

OPTIMUS PRIME



Pack 01

NOTICE DE MONTAGE

ASSEMBLAGE DE LA TÊTE - PARTIE 1

ASSEMBLAGE DE LA TÊTE - PARTIE 2

ASSEMBLAGE DE LA TÊTE - PARTIE 3

ASSEMBLAGE DE LA TÊTE - PARTIE 4

ASSEMBLAGE DE LA TÊTE - PARTIE 5

ASSEMBLAGE DU TORSE

TEST DE L'ÉLECTRONIQUE

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.

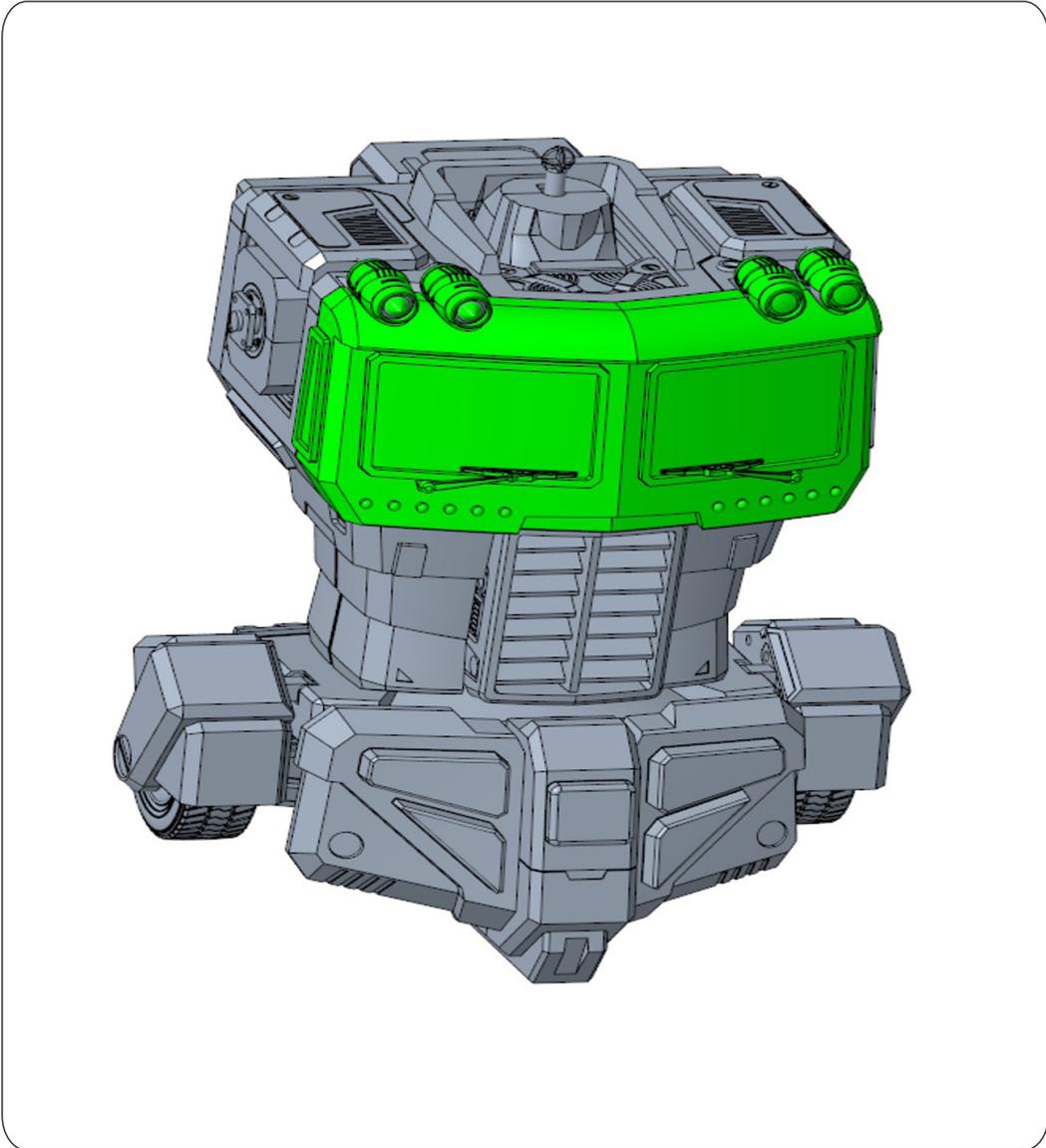
Vous recevrez beaucoup de pièces au cours de ce montage, dont certaines seront à monter immédiatement (en suivant les instructions de l'étape correspondante) et d'autres à mettre de côté pour des étapes ultérieures.

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.



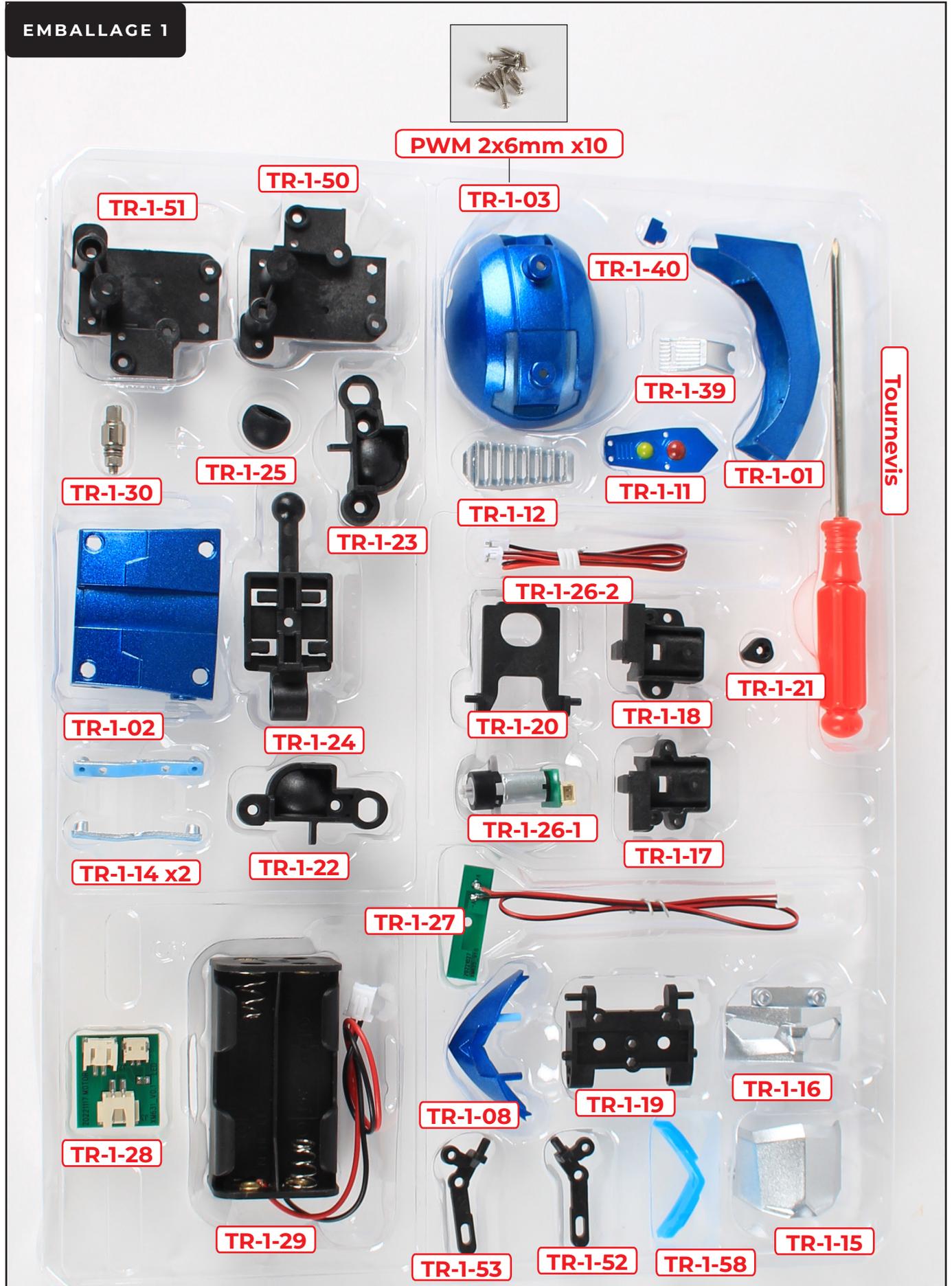
ATTENTION : Certaines pièces sont assemblées à l'aide d'aimants. Attention : ces aimants peuvent provoquer des blessures graves s'ils sont avalés. Conservez-les donc hors de portée des enfants ! Si vous avez des raisons de croire qu'un aimant a été avalé, appelez immédiatement un médecin.

Pack 1 : Construction de la tête et du torse



Pièces du pack 1 :

EMBALLAGE 1

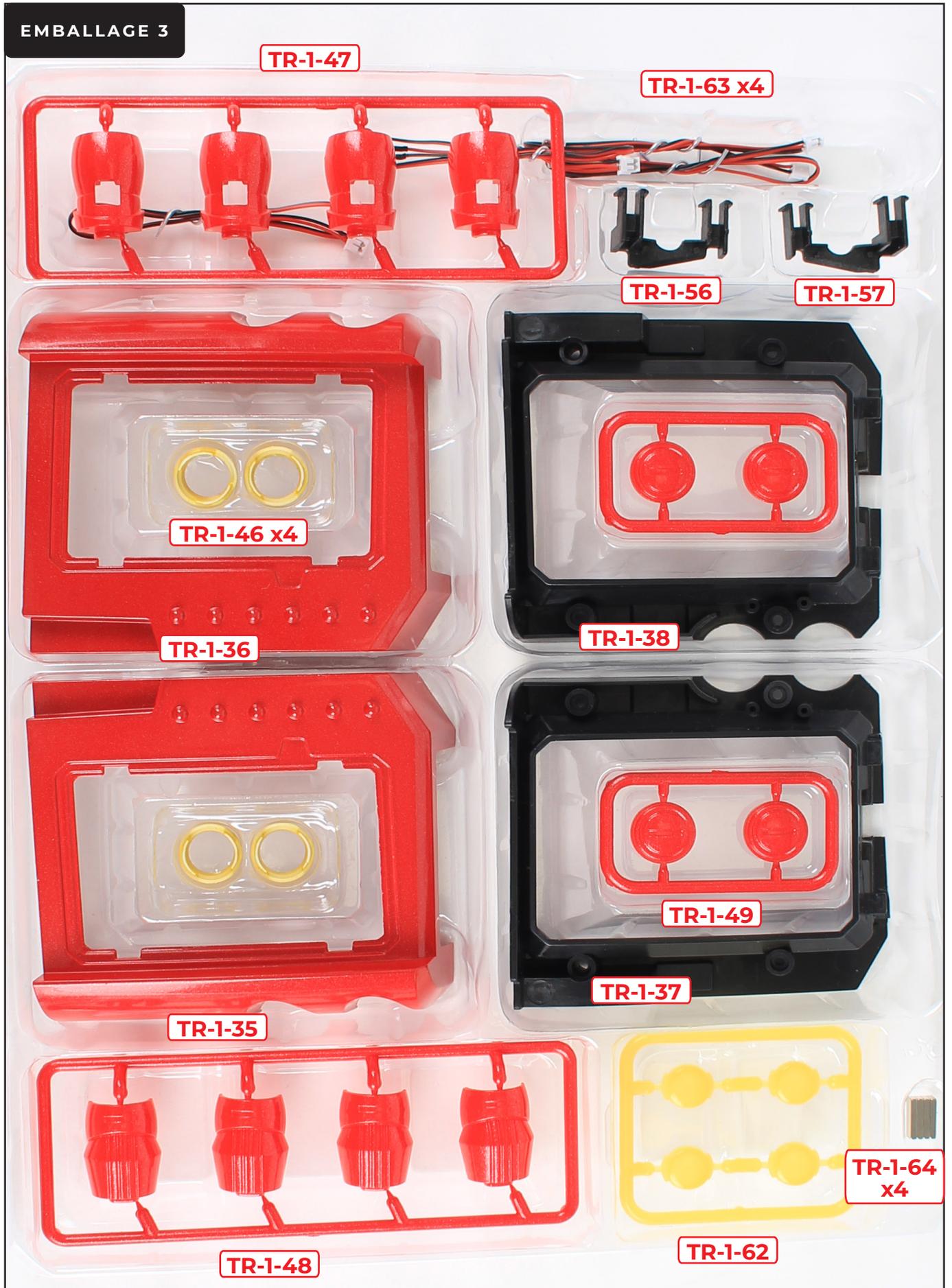


Pièces du pack 1 :

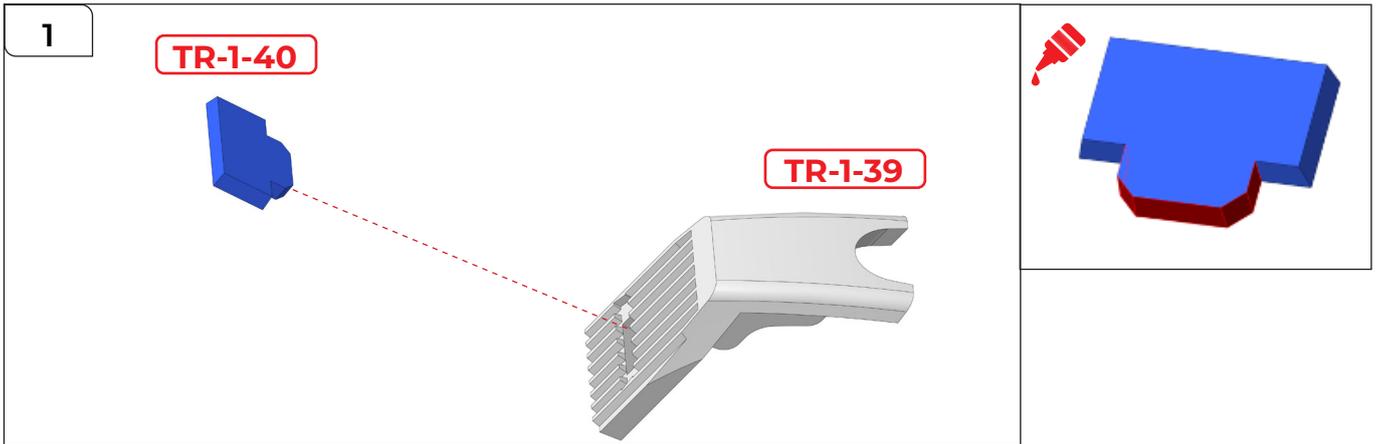
EMBALLAGE 2



Pièces du pack 1 :



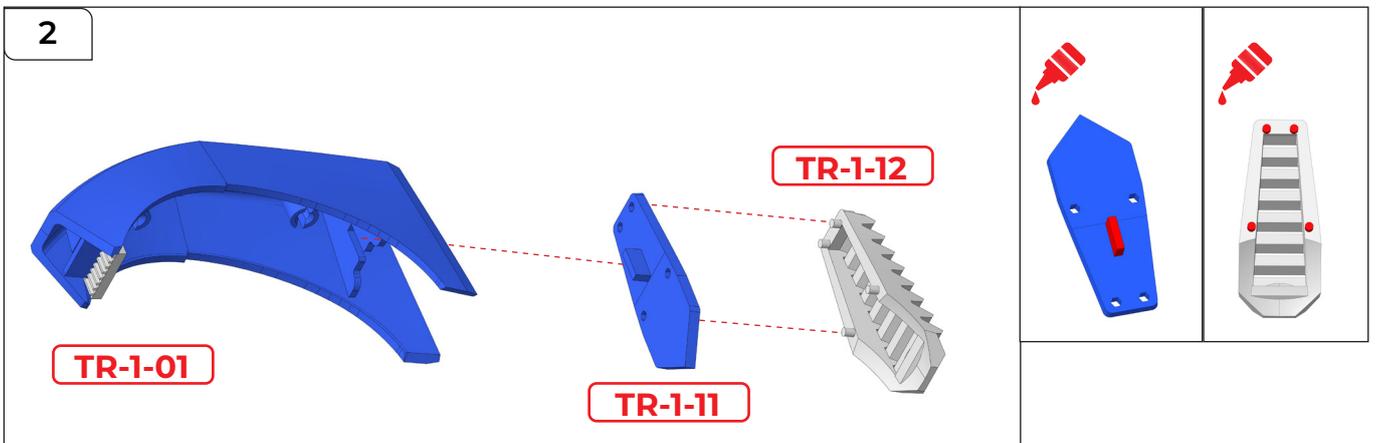
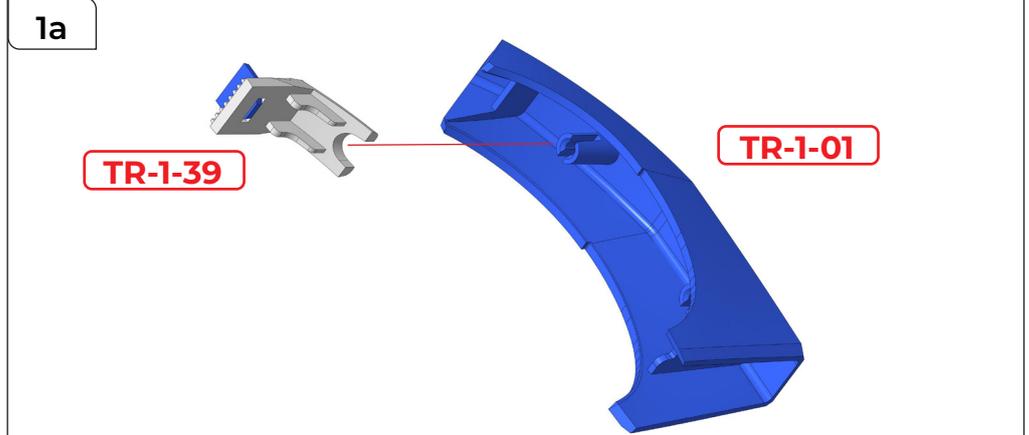
Assemblage de la tête - Partie 1



ÉTAPE 1

Collez TR-1-40 sur TR-1-39 tel qu'indiqué en rouge dans l'image ci-dessus à droite.

Poussez TR-1-39 dans TR-1-01

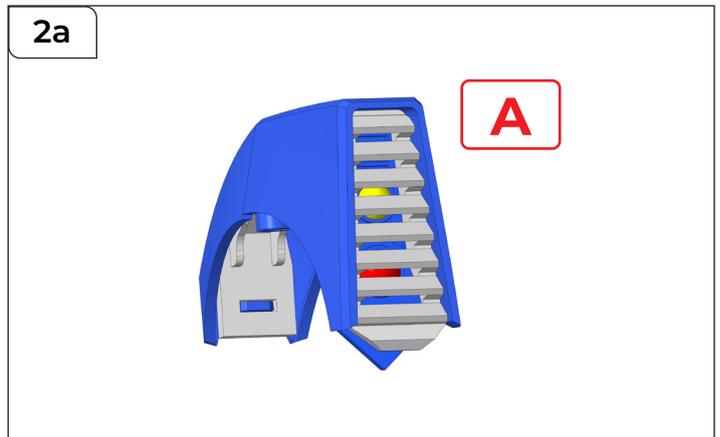


ÉTAPE 2

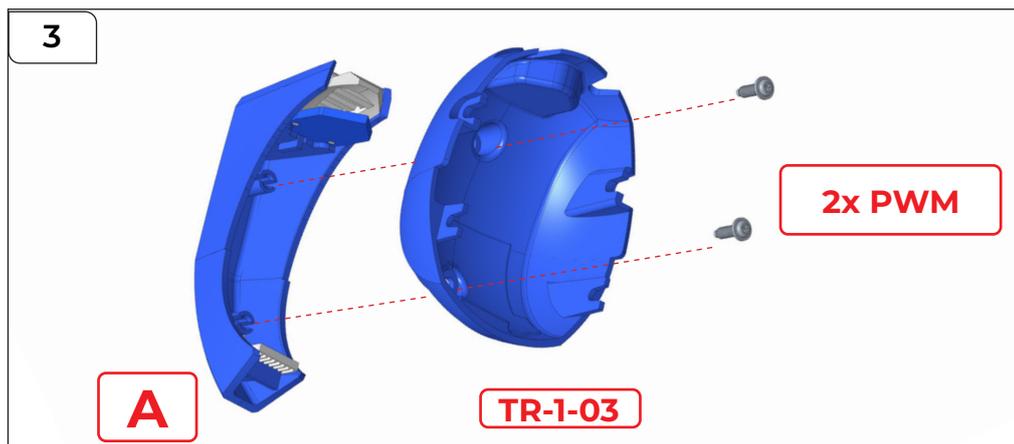
Collez les pièces TR-1-11 et TR-1-12 tel qu'indiqué en rouge, ci-dessus à droite.

Poussez TR-1-11 et TR-1-12 dans TR-1-01.

L'image de droite montre à quoi doit ressembler votre montage. Nous l'appellerons l'ensemble « A ».



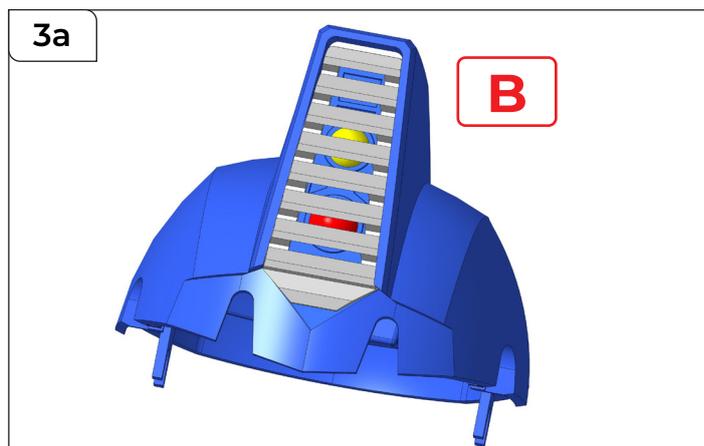
Assemblage de la tête - Partie 1



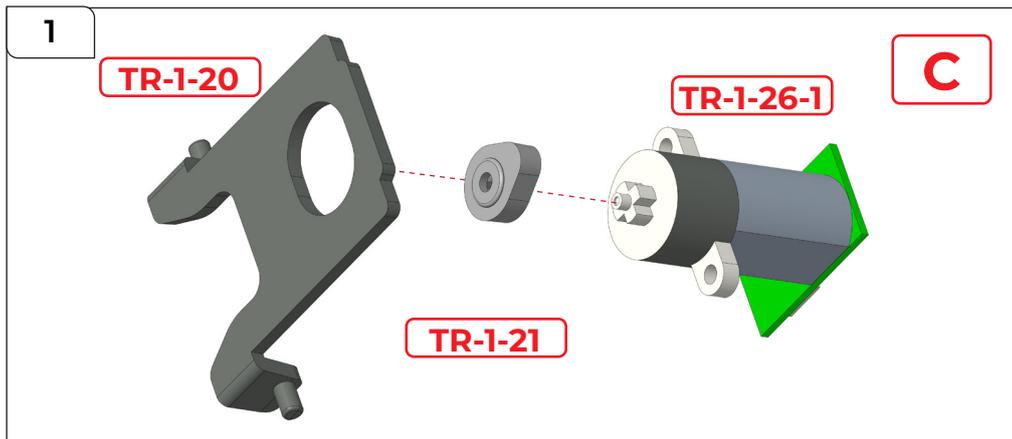
ÉTAPE 3

Poussez l'ensemble A sur TR-1-03 et fixez avec 2 vis PWM.

Une fois terminé, votre montage doit ressembler à l'illustration ci-contre. Nous l'appellerons l'ensemble B.



Assemblage de la tête - Partie 2



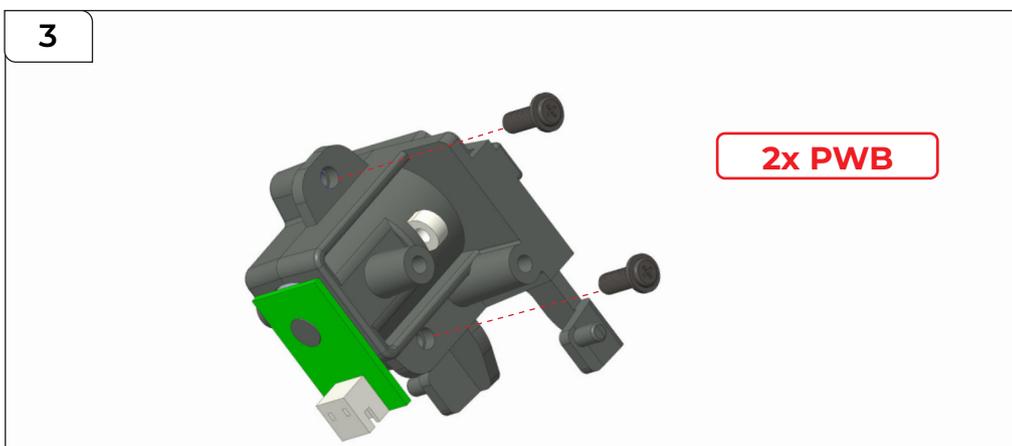
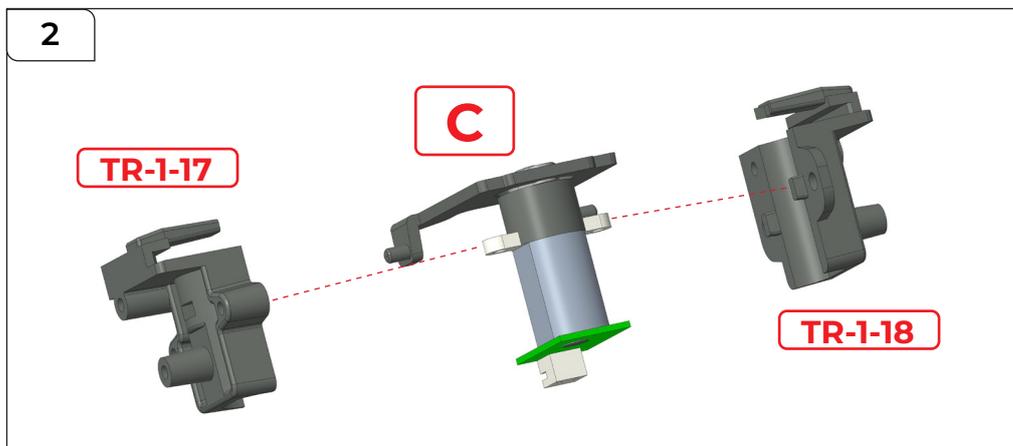
ÉTAPE 1

Placez TR-1-21 sur TR-1-26, puis placez TR-1-20 sur TR-1-26-1.

Les pièces que vous venez d'assembler forment l'ensemble C.

ÉTAPE 2

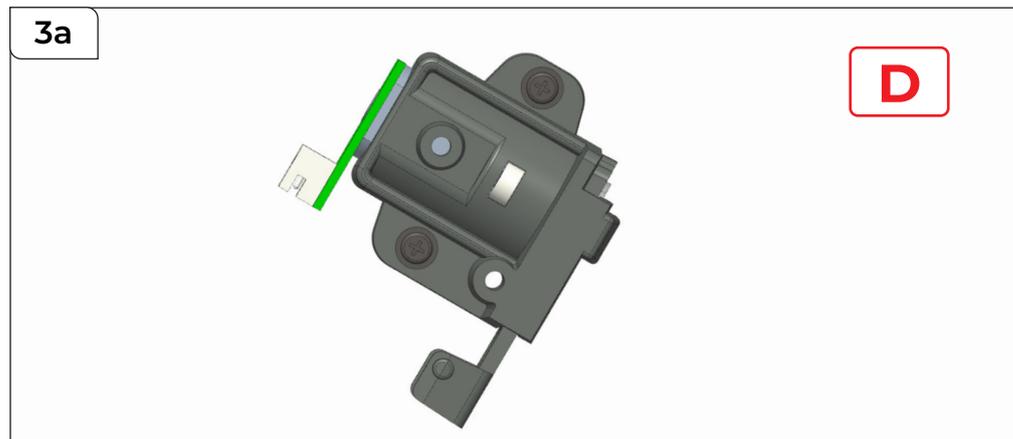
Placez l'ensemble C entre TR-1-17 et TR-1-18 tel qu'indiqué.



ÉTAPE 3

Fixez les deux parties à l'aide de 2 vis PWB.

Nous appellerons cette section l'ensemble D (image 3a ci-contre).



Assemblage de la tête - Partie 3

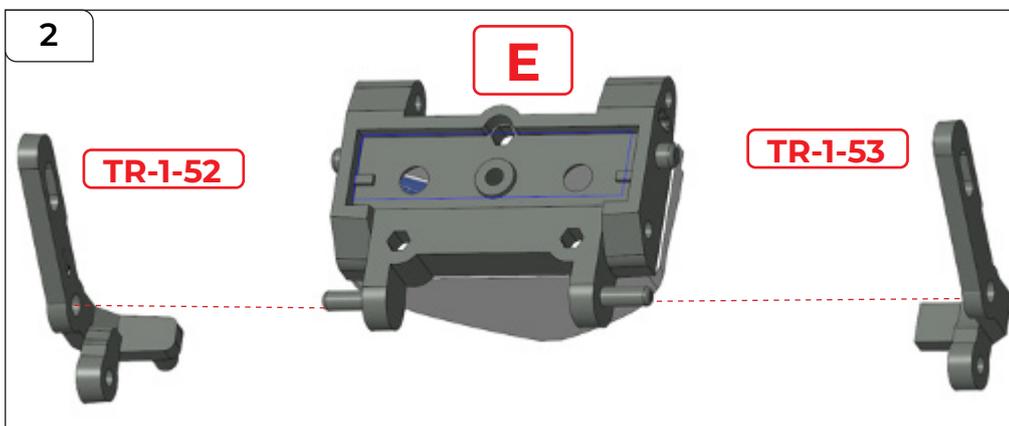
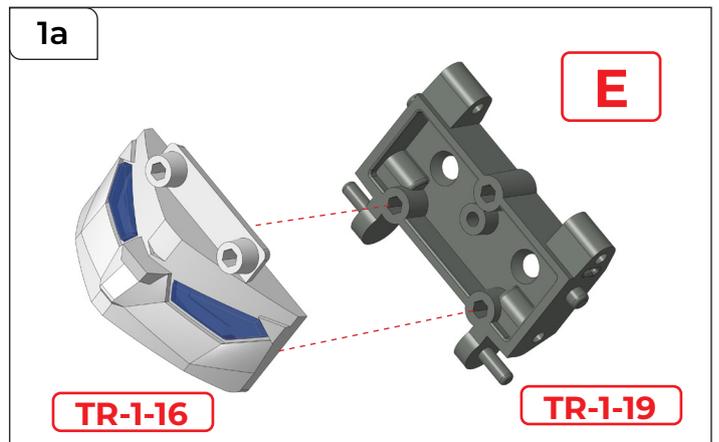


ÉTAPE 1

Poussez les pièces TR-1-58 et TR-1-16 l'une contre l'autre tel qu'indiqué.

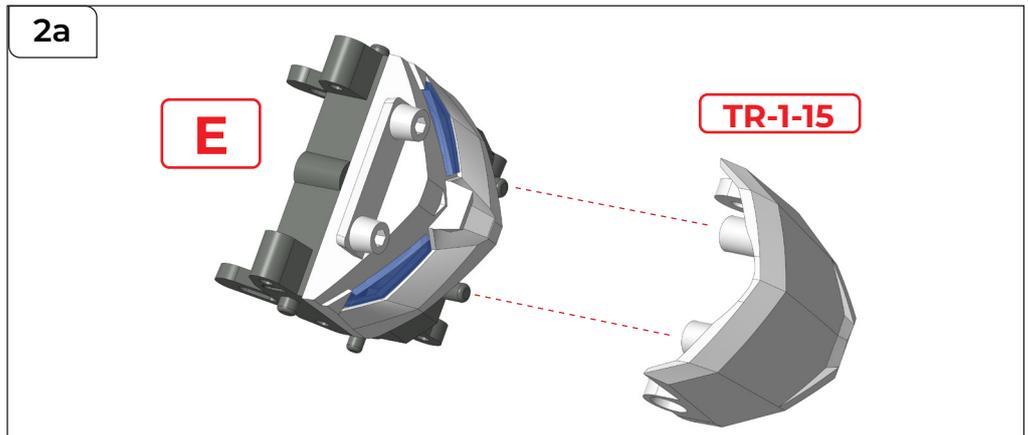
Appliquez de la colle sur les zones marquées en rouge, puis poussez TR-1-16 sur TR-1-19.

Nous appellerons cette section l'ensemble E.

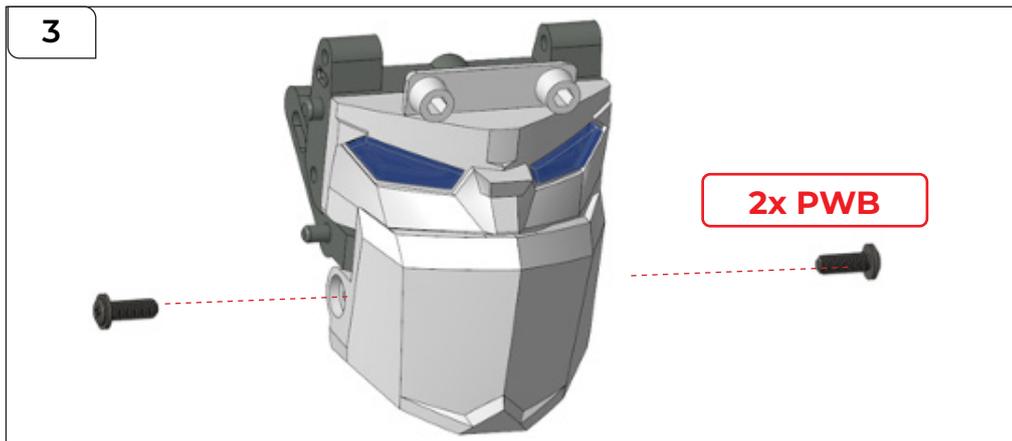


ÉTAPE 2

Poussez TR-1-52 et TR-1-53 sur E, puis poussez TR-1-15 sur E tel qu'indiqué.



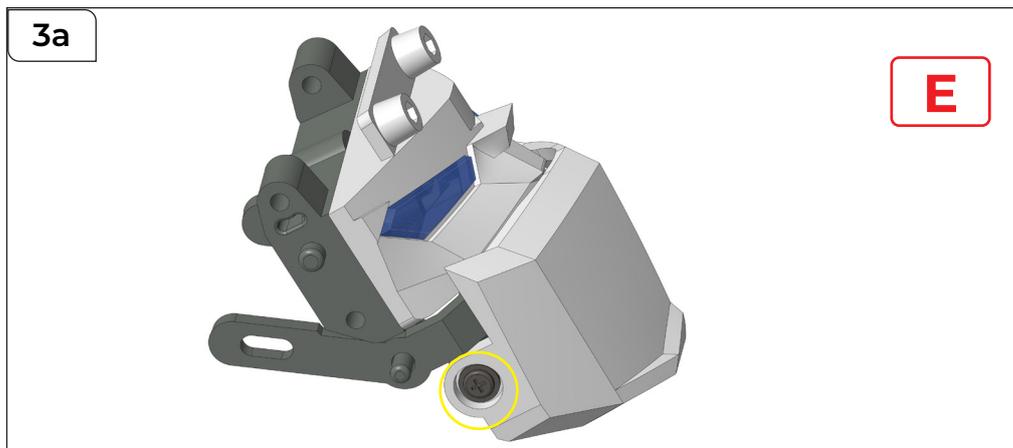
Assemblage de la tête - Partie 3



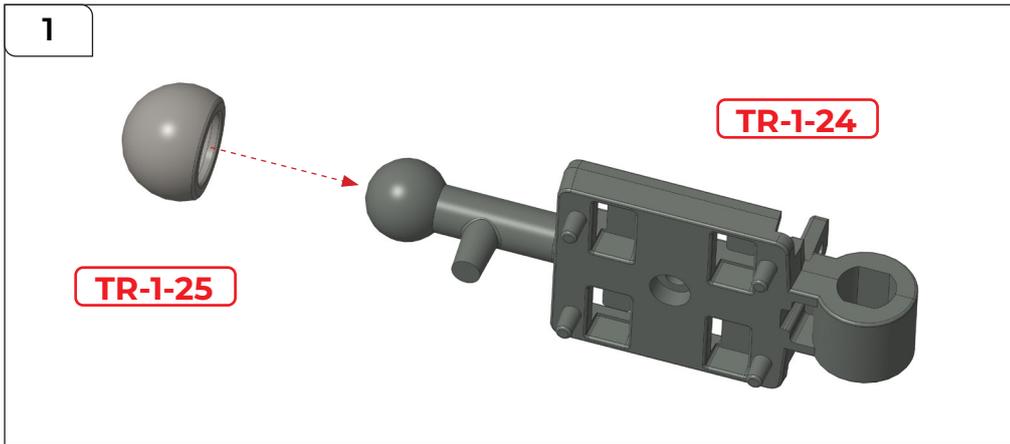
ÉTAPE 3

Fixez les deux parties à l'aide de 2 vis PWB. Le masque est à présent fixé sur la tête.

3a



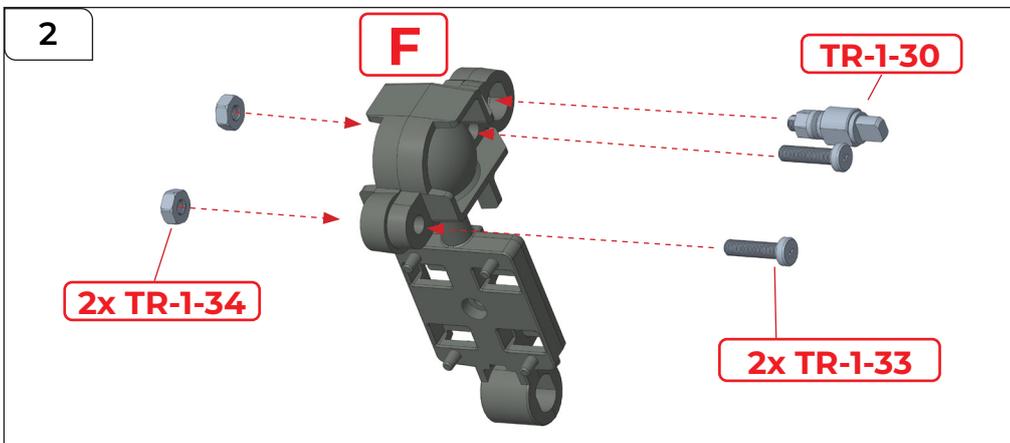
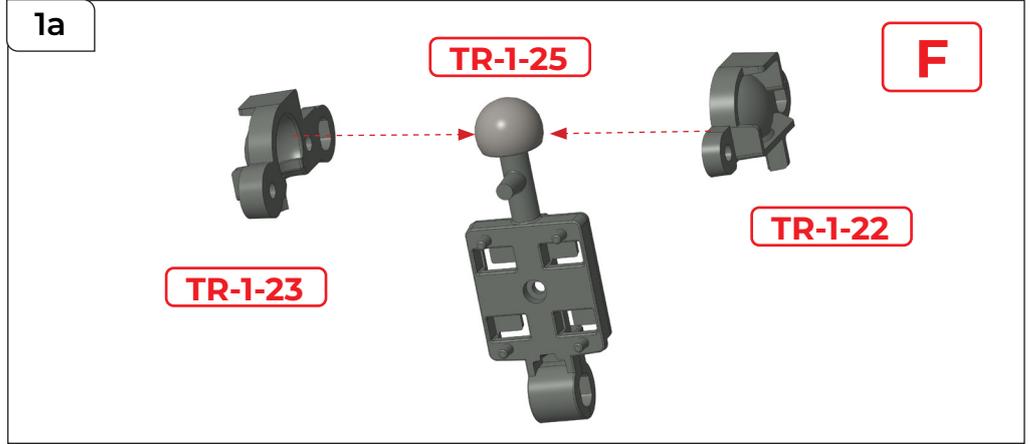
Assemblage de la tête - Partie 4



ÉTAPE 1

Poussez TR-1-25 sur TR-1-24.

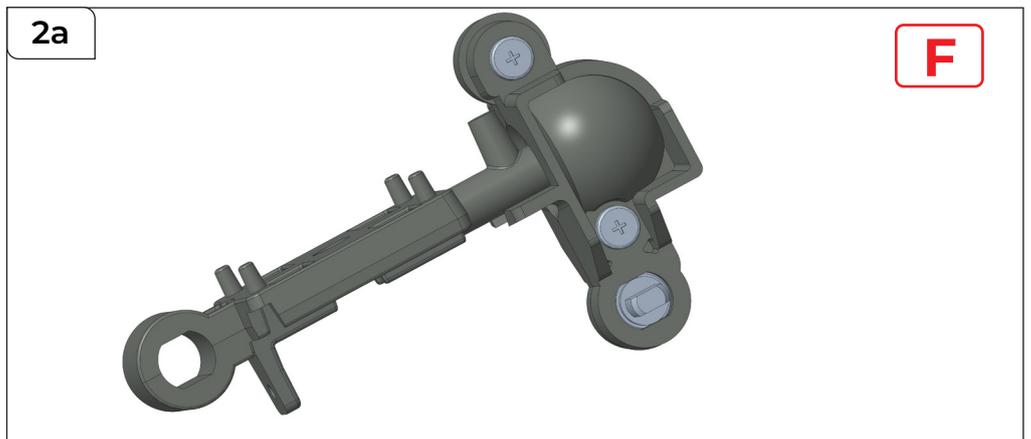
Placez TR-1-23 et TR-1-22 sur TR-1-25 tel qu'indiqué.



ÉTAPE 2

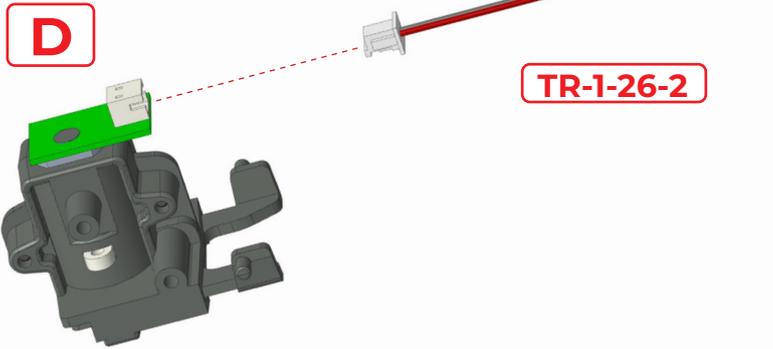
Insérez 2 vis TR-1-33 dans F et fixez l'ensemble avec 2 écrous TR-1-34.

Poussez TR-1-30 dans F tel qu'indiqué (l'extrémité la plus large étant orientée vers l'extérieur).



Assemblage de la tête - Partie 4

3



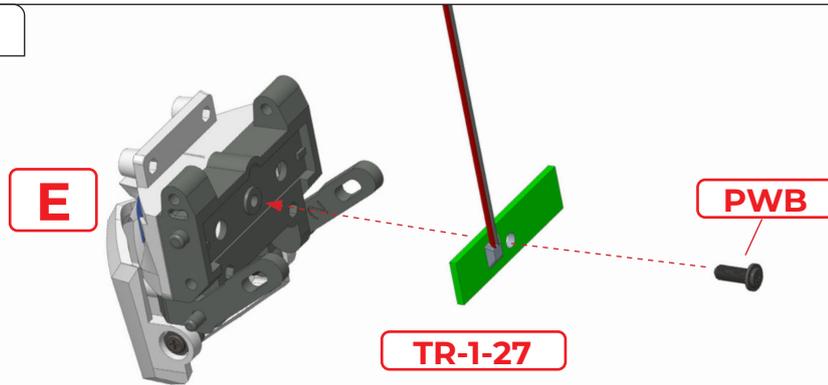
ÉTAPE 3

Prenez la pièce TR-1-26-2 et branchez-la dans la prise sur D.

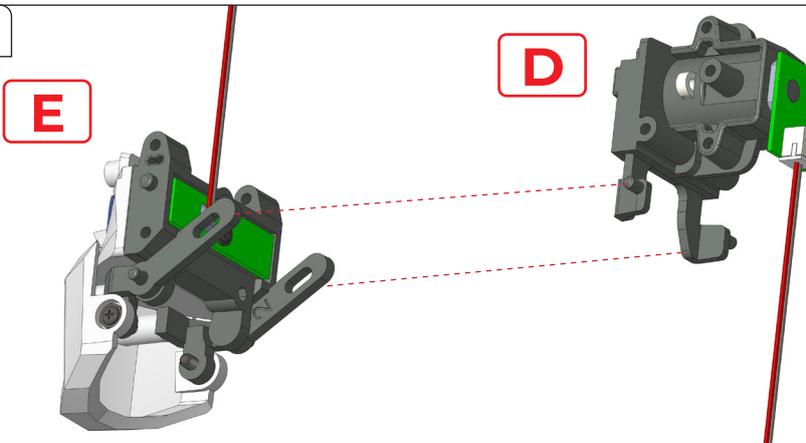
ÉTAPE 4

Prenez la pièce TR-1-27 et fixez-la sur E avec 1 vis PWB.

4



5

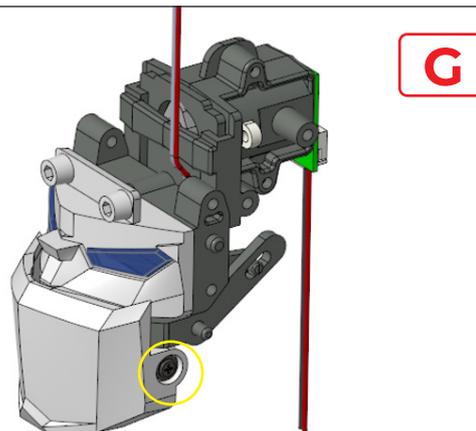


ÉTAPE 5

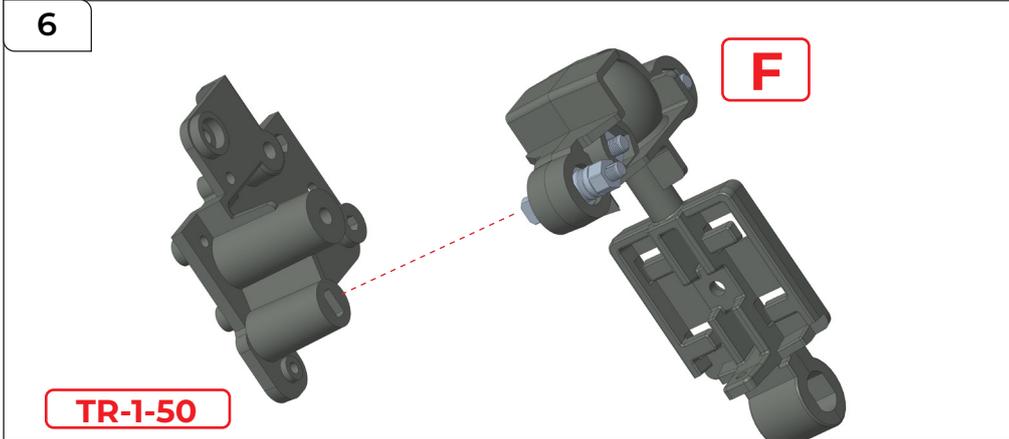
Fixez E sur D en faisant glisser les encoches sur les montants tel qu'indiqué.

Nous appellerons cette section l'ensemble G.

5a

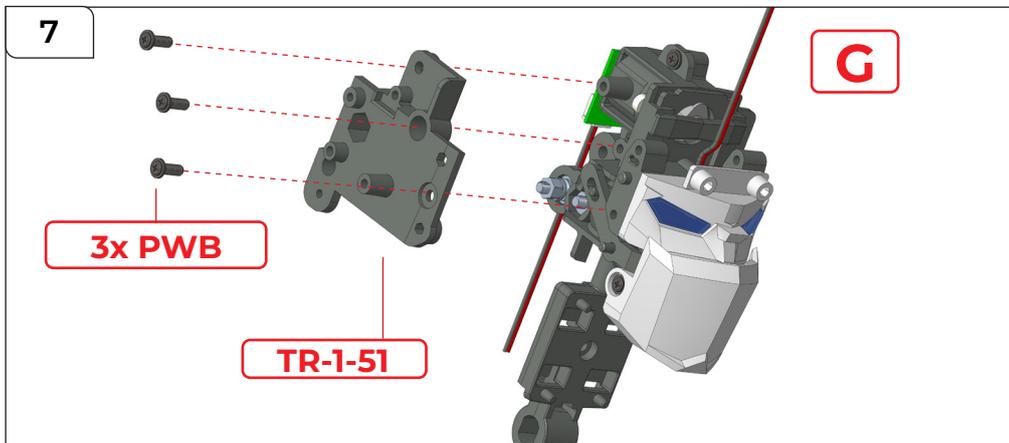
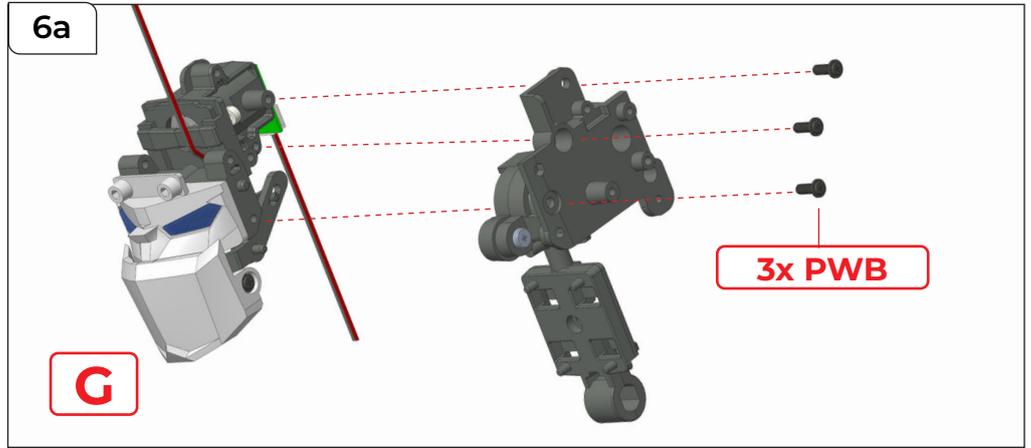


Assemblage de la tête - Partie 4



ÉTAPE 6

Poussez la pièce TR-1-50 sur F, puis fixez-la sur G avec 3 vis PWB.



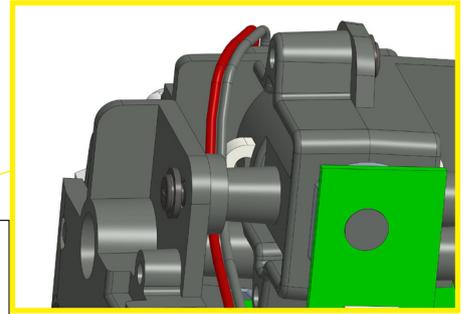
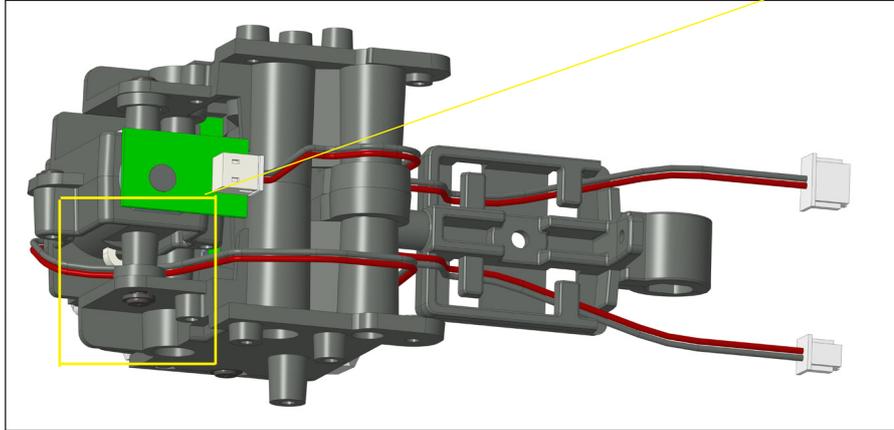
ÉTAPE 7

Poussez la pièce TR-1-51 sur F, puis fixez-la sur G avec 3 vis PWB. Veillez à ce que le fil soit bien positionné tel qu'indiqué à la page suivante.

Assemblage de la tête - Partie 4

ÉTAPE 7 (suite)

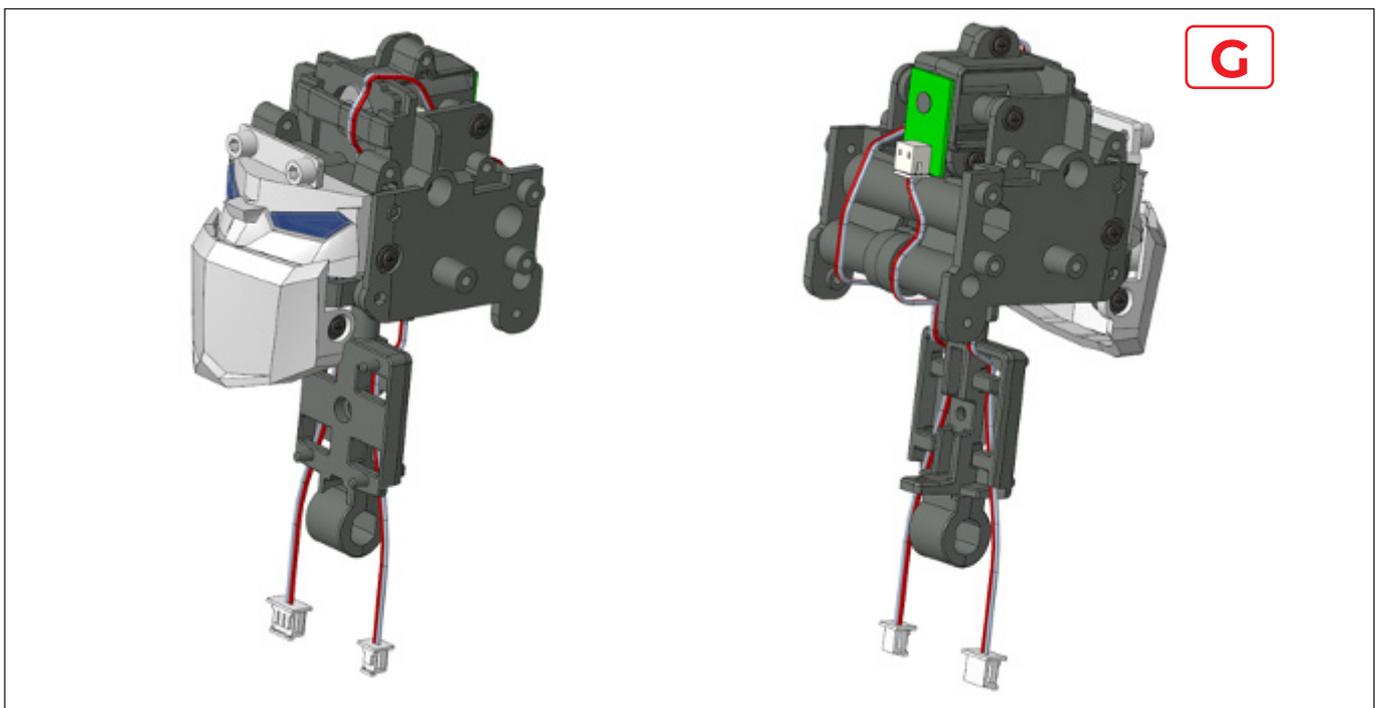
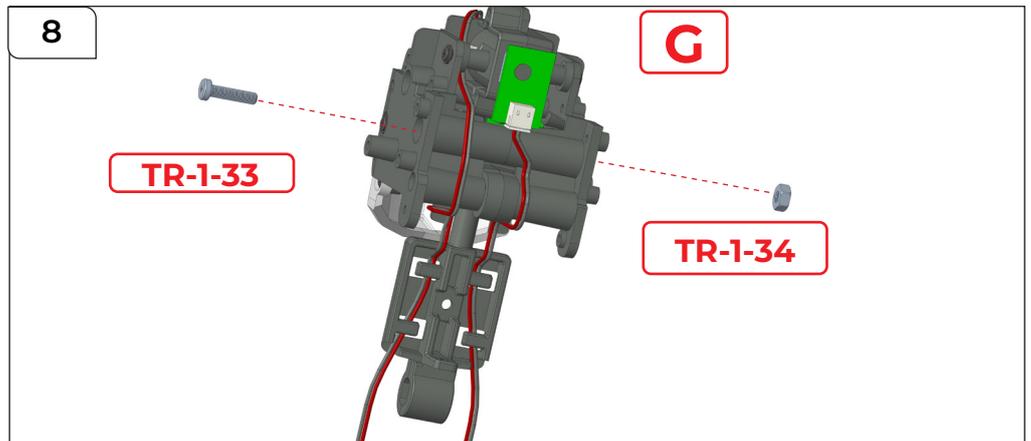
Ces deux images montrent comment le fil doit être passé lorsque les pièces ont été assemblées.



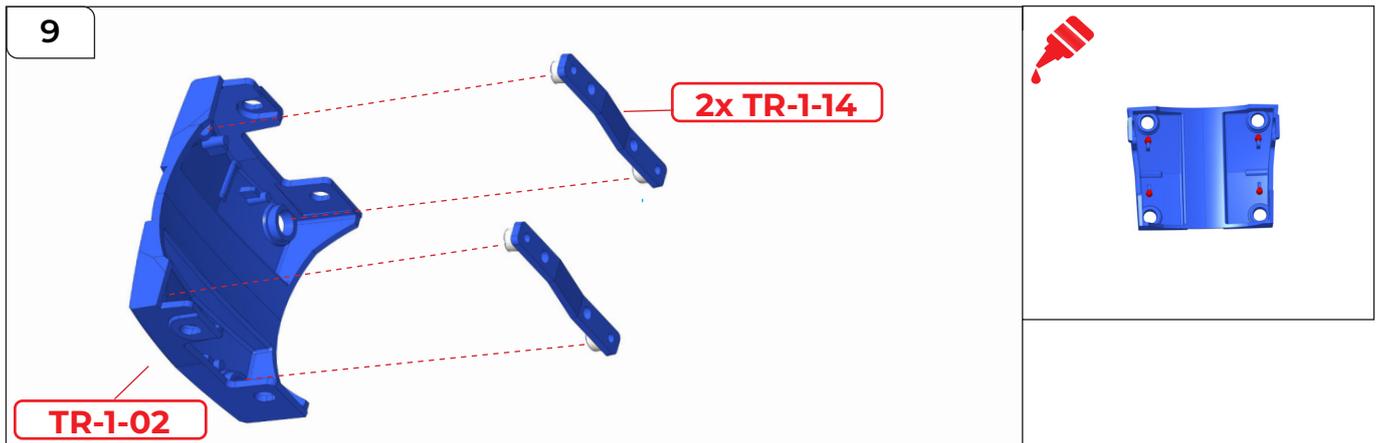
ÉTAPE 8

8

Insérez 1 vis TR-1-33 dans G tel qu'indiqué et fixez avec 1 écrou TR-1-34.

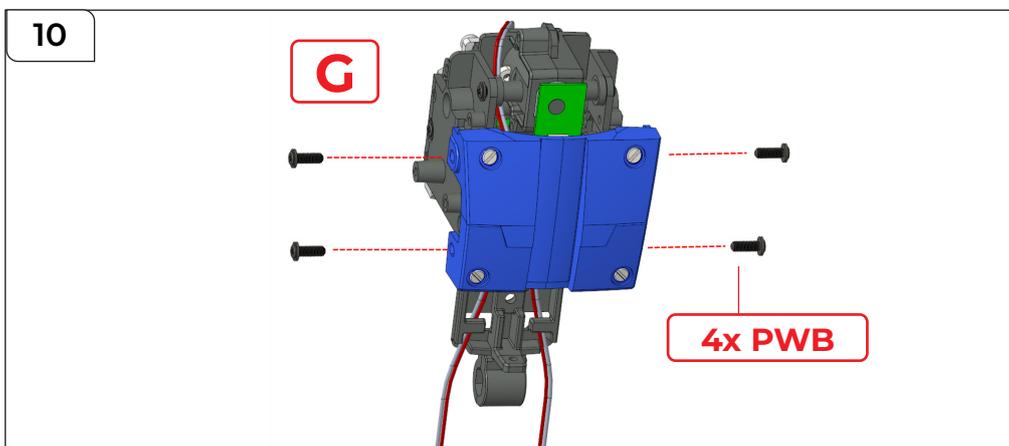
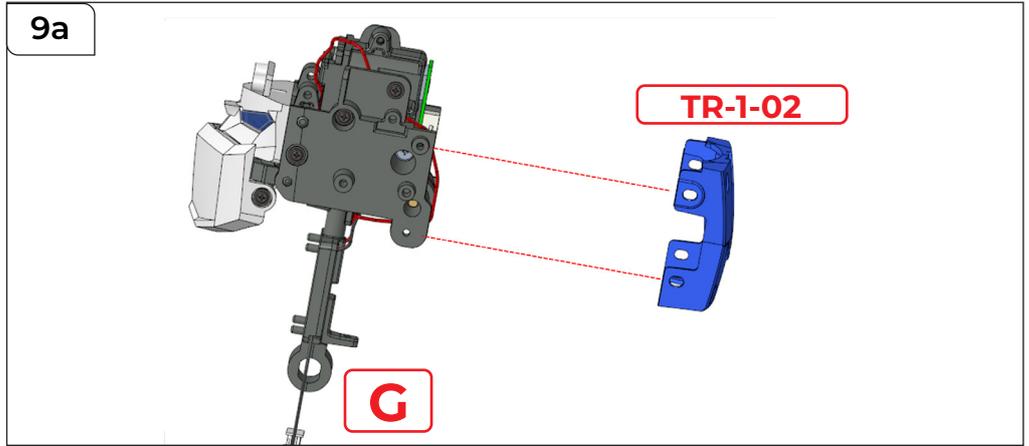


Assemblage de la tête - Partie 4



ÉTAPE 9

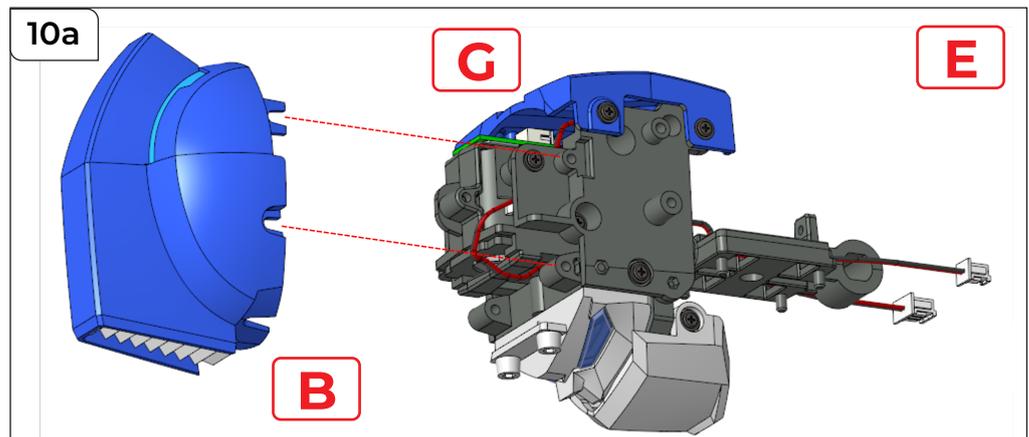
Appliquez de la colle sur TR-1-02 tel qu'indiqué ci-dessus à droite, avant de fixer 2 TR-1-14, puis poussez TR-1-02 sur G.



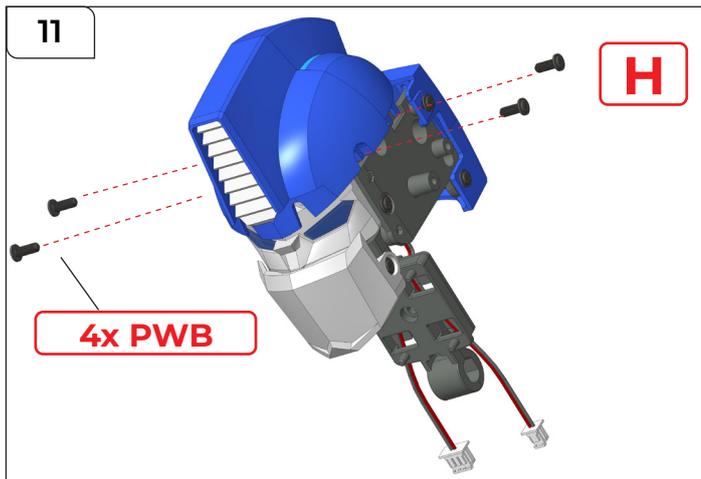
ÉTAPE 10

Fixez TR-1-02 avec 4 vis PWB.

Poussez B sur G pour former un nouvel ensemble que nous appellerons H.



Assemblage de la tête - Partie 4



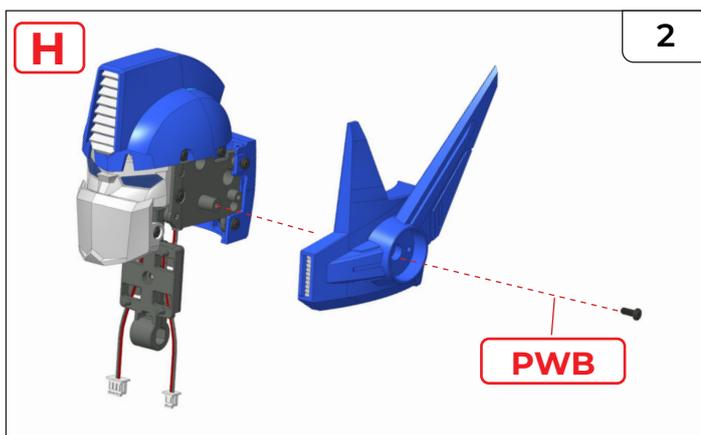
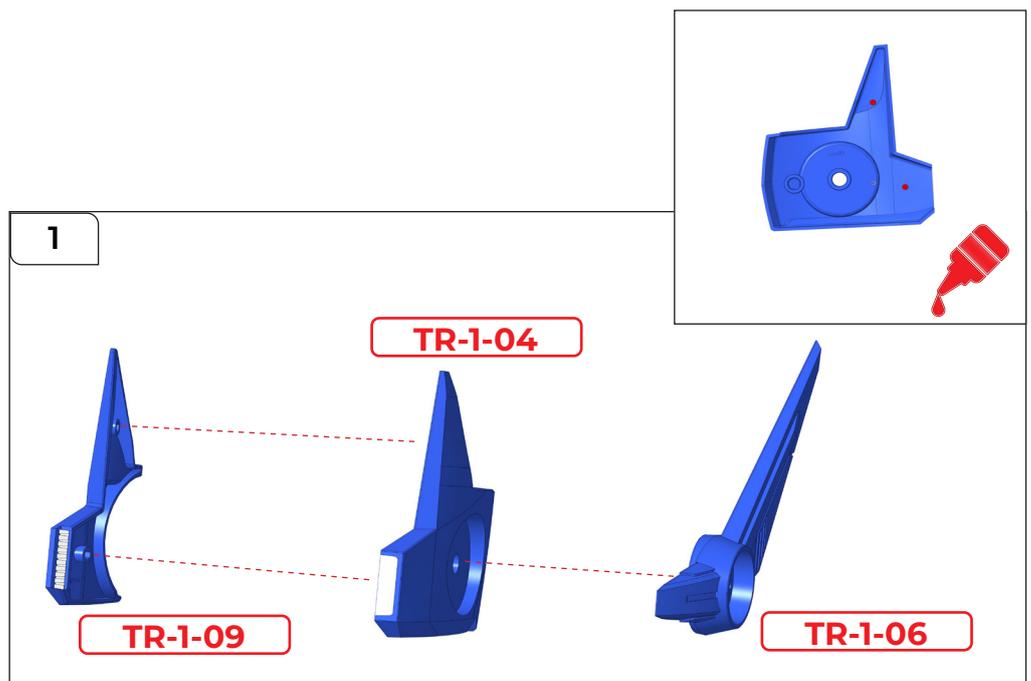
ÉTAPE 11

Fixez B sur G avec 4 vis PWB.

Assemblage de la tête - Partie 5

ÉTAPE 1

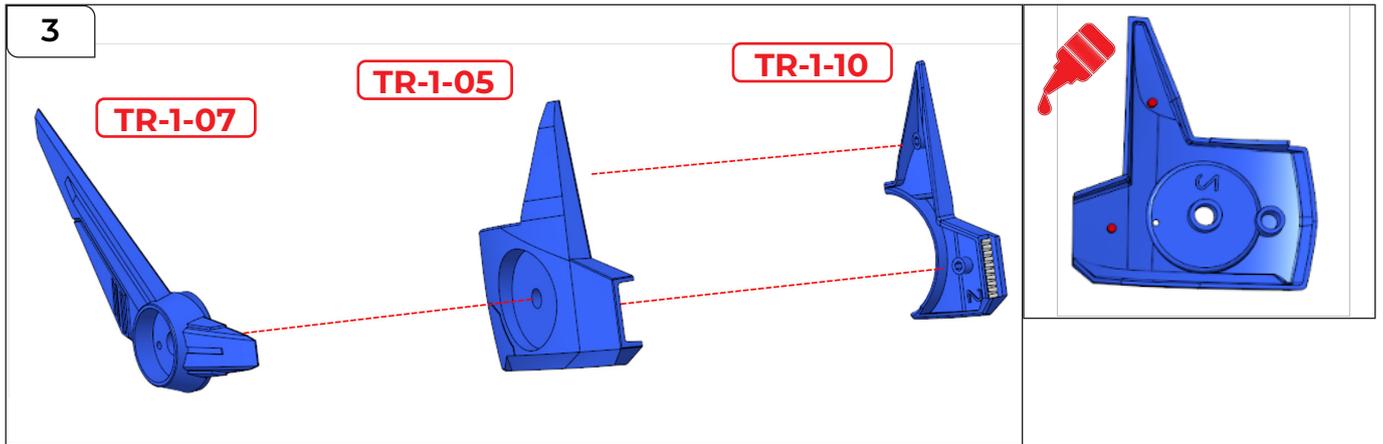
Appliquez de la colle sur TR-1-04 tel qu'indiqué, puis poussez TR-1-09 et TR-1-06 de chaque côté de TR-1-04.



ÉTAPE 2

Fixez l'ensemble issu de l'étape 1 sur H avec 1 vis PWB.

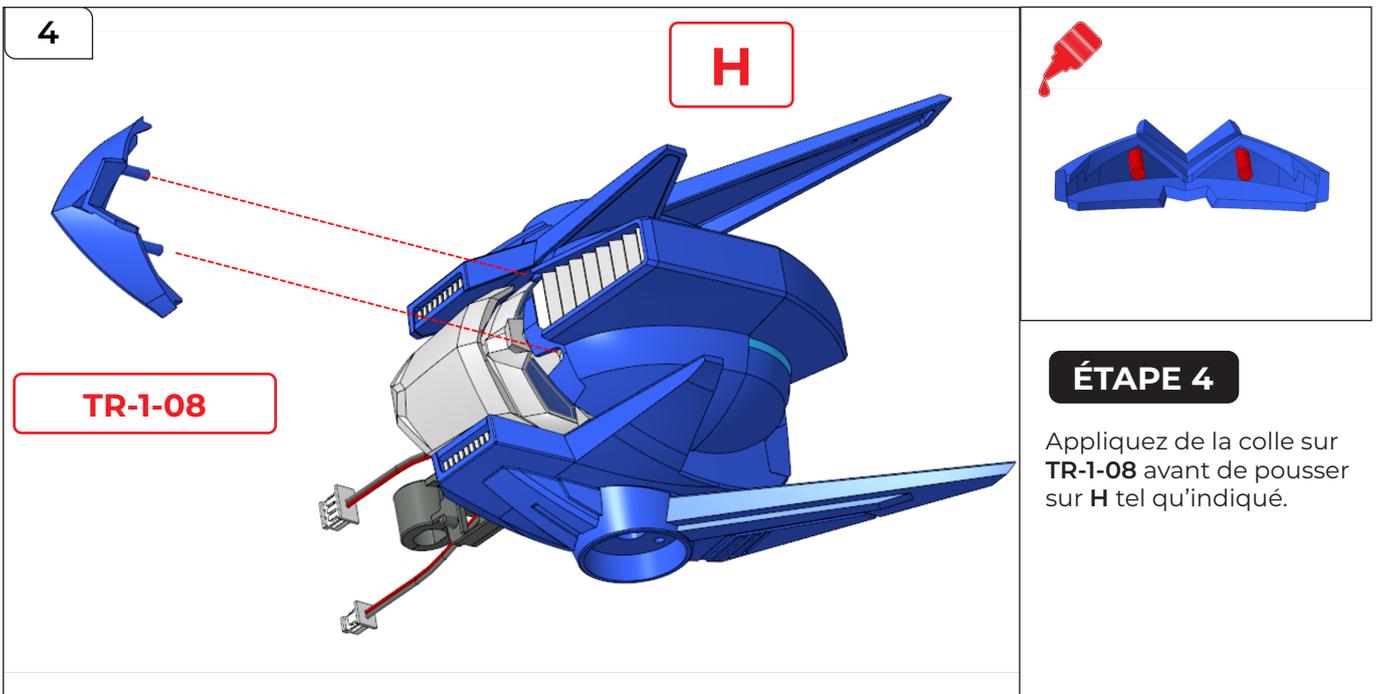
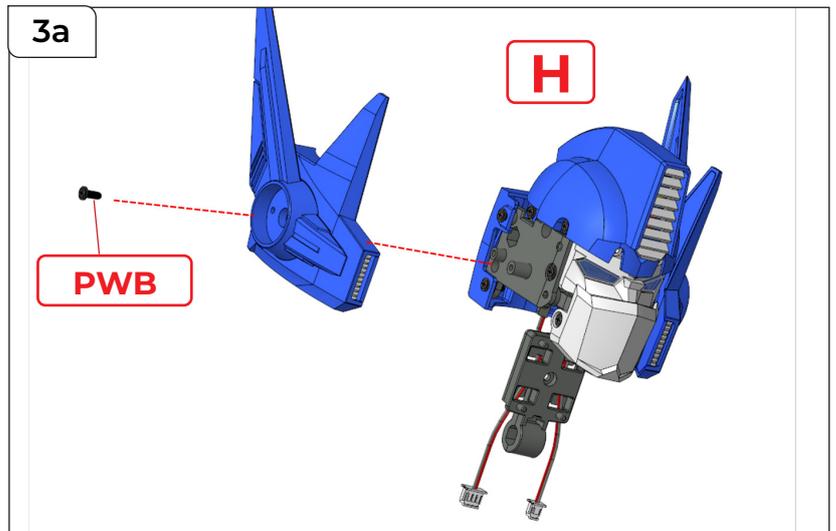
Assemblage de la tête - Partie 5



ÉTAPE 3

Appliquez de la colle sur TR-1-05 tel qu'indiqué, puis poussez TR-1-07 et TR-1-10 de chaque côté.

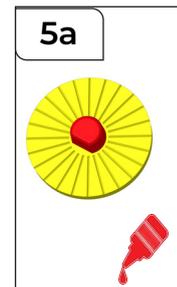
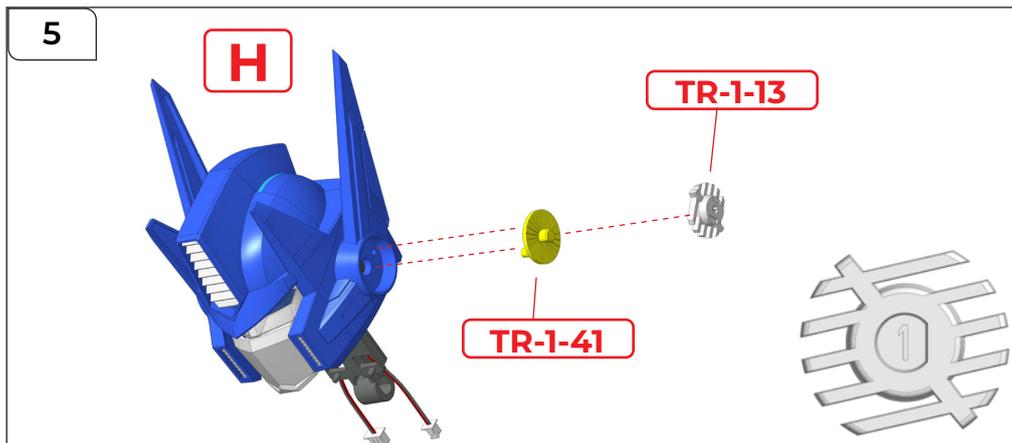
Fixez l'ensemble sur H avec 1 vis PWB.



ÉTAPE 4

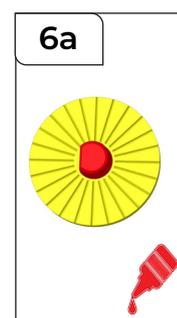
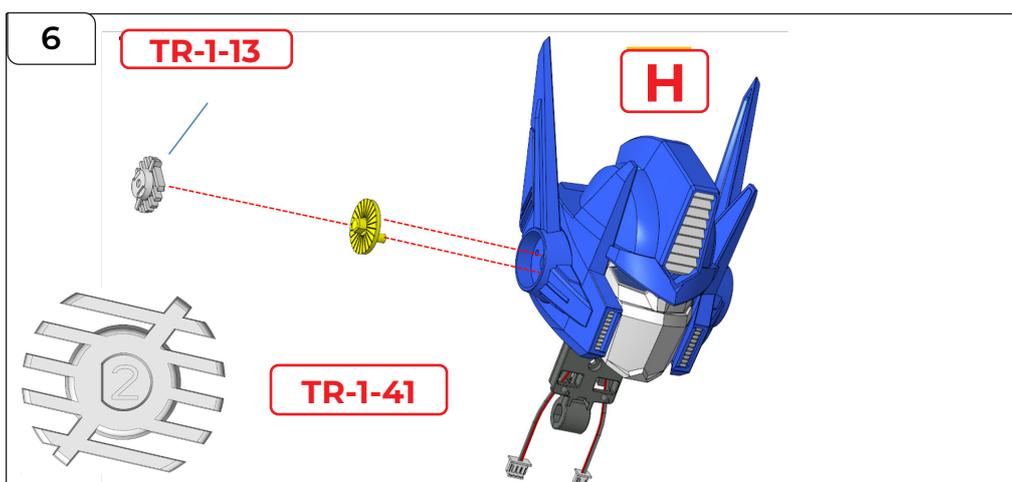
Appliquez de la colle sur TR-1-08 avant de pousser sur H tel qu'indiqué.

Assemblage de la tête - Partie 5



ÉTAPE 5

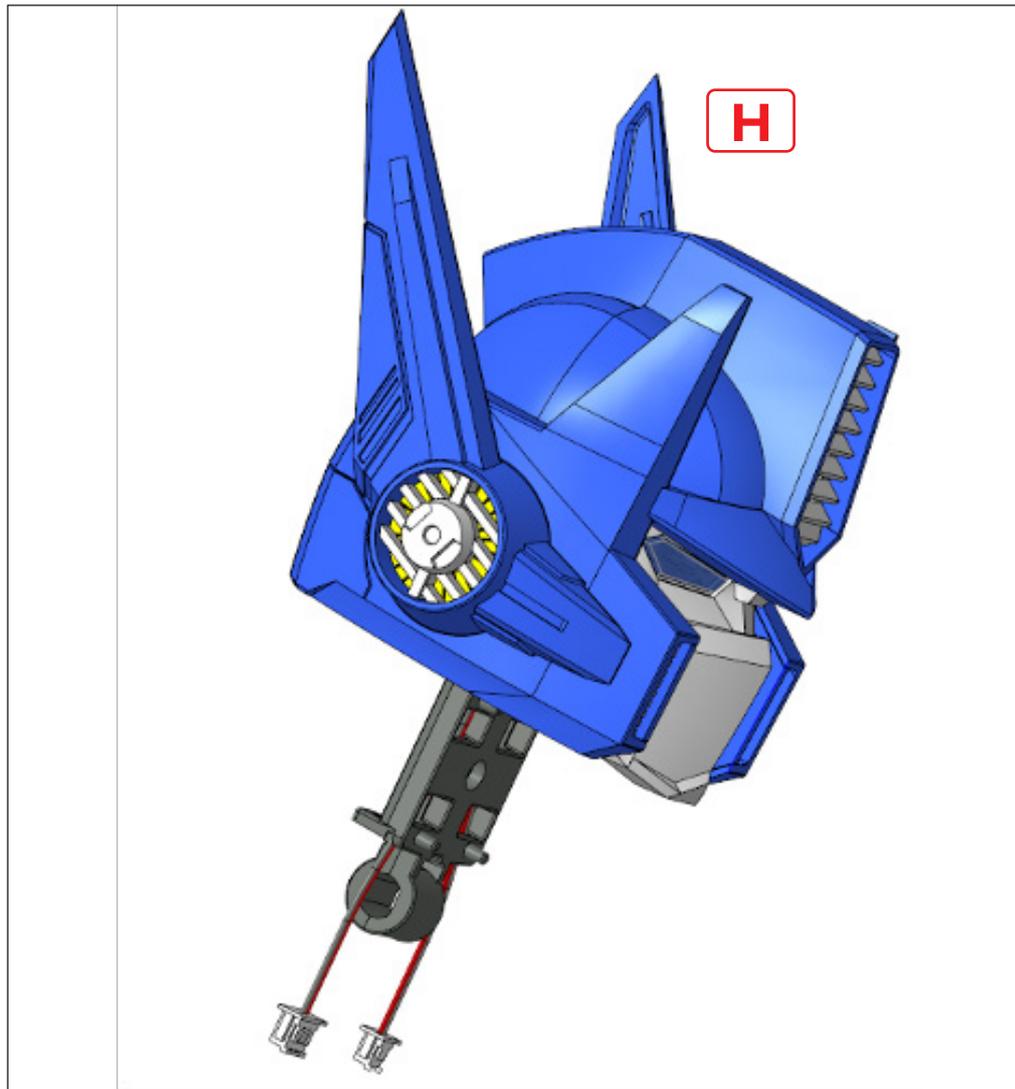
Appliquez de la colle sur **TR-1-41** tel qu'indiqué en 5a, puis posez sur **H**. Mettez ensuite **TR-1-13** en place (le numéro 1 étant orienté vers l'intérieur).



ÉTAPE 6

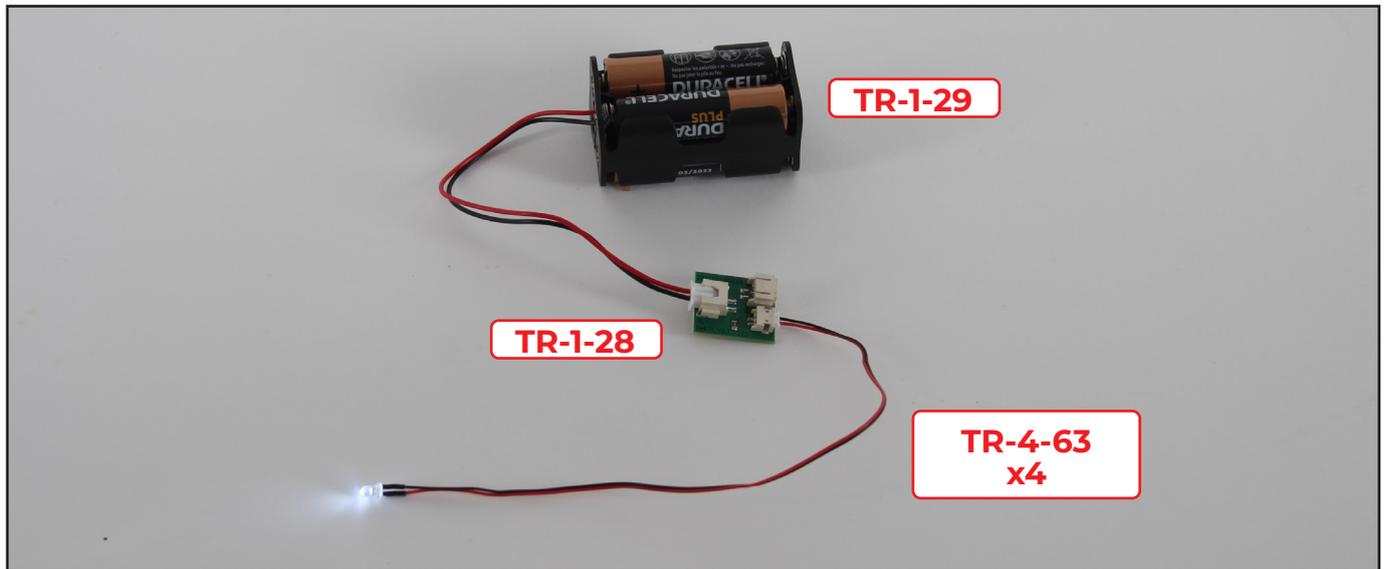
Appliquez de la colle sur **TR-1-41** tel qu'indiqué en 6a, puis poussez sur **H**. Mettez ensuite **TR-1-13** en place par-dessus (le numéro 2 étant orienté vers l'intérieur).

Assemblage de la tête - Partie 5



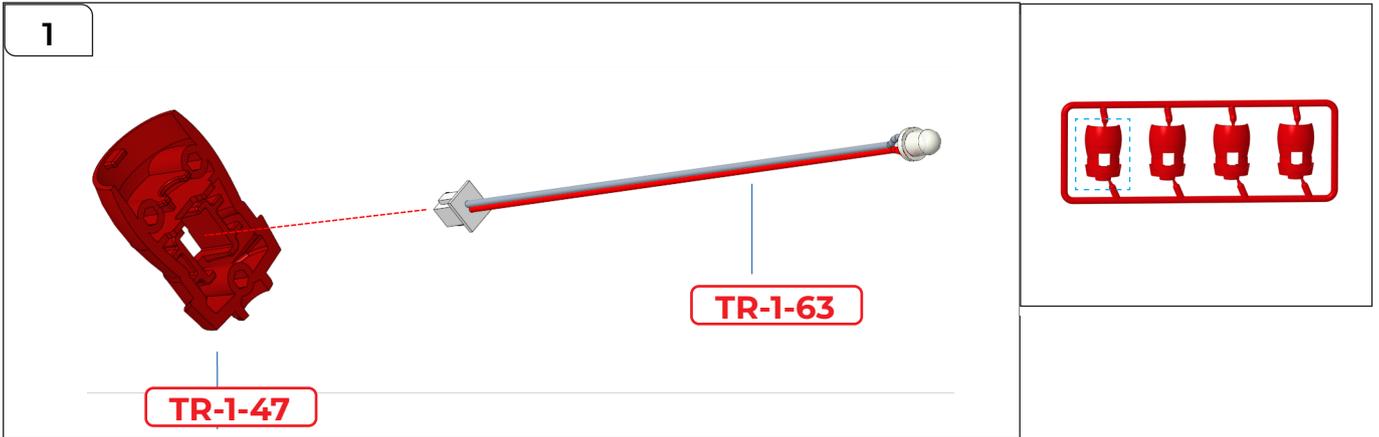
Assemblage du torse

Pour les prochaines étapes, vous allez assembler les phares et le torse. Avant de procéder, veuillez vérifier que les lumières LED fonctionnent correctement. Branchez le boîtier de piles (TR-1-29) sur le circuit imprimé (TR-1-28), puis branchez les LED, l'une après l'autre, sur le plus petit connecteur du circuit imprimé. Une fois branchées, les quatre LED devraient s'allumer.



Remarque : une fois que les LED sont assemblées sur le torse, elles seront collées en place. Il sera difficile de remplacer les LED défectueuses ou cassées si elle sont testées après l'assemblage.

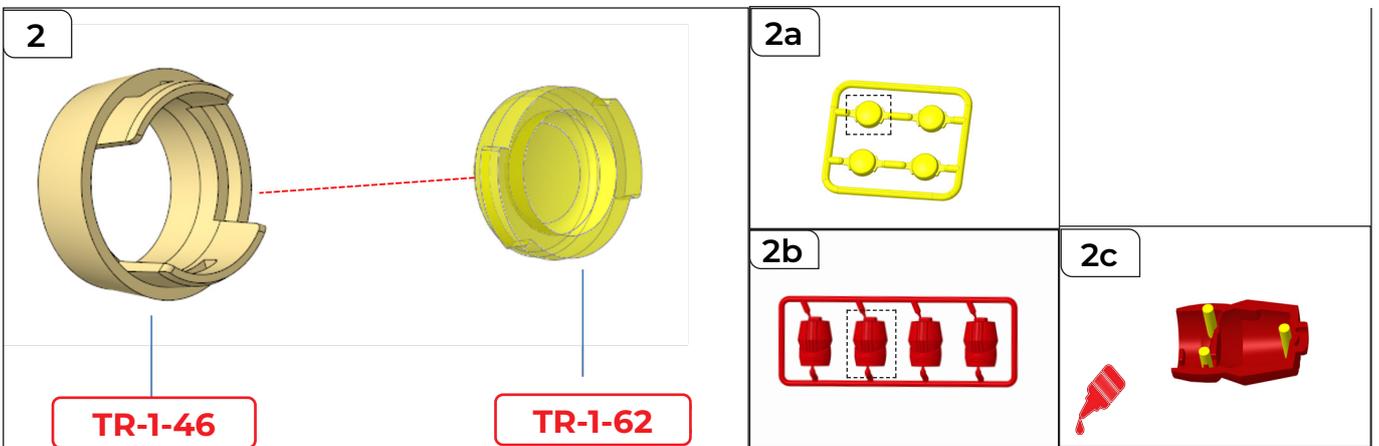
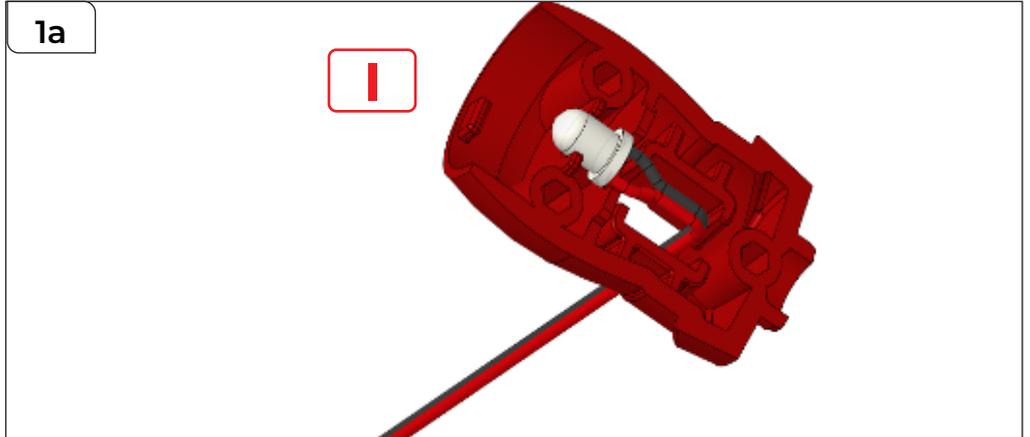
Assemblage du torse



ÉTAPE 1

Détachez une partie de TR-1-47 de la grappe.

Insérez 1 TR-1-63 dans TR-1-47 (longueur = 200 mm) tel qu'indiqué en 1a.

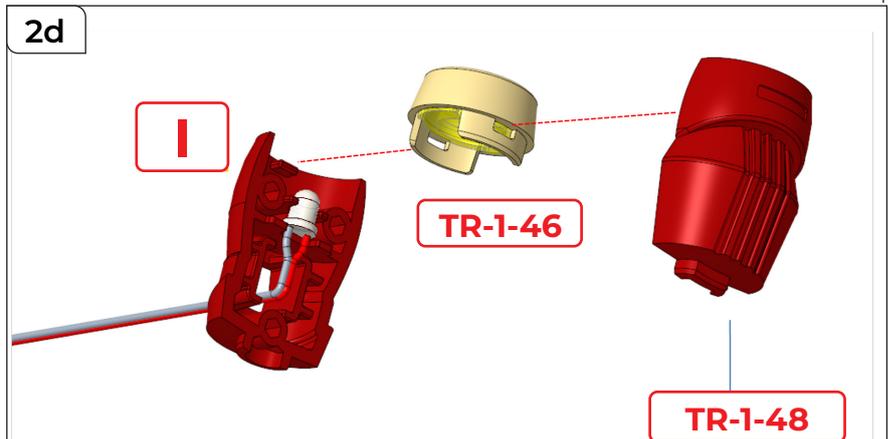


ÉTAPE 2

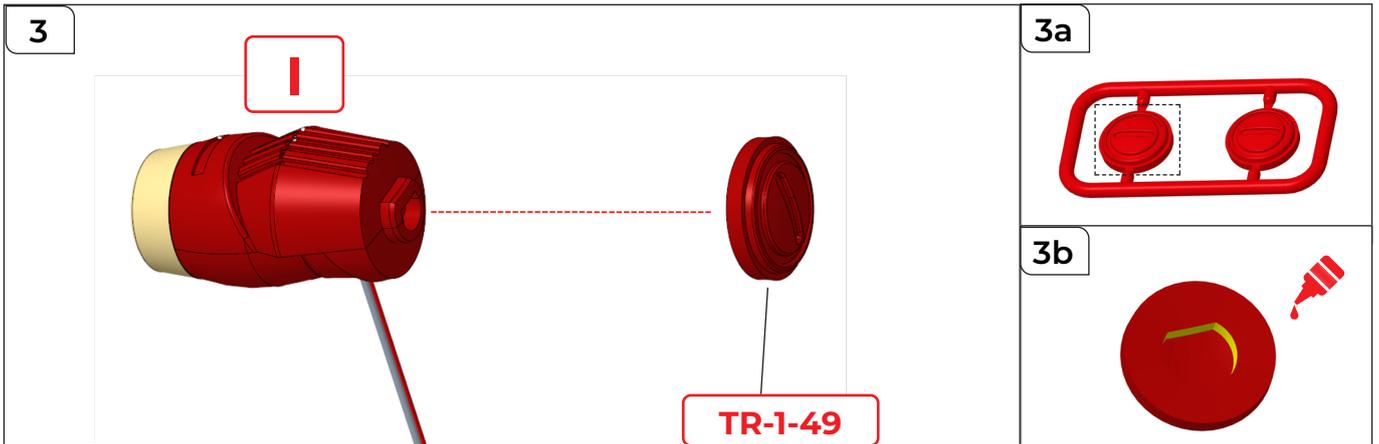
Détachez 1 pièce TR-1-62 de la grappe (2a), poussez-la sur TR-1-46, puis placez-la sur I.

Détachez une autre pièce TR-1-48 de la grappe (2b) et collez-la tel qu'indiqué en 2c.

Placez TR-1-48 sur I.

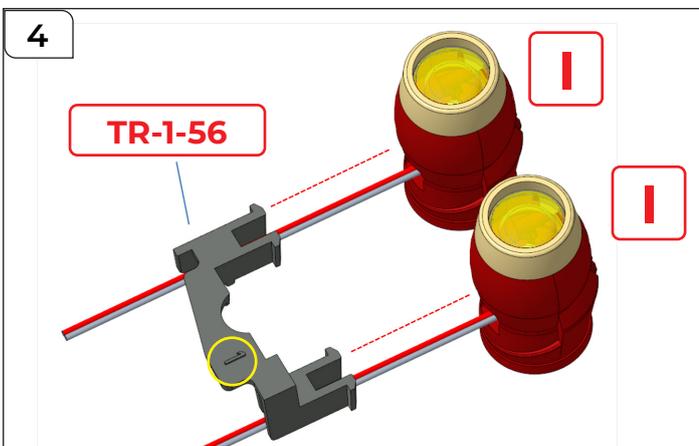
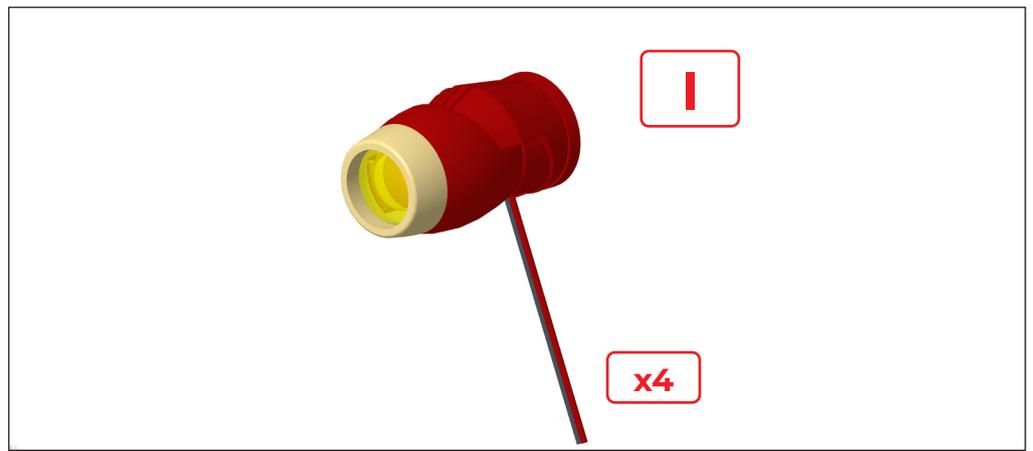


Assemblage du torse



ÉTAPE 3

Détachez 1 TR-1-49 de la grappe (3a) et collez-la tel qu'indiqué en 3b, puis poussez sur I. Répétez les étapes 1-3 pour obtenir 4 ensembles.



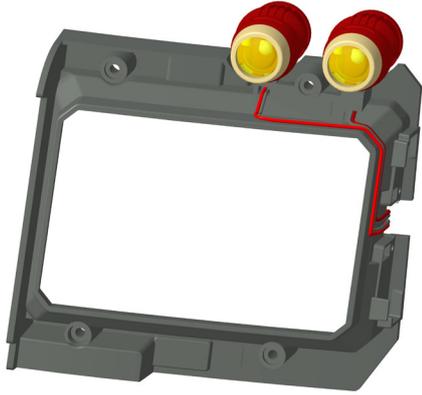
ÉTAPE 4

Poussez deux ensembles I dans TR-1-56 (marqué n° 1, entouré ci-dessus) jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent. Collez tel qu'indiqué en 4a et fixez sur TR-1-37 (également marqué n° 1 et entouré).



Assemblage du torse

5



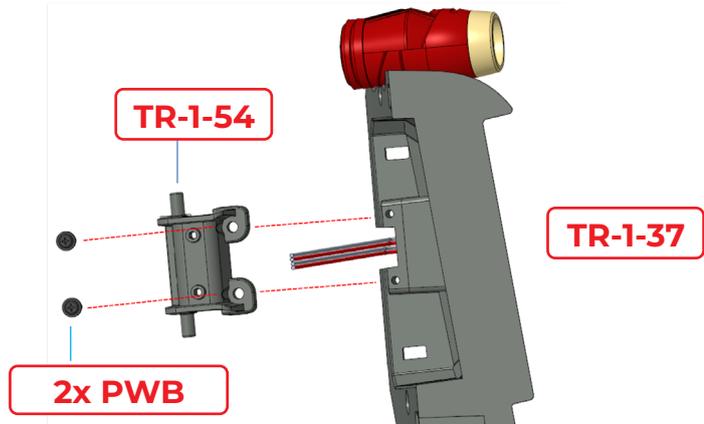
ÉTAPE 5

Passez les fils tel qu'indiqué.

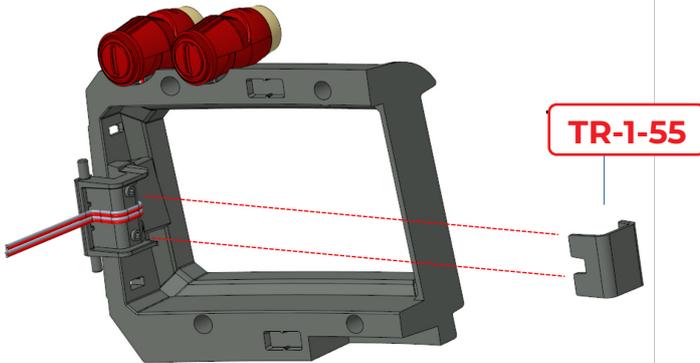
ÉTAPE 6

Placez TR-1-54 sur TR-1-37 et fixer l'ensemble avec 2 vis PWB.

6



7



7a



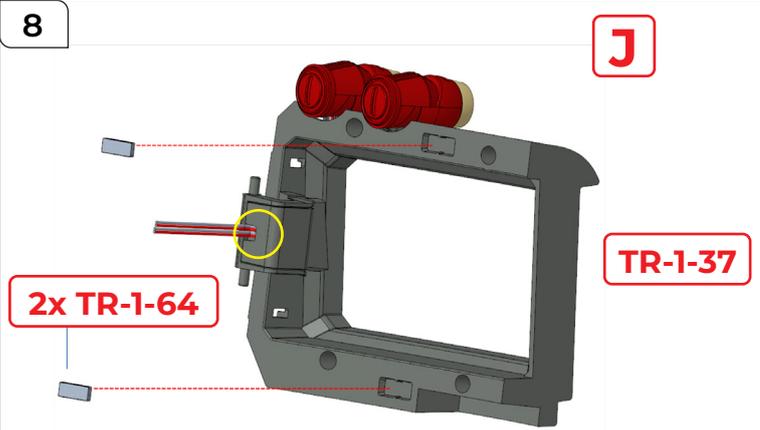
ÉTAPE 7

Appliquez de la colle sur la pièce TR-1-55 tel qu'indiqué en 7a, puis placez-la sur TR-1-54. Assurez-vous que les fils passent à travers la découpe entourée à l'étape 8 ci-dessous.

ÉTAPE 8

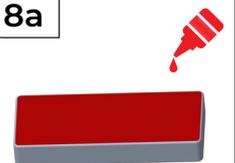
Collez 2 aimants TR-1-64 tel qu'indiqué en 8a, puis fixez-les sur TR-1-37. Les pièces TR-1-64 sont identiques des deux côtés.

8

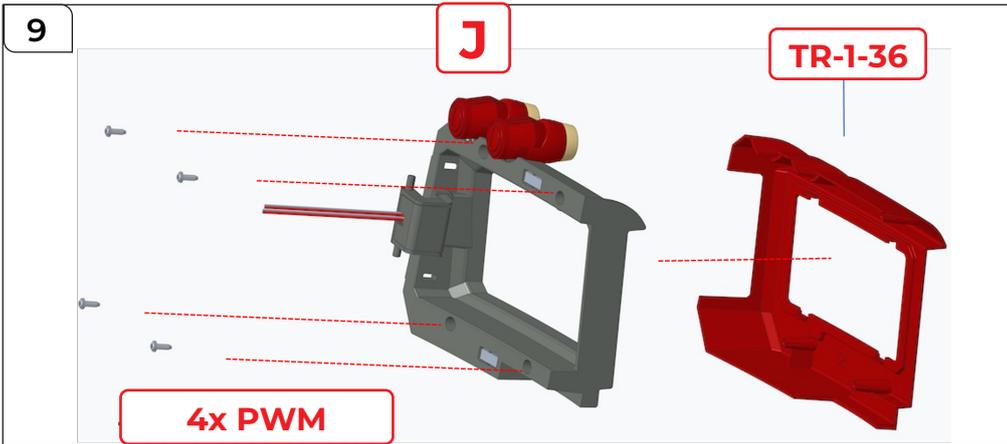


J

8a



Assemblage du torse

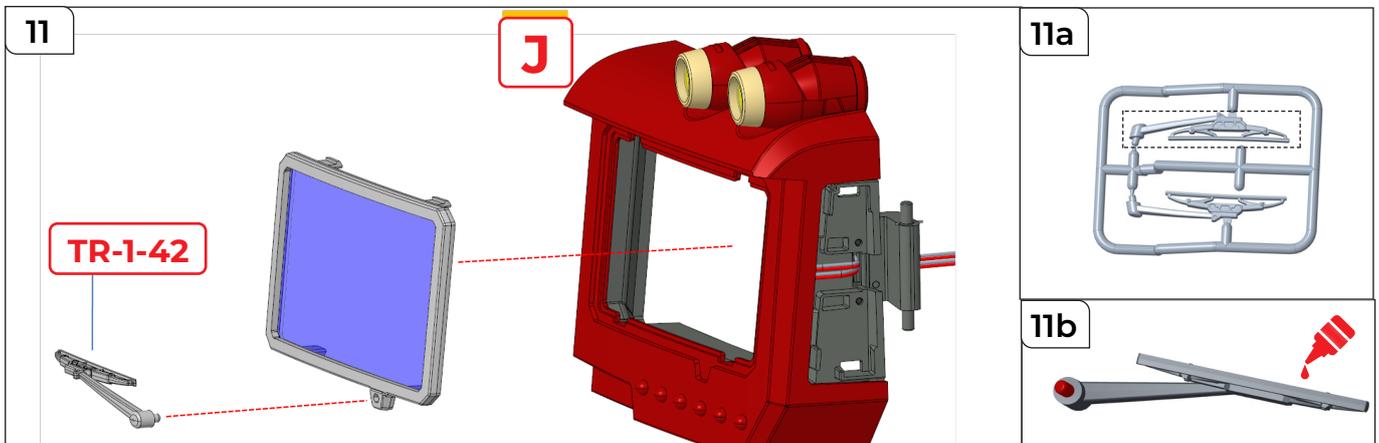
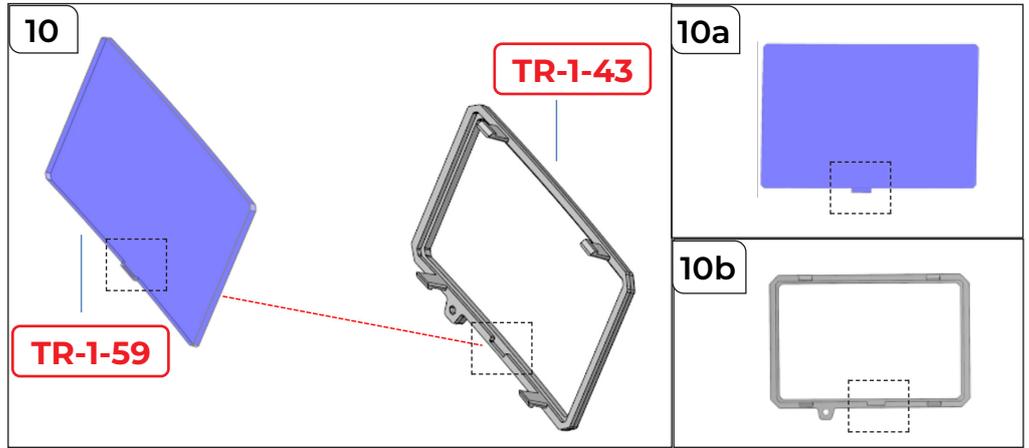


ÉTAPE 9

Positionnez TR-1-36 sur J, et fixez l'ensemble en utilisant 4 vis PWM.

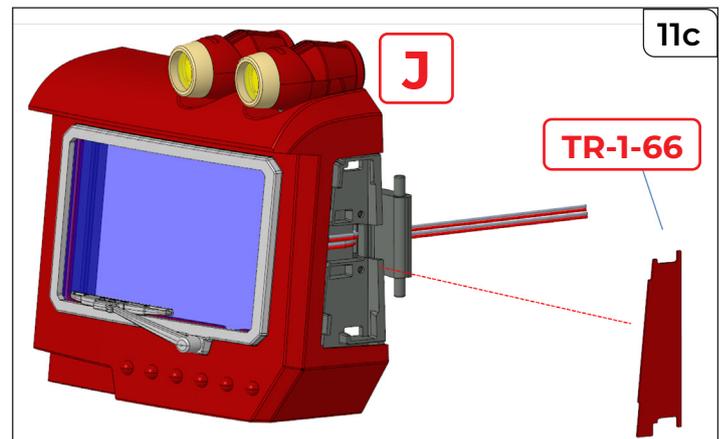
ÉTAPE 10

Alignez l'encoche de TR-1-59 avec le renforcement de TR-1-43 (mis en évidence et illustré dans les schémas 10a et 10b), et poussez-les l'une contre l'autre pour assembler la fenêtre latérale gauche.

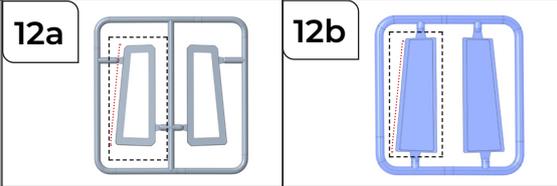
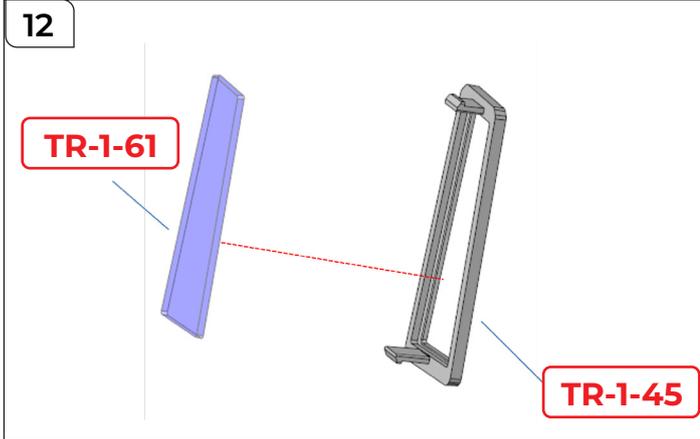


ÉTAPE 11

Positionnez la fenêtre latérale gauche sur J. Détachez 1 TR-1-42 de la grappe (11a) et collez tel qu'indiqué en 11b avant de la fixer sur la fenêtre latérale gauche. Retirez la pellicule protectrice de la pièce TR-1-66 avant de la placer sur J (11c).



Assemblage du torse

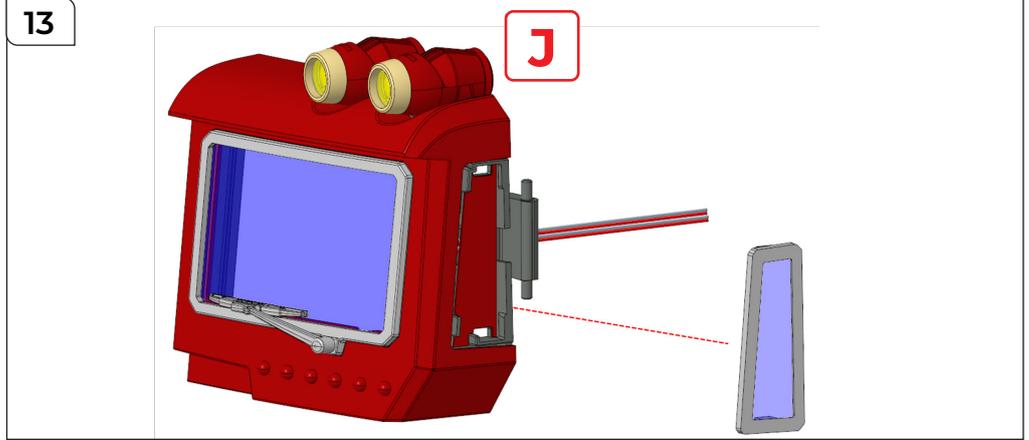


ÉTAPE 12

Détachez 1 TR-1-45 et 1 TR-1-61 de leurs grappes, positionnez-les de façon à faire correspondre leurs formes et emboîtez-les tel qu'indiqué en 12. TR-1-61 s'insère dans le renforcement de TR-1-45.

ÉTAPE 13

Mettez l'ensemble issu de l'étape 12 en position sur **J** tel qu'indiqué. Poussez fermement jusqu'à ce qu'il s'enclenche en émettant un clic.

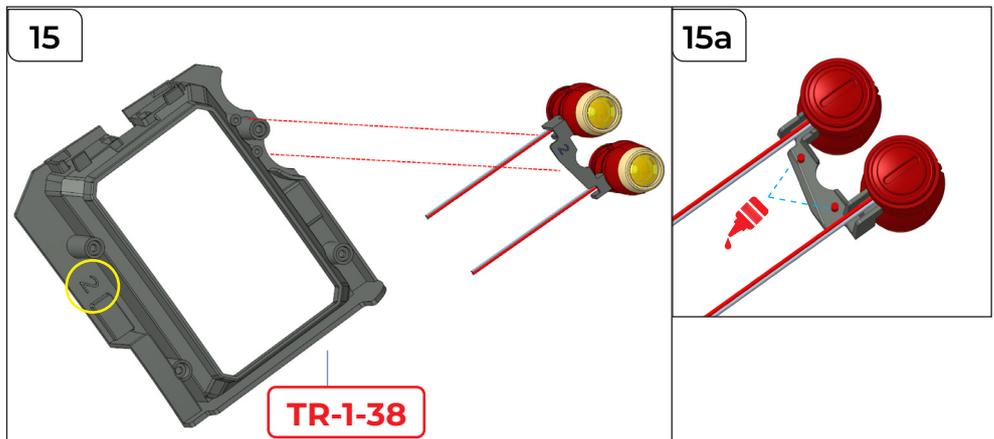


ÉTAPE 14

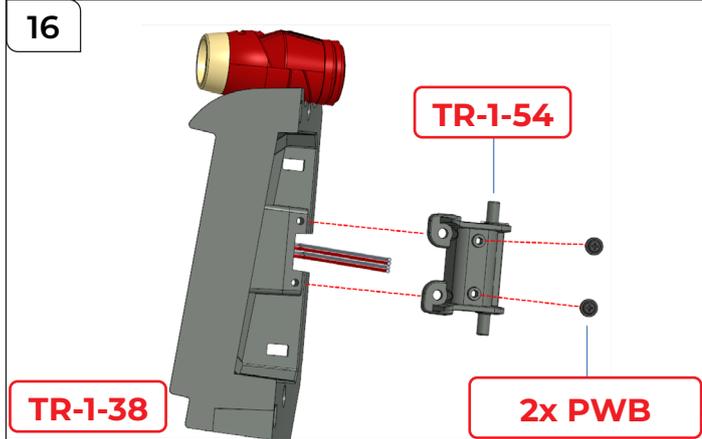
Placez les deux autres ensembles **I** dans **TR-1-57** (marque n° 2, entourée) jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent.

ÉTAPE 15

Appliquez de la colle sur l'ensemble issu de l'étape 14 tel qu'indiqué en 15a, puis fixez-le sur **TR-1-38** (également marqué n° 2).

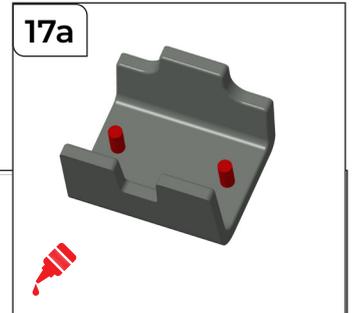


Assemblage du torse



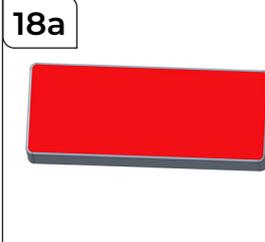
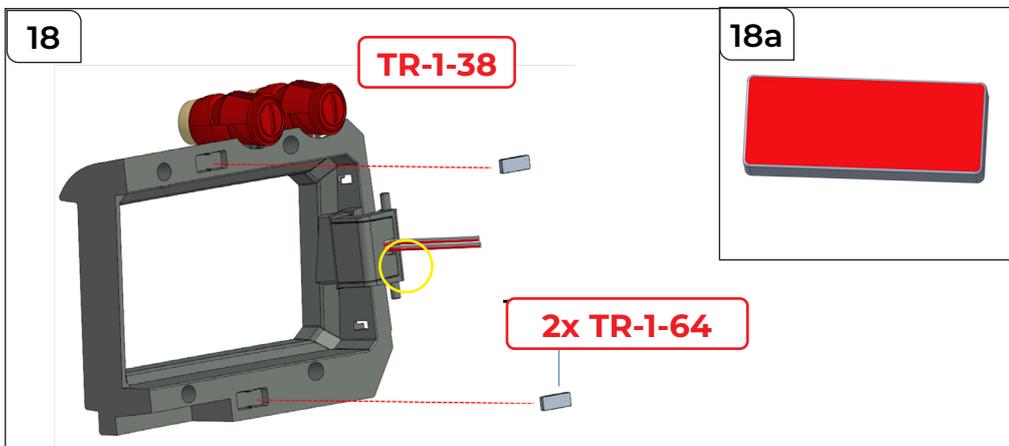
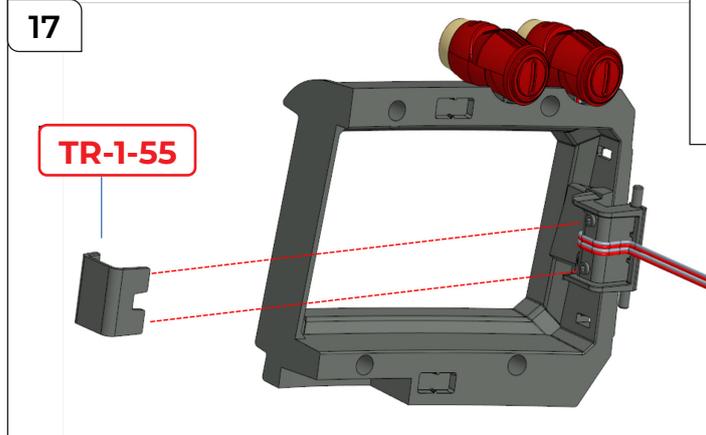
ÉTAPE 16

Placez TR-1-54 sur TR-1-38 et fixez l'ensemble avec 2 vis PWB.



ÉTAPE 17

Appliquez de la colle sur la pièce TR-1-55 tel qu'indiqué en 17a, puis positionnez-la sur TR-1-54, en veillant à ce que le fil dépasse de l'encoche (entourée à l'étape 18 ci-dessous).

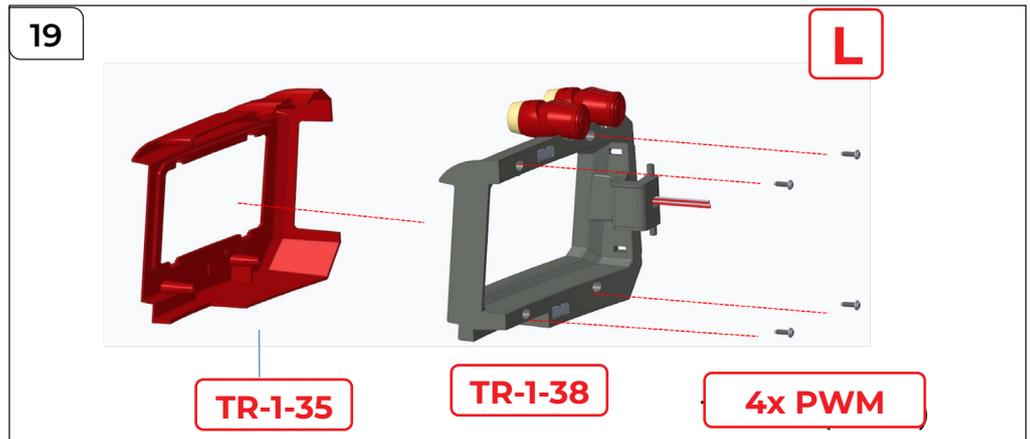


ÉTAPE 18

Appliquez de la colle sur 2 aimants TR-1-64 tel qu'indiqué en 18a (ces pièces sont identiques des deux côtés), puis fixez-les sur TR-1-38.

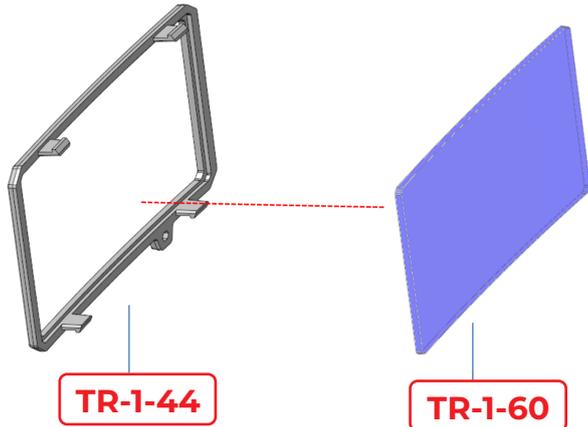
ÉTAPE 19

Placez TR-1-35 sur TR-1-38 et fixez l'ensemble avec 4 vis PWM.



Assemblage du torse

20



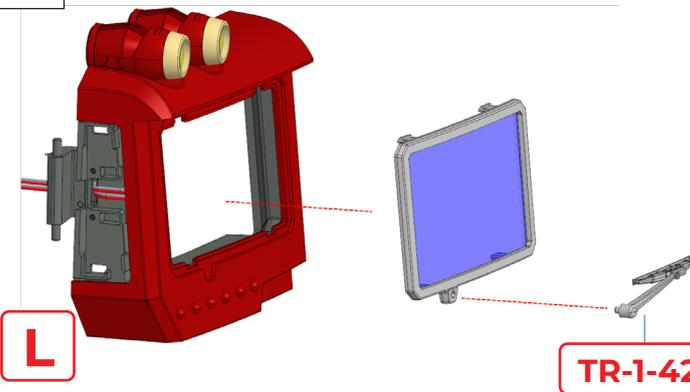
ÉTAPE 20

Poussez **TR-1-60** dans le renforcement de **TR-1-44** pour assembler la fenêtre latérale droite.

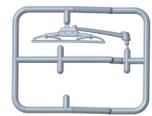
ÉTAPE 21

Positionnez la fenêtre latérale droite sur **L**. Détachez une autre pièce **TR-1-42** de la grappe. Collez tel qu'indiqué en 21b et fixez l'ensemble sur le cadre de la fenêtre.

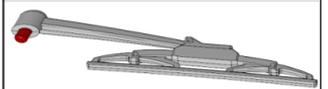
21



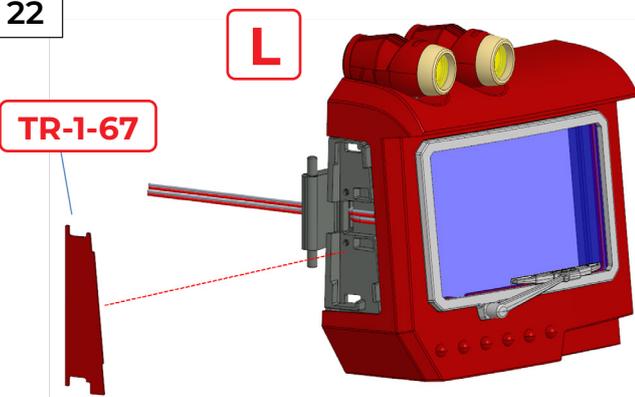
21a



21b



22



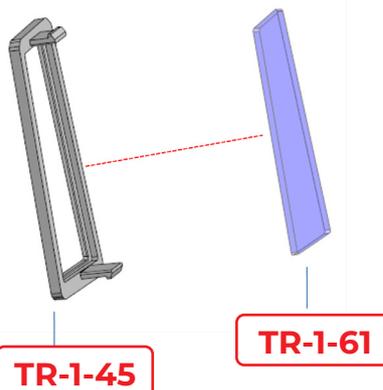
ÉTAPE 22

Retirez la pellicule protectrice de la pièce **TR-1-67** avant de la poser sur **L**.

ÉTAPE 23

Détachez **TR-1-45** et **TR-1-61** de leurs grappes. En les positionnant de façon à faire correspondre leurs formes, insérez **TR-1-61** dans le renforcement de **TR-1-45**.

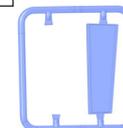
23



23

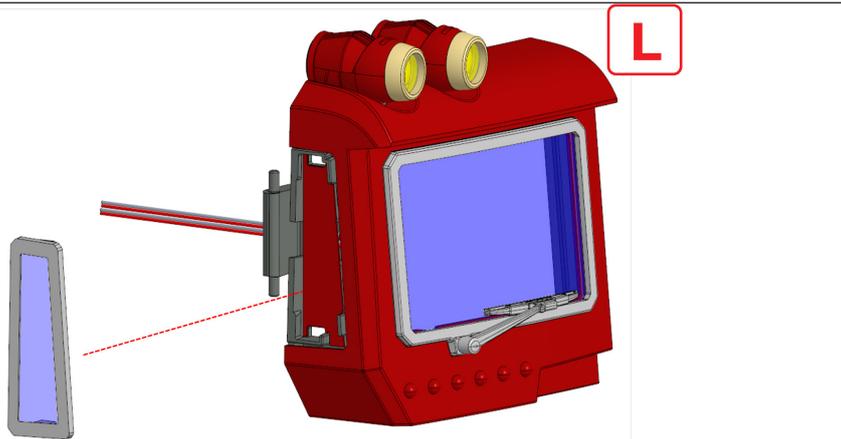


23



Assemblage du torse

24

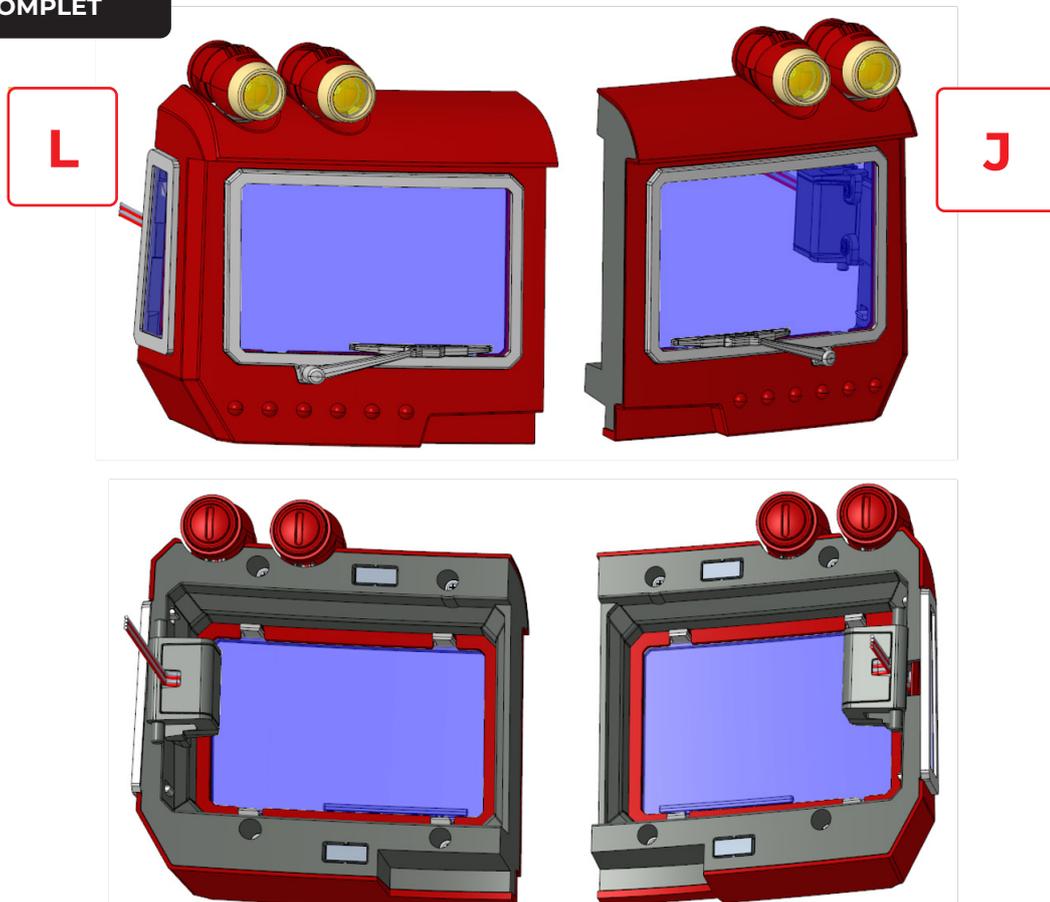


ÉTAPE 24

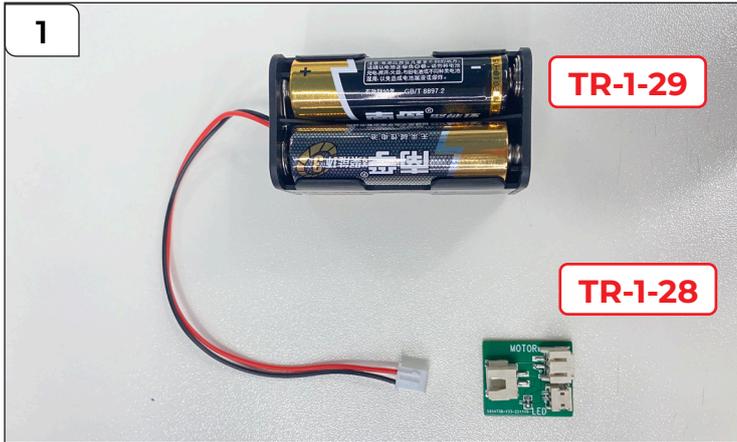
Poussez la fenêtre assemblée à l'étape 23 sur **L** jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

Les fenêtres latérales gauche et droite sont à présent terminées !

TORSE COMPLET



Test de l'électronique

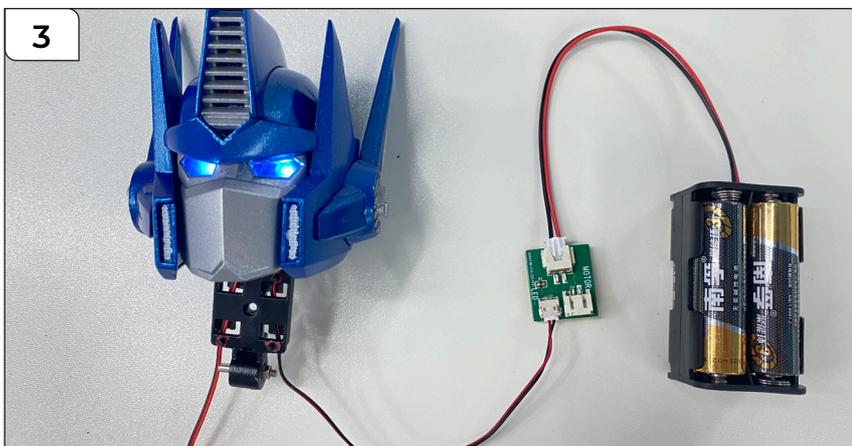
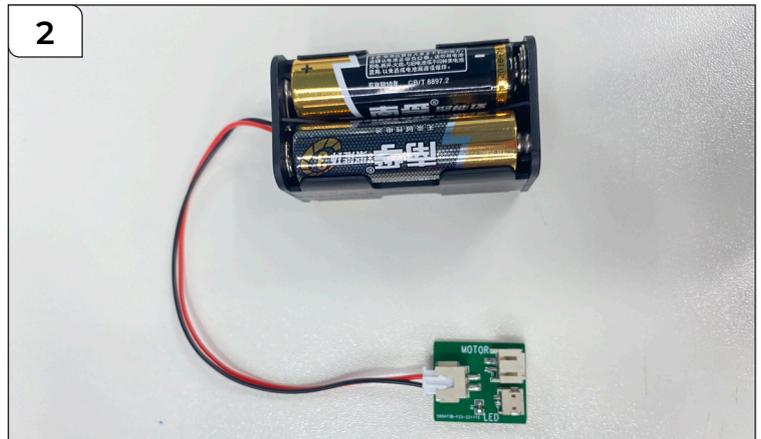


ÉTAPE 1

Prenez le compartiment à piles **TR-1-29** et le circuit imprimé **TR-1-28**. Insérez 4x piles AA dans le compartiment à piles.

ÉTAPE 2

Branchez la fiche dans la prise du circuit imprimé tel qu'indiqué.

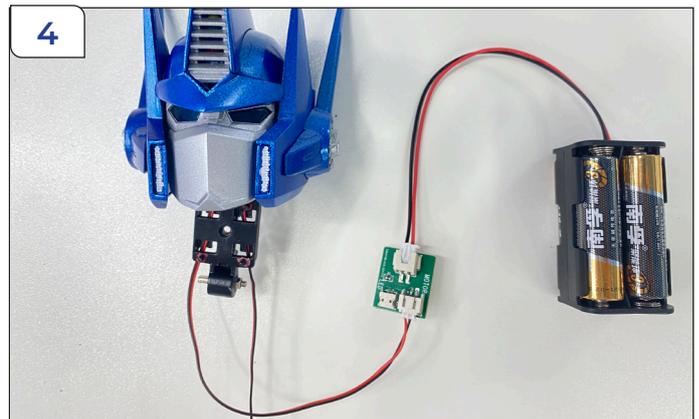


ÉTAPE 3

Prenez la tête assemblée et branchez le fil de gauche dans le circuit imprimé. Les yeux doivent s'allumer tel qu'indiqué.

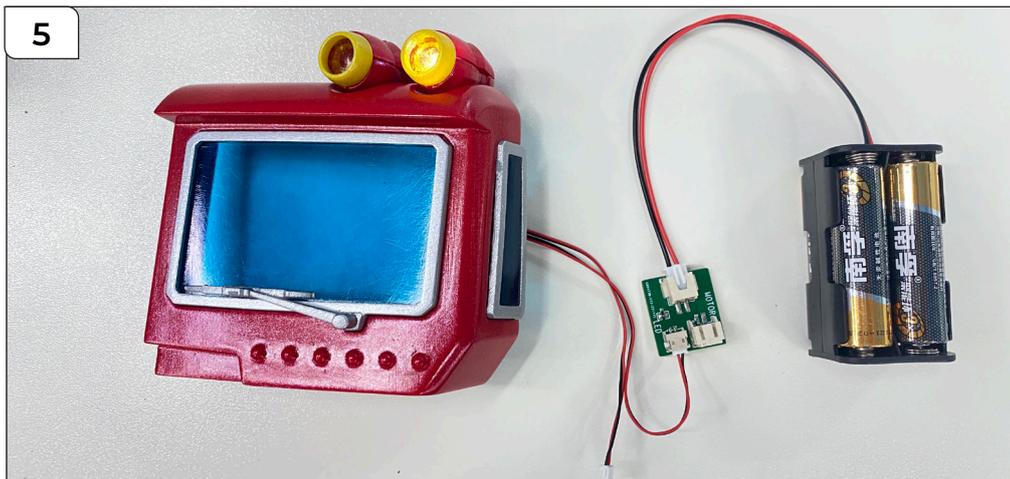
ÉTAPE 4

Branchez le fil droit de la tête sur le circuit imprimé. Le moteur doit fonctionner et faire bouger le masque de haut en bas.



Test de l'électronique

5



ÉTAPE 5

Prenez les fenêtres gauche et droite du torse et branchez les câbles, un par un, sur le circuit imprimé. Les quatre phares doivent s'allumer. Nous ne montrons ici qu'un seul des phares, mais vérifiez que les quatre fonctionnent correctement.

ÉTAPE TERMINÉE

