

## TOUR LUMINEUSE

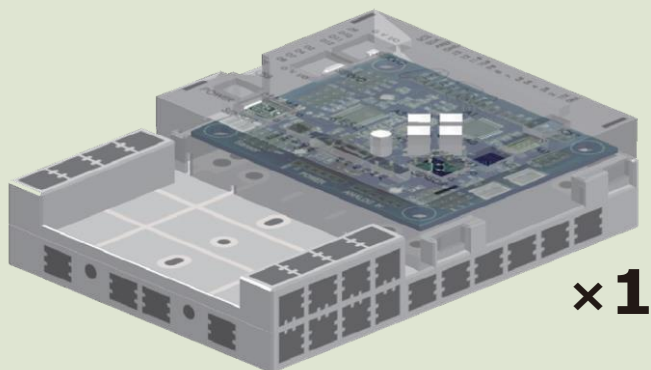
### Manuel de montage



# TOUR LUMINEUSE

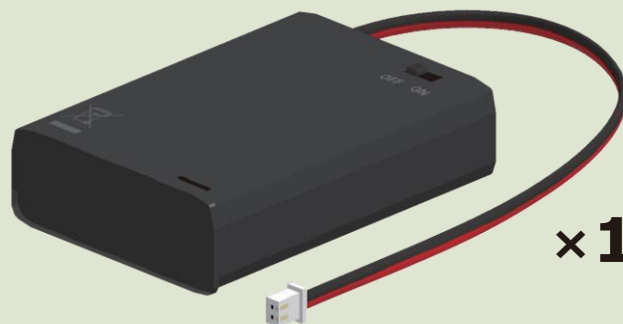
## Composants

Unité Studuino



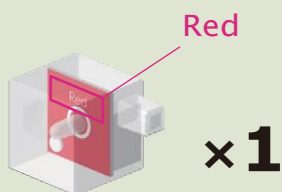
×1

Boîtier de la batterie



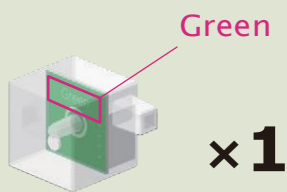
×1

LED (rouge)



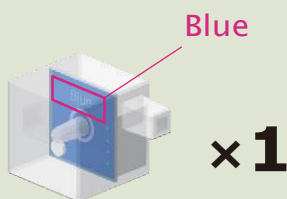
×1

LED (verte)



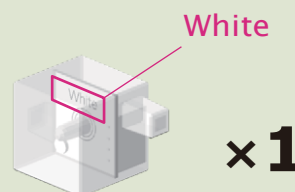
×1

LED (bleue)



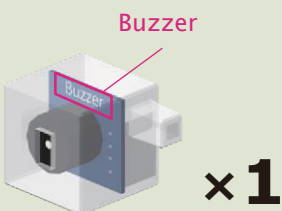
×1

LED (blanche)



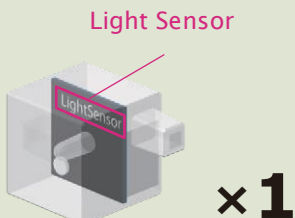
×1

Alarme



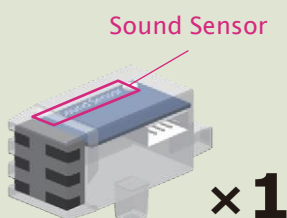
×1

Capteur de lumière



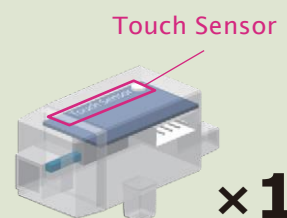
×1

Capteur de son



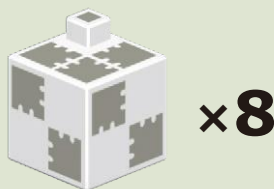
×1

Capteur de contact



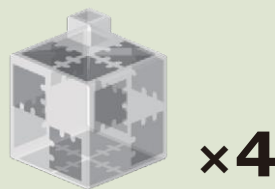
×1

Cube basique (blanc)



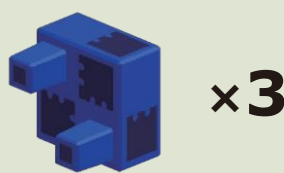
×8

Cube basique (transparent)



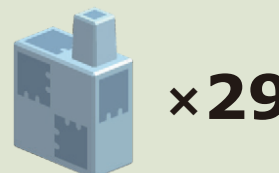
×4

Demi-cube B (bleu)



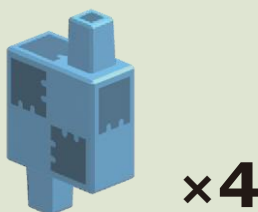
×3

Demi-cube C (bleu ciel)



×29

Demi-cube D (bleu clair)



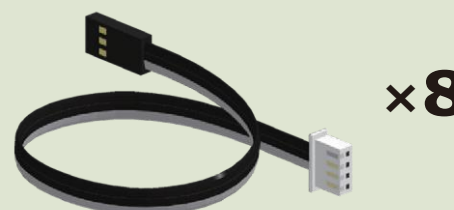
×4

Câble USB



×1

Câble de connexion du capteur  
(3 fils de 15 cm)



×8

# Tour lumineuse

## Les vignettes des consignes de montage

×1

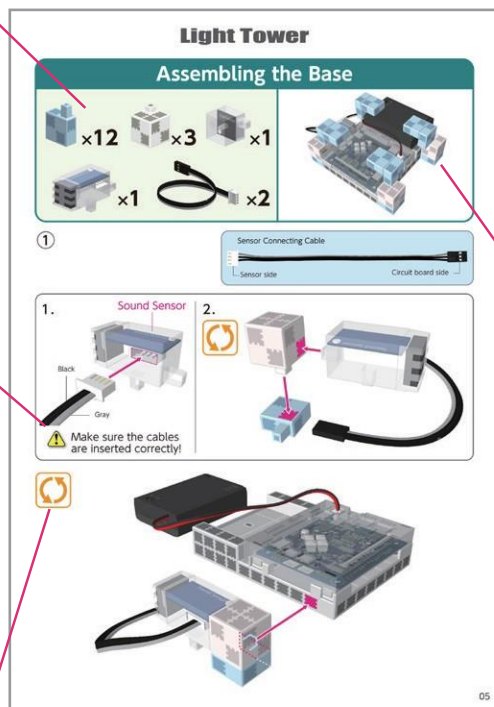
Montre les pièces nécessaires au montage.  
Indique le nombre de pièces nécessaires au montage.



Indique les conseils ou les avertissements pour une construction spécifique.



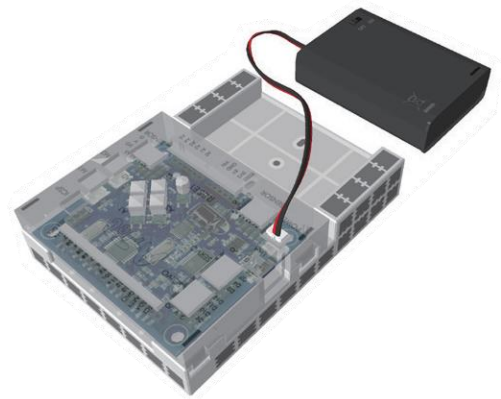
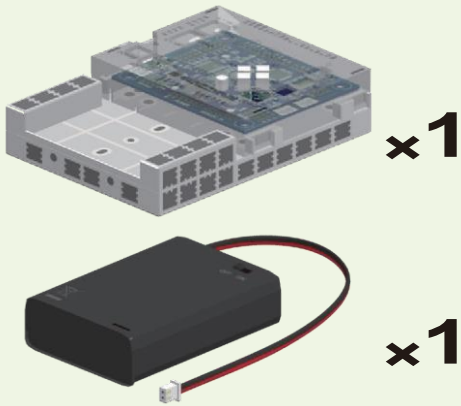
Indique lorsque le sens d'un composant doit être modifié pour le montage.



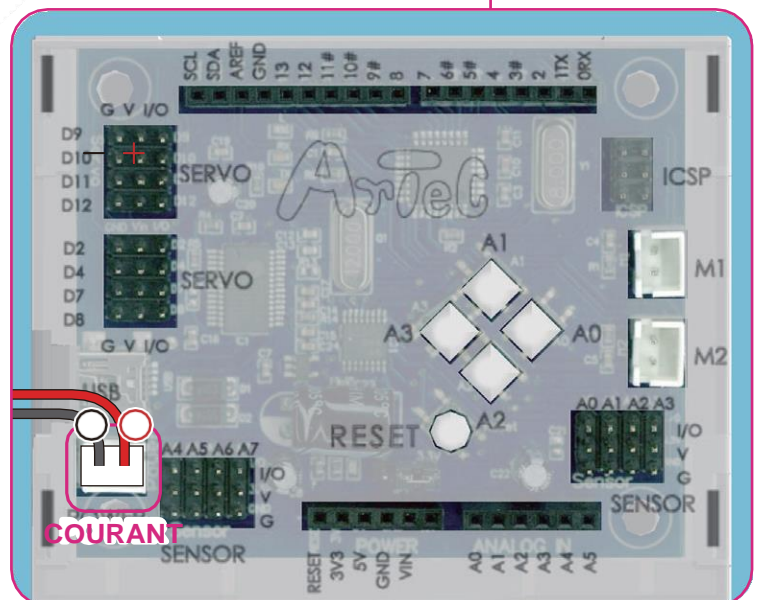
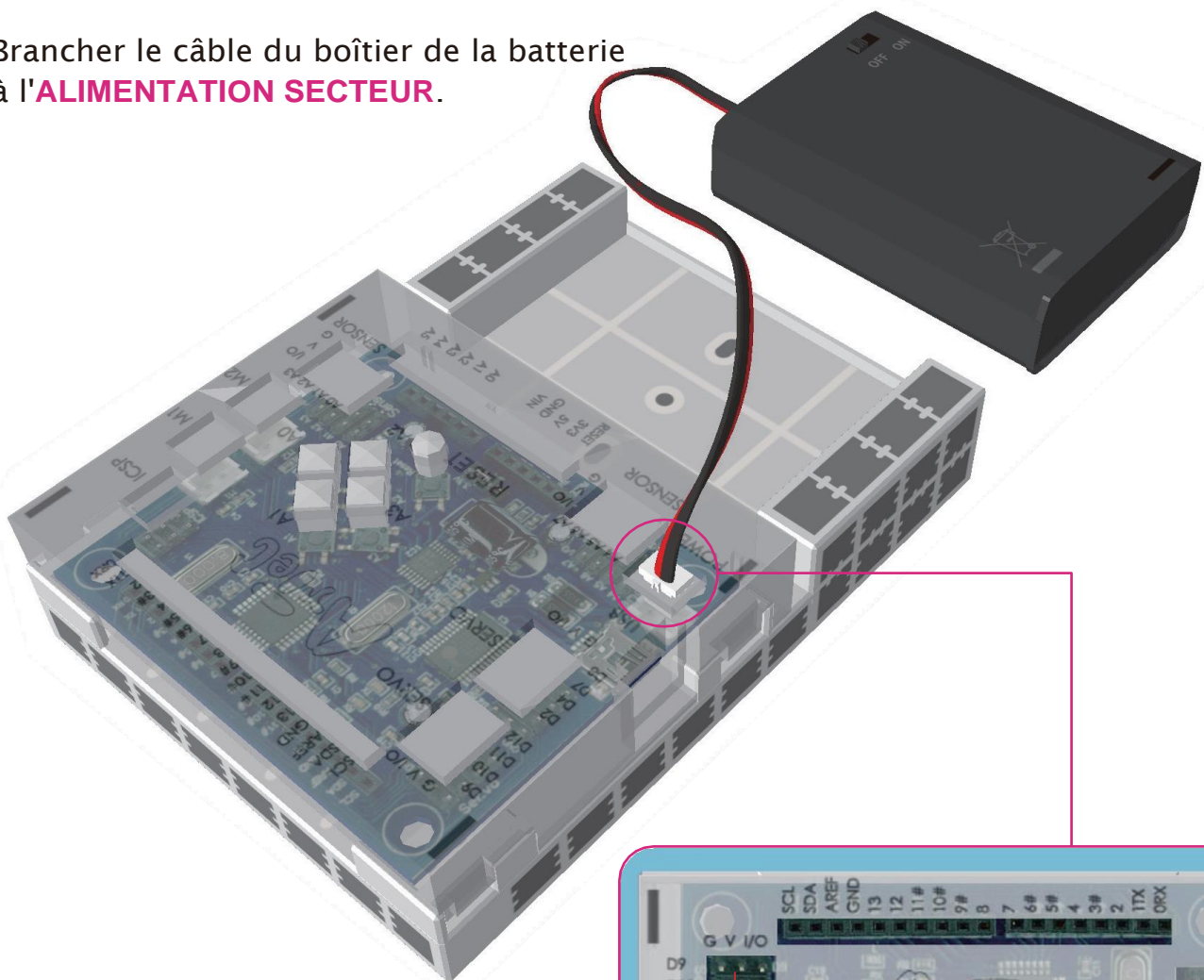
Montre une photo du produit entièrement construit.

# Tour lumineuse

## Placer le boîtier de la batterie



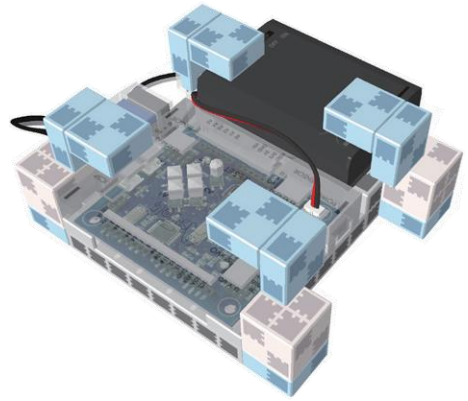
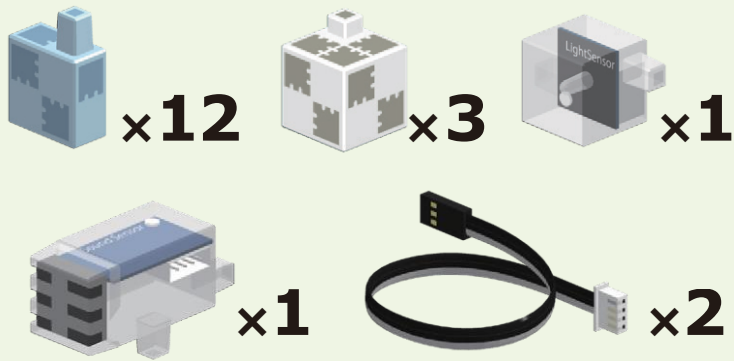
Brancher le câble du boîtier de la batterie à l'**ALIMENTATION SECTEUR**.





# Tour lumineuse

## Montage de la base



1

Câble de connexion du capteur

Côté capteur

Côté circuit

1.

Sound sensor

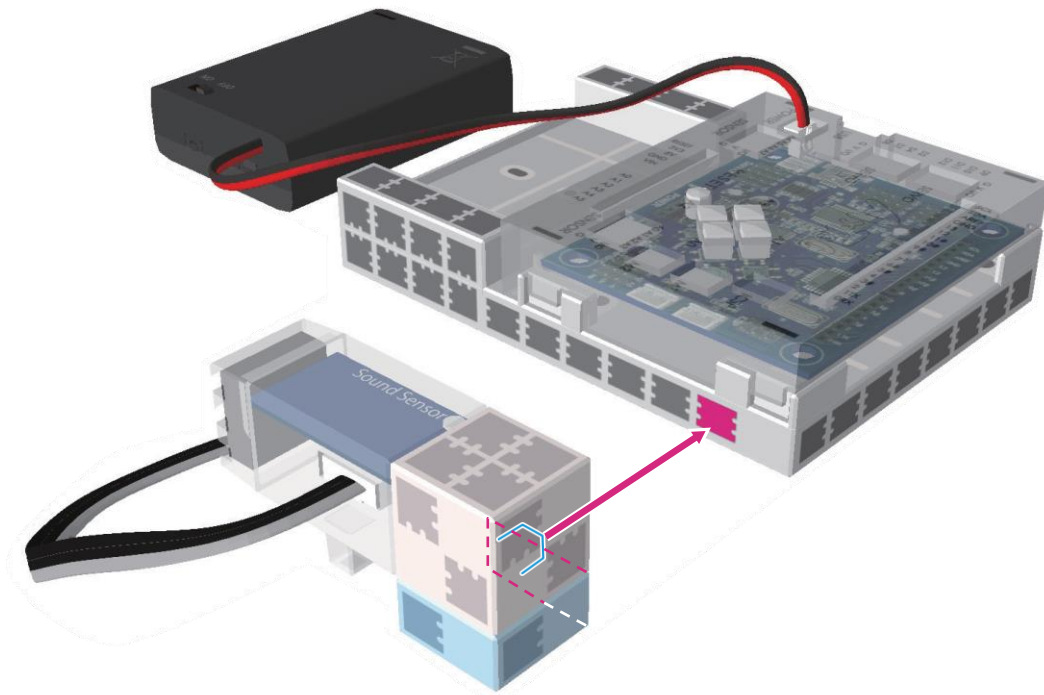
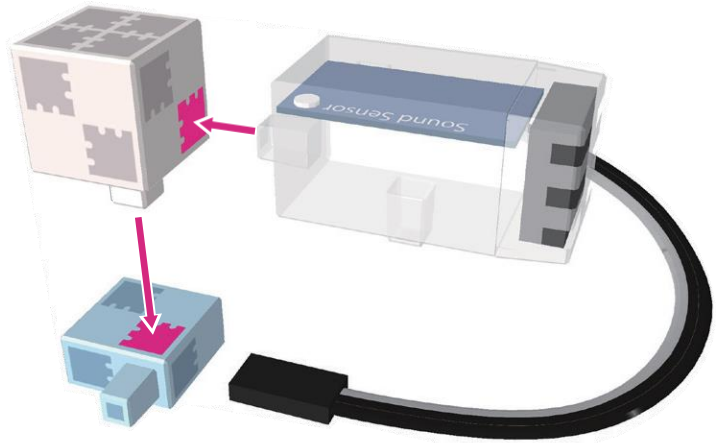
Noir

Gris



Veiller à brancher les câbles correctement !

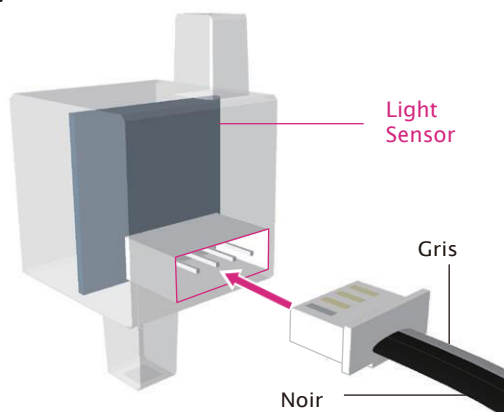
2.



# Tour lumineuse

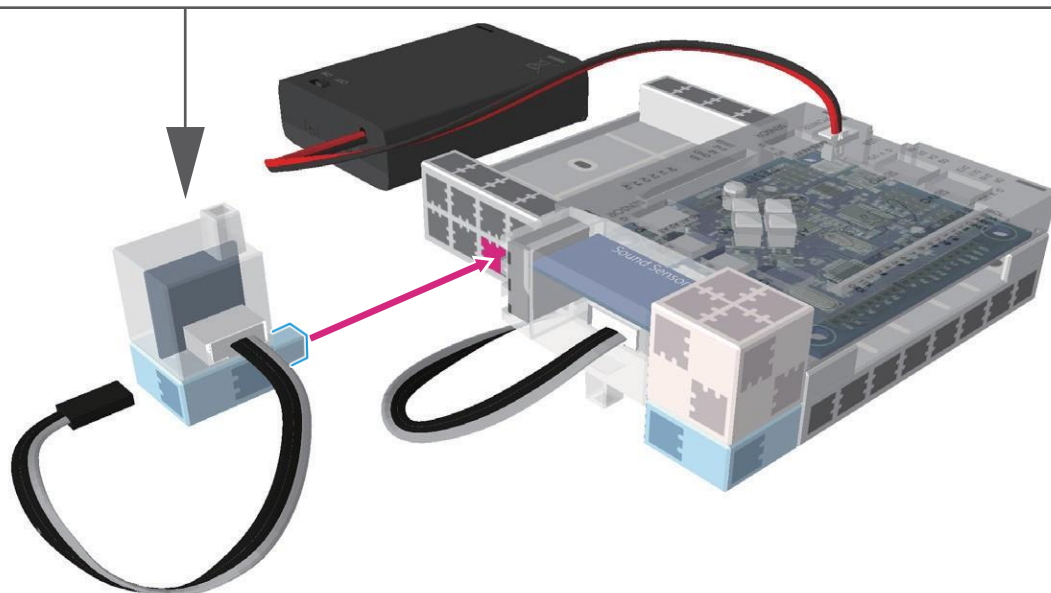
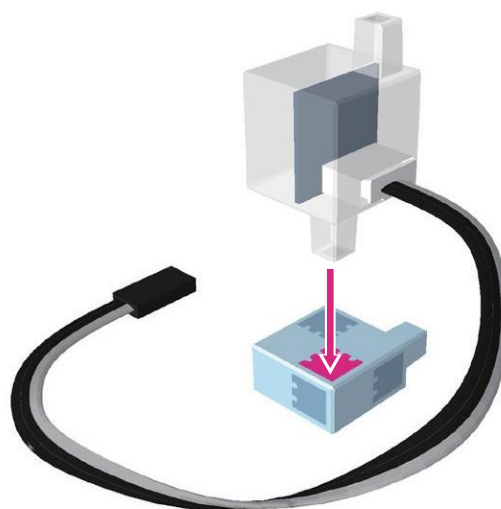
**2**

1.

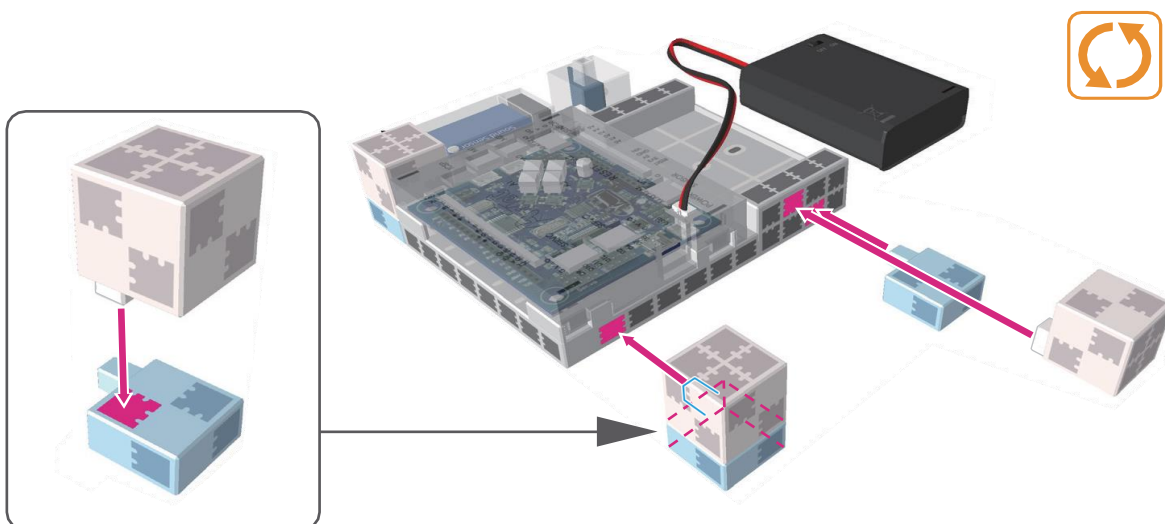


**Veiller à brancher les câbles correctement !**

2.

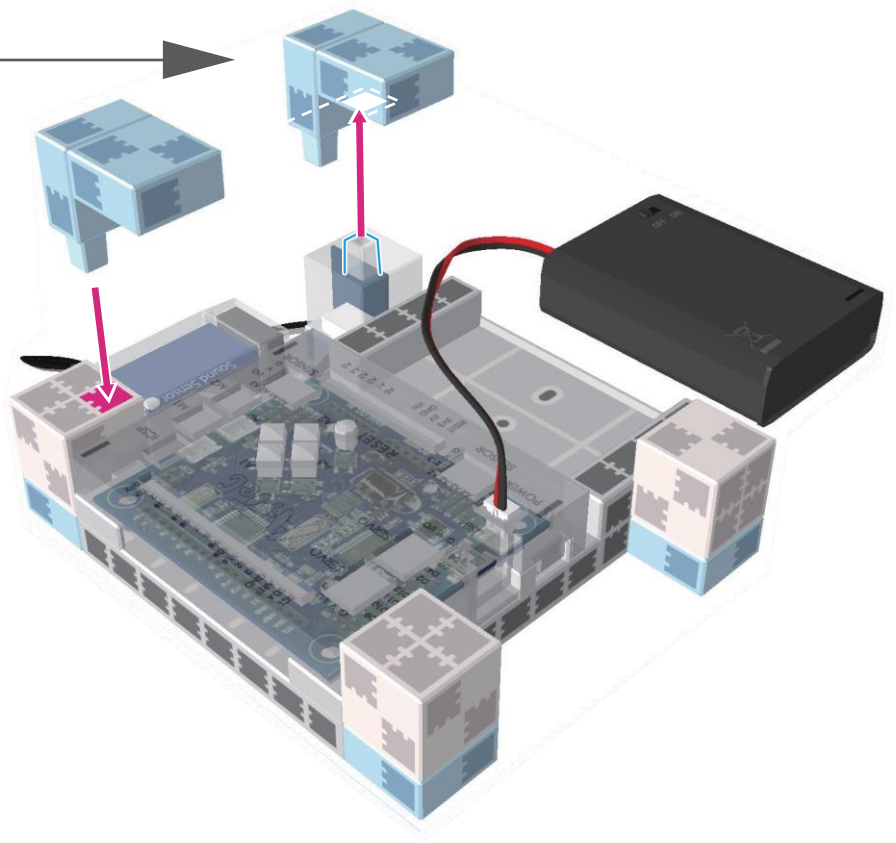
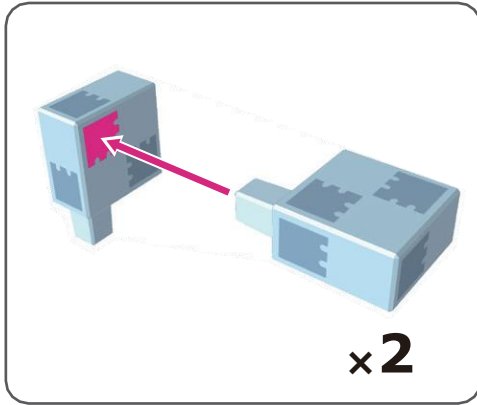


**3**

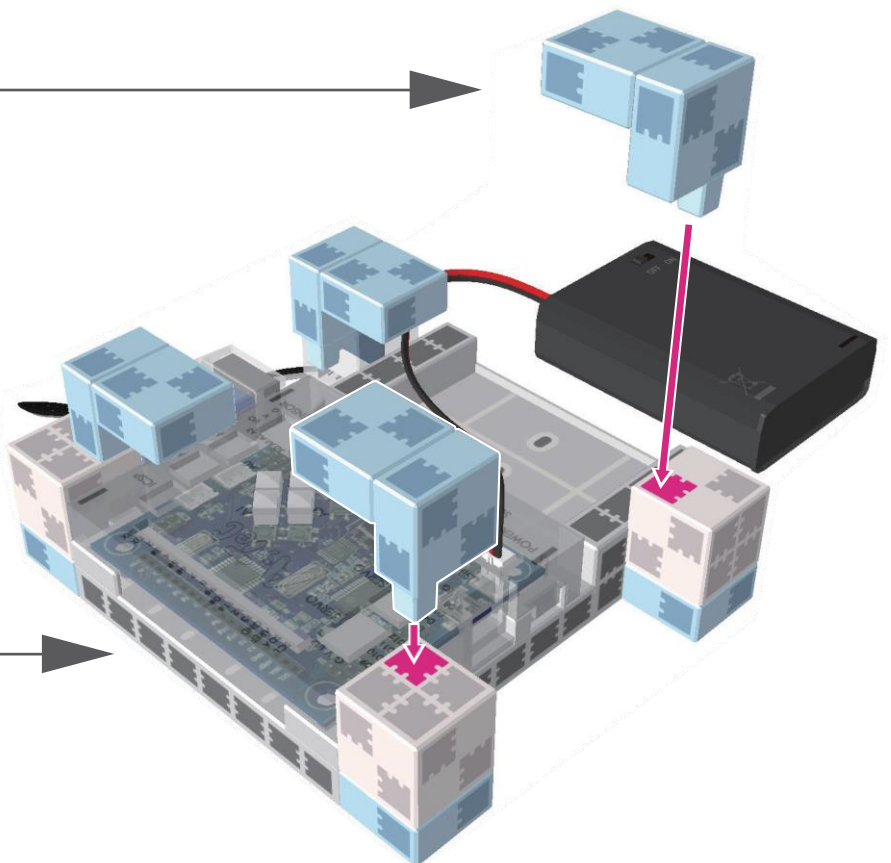
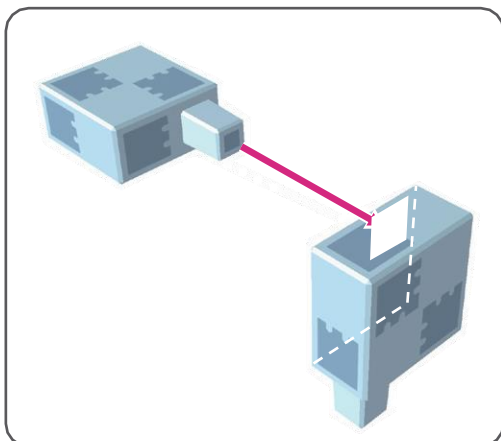
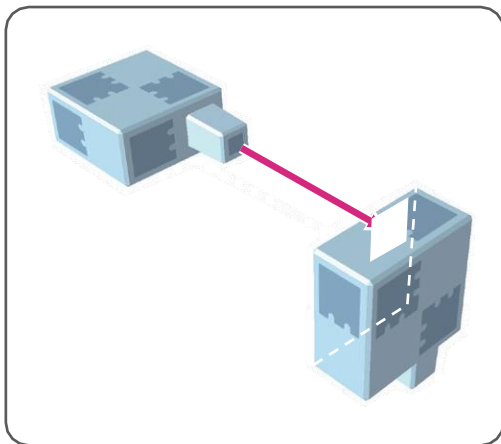


# Tour lumineuse

4



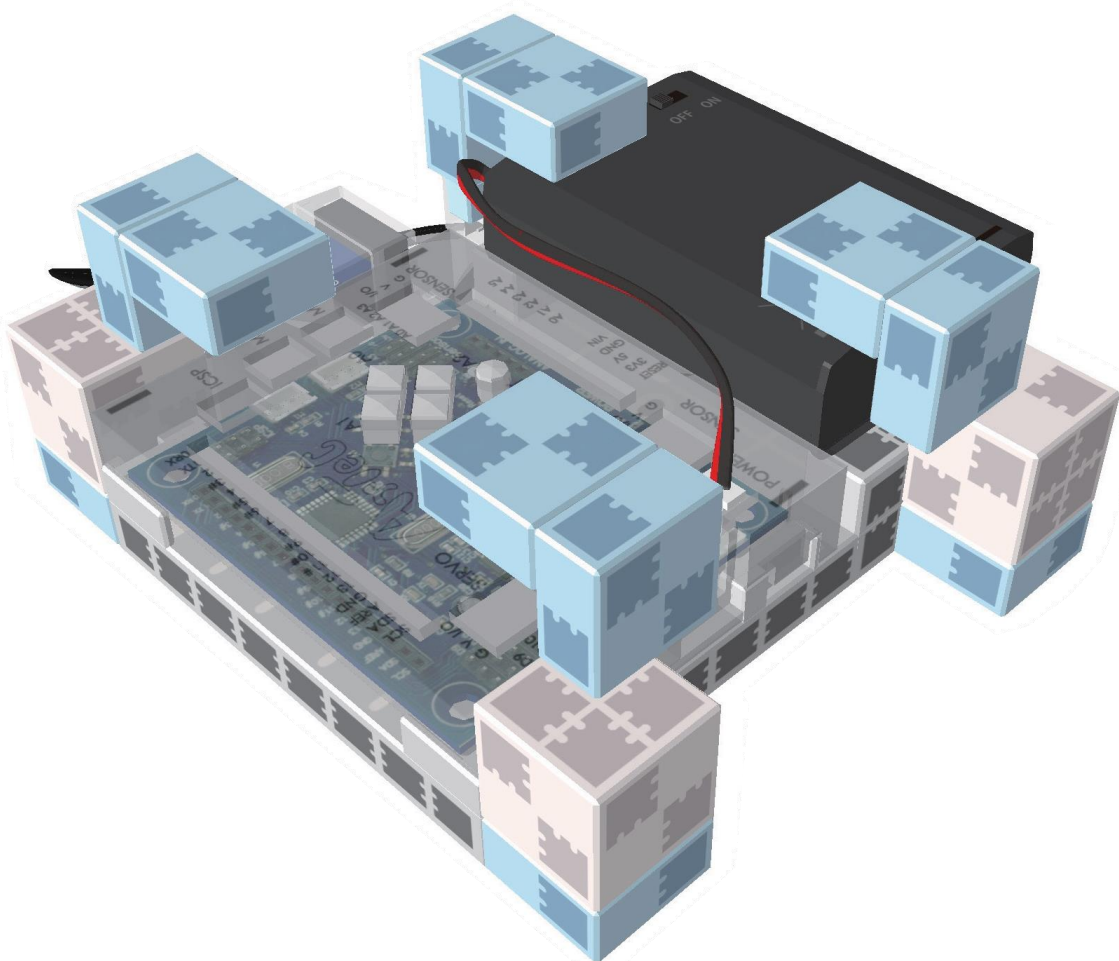
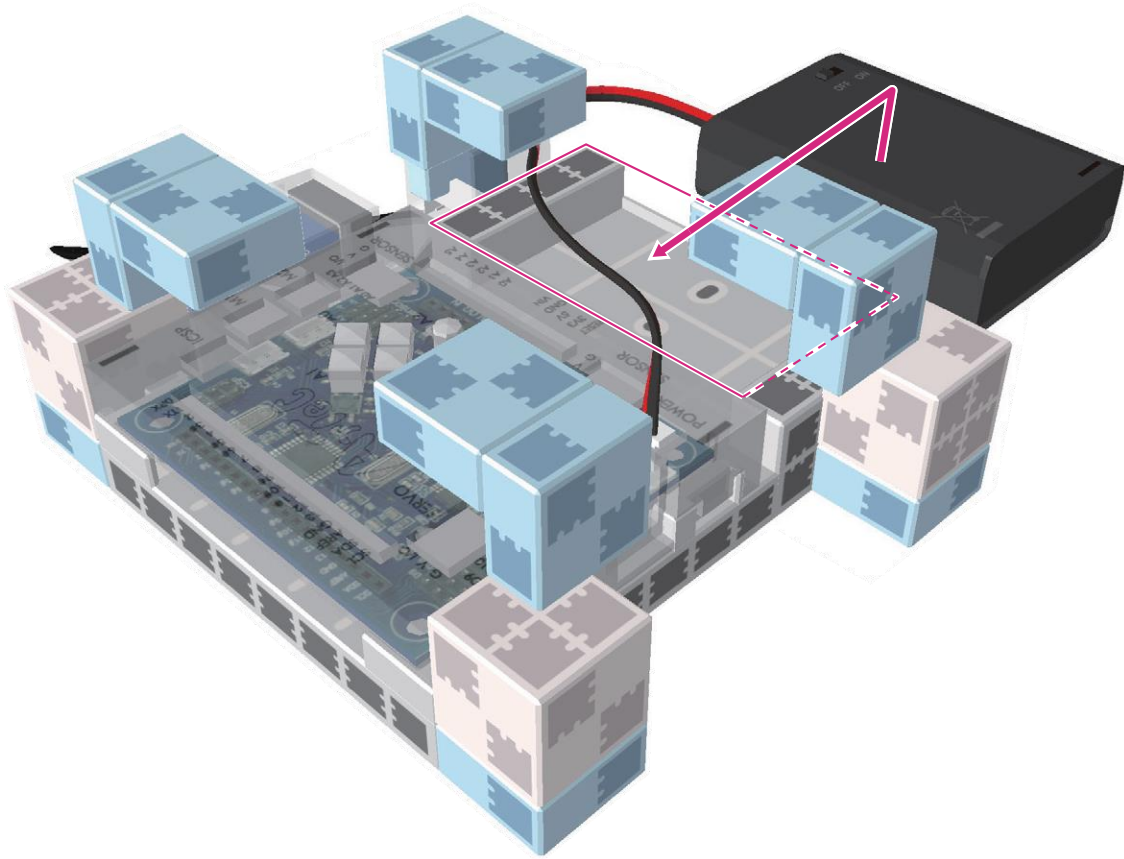
5





# Tour lumineuse

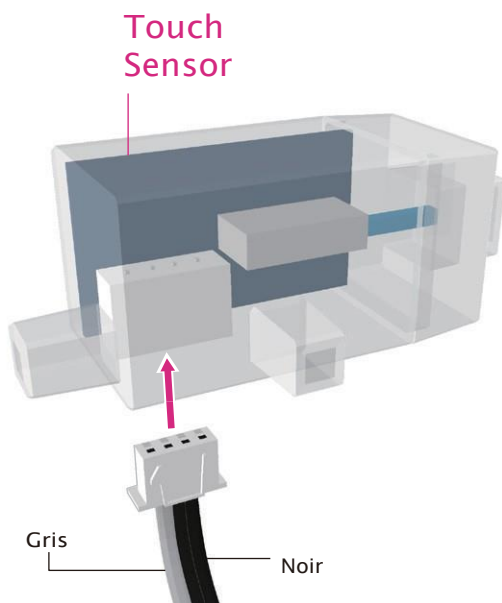
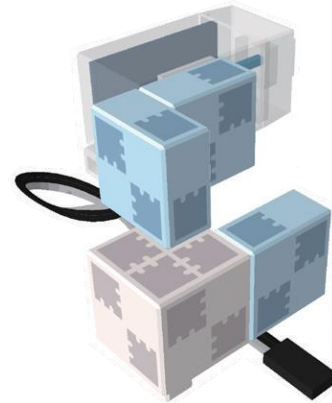
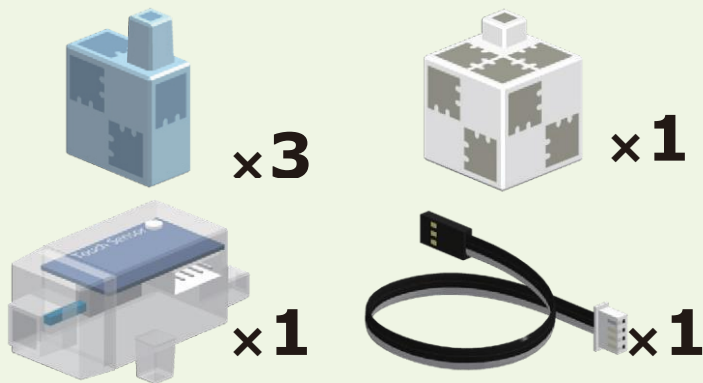
6



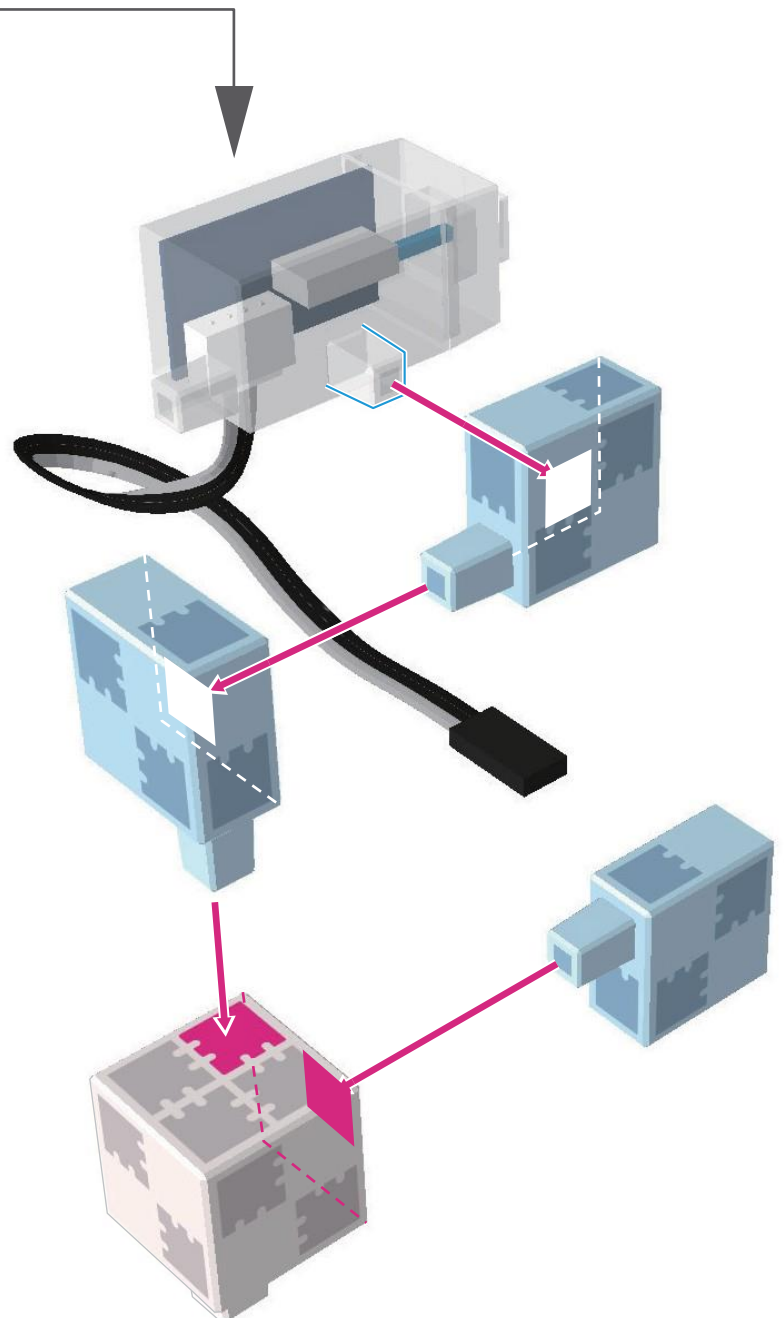


# Tour lumineuse

## Montage du capteur de contact

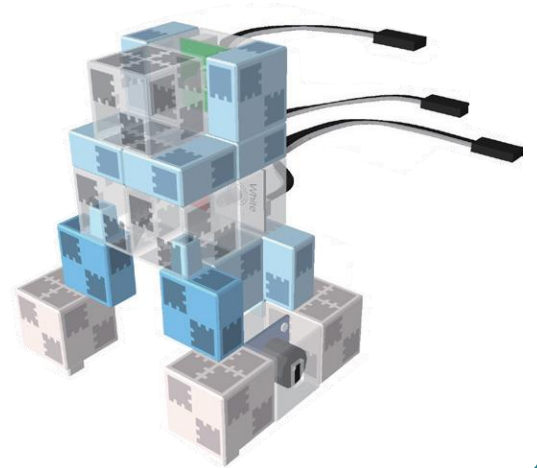
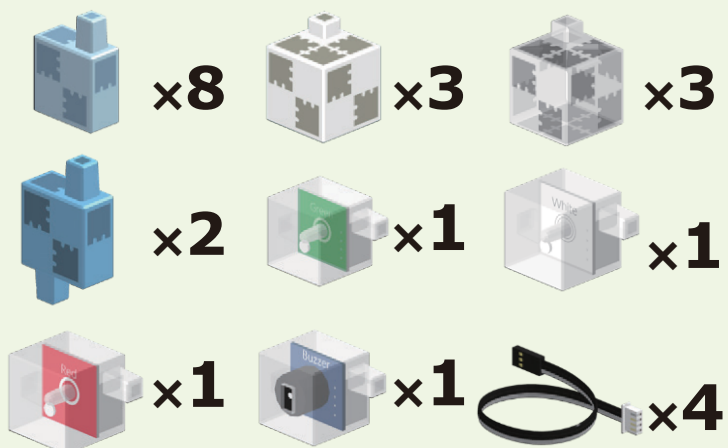


Veiller à brancher les câbles correctement !

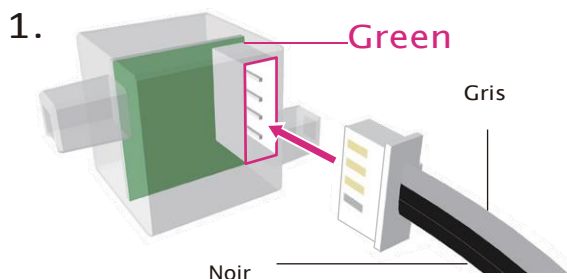


# Tour lumineuse

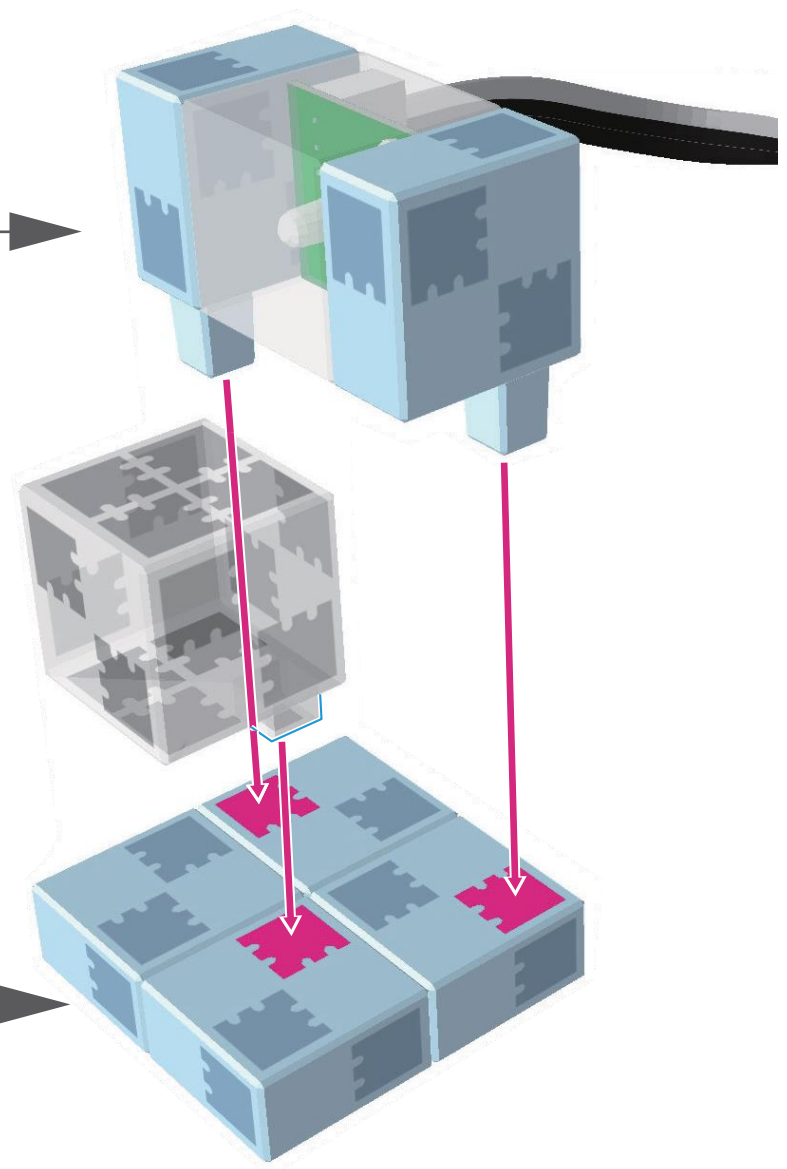
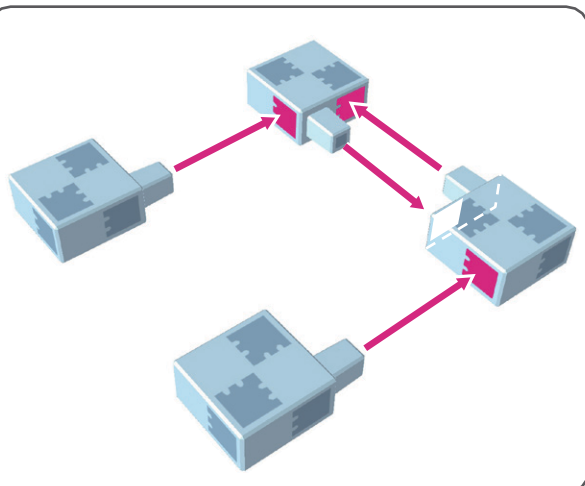
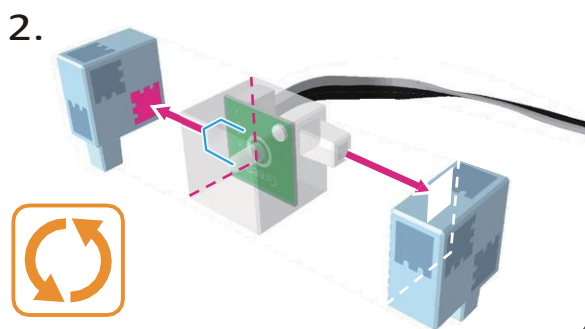
## Montage de la partie centrale



1

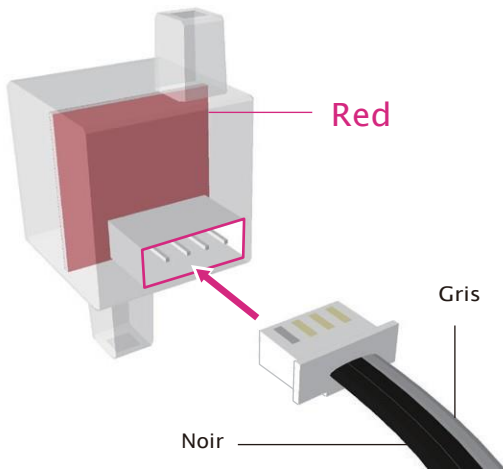


⚠ Veiller à brancher les câbles correctement !

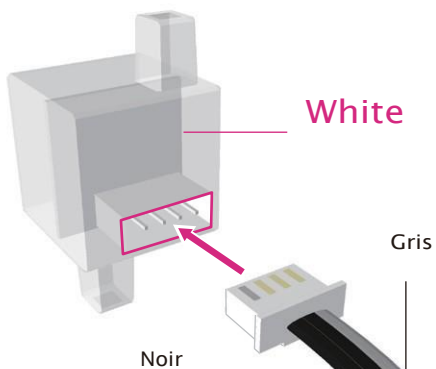


# Tour lumineuse

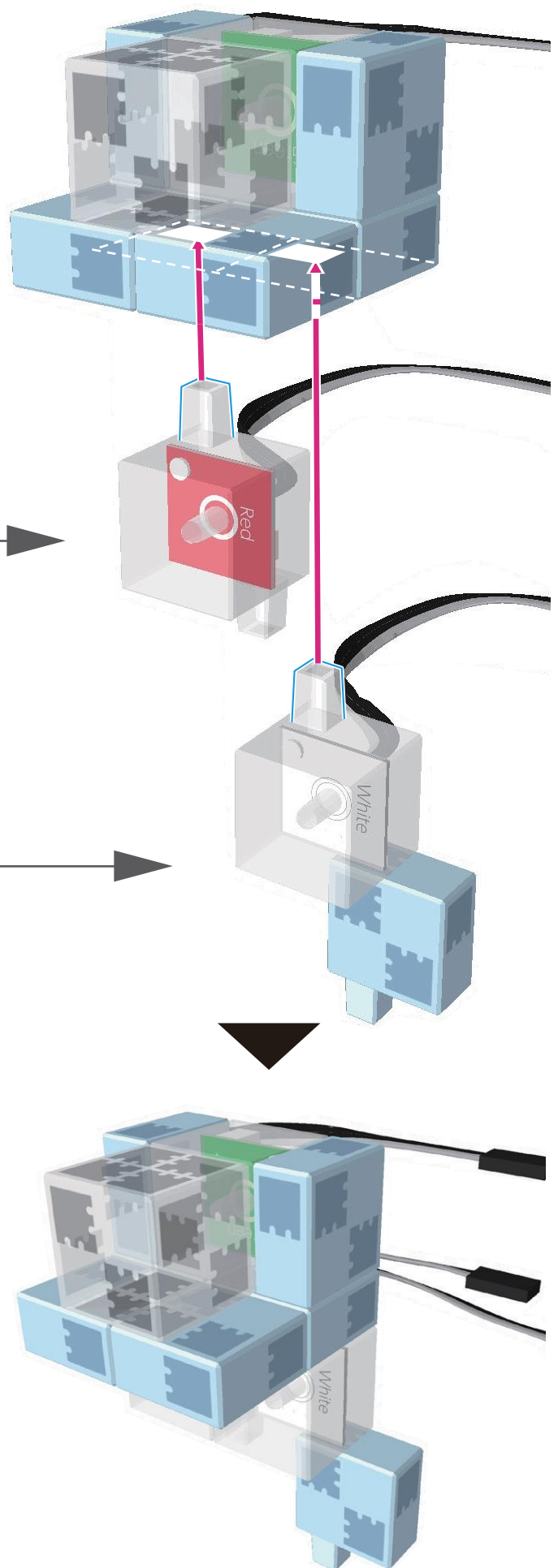
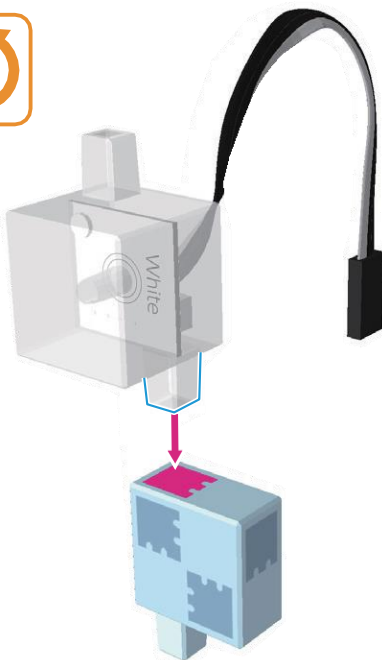
2



Veiller à brancher les câbles correctement !

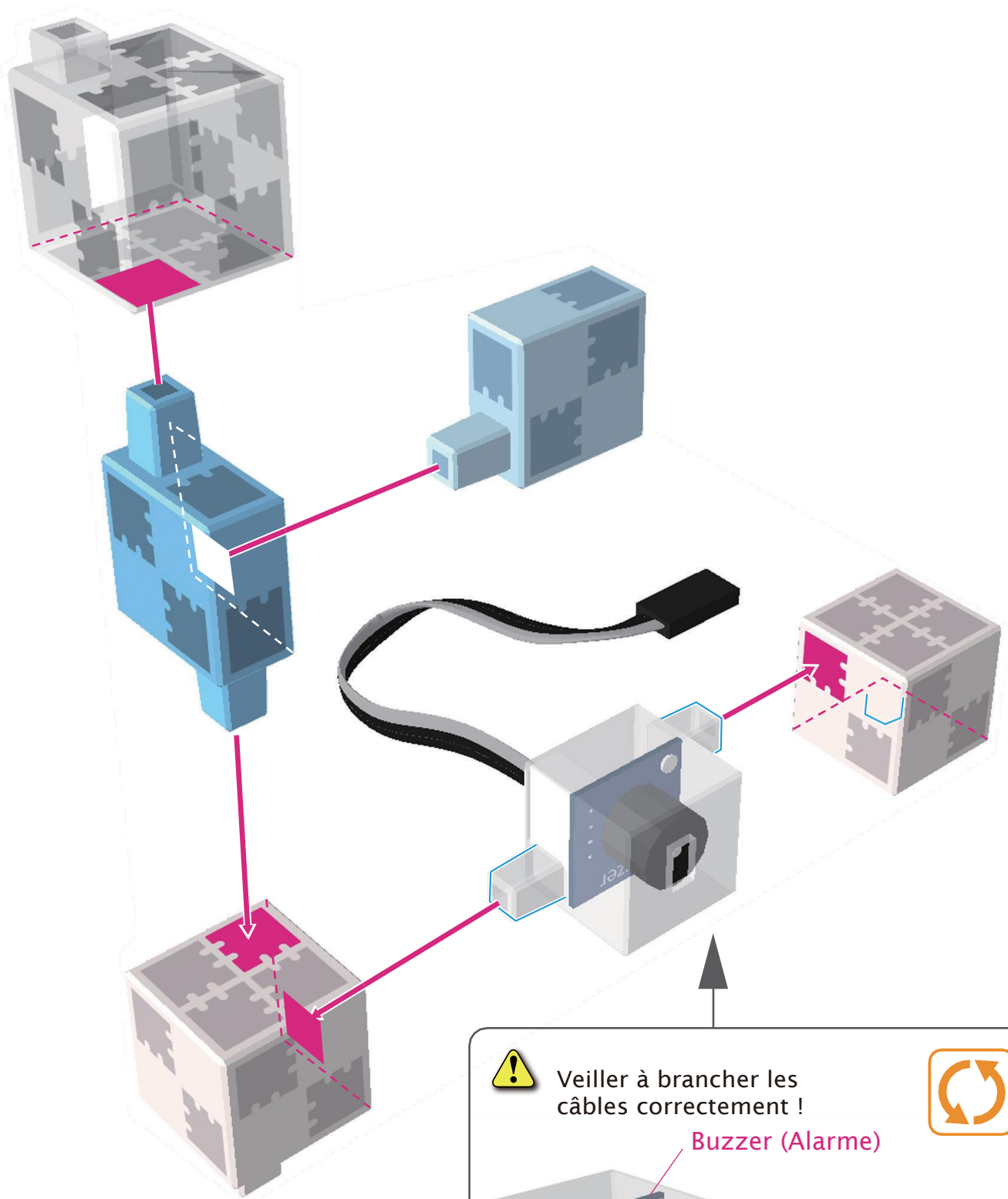


Veiller à brancher les câbles correctement !



# Tour lumineuse

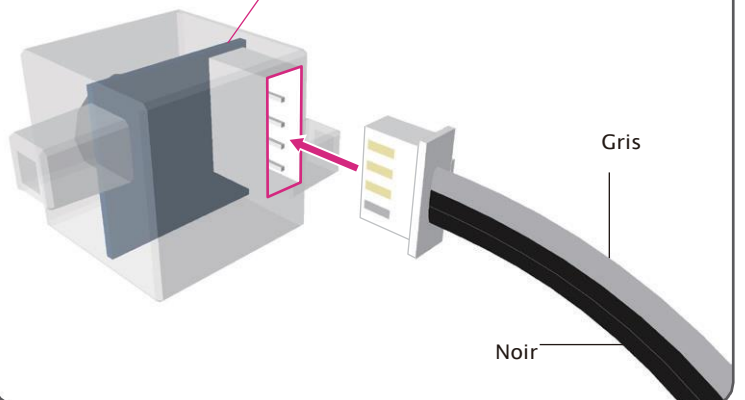
3



Veiller à brancher les câbles correctement !



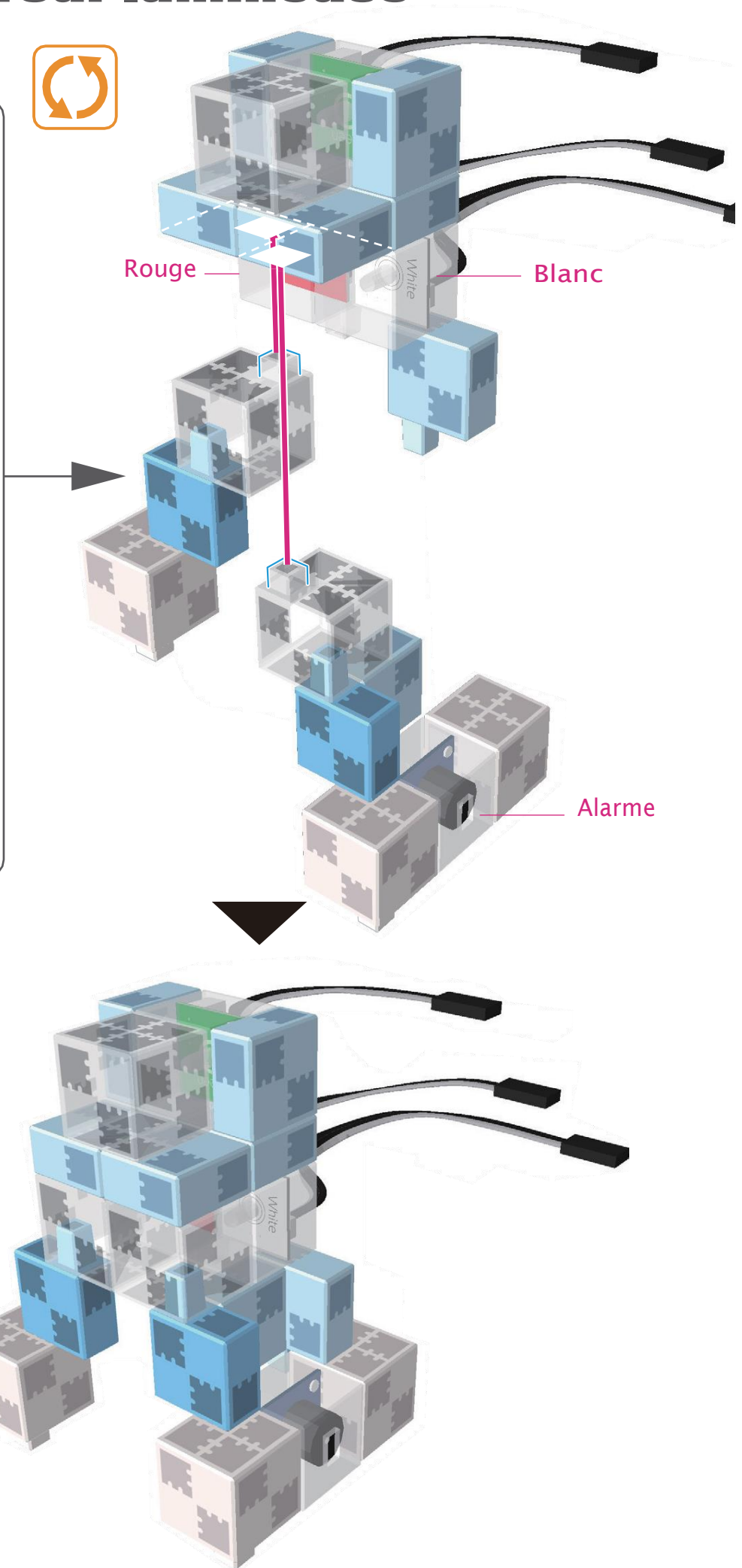
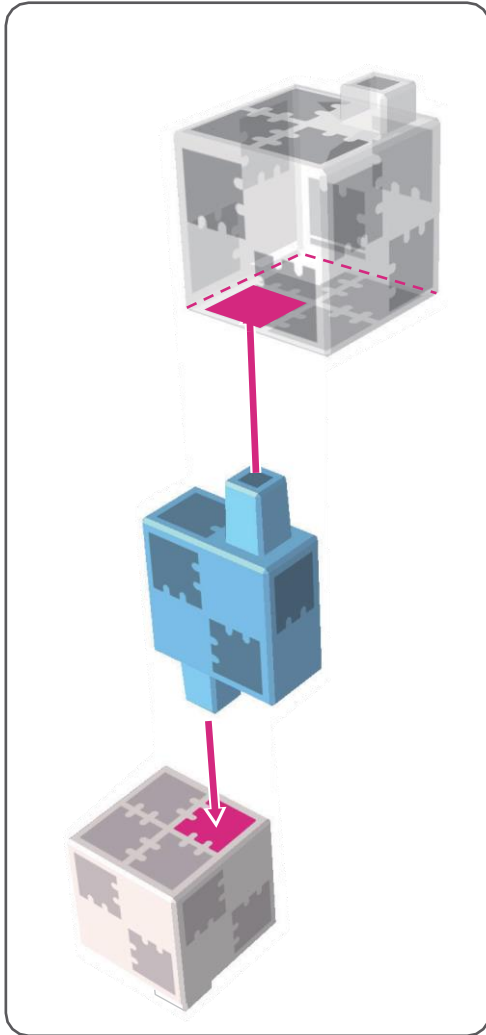
Buzzer (Alarme)





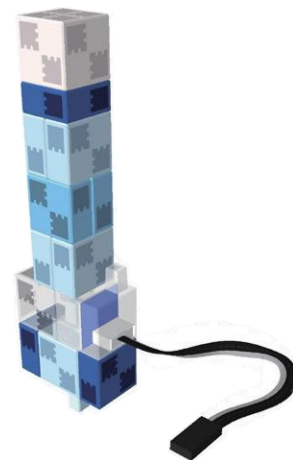
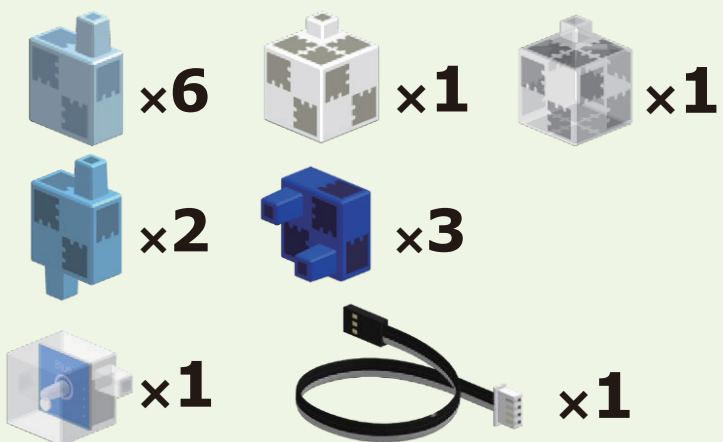
# Tour lumineuse

4

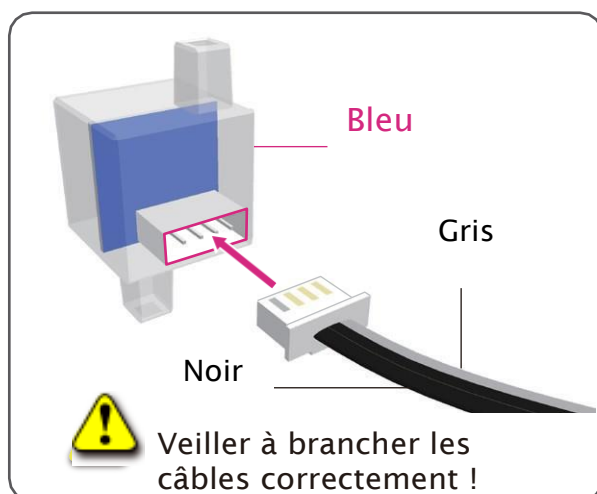


# Tour lumineuse

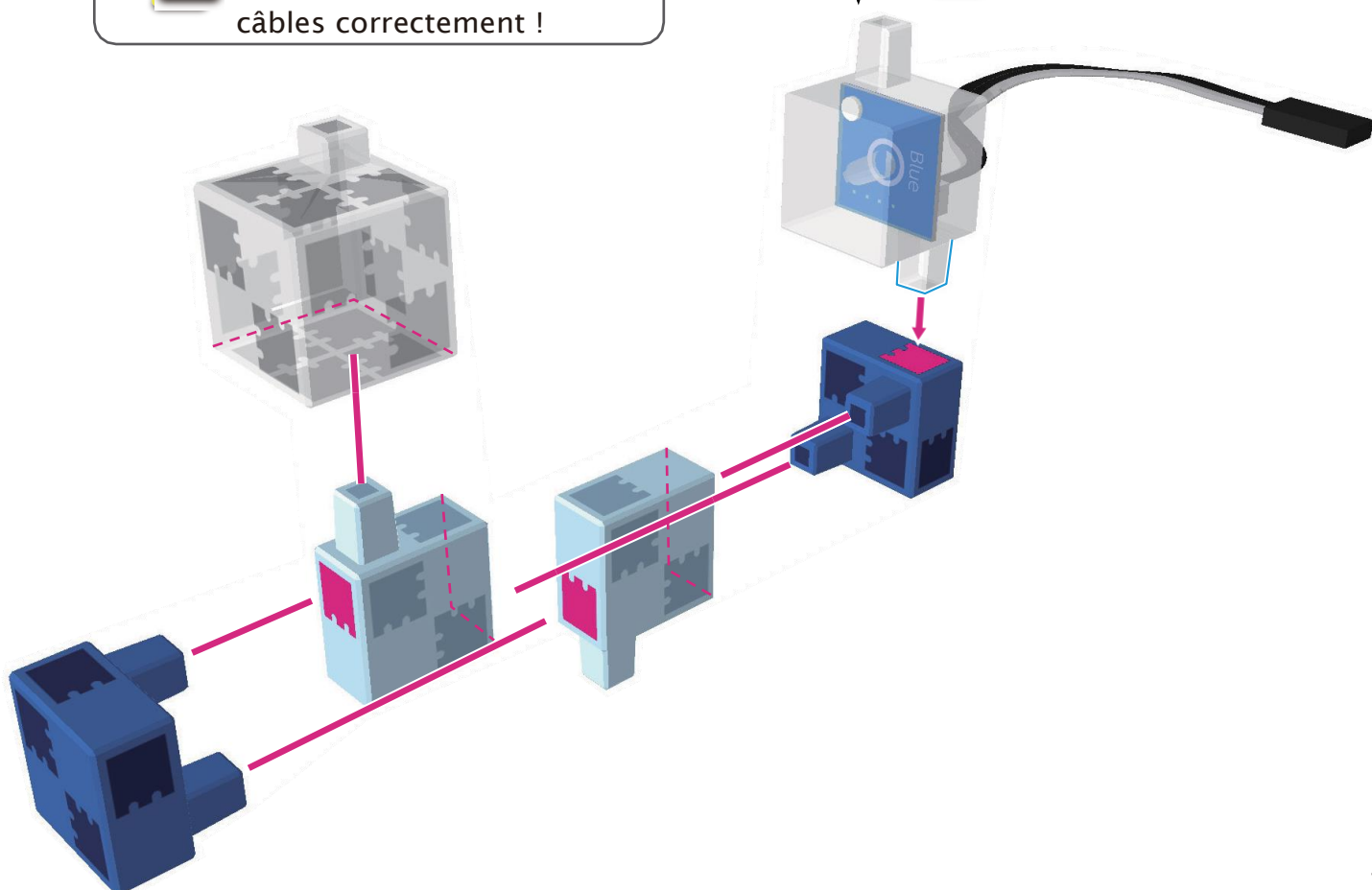
## Montage de la partie supérieure



1

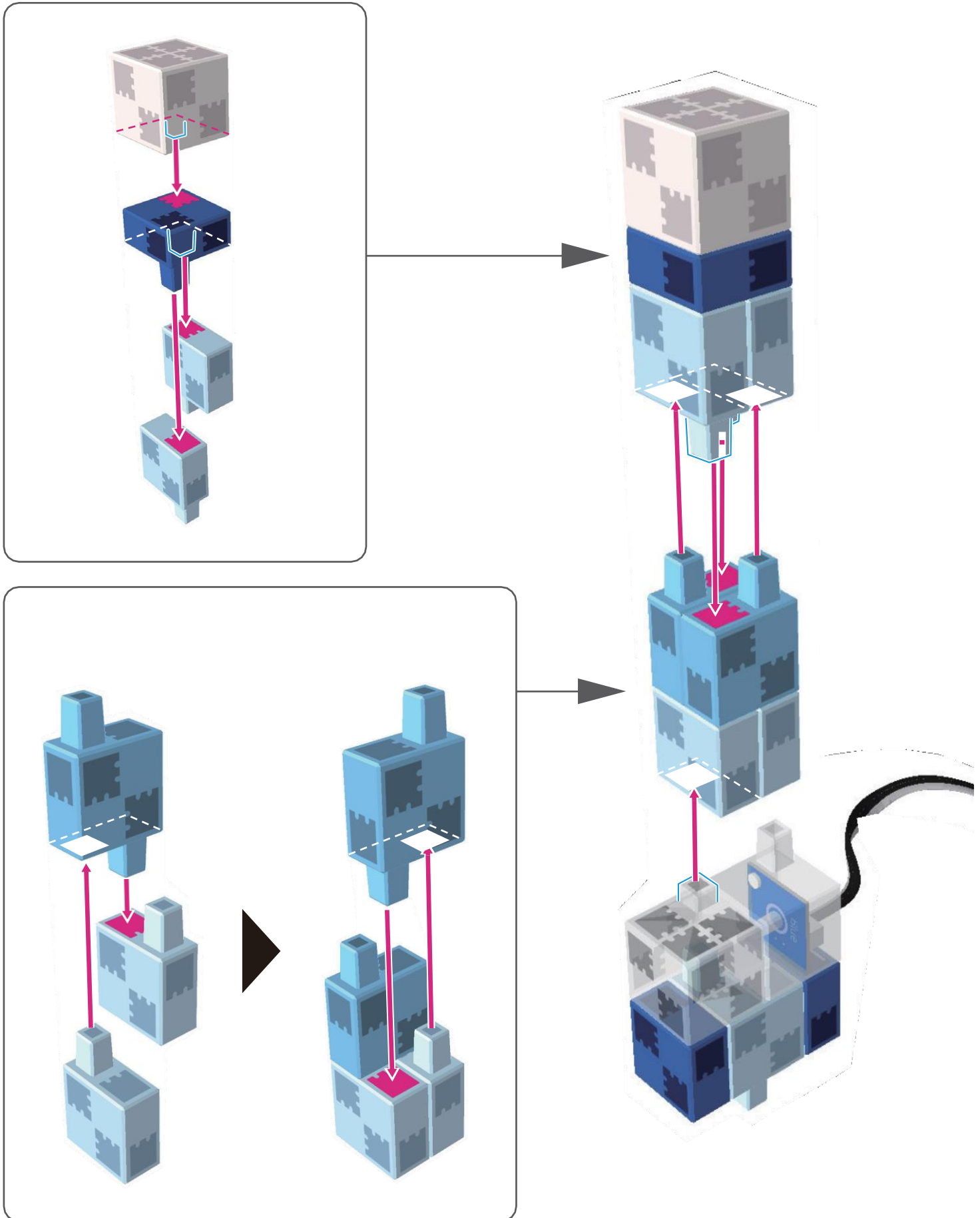


Veiller à brancher la LED correctement !



# Tour lumineuse

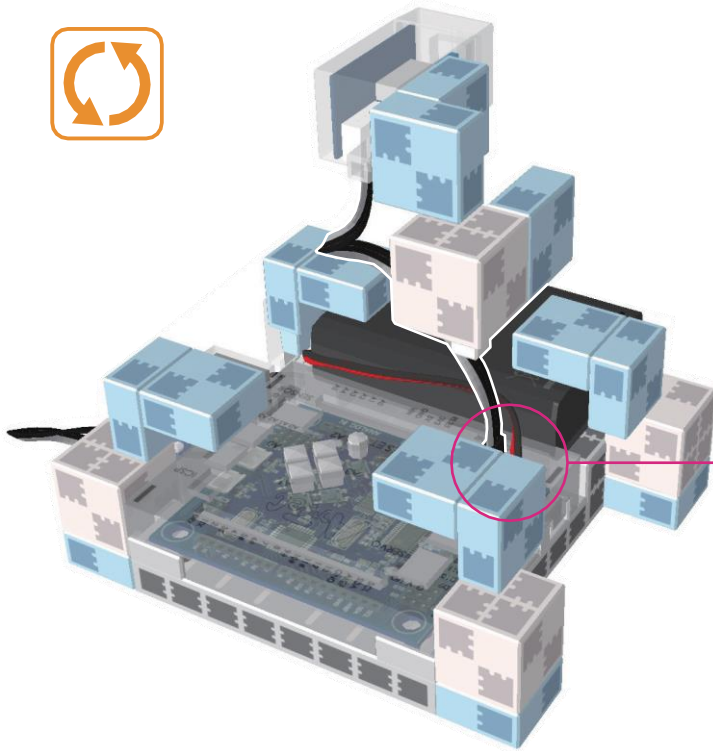
2



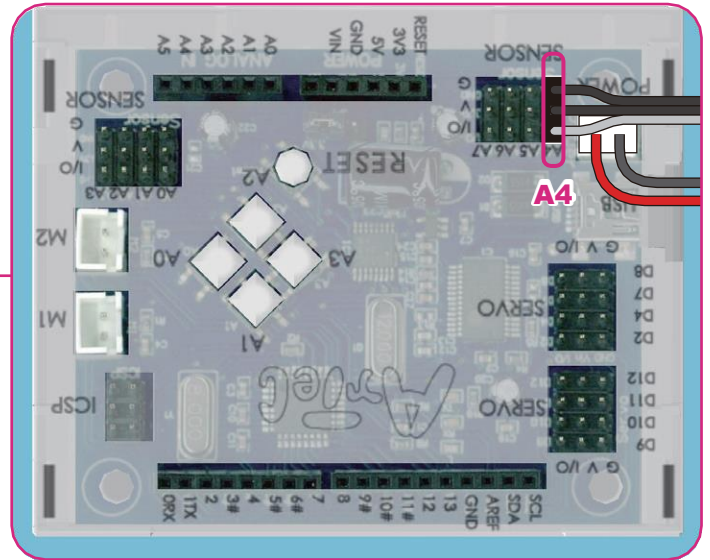
# Tour lumineuse

## Rassembler les pièces

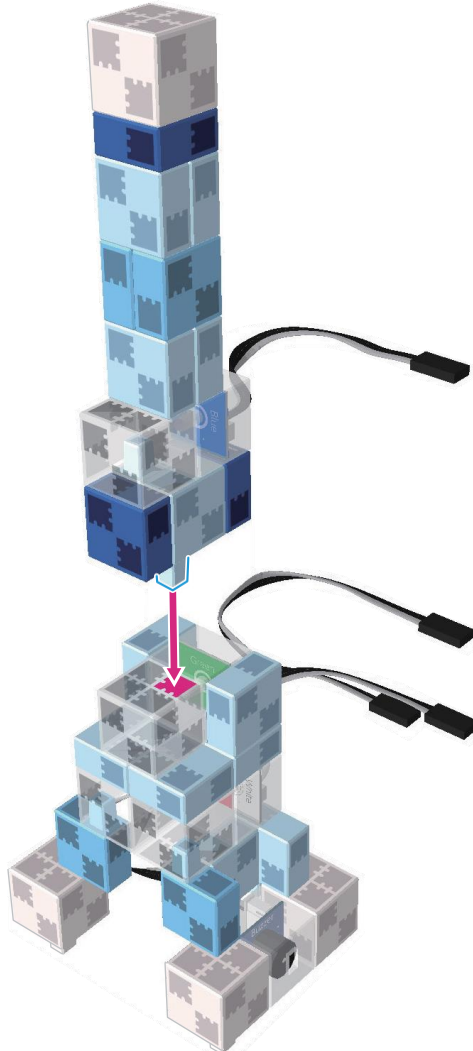
- 1 Brancher le câble du capteur de contact au point **A4**.



Veiller à brancher les câbles correctement !



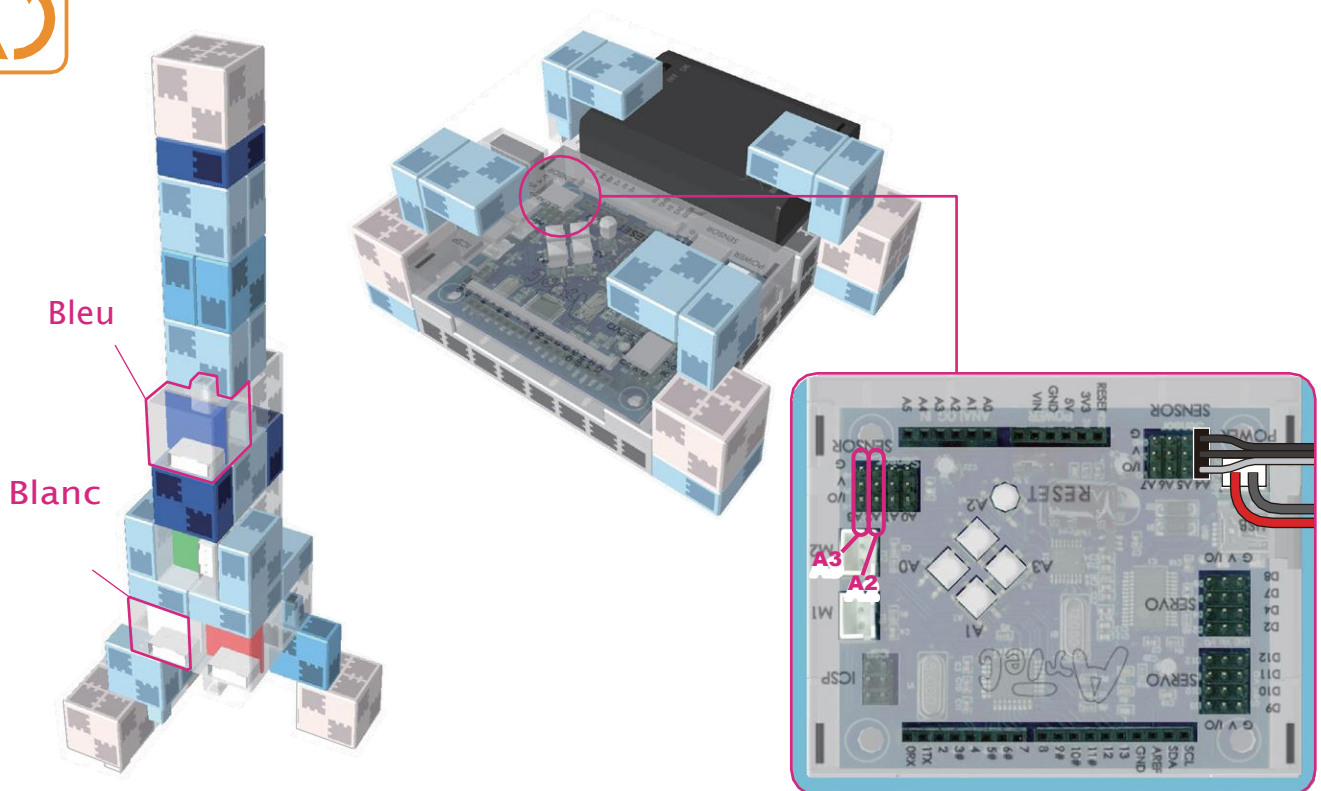
2





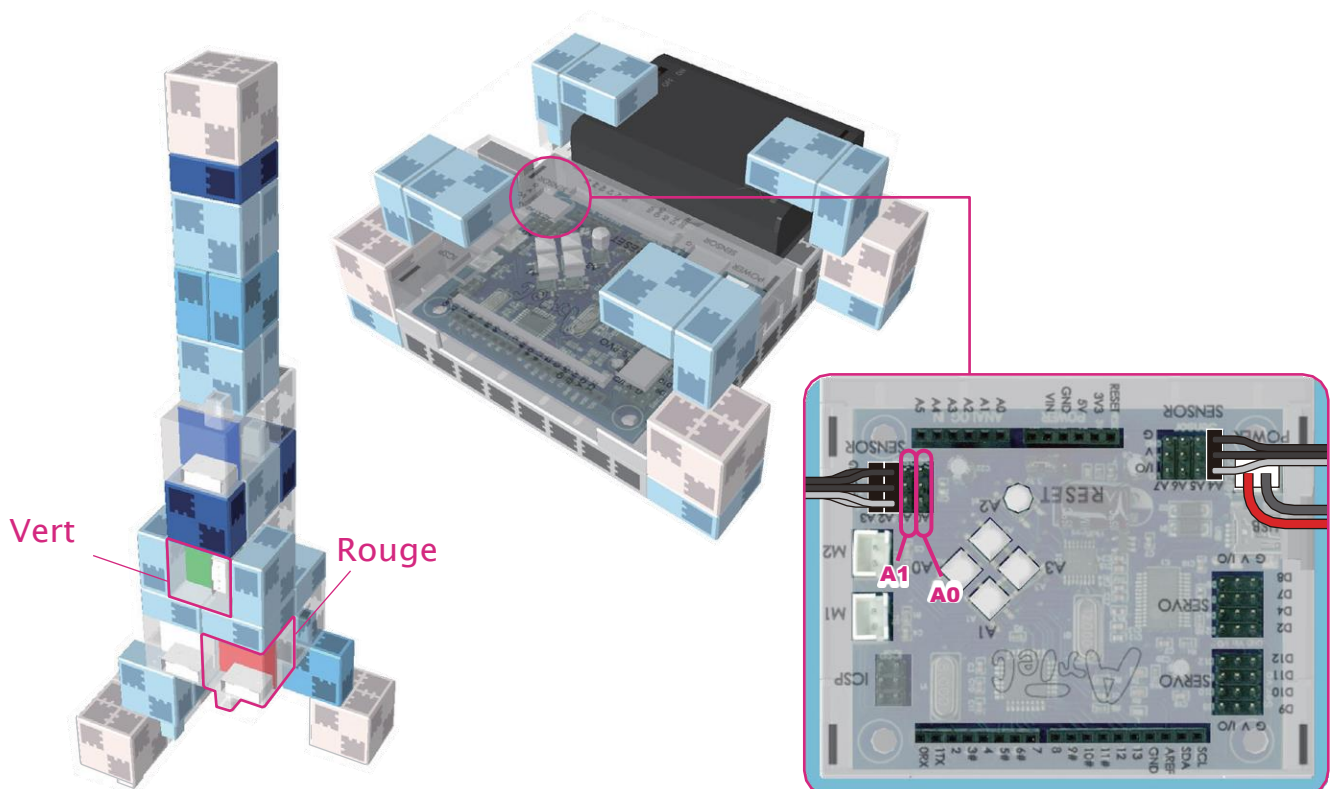
# Tour lumineuse

- 3** Brancher le câble de la LED bleue au point **A2** et le câble de la LED blanche au point **A3**.



Veiller à brancher les câbles correctement !

- 4** Brancher le câble de la LED verte au point **A1** et le câble de la LED rouge au point **A0**.

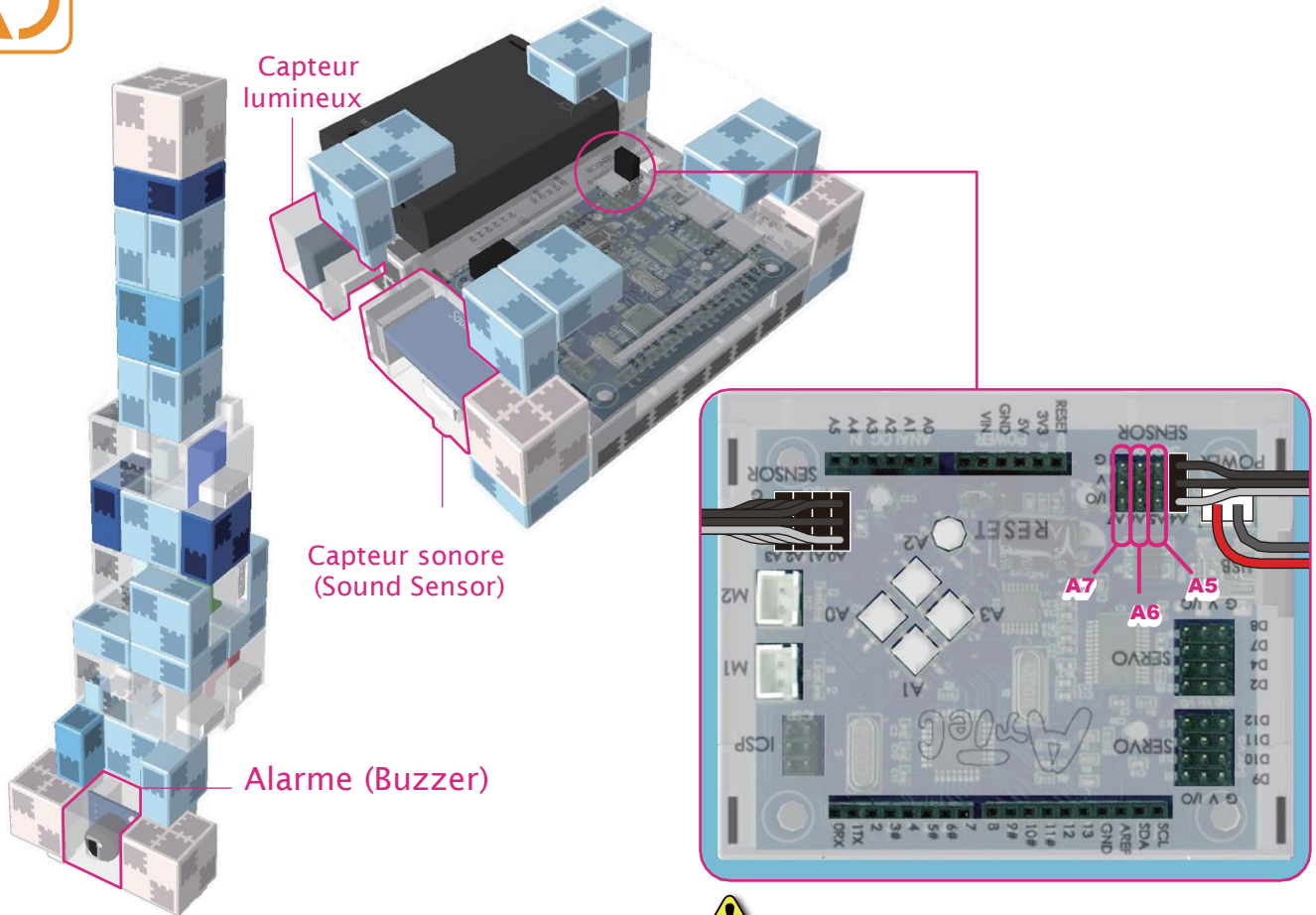


Veiller à brancher les câbles correctement !

# Tour lumineuse

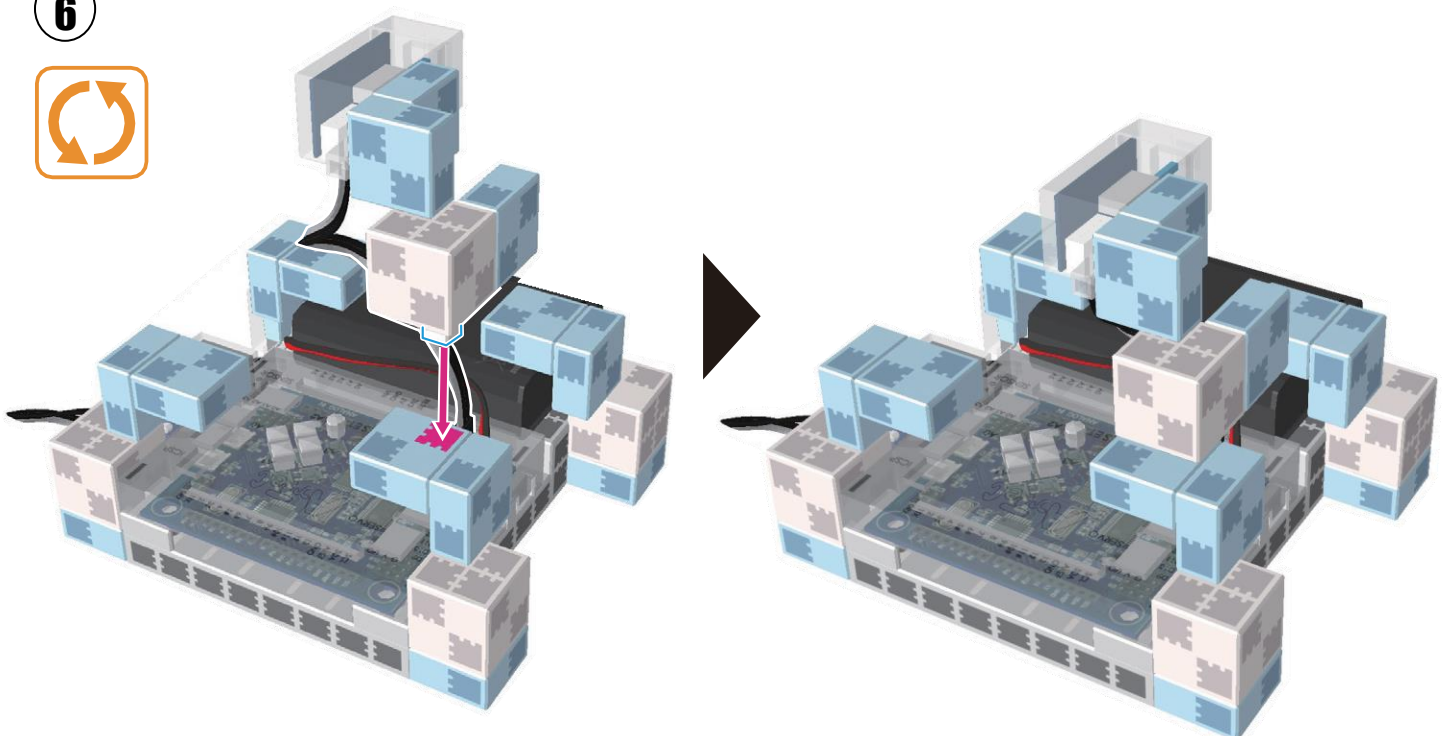
5

Brancher le câble de l'alarme au point **A5**, le câble du capteur lumineux au point **A6**, et le câble du capteur sonore au point **A7**.



Veiller à brancher les câbles correctement !

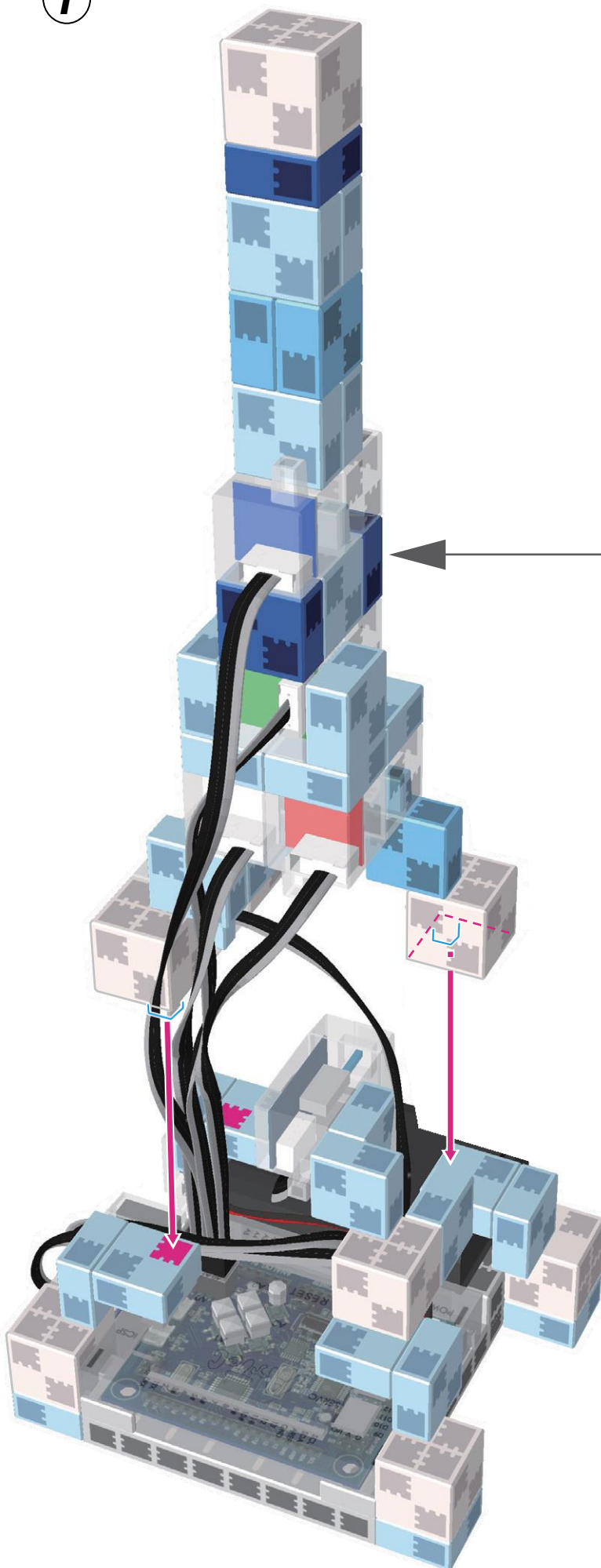
6



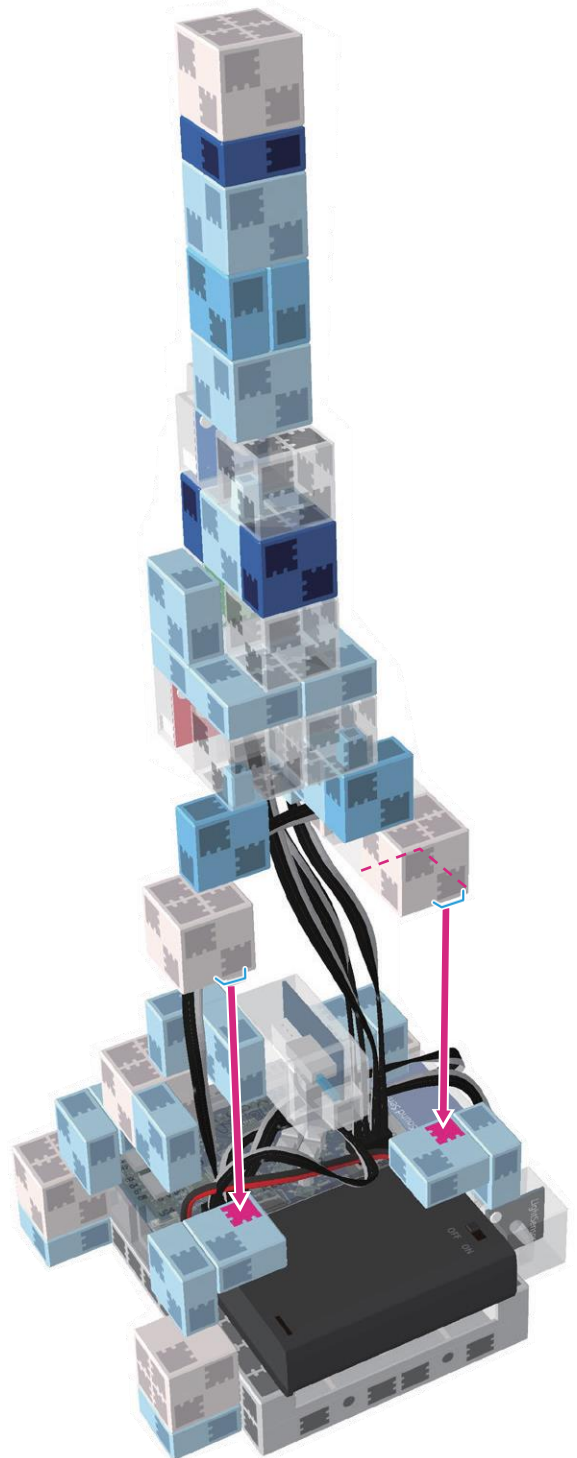


# Tour lumineuse

7



Inverse



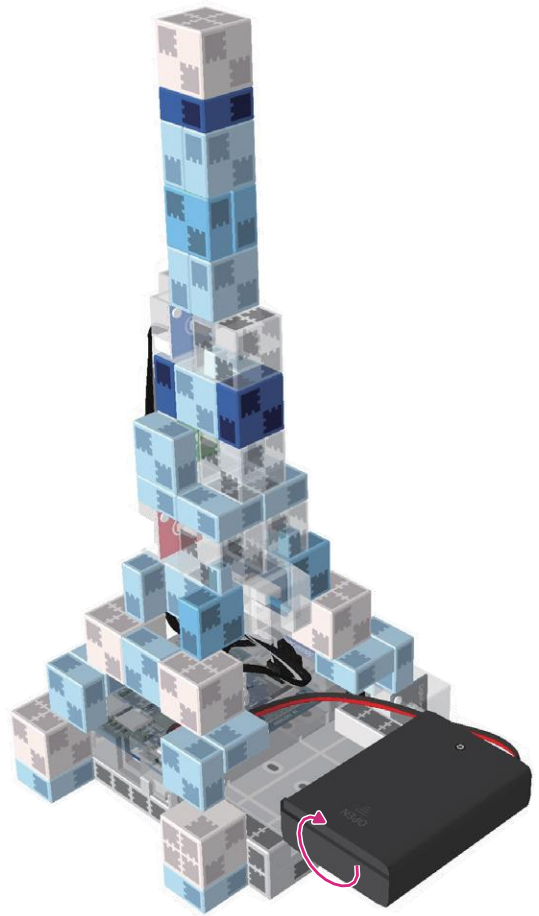
# Tour lumineuse

## Replacer la batterie.

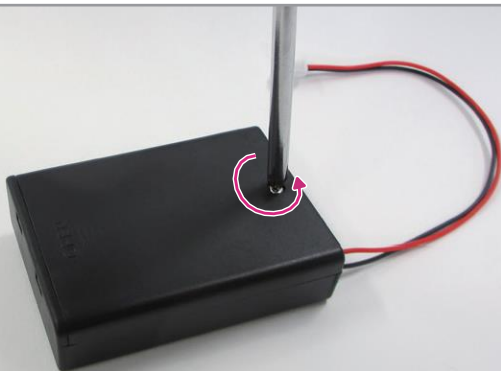
1



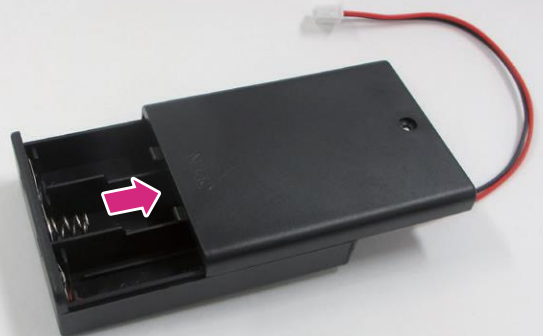
2



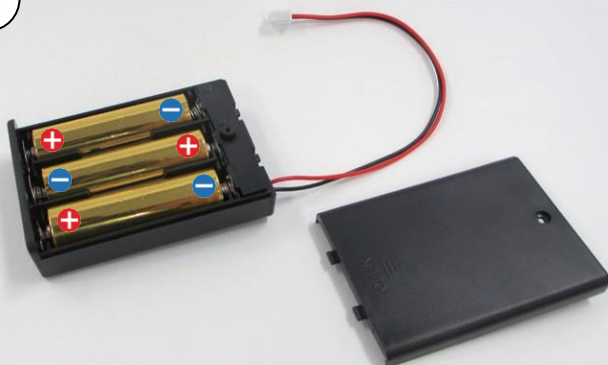
3



4



5



Utiliser un tournevis  
(Phillips #1) pour ouvrir.



Insérer les batteries en  
respectant la polarité.

Remettre le couvercle du  
boîtier de la batterie en  
place.



# Tour lumineuse

## Tour lumineuse montée

- Avant de faire fonctionner votre robot, vérifier les consignes de montage une nouvelle fois pour être certain qu'il est monté correctement.

Avant



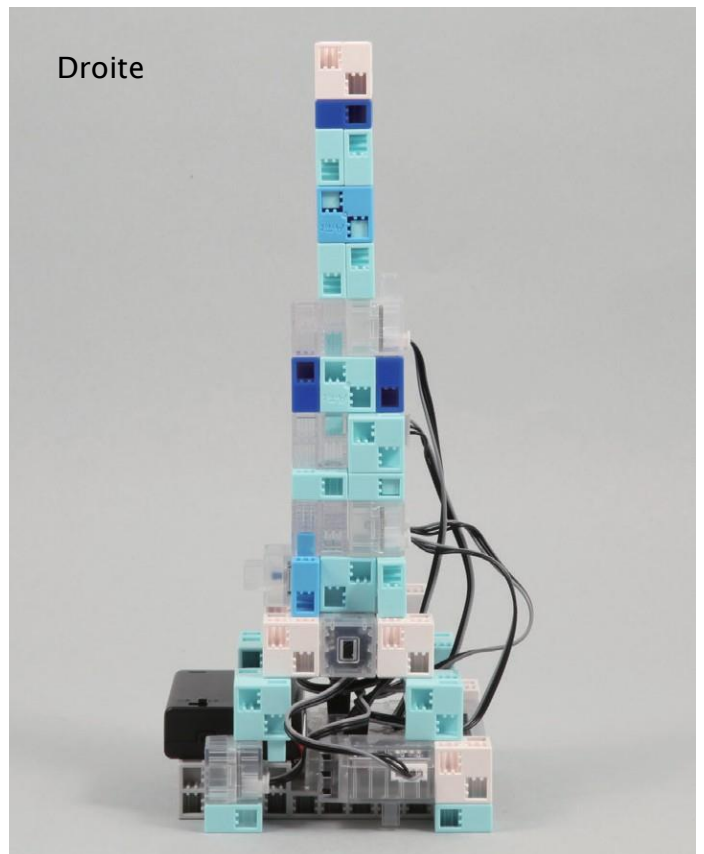
Gauche



Arrière



Droite



# Tour lumineuse

## Mode d'emploi de votre Tour lumineuse

Installer le logiciel depuis l'URL ci-après pour configurer l'environnement **de programmation Studuino**.

★ Passer à l'étape 1 une fois l'installation du logiciel terminée.


<https://www.ecolerobots.fr/studuino/>

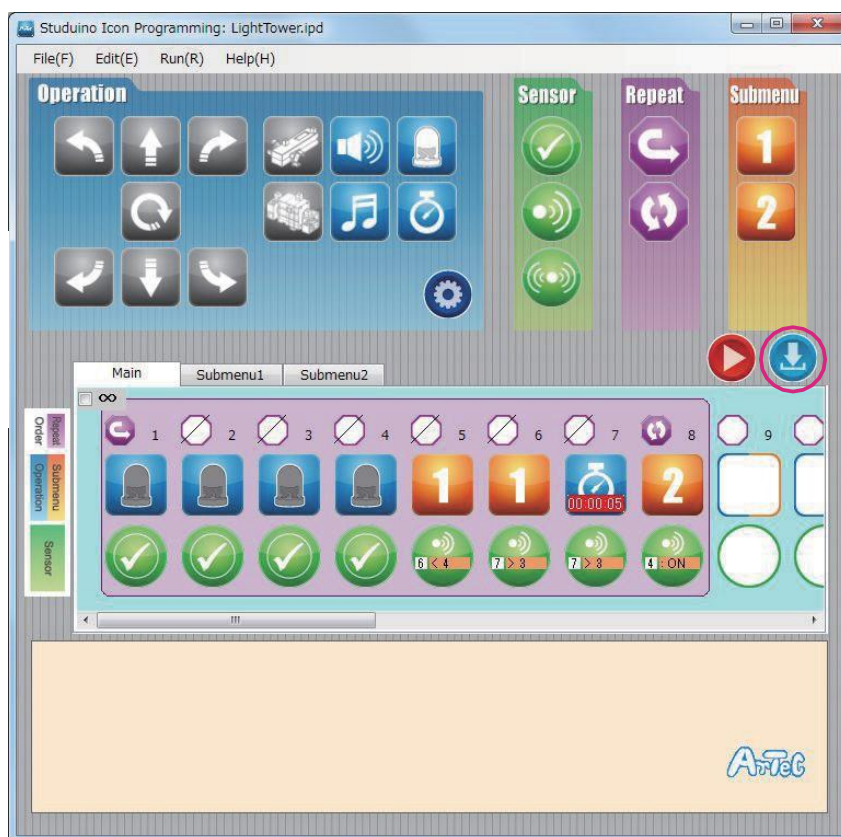
- 1 Brancher le câble USB à l'ordinateur et à l'unité Studuino.  
Voir le point 1.3. À propos de Studuino dans le Manuel sur l'environnement de programmation Studuino pour plus de détails.

- 2 Télécharger le fichier du programme **LightTower.ipd** depuis l'URL ci-après, dans la section « Télécharger les fichiers du programme ».

<https://www.ecolerobots.fr/robot/tour-lumineuse/>

- 3 Ouvrir le fichier téléchargé.

- 4 Transférer le programme vers l'unité Studuino en cliquant sur le bouton de transfert .

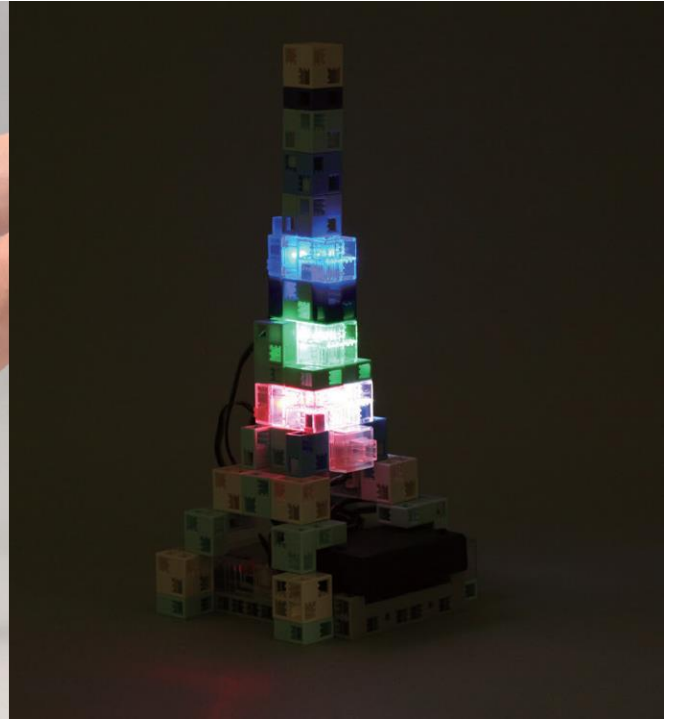
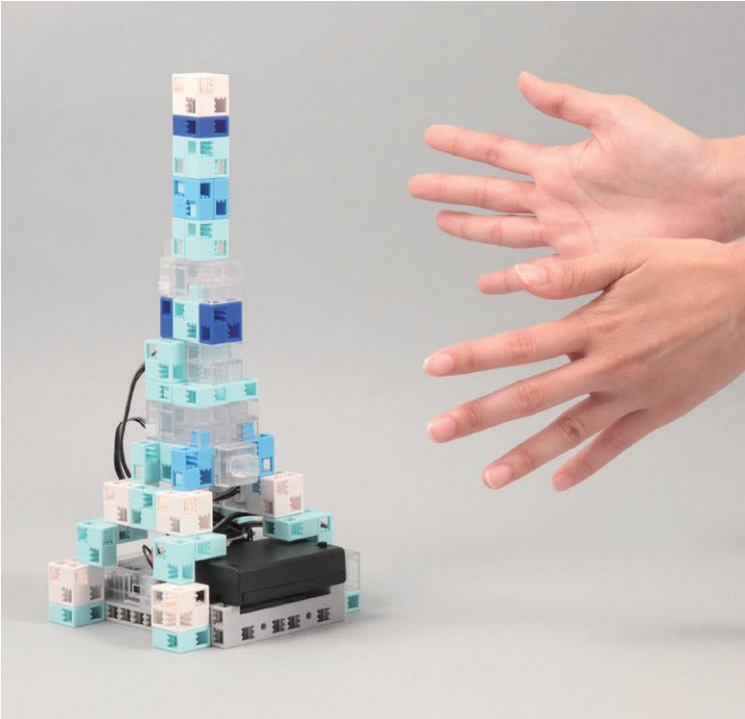


- 5 Débrancher le câble USB de l'unité Studuino.

# Tour lumineuse

## Mode d'emploi de votre Tour lumineuse

- 1 Les témoins LED s'illumineront pendant 5 secondes, en réaction à un son. Ils brilleront également si la pièce s'assombrit.



- 2 En cas de contact avec le capteur de contact, les LEDs s'illumineront et l'alarme émettra un son.



# Tour lumineuse

## Étalonnage des capteurs

Il est possible que certains capteurs ne fonctionnent pas correctement dès la première activation du programme. Si les capteurs ne fonctionnent pas correctement, étalonnez les paramètres.



Cliquer sur l'onglet du sous-menu 1 pour étalonner les capteurs. Une boîte de dialogue apparaît. Régler les paramètres.

Glisser la souris vers la gauche ou la droite pour définir les paramètres.

Voir les paragraphes sur l'**l'icône d'état du capteur** au point 4.4. **Champ d'attribut** du Manuel sur l'environnement de programmation Studuino pour plus de détails.