

# OPTIMUS PRIME



## Pack 03

NOTICE DE MONTAGE

ASSEMBLAGE DES DOIGTS  
ASSEMBLAGE DU POUCE  
ASSEMBLAGE DE LA MAIN GAUCHE  
ASSEMBLAGE DU BRAS INFÉRIEUR GAUCHE

**AGORA**  
MODELS®

# Conseils d'experts

---

 **Pensez à bien conserver TOUTES les vis non utilisées car vous pourrez en avoir besoin plus tard.**

Veillez à ne pas mélanger les différentes vis. Elles se ressemblent beaucoup, mais vous verrez que leurs filetages sont légèrement différents. Vous risquez d'endommager les pièces si vous n'utilisez pas la bonne vis.

Lorsque vous assemblez différentes pièces à l'aide de plusieurs vis, ajustez chaque vis sans trop serrer, de façon à ce que toutes les pièces soient correctement alignées avant de serrer plus fermement, mais toujours sans excès et dans l'ordre dans lequel vous les avez insérées.

Le tournevis peut être magnétisé en le frottant contre un aimant (un aimant de réfrigérateur, par exemple). Cela vous aidera à tenir les vis et facilitera le montage.

Si vous peinez à entrer une vis dans une pièce métallique, ne forcez surtout pas car sa tête pourrait casser. Dans un tel cas, retirez-la et appliquez une petite quantité de vaseline, de savon ou d'huile sur son filetage. Cela lubrifiera la vis et la rendra plus facile à insérer.

Il sera nécessaire d'appliquer un peu de colle pour certaines pièces. Veillez toutefois à appliquer la colle avec parcimonie. Utilisez un cure-dent pour ne pas en mettre trop et ne pas l'appliquer trop fortement. Nous recommandons d'utiliser de la colle forte en gel ou de la colle liquide extra-fine pour maquettes. Dans la mesure du possible, testez l'ajustement des pièces avant de les coller.



Identifiez le symbole représentant de la colle et appliquez-la sur la zone rouge tel qu'indiqué.

Vous allez recevoir de nombreuses pièces au cours de cette construction, dont certaines seront à monter immédiatement (en suivant les instructions de l'étape correspondante) et d'autres à mettre de côté (sur le plateau qui vous aura été fourni) pour des étapes ultérieures.

Pensez à bien protéger la peinture des pièces en posant un tapis de coupe, une feuille de papier blanc ou un chiffon doux sur votre surface de travail.

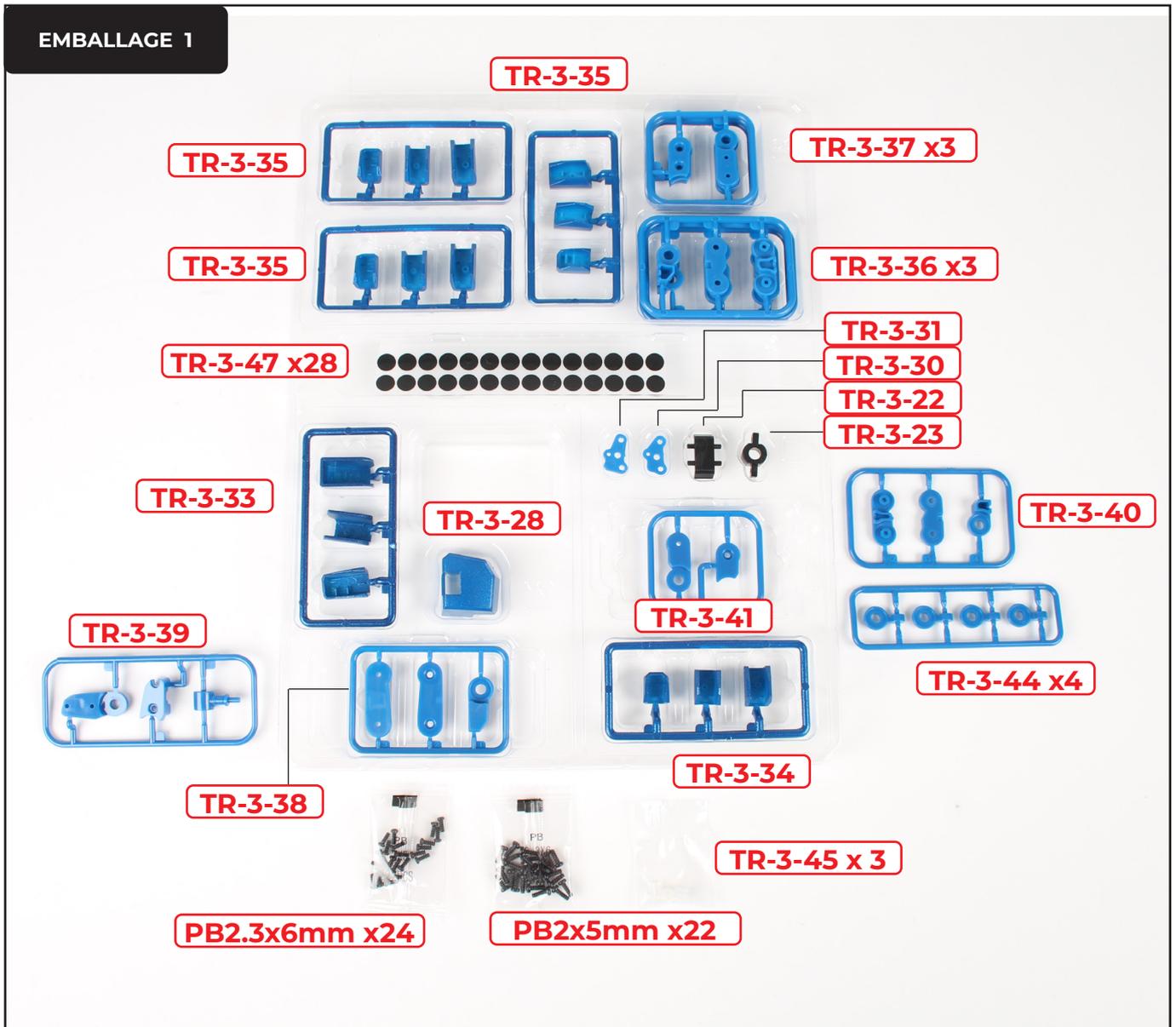
Gauche droite ! Dans les instructions de montage de votre Optimus Prime, le côté gauche ou droit s'entend dans le sens de la vision du robot. Le bras gauche d'Optimus Prime est donc situé à droite pour le lecteur.



**ATTENTION :** Certaines pièces sont assemblées à l'aide d'aimants. Attention : ces aimants peuvent provoquer des blessures graves s'ils sont avalés. Conservez-les donc hors de portée des enfants ! Si vous avez des raisons de croire qu'un aimant a été avalé, appelez immédiatement un médecin.

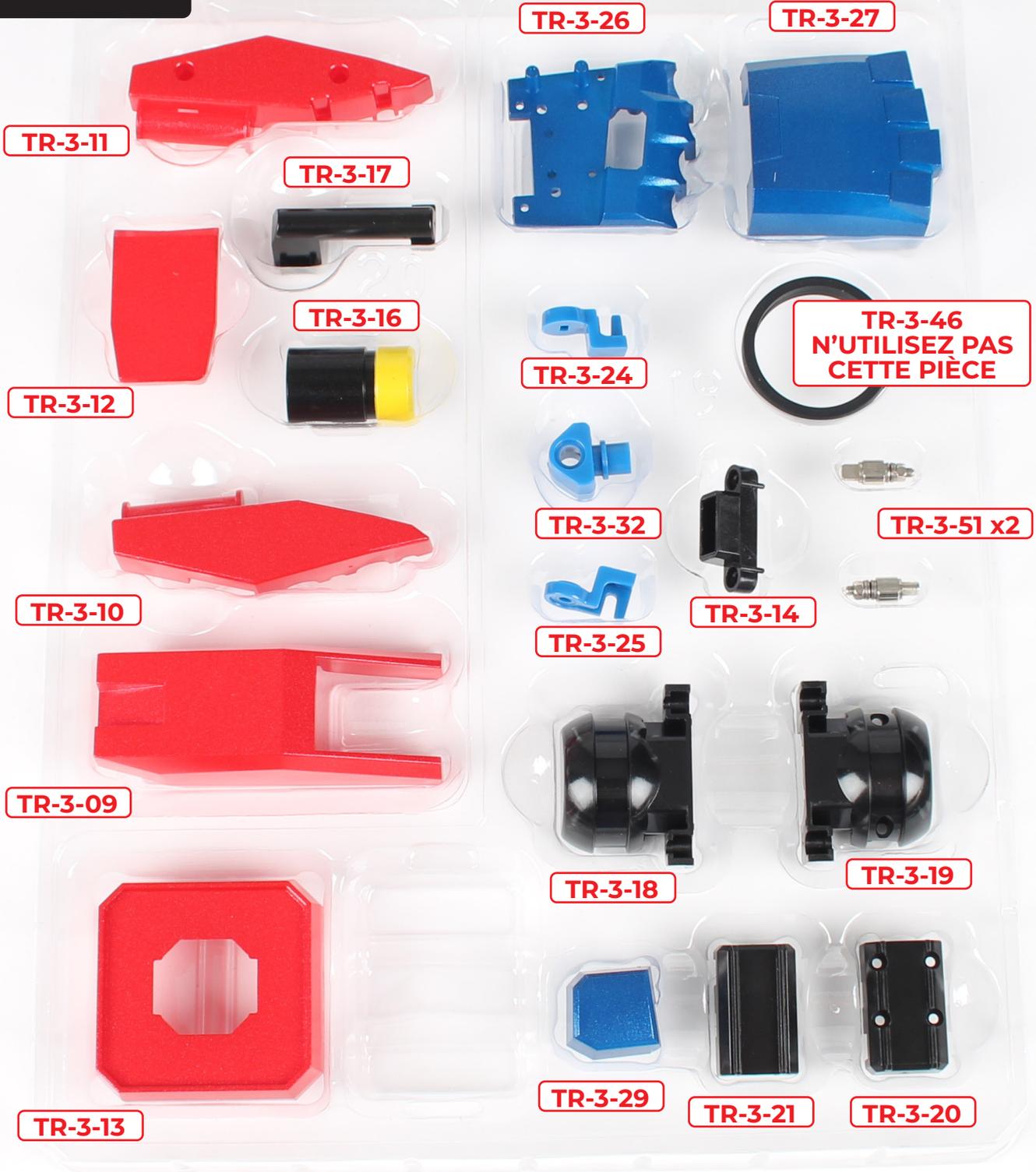
# Pièces du pack 3

EMBALLAGE 1



# Pièces du pack 3

EMBALLAGE 2



**AVERTISSEMENT :**  
**N'UTILISEZ PAS LA PIÈCE**  
**TR-3-46. UTILISEZ LA PIÈCE**  
**DE REMPLACEMENT**  
**FOURNIE DANS UN SACHET**  
**SÉPARÉ. NE MÉLANGEZ**  
**PAS LES PIÈCES**

**PWM 2x5.5 mm**  
**x11**



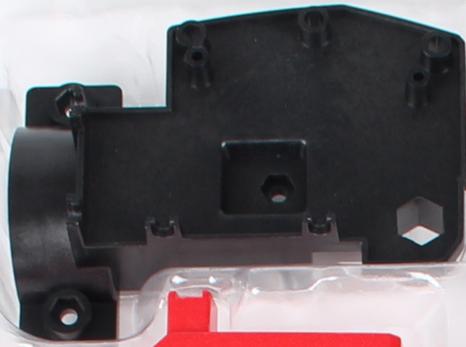
**PWB 2x6 mm**  
**x5**



# Pièces du pack 3

EMBALLAGE 3

TR-3-03



TR-3-01



TR-3-07



TR-3-02



TR-3-15



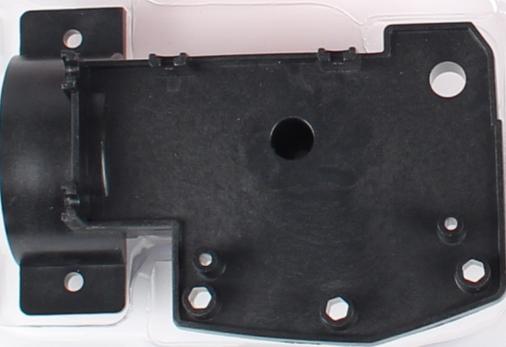
TR-3-08



TR-3-05



TR-3-04



TR-3-06



TR-3-50 x3



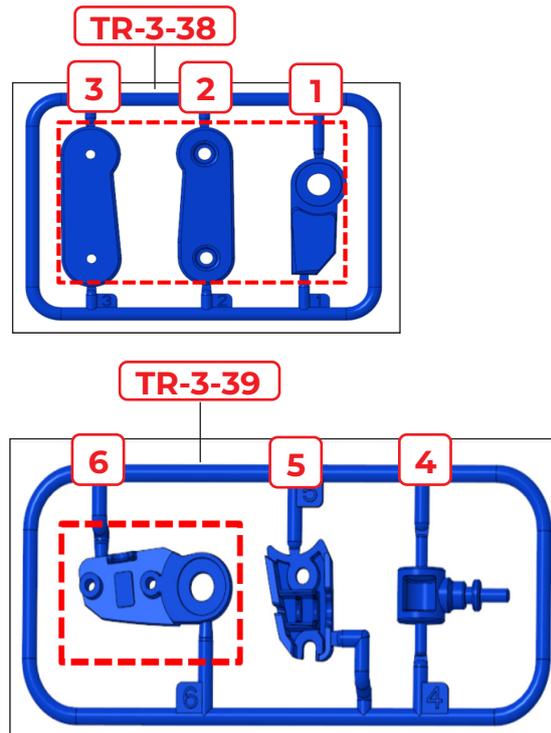
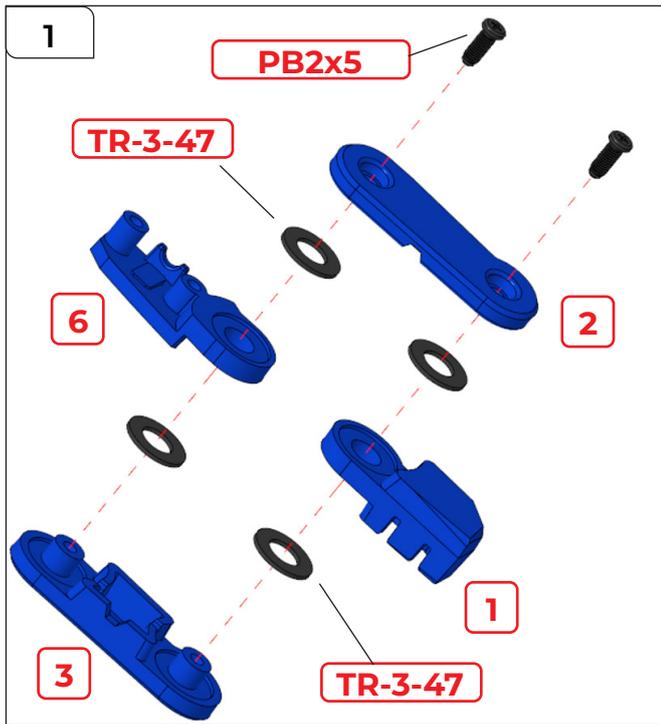
M 3x12 mm  
x3



TR-3-49 x4



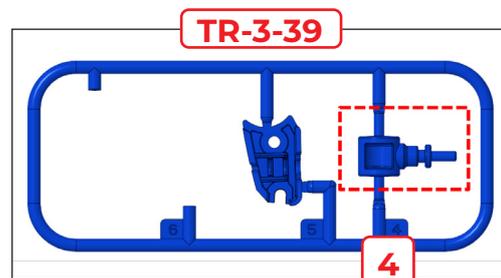
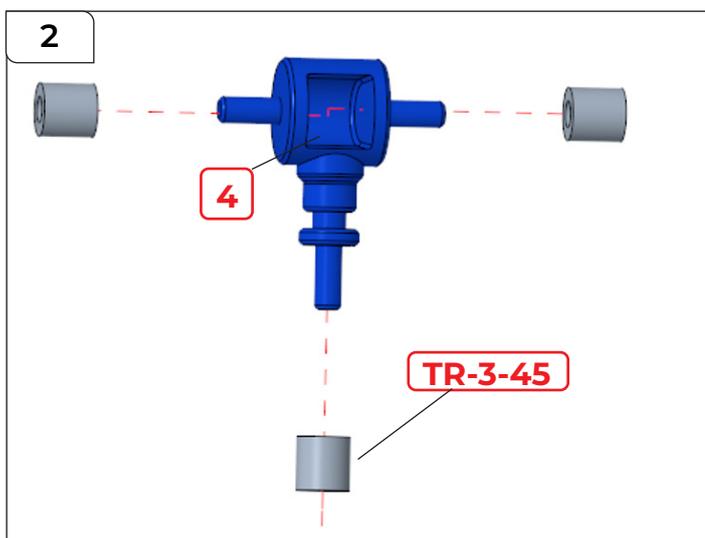
# Assemblage du pouce



## ÉTAPE 1

**REMARQUE :** lorsque vous retirez des pièces de leur grappe, nous vous recommandons de les détacher à la main plutôt qu'en utilisant une pince coupante afin de ne pas abîmer la peinture.

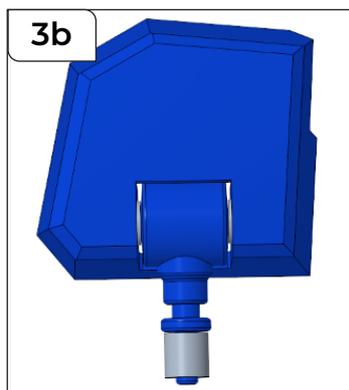
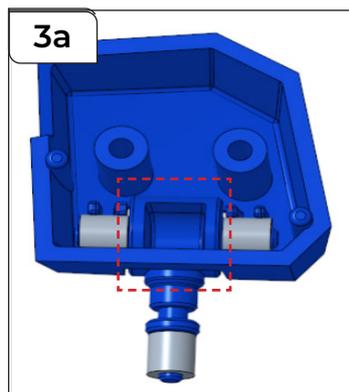
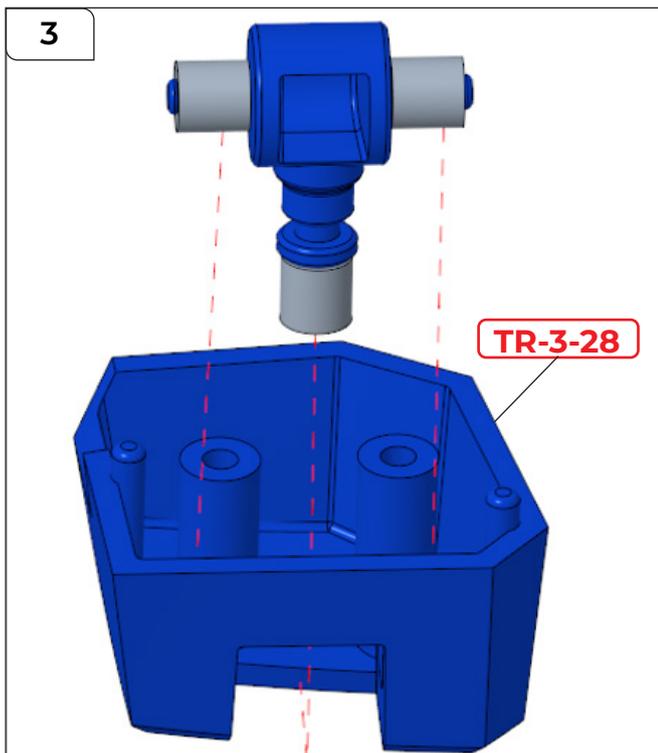
Détachez les pièces 1, 2, & 3 de la grappe TR-3-38.  
 Détachez la pièce 6 de la grappe TR-3-39.  
 Placez 2 TR-3-47 sur 3.  
 Placez 2 TR-3-47 sur 1 et 6.  
 Placez 1 et 6 sur 3. Remuez-les d'avant en arrière de façon à ce qu'elles soient bien ajustées, sinon les éléments ne s'ajusteront pas à une étape ultérieure.  
 Placez 2 sur 1 et 6, puis fixez l'ensemble avec 2 vis PB2x5 mm .



## ÉTAPE 2

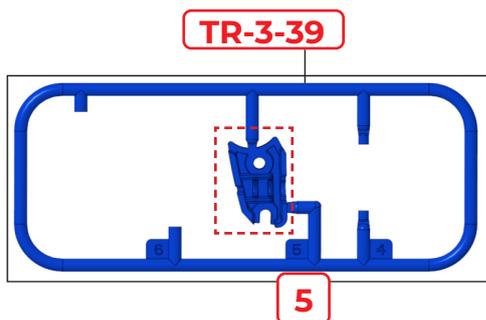
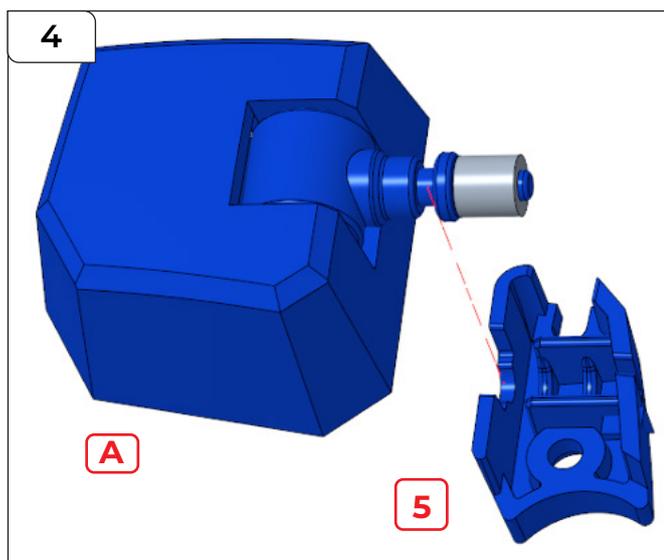
Détachez la pièce 4 de la grappe TR-3-39.  
 Placez 3 TR-3-45 sur 4.

# Assemblage du pouce



## ÉTAPE 3

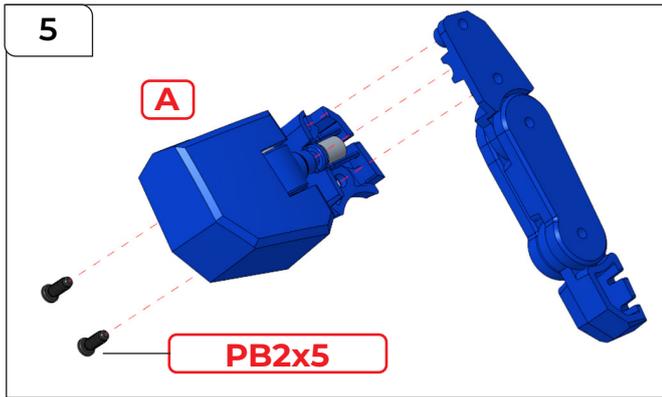
Placez l'ensemble issu de l'étape 2 sur **TR-3-28**, en faisant bien attention à l'orientation, tel qu'indiqué en 3a et 3b.



## ÉTAPE 4

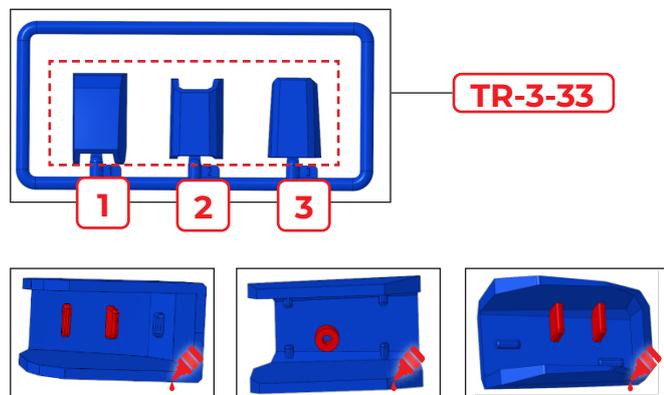
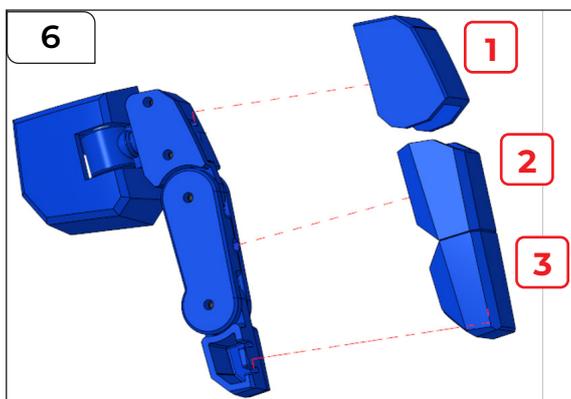
Détachez la pièce 5 de la grappe **TR-3-39**.  
Placez 5 sur A.

# Assemblage du pouce



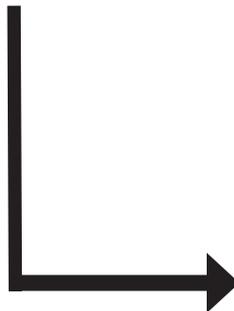
## ÉTAPE 5

Fixez A sur l'ensemble issu de l'étape 1 et fixez les pièces avec 2 vis PB2x5 mm.

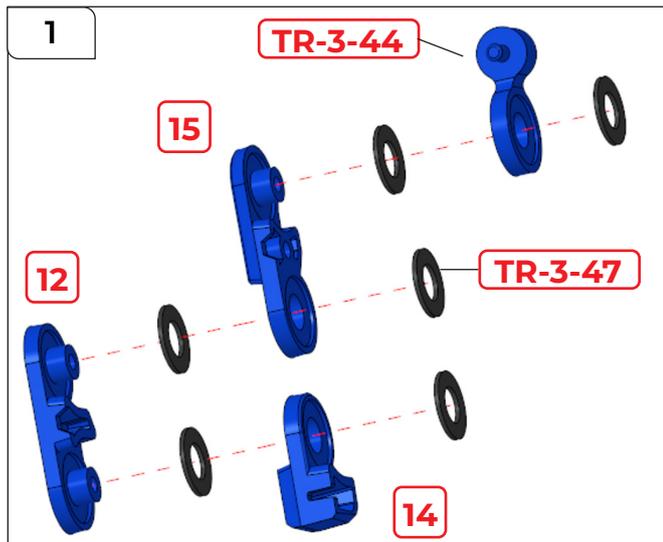


## ÉTAPE 6

Détachez les pièces 1, 2 et 3 de la grappe **TR-3-33** et collez-les tel qu'indiqué sur la photo. Fixez-les sur l'ensemble issu de l'étape 5 tel qu'indiqué sur la photo.



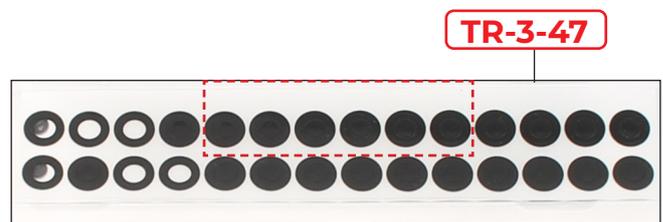
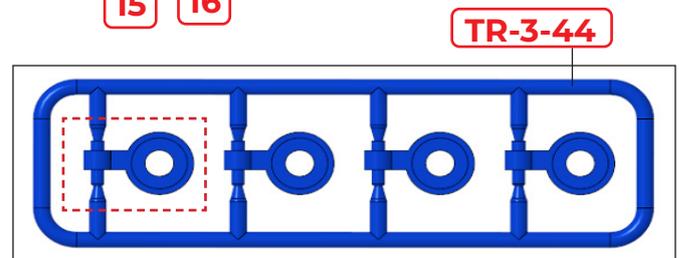
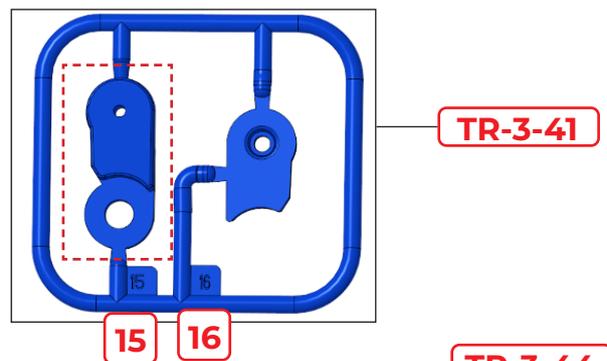
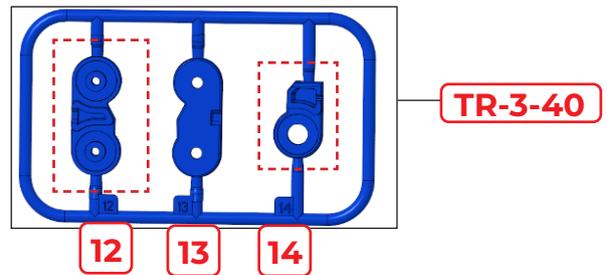
# Assemblage des doigts



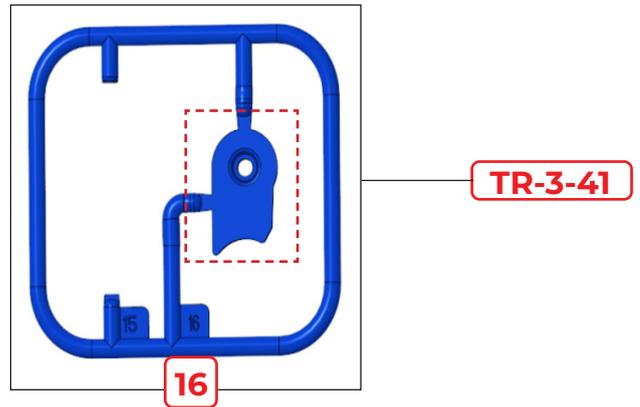
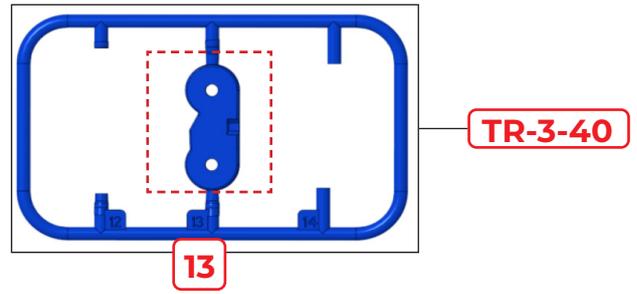
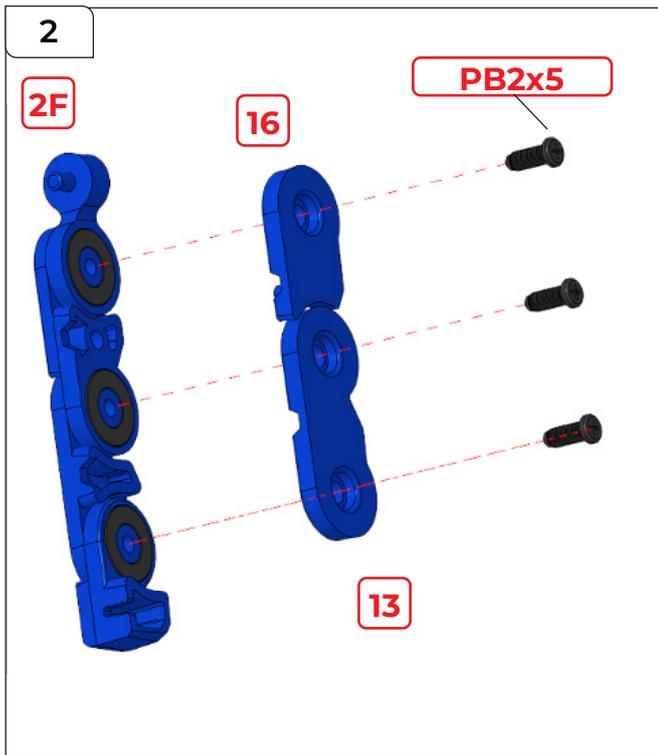
## ÉTAPE 1

Détachez les pièces 12 & 14 de la grappe TR-3-40.  
 Détachez la pièce 15 de TR-3-41.  
 Détachez la pièce 1 de TR-3-44.

Placez 2 TR-3-47 sur 12 & 15.  
 Placez 1 TR-3-47 sur 14 et la pièce TR-3-44.  
 Fixez 14 et 15 sur 12.  
 Fixez TR-3-44 sur 15.

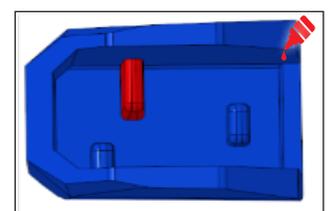
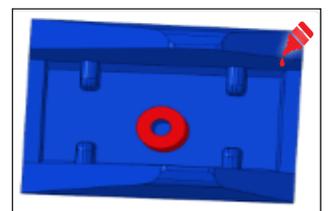
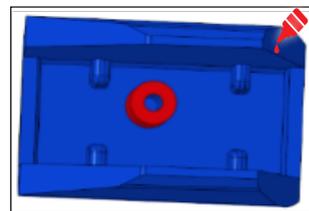
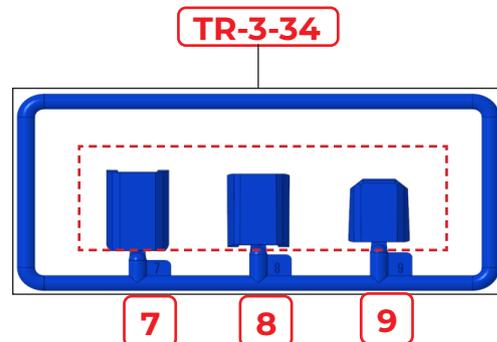
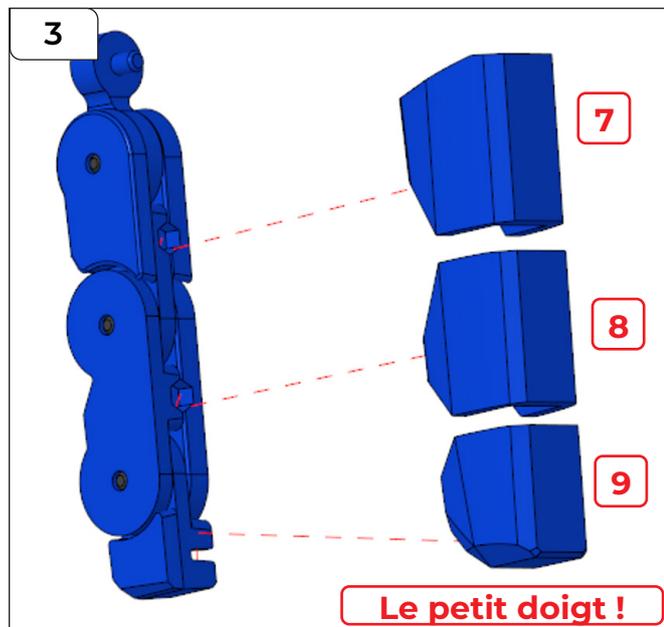


# Assemblage des doigts



## ÉTAPE 2

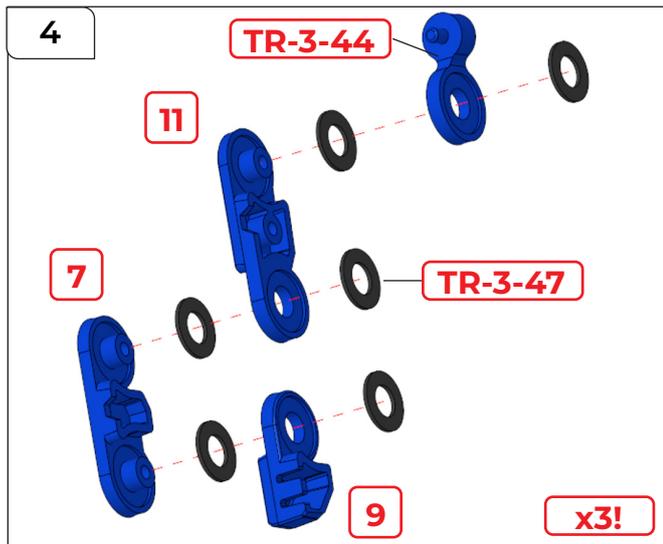
Détachez la pièce 13 de TR-3-40.  
 Détachez la pièce 16 de TR-3-41.  
 Fixez 13 et 16 sur 2F avec 3 vis PB2x5 mm .



## ÉTAPE 3

Détachez les pièces 7, 8 & 9 de la grappe TR-3-34.  
 Appliquez de la colle tel qu'indiqué ci-dessus.  
 Fixez 7, 8 & 9 sur l'ensemble issu de l'étape 2 tel qu'indiqué ci-dessus.

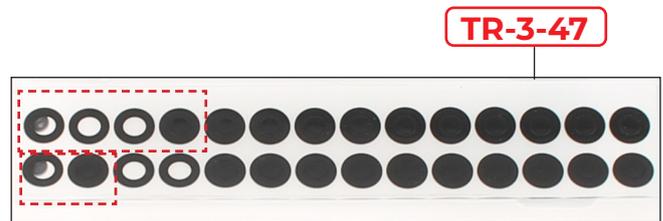
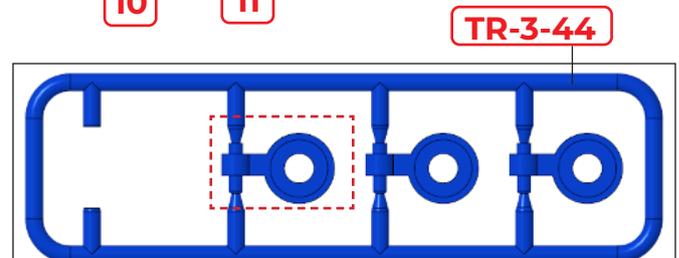
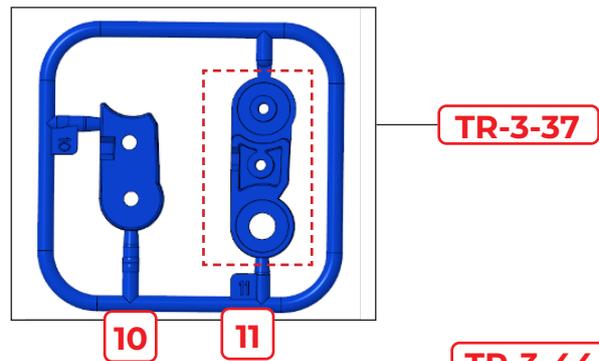
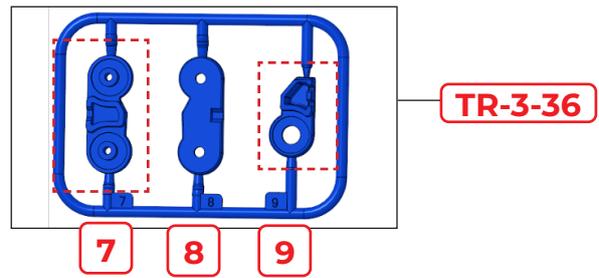
# Assemblage des doigts



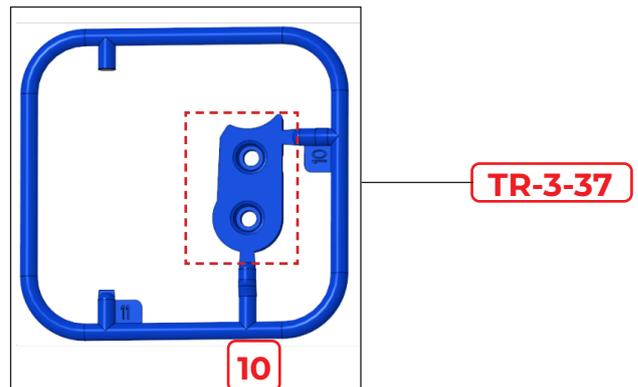
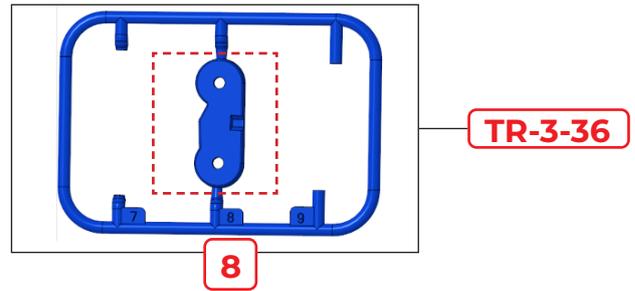
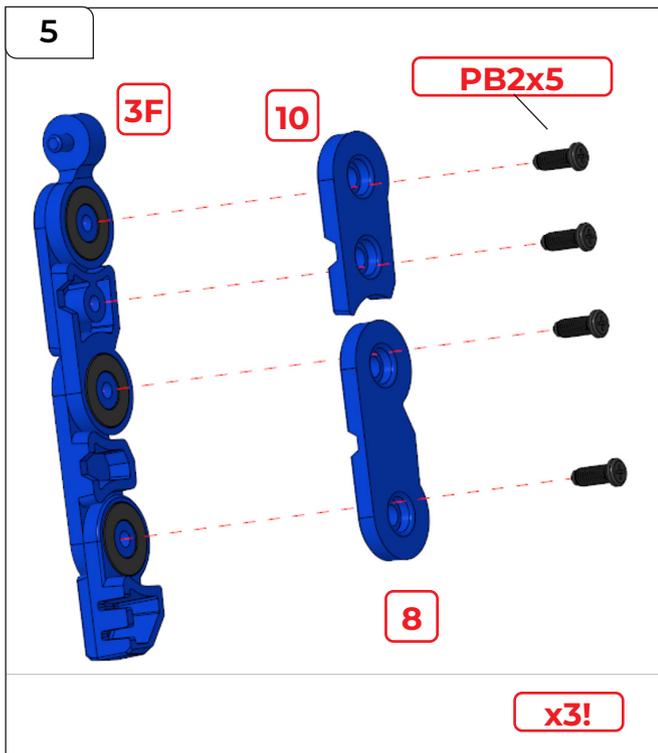
## ÉTAPE 4

- Détachez les pièces 7 & 9 de **TR-3-36**
- Détachez la pièce 11 de **TR-3-37**
- Détachez la pièce 1 de **TR-3-44**
- Placez 2 **TR-3-47** sur 7 & 11
- Placez 1 **TR-3-47** sur 9 & **TR-3-44**
- Fixez 9 & 11 sur 7
- Fixez **TR-3-44** sur 11

Répétez l'étape 4 de façon à obtenir 3 ensembles

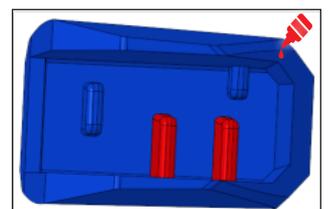
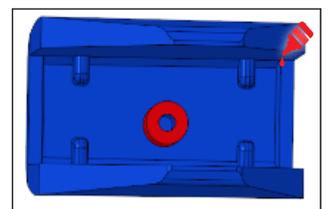
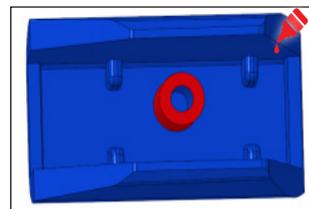
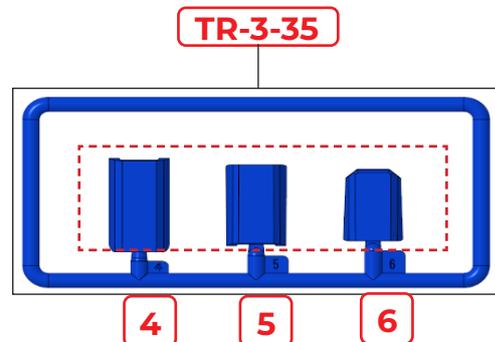
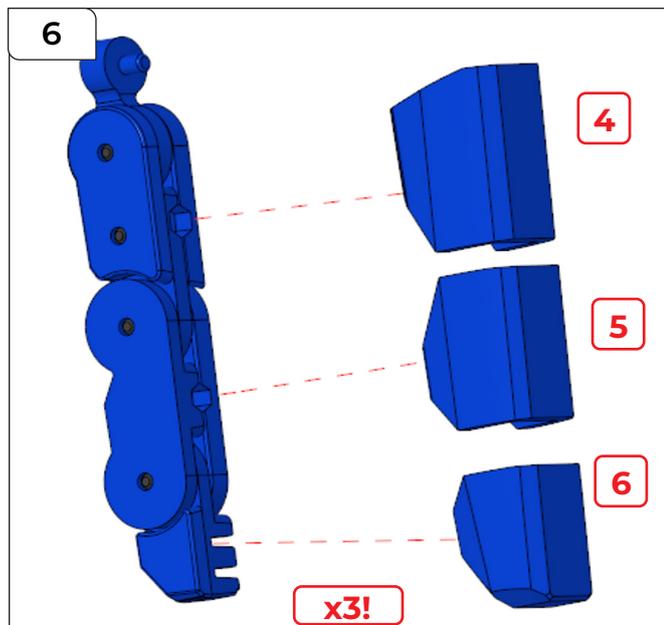


# Assemblage des doigts



## ÉTAPE 5

Détachez la pièce 8 de TR-3-36  
 Détachez la pièce 10 de TR-3-37  
 Fixez 8 & 10 sur l'ensemble issu de l'étape 4 et fixez les pièces avec 4 vis PB2x5 mm.  
 Répétez cette étape pour obtenir 3 ensembles.



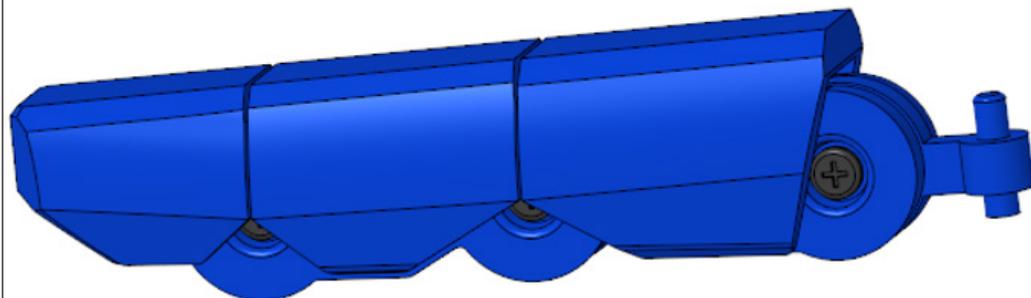
## ÉTAPE 6

Détachez les pièces 4, 5 & 6 de la grappe TR-3-35  
 Appliquez de la colle tel qu'indiqué ci-dessus  
 Fixez 4, 5 & 6 sur l'ensemble issu de l'étape 5 tel qu'indiqué ci-dessus. Répétez l'opération 3 fois de façon à obtenir 3 séries de doigts.

## Assemblage des doigts

---

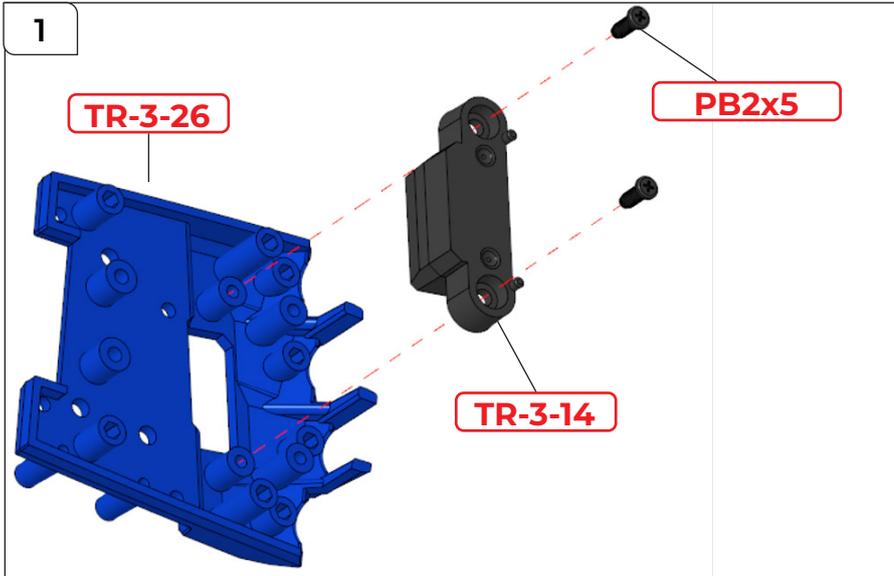
7



### ÉTAPE 7

Vos 3 séries de doigts doivent maintenant ressembler à ceci.

# Assemblage de la main gauche

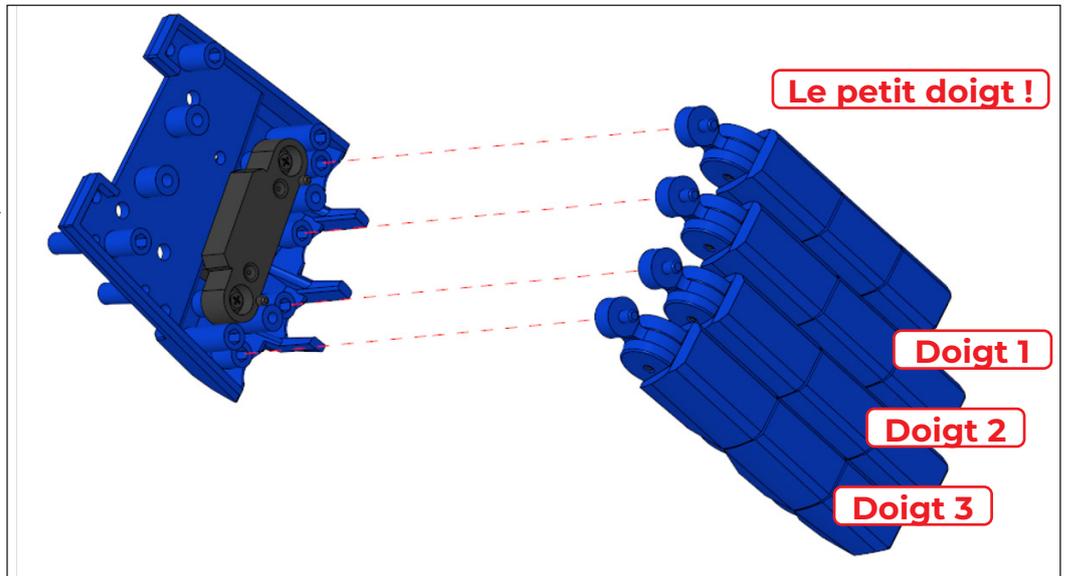
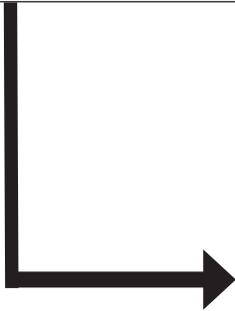


## ÉTAPE 1

Fixez TR-3-14 sur TR-3-26 avec 2 vis PB2x5 mm.

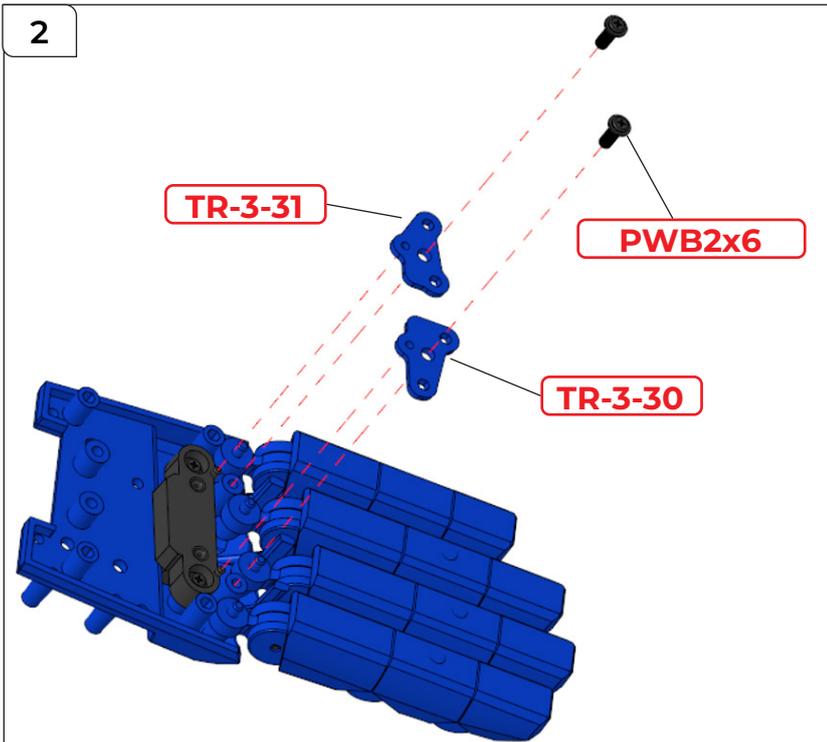
Attachez l'auriculaire et 3 séries de doigts tel qu'indiqué ci-dessous.

Remarque : pour cette étape ainsi que pour la suivante, il pourra être plus facile d'attacher deux doigts adjacents à la fois plutôt que les quatre doigts en une seule fois.



# Assemblage de la main gauche

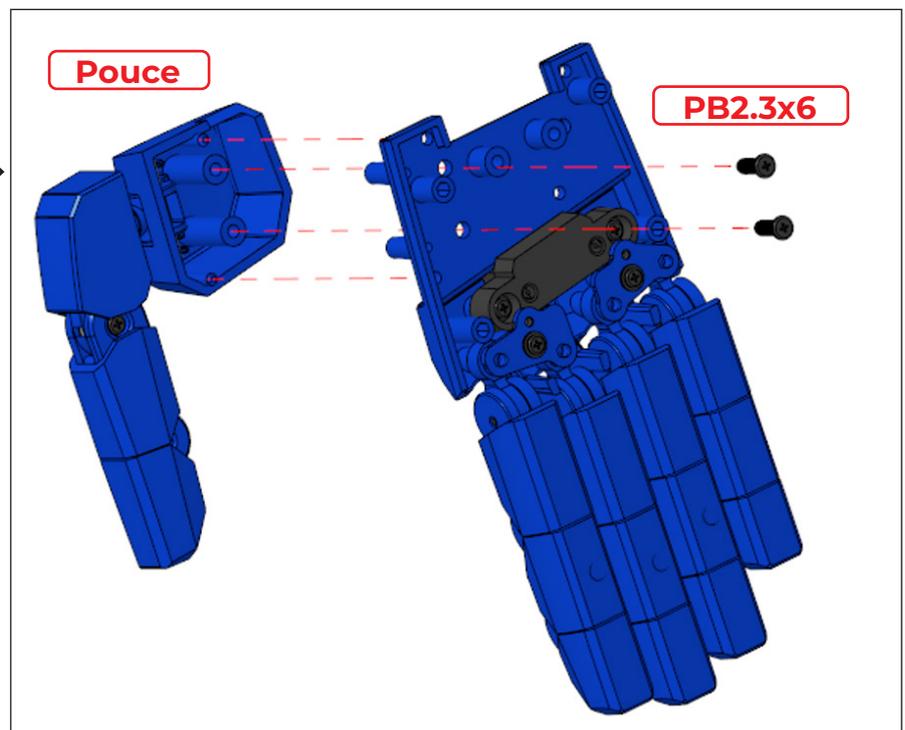
2



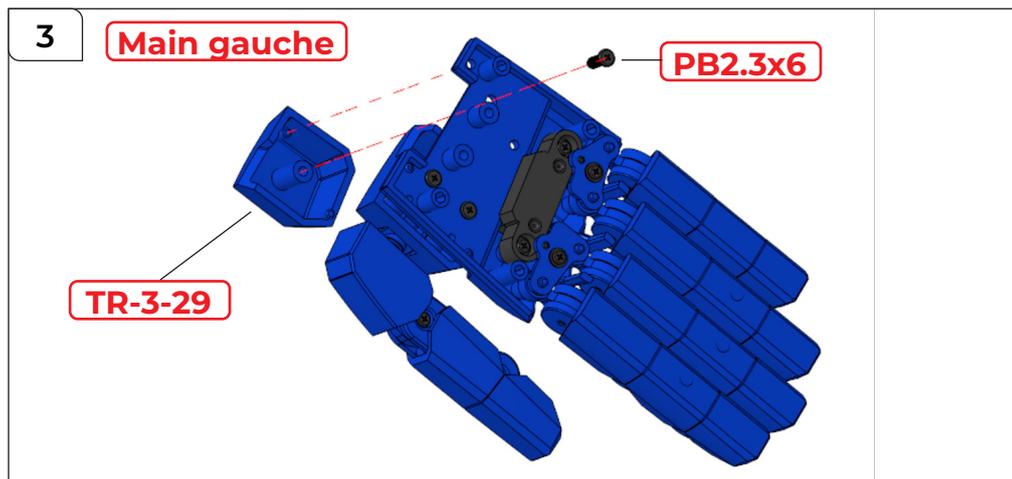
## ÉTAPE 2

Fixez TR-3-31 et TR-3-30 sur l'ensemble issu de l'étape 1 avec 2 vis PWB2x6 mm.

Fixez ensuite le pouce à la paume avec 2 vis PB2.3x6 mm.

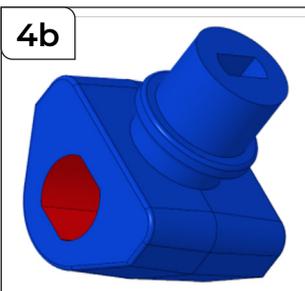
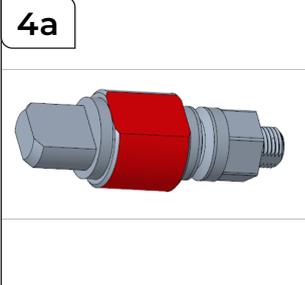
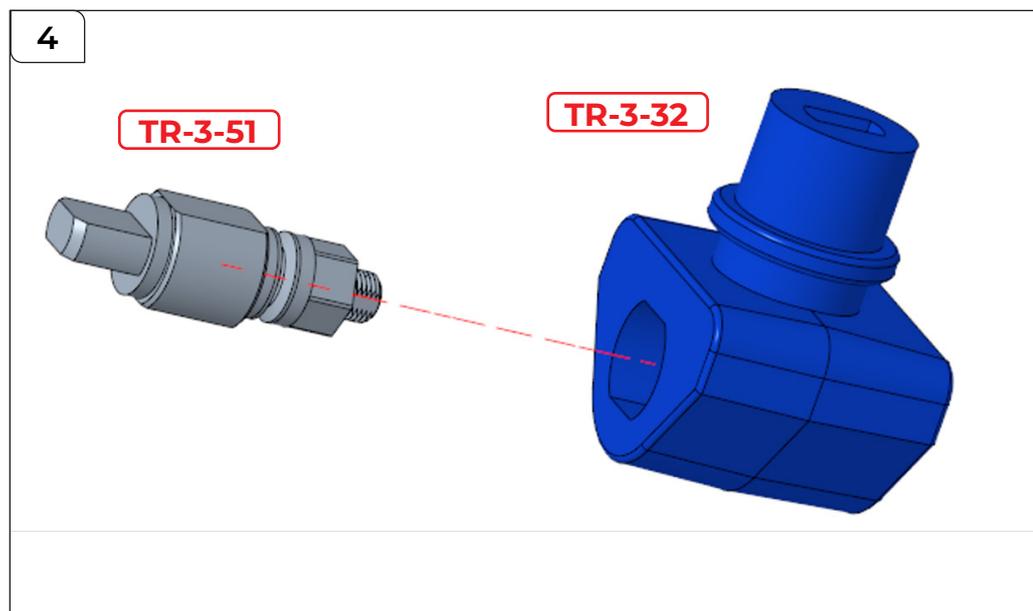


# Assemblage de la main gauche



## ÉTAPE 3

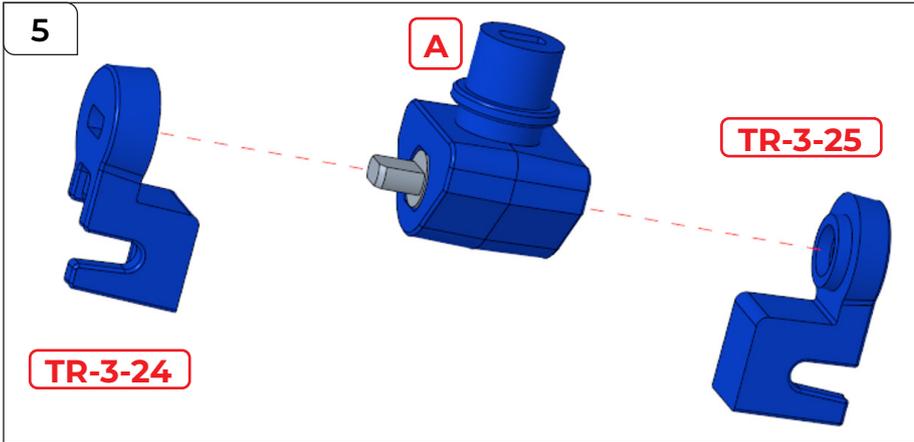
Fixez TR-3-29 sur la main gauche tel qu'indiqué. Utilisez 1 vis PB2.3x6 mm pour la fixer sur le pouce.



## ÉTAPE 4

Insérez TR-3-51 dans TR-3-32 en vérifiant le sens des pièces tel qu'indiqué en rouge en 4a et 4b. Pour ce faire, il pourra être nécessaire d'utiliser un petit marteau.

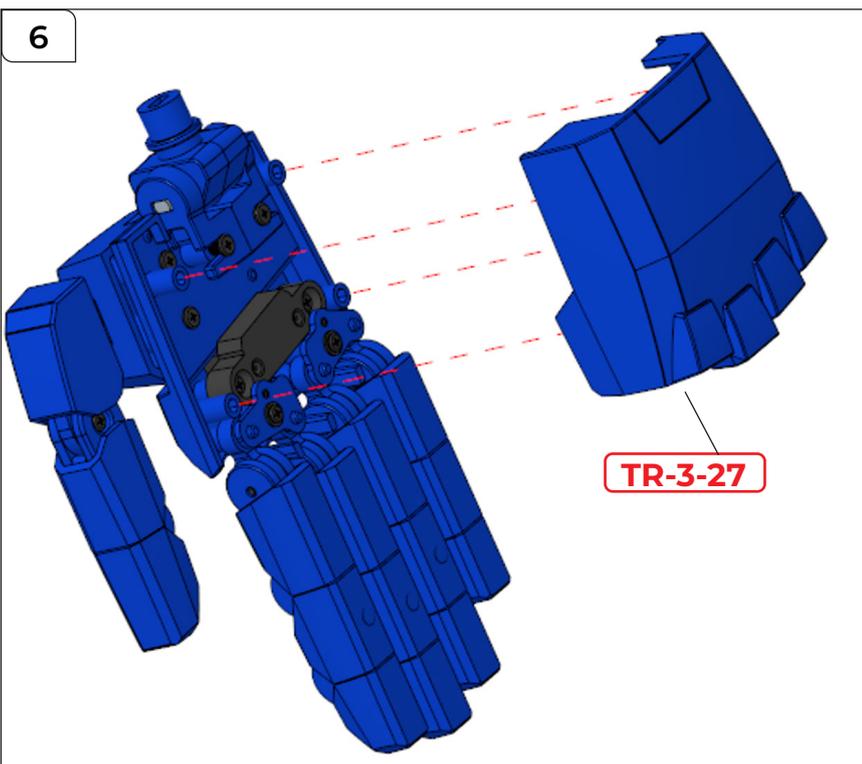
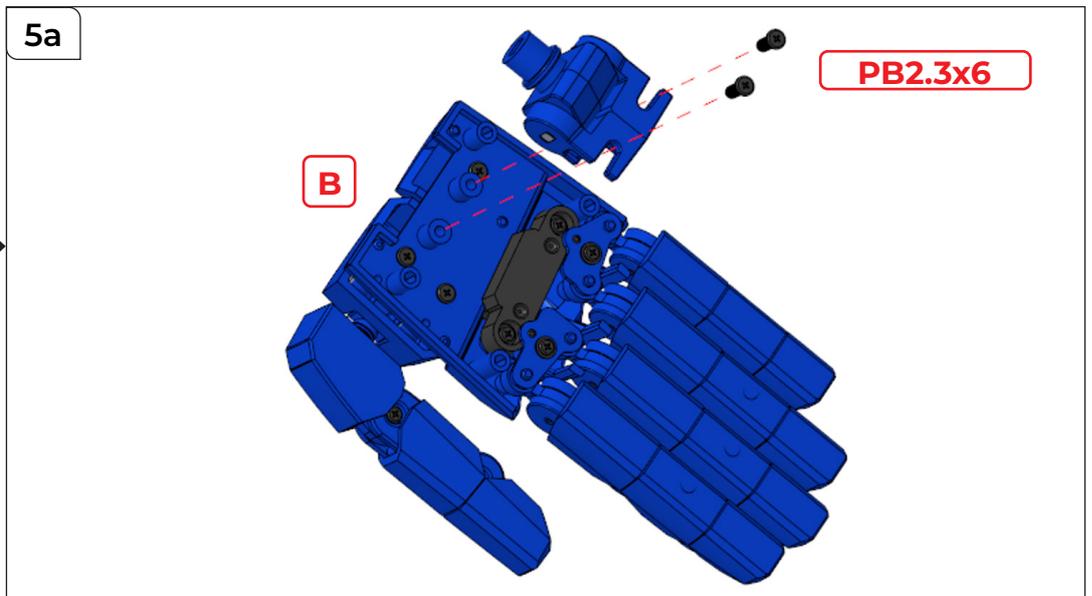
# Assemblage de la main gauche



## ÉTAPE 5

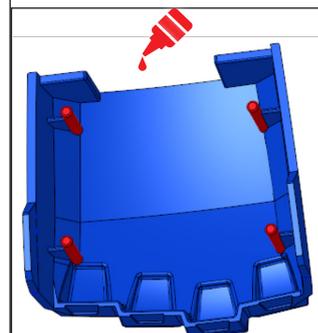
Installez TR-3-24 et TR-3-25 sur A tel qu'indiqué sur la photo.

Fixez ensuite l'ensemble sur la main (B) avec 2 vis PB2.3x6 mm tel qu'indiqué ci-dessous.

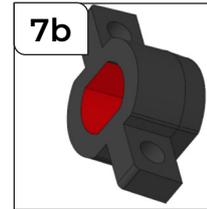
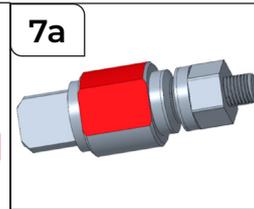
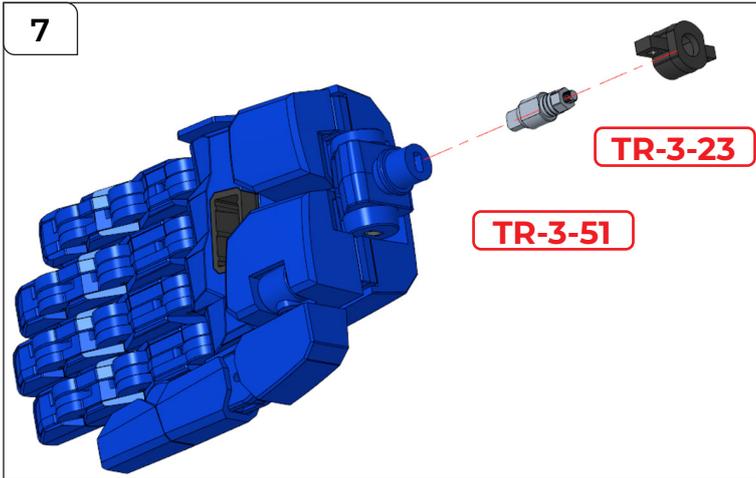


## ÉTAPE 6

Appliquez un peu de colle forte sur TR-3-27 tel qu'indiqué ci-dessous, puis fixez-la pièce sur la main.



# Assemblage de la main gauche

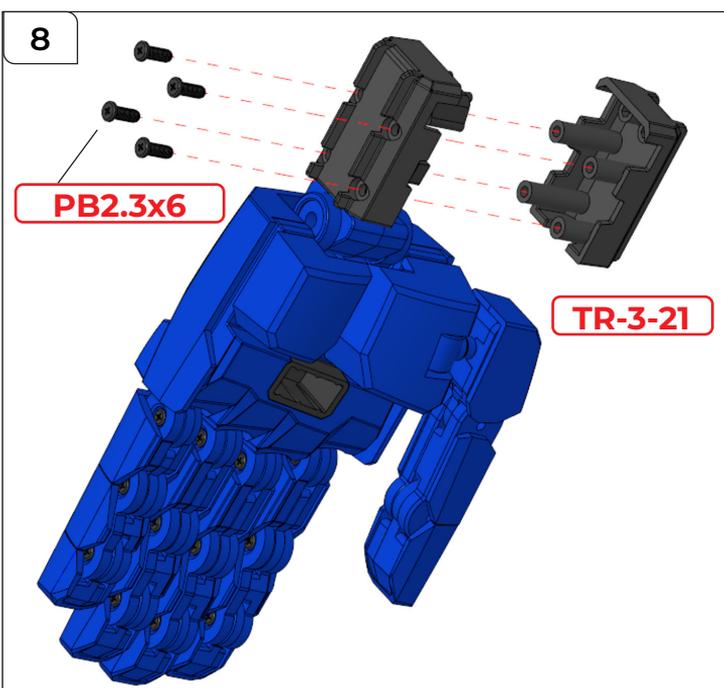
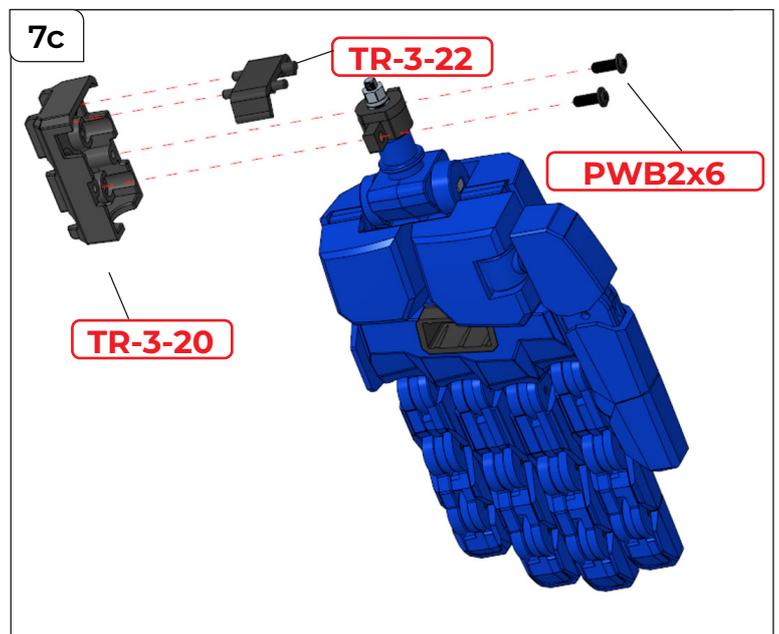


## ÉTAPE 7

Fixez **TR-3-51** et **TR-3-23** sur la main gauche tel qu'indiqué, en vérifiant le sens des pièces tel qu'indiqué en 7a et 7b.

Placez ensuite **TR-3-22** sur **TR-3-20** avant de fixer **TR-3-20** sur **TR-3-23** au niveau de la main, tel qu'indiqué sur la photo. Fixez les pièces avec **2 vis PWB2x6 mm**.

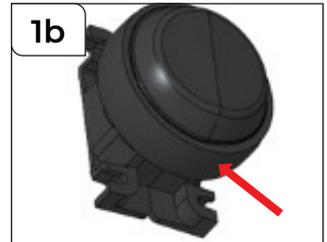
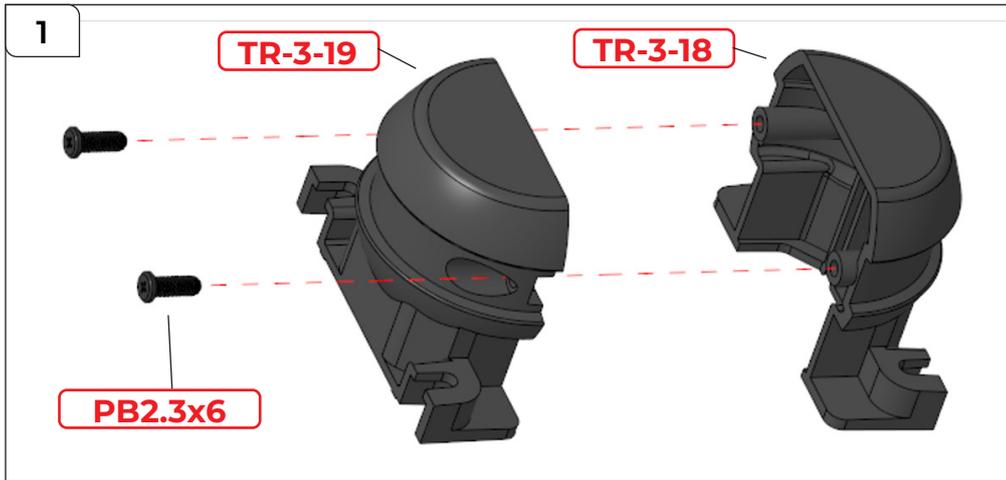
Remarque : la pièce **TR-3-22** sera fixée à l'étape suivante.



## ÉTAPE 8

Fixez **TR-3-21** sur la main tel qu'indiqué sur la photo avec **4 vis PB2.3x6 mm**.

# Assemblage du bras inférieur gauche

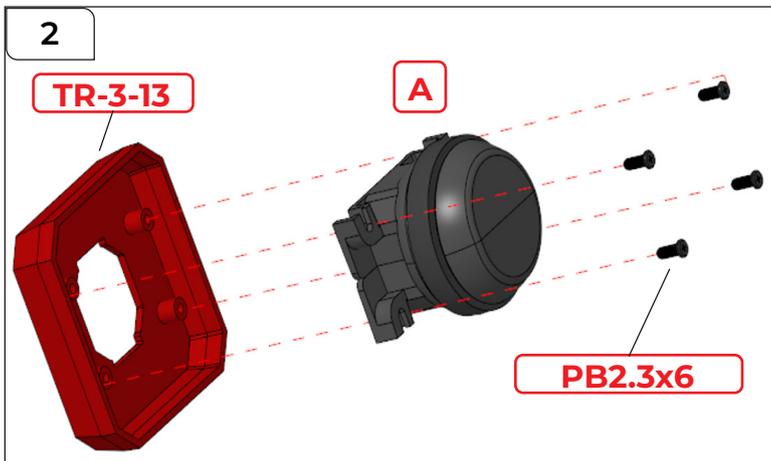
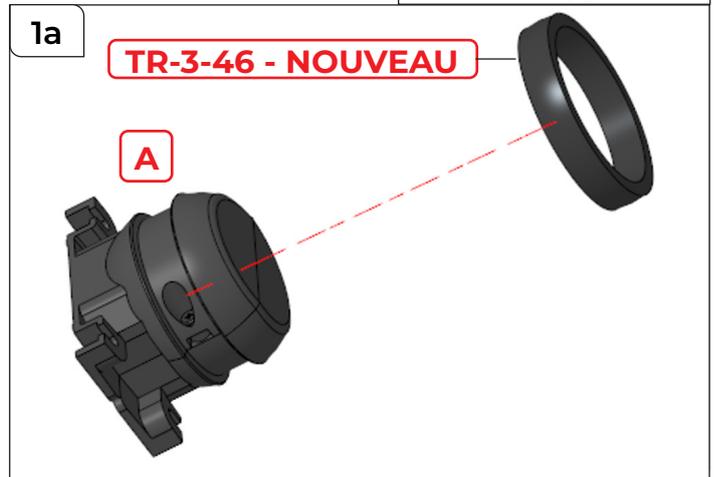


## ÉTAPE 1

Assemblez TR-3-19 et TR-3-18 avec 2 vis PB2.3x6 mm.

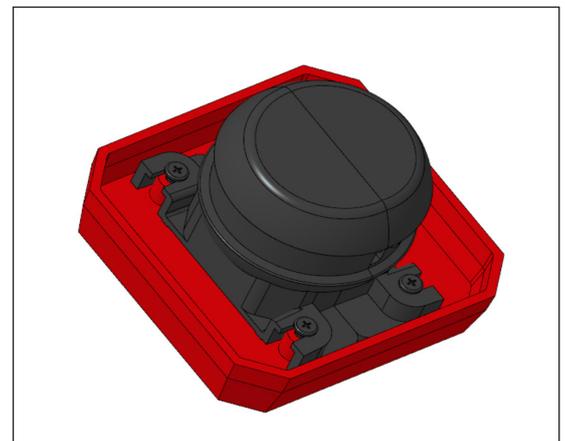
**NOTE :** Une nouvelle version de la pièce TR-3-46 vous a été fournie pour cette étape. Veuillez utiliser la nouvelle pièce fournie dans un sachet séparé étiqueté « TR-3-46 NEW ».

Poussez TR-3-46 NEW dans le renforcement de A (cf. Illustration 1b).

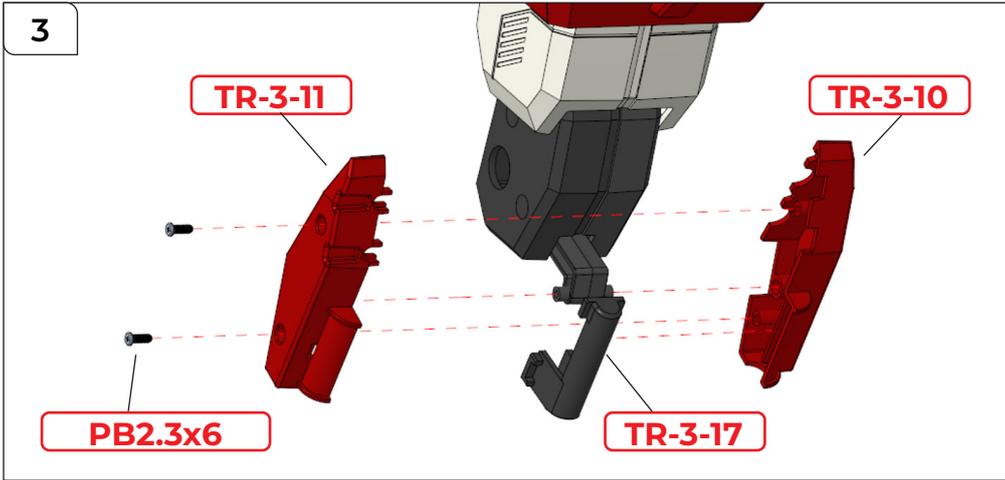


## ÉTAPE 2

Fixez TR-3-13 sur A avec 4 vis PB2.3x6 mm.

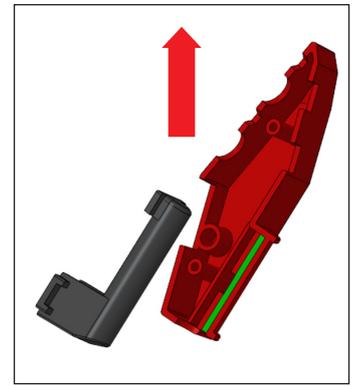
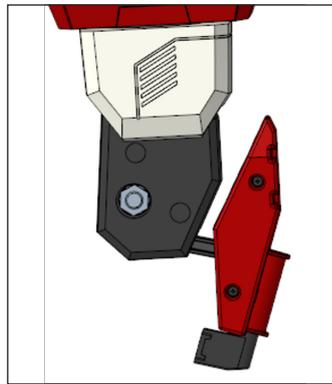


# Assemblage du bras gauche

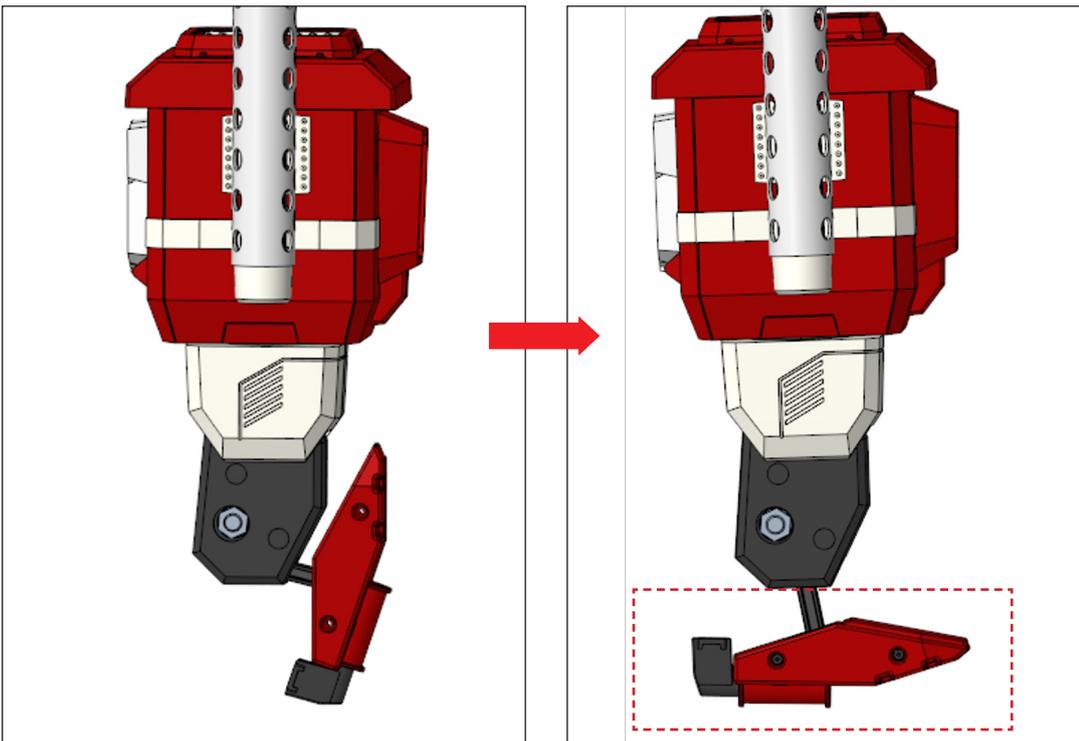


## ÉTAPE 3

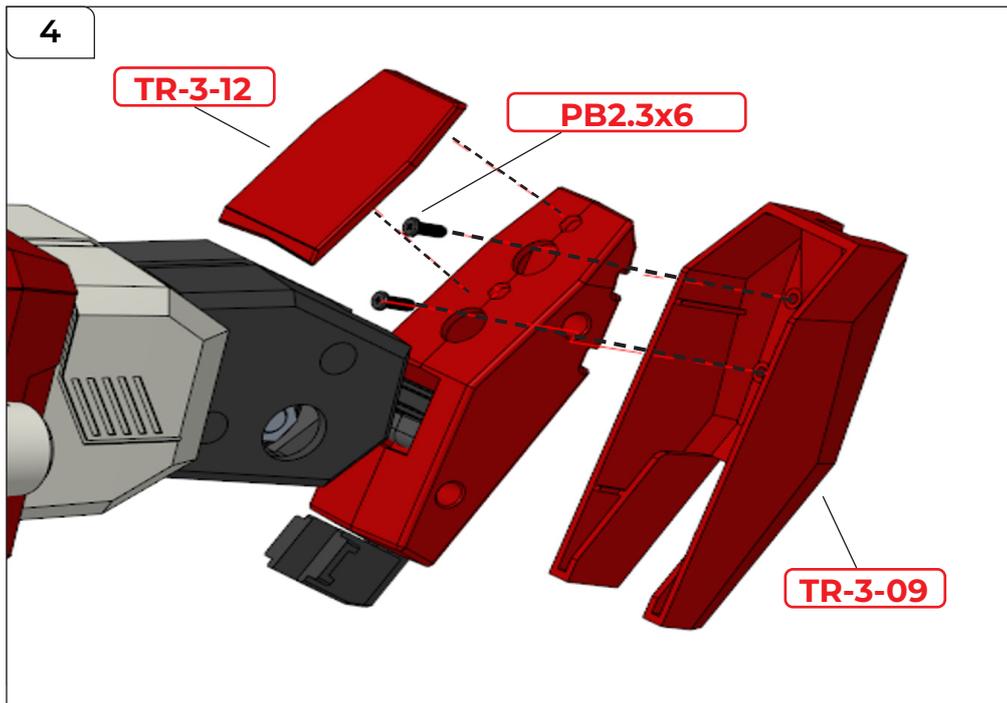
Fixez TR-3-11, 10 & 17 sur le bras gauche (assemblé avec le pack 2). Les images de droite montrent l'orientation à respecter pour ces pièces. Assemblez-les avec 2 vis PB2.3x6 mm.



Avant de commencer à travailler sur les étapes suivantes, placez la partie inférieure du bras gauche dans le sens indiqué ci-dessous.



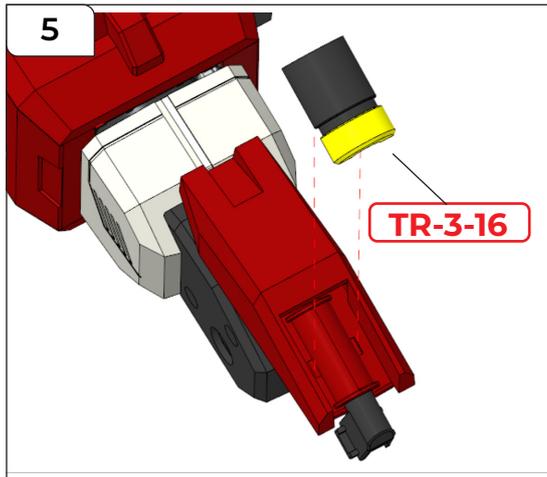
## Assemblage du bras inférieur gauche



### ÉTAPE 4

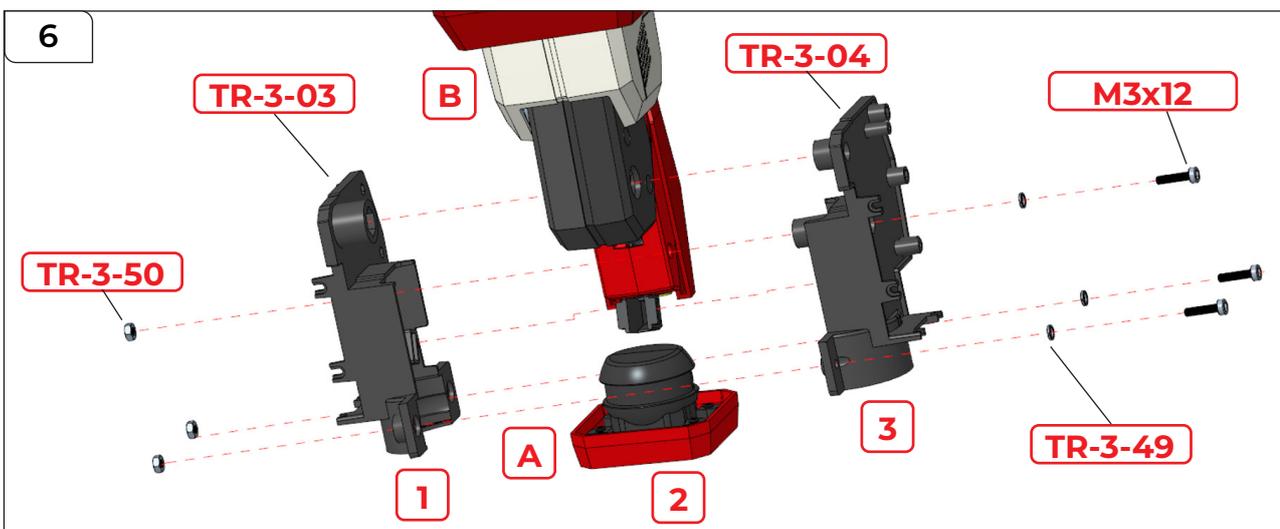
Fixez **TR-3-09** sur le bras avec **2 vis PB2.3x6 mm**.  
Fixez **TR-3-12** sur le bras tel qu'indiqué en 4.

# Assemblage du bras inférieur gauche



## ÉTAPE 5

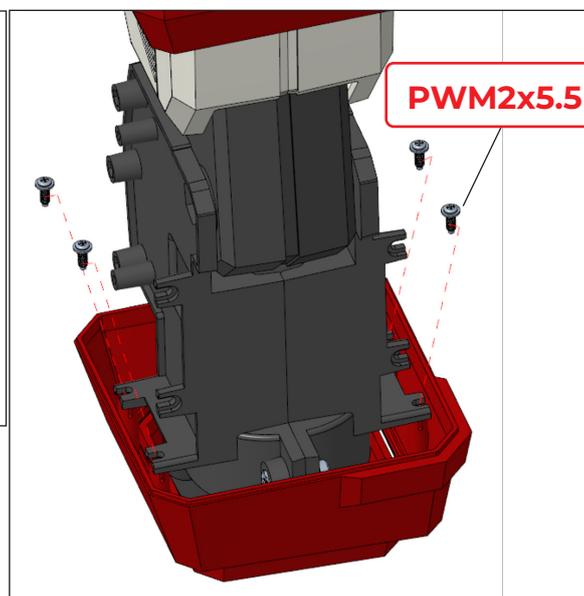
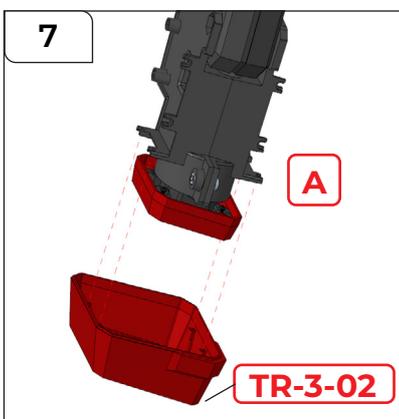
Fixez TR-3-16 sur le bras.



## ÉTAPE 6

Fixez l'ensemble A, TR-3-03 et TR-3-04 sur l'ensemble B.

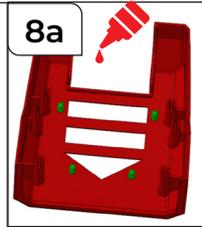
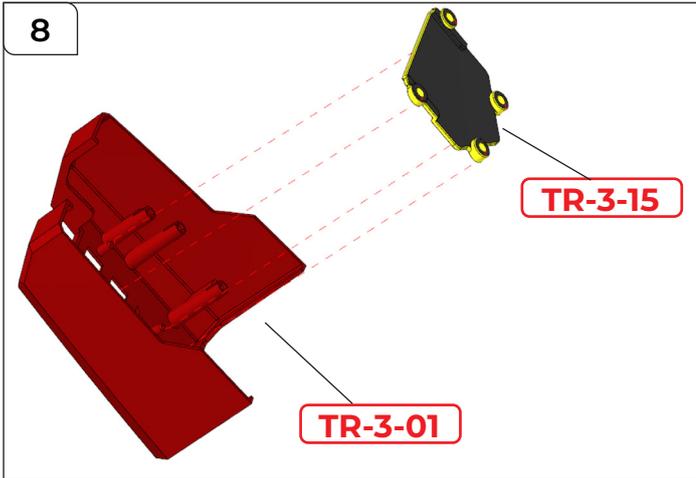
Vissez 3x TR-3-49 sur 3 vis M3x12 mm, puis faites-les passer dans les pas de vis TR-3-50 tel qu'indiqué pour fixer l'ensemble. Fixez-les à l'aide de 3 écrous TR-3-50.



## ÉTAPE 7

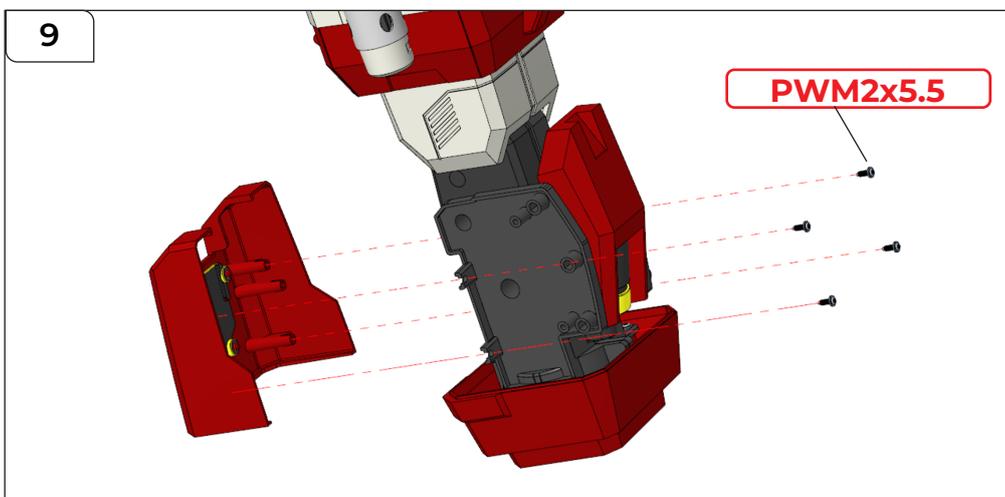
Fixez TR-3-02 sur A tel qu'indiqué en 7 avec 4 vis PWM.

# Assemblage du bras inférieur gauche



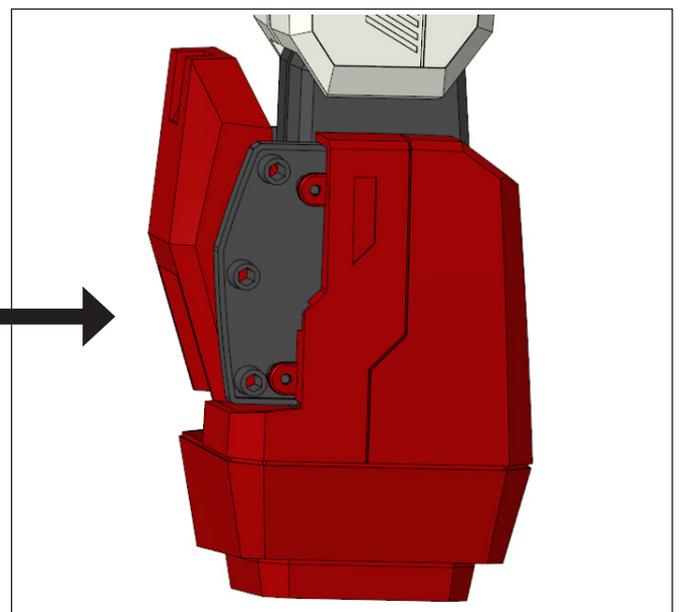
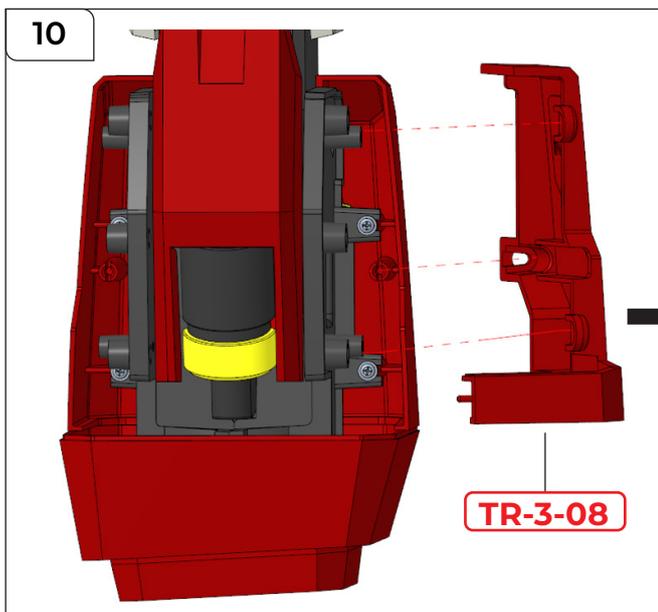
## ÉTAPE 8

Appliquez un peu de colle forte sur TR-3-01 (cf. zone grise en 8a), puis fixez la pièce sur TR-3-15 tel qu'indiqué.



## ÉTAPE 9

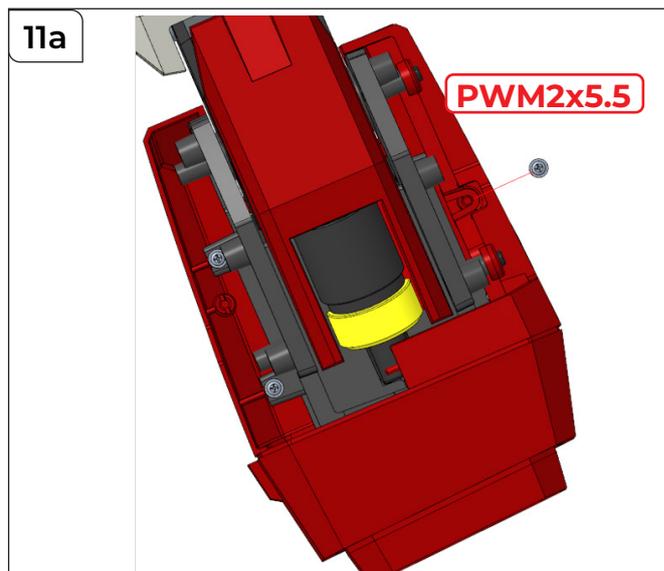
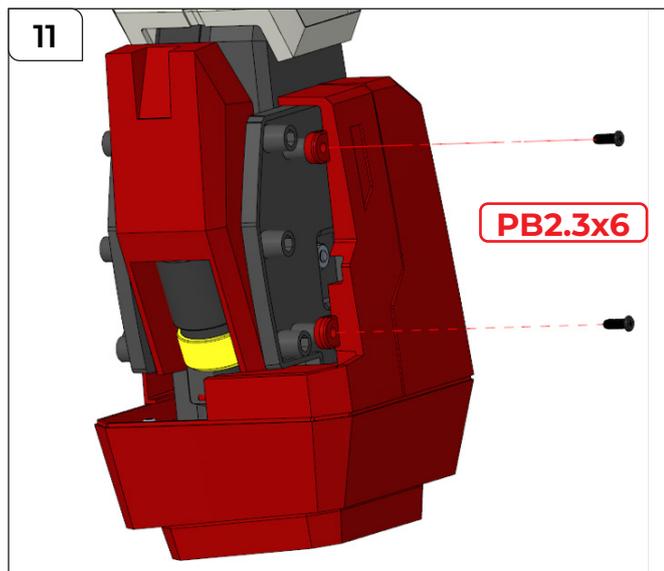
Fixez l'ensemble issu de l'étape 8 sur le bras tel qu'indiqué sur la photo. avec 4 vis PWM2x5.5 mm.



## ÉTAPE 10

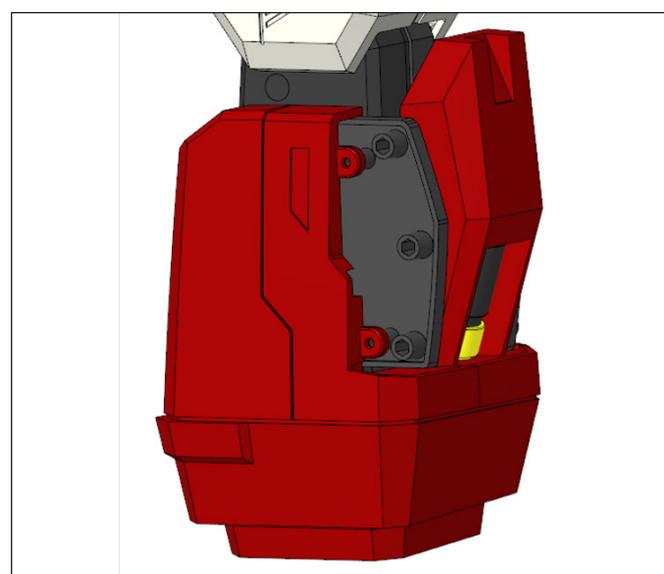
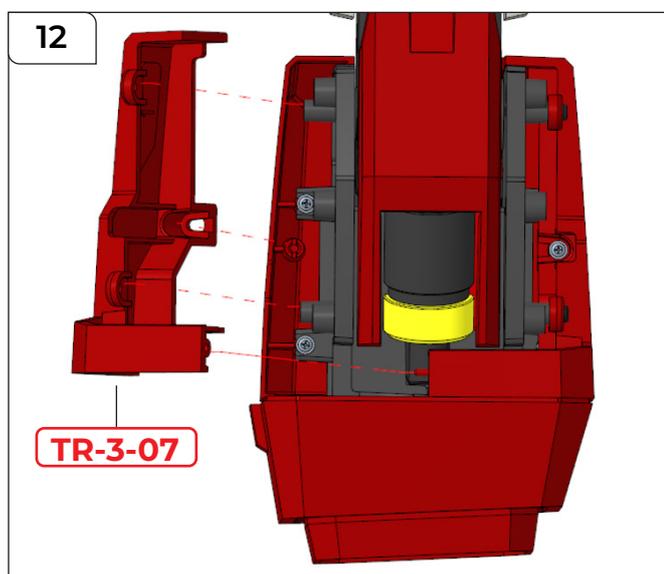
Fixez TR-3-08 sur le bras tel qu'indiqué sur la photo.

## Assemblage du bras inférieur gauche



### ÉTAPE 11

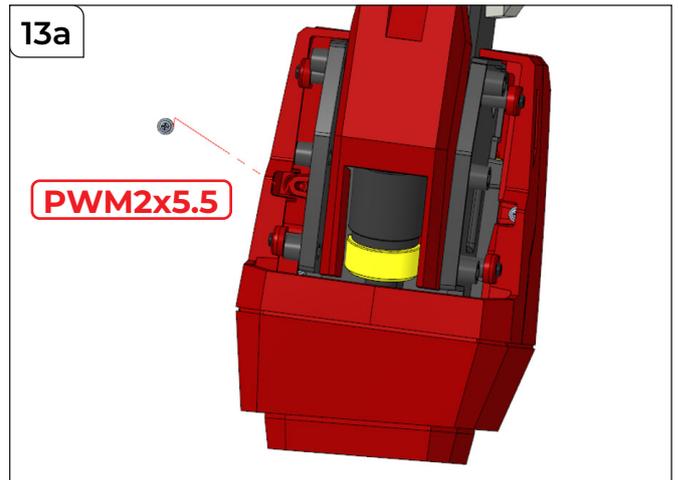
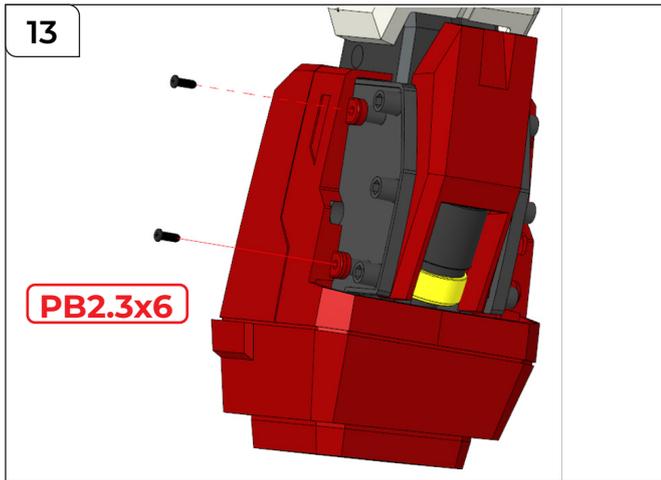
Fixez **TR-3-08** sur le bras avec 2 vis **PB2.3x6 mm** et 1 vis **PWM2x5.5 mm**, tel qu'indiqué aux points 11 et 11a ci-dessus.



### ÉTAPE 12

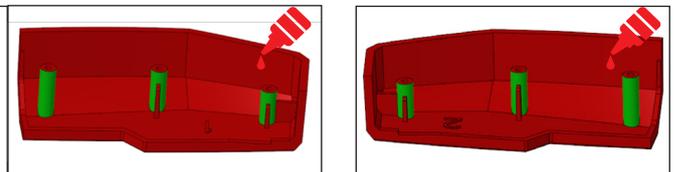
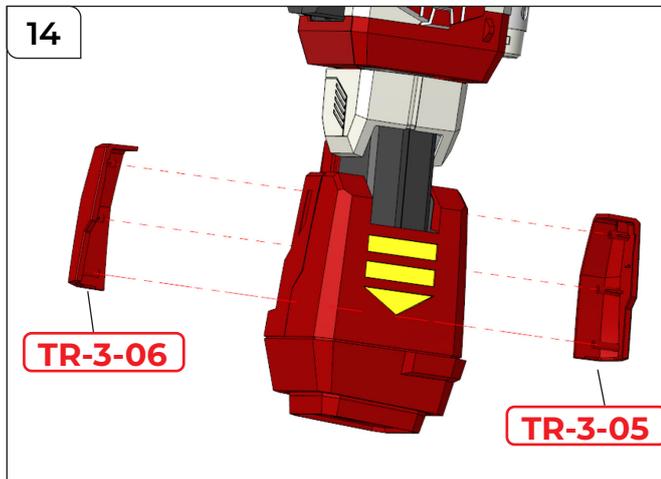
Fixez **TR-3-07** sur l'autre côté du bras tel qu'indiqué sur la photo.

# Assemblage du bras inférieur gauche



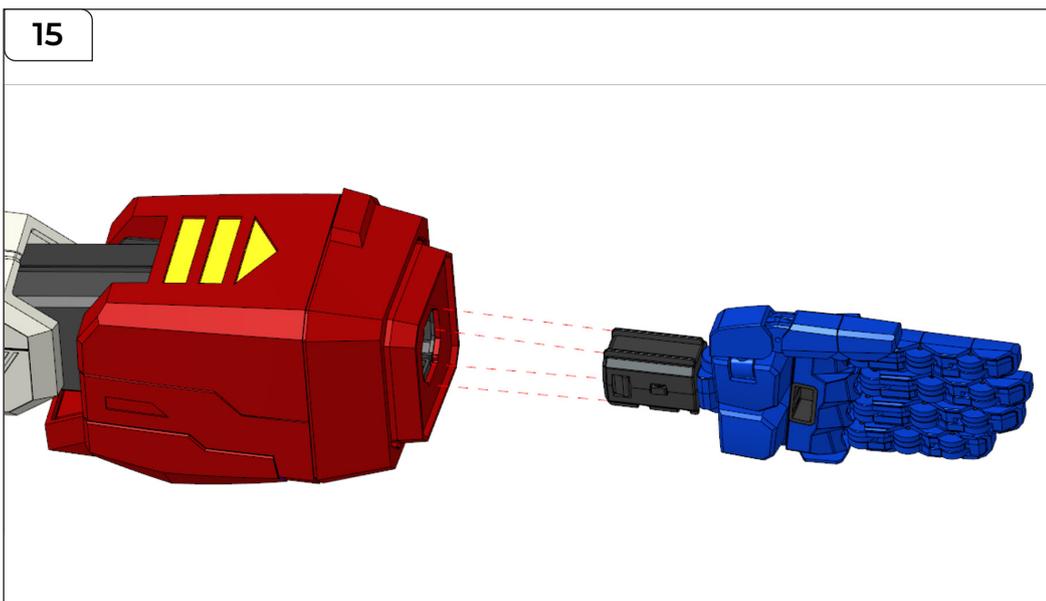
## ÉTAPE 13

Fixez TR-3-07 sur le bras avec 2 vis PB2.3x6 mm et 1 vis PWM2x5.5 mm, tel qu'indiqué aux points 13 et 13a ci-dessus.



## ÉTAPE 14

Essayez de positionner TR-3-05 et 06 jusqu'à ce qu'elles s'emboîtent correctement et appliquez de la colle sur TR-3-05 et 06 tel qu'indiqué (cf. zones vertes dans les images ci-dessus) avant de les attacher au bras.



## ÉTAPE 15

Poussez la main dans l'extrémité du bras tel qu'indiqué sur la photo.

# Assemblage du bras inférieur gauche

