n'a pas besoin d'être câblée.  
 La procédure de câblage est la même pour le montage au sol et le montage mural.  
 Prenons l'exemple de la procédure de câblage de deux tours en montage au sol.

Étapes : Connectez + de la base de série à + du boîtier de série ;  
 Connectez - de la base de série à - du boîtier de série ;  
 Connectez le port CAN de la base de série au port CAN du boîtier de série ;  
 Connectez le port de mise à la terre de la base à la terre.



 **AVIS**

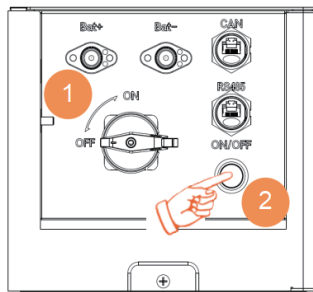
Les deux extrémités du câble d'alimentation comportent deux bornes ;  
Poussez les deux extrémités du câble de communication pour les refermer correctement.  
Ne forcez pas pour retirer le câble lorsqu'il est verrouillé.

### 6.1 Vérification avant la mise sous tension

- Vérifiez que l'appareil est correctement et solidement installé ;
- Assurez-vous que le bouton BAT et l'interrupteur BAT sont désactivés.
- Assurez-vous que la batterie est correctement et solidement connectée à l'onduleur ;
- Assurez-vous que le câble de communication est correctement et solidement connecté ;

### 6.2 Mise sous tension du système

**Étape 1 :** Mettez l'interrupteur BAT sur « ON ». Appuyez sur le bouton BAT et maintenez-le enfoncé pendant environ 3 secondes. Le voyant d'état clignote alors en jaune jusqu'à la fin de l'auto-test. Le voyant d'état clignote alors en vert. Une fois la communication avec l'onduleur réussie, le voyant d'état devient vert fixe et les indicateurs d'alimentation du SoC deviennent verts fixes.



Étape 1. Tournez l'interrupteur de batterie  
Étape 2. Appuyez et maintenez le bouton de la batterie

#### ⚠ AVIS

Le bouton est en position OFF par défaut.

Un problème de système peut survenir lorsque l'on appuie fréquemment sur la touche. Il se peut que l'utilisateur doive attendre au moins 10 secondes avant de réessayer.

**Étape 2 :** Lorsque la batterie s'allume, l'onduleur redémarre automatiquement. L'onduleur passe successivement par les états Attente, Vérification, puis Normal.

### 6.3 Vérification après la mise sous tension

- Vérifiez si la batterie émet un bruit anormal.
- Vérifiez si les voyants indiquent une erreur et si l'écran LCD affiche un message d'erreur.

### 6.4 Mise hors tension

- Éteignez l'interrupteur de la batterie et appuyez sur le bouton correspondant sur la batterie.

## 07 CONTACTEZ-NOUS

---

Nom : Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.

Adresse : Zone industrielle de Hengdian, Dongyang, Zhejiang, Chine.

Courriel : [pack-service@dmegc.com.cn](mailto:pack-service@dmegc.com.cn)

Code postal : 322118



**DMEGC**

Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.

Adresse : Zone PV, Route de Xihuan, Hengdian, Ville de Dongyang, Province du Zhejiang, 310000 République populaire de Chine

Tél. : +86 (0) 571-56260011

Courriel : [info-ess@dme\\_gc.com.cn](mailto:info-ess@dme_gc.com.cn) / [service@dme\\_gc.com.cn](mailto:service@dme_gc.com.cn)

Copyright © Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd. Tous droits réservés.