



FDNY®

CAMION DE POMPIERS

TOWER LADDER 9



Pack 07

NOTICE DE MONTAGE

ÉTAPE 44 : CADRE DU COMPARTIMENT
DE RANGEMENT DROIT

ÉTAPE 47 : PIÈCES DU COMPARTIMENT INTÉRIEUR
ET DE LA PREMIÈRE ÉCHELLE

ÉTAPE 45 : MONTAGE D'UN COMPARTIMENT
DE RANGEMENT

ÉTAPE 48 : BLOC OPTIQUE ARRIÈRE DROIT
ET ACCESSOIRES

ÉTAPE 46 : STABILISATEUR ARRIÈRE DROIT
ET MARCHEPIED

ÉTAPE 49 : FEUX DE SIGNALISATION ARRIÈRE ET
SECTION DE TOIT DU CADRE-CHÂSSIS

Conseils d'experts

 **Pensez à bien conserver TOUTES les vis non utilisées car vous en aurez besoin ultérieurement.**

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 camion de pompiers, le côté gauche ou droit s'entend dans le sens de la marche avant du véhicule.



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.

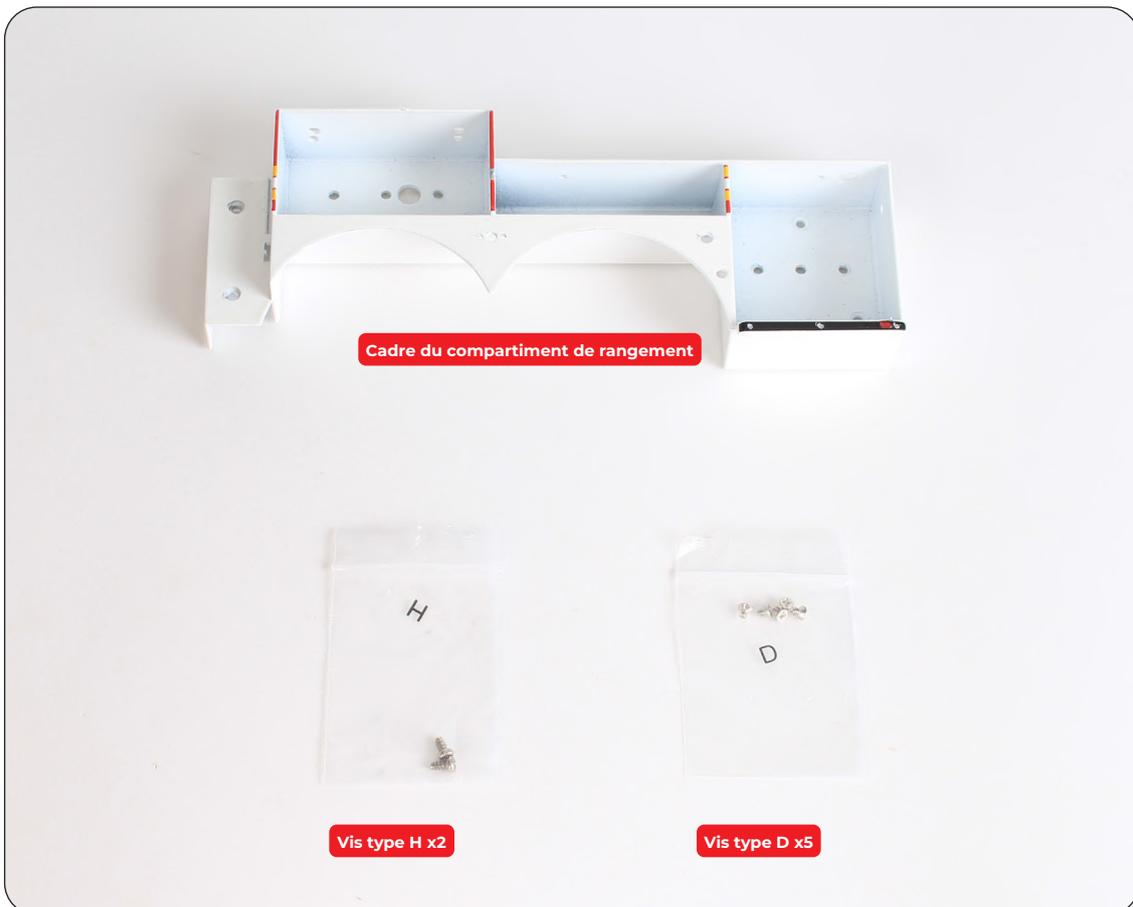
Étape 44 : Cadre du compartiment de rangement droit

Cette étape ne comporte aucun assemblage. Déballez les pièces et passez directement à l'étape 45 pour poursuivre le montage.



ÉTAPE 44 - LISTE DES PIÈCES

Nom
Cadre du compartiment de rangement
Vis type H x2
Vis type D x5



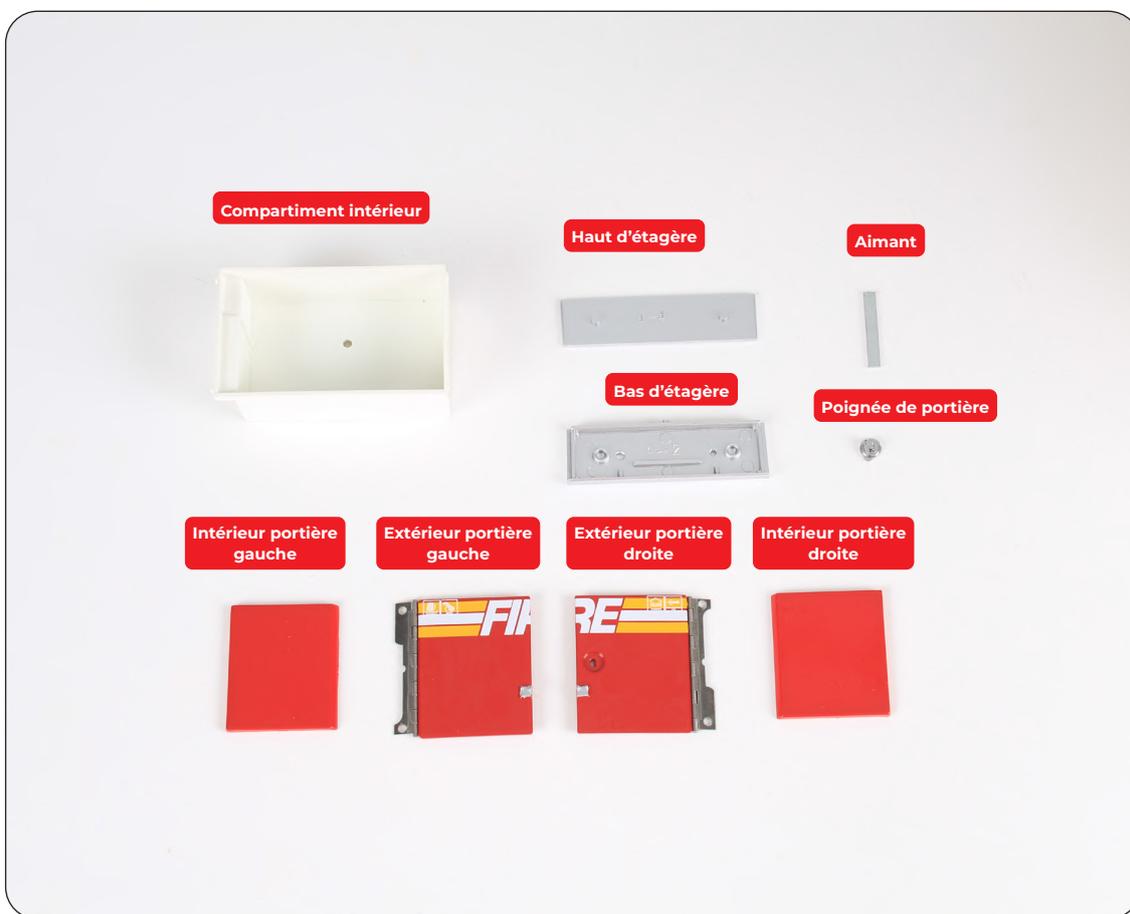
Étape 45 : Montage d'un compartiment de rangement

Le pack 7 continue avec l'assemblage du compartiment le plus à l'arrière sur le côté droit.



ÉTAPE 45 - LISTE DES PIÈCES

Nom
Compartiment intérieur
Haut d'étagère
Aimant
Bas d'étagère
Poignée de portière
Intérieur portière gauche
Extérieur portière gauche
Extérieur portière droite
Intérieur portière droite



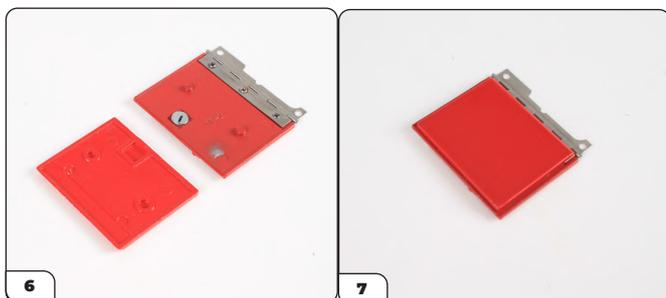
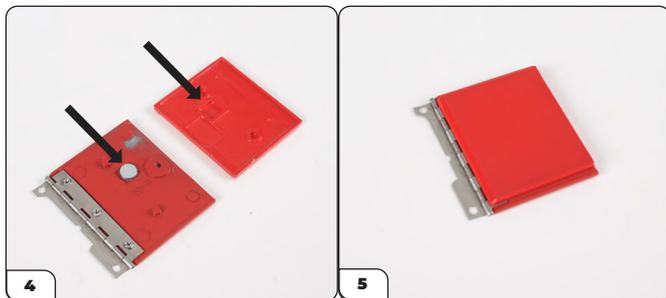
Étape 45 : Montage d'un compartiment de rangement



Pour assembler l'étagère, placez l'aimant dans la rainure située sur le bord avant du haut d'étagère.



Prenez le bas d'étagère et alignez les pattes avec les points de fixation du haut d'étagère (2). Appliquez de la colle avant de presser fermement la partie inférieure dans la partie supérieure (3).



Prenez la porte avant droite et la porte arrière droite (toutes deux numérotées R8-1). Alignez-les de sorte que les évidements des aimants soient correctement alignés (cf. flèches). Appliquez de la colle avant de presser fermement les parties avant et arrière l'une contre l'autre (4 & 5 ci-dessus). Répétez l'opération pour assembler la porte gauche (marquée R8-2, cf. photos 6 et 7).



Appliquez de la colle et fixez la poignée sur la portière droite.

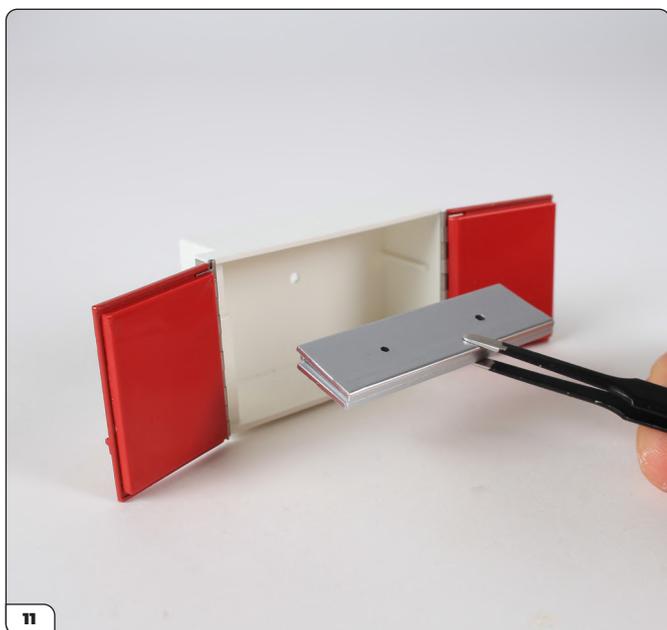
Étape 45 : Montage d'un compartiment de rangement



Prenez l'intérieur du compartiment et notez que les différentes formes des charnières correspondent aux formes des supports de charnière sur le compartiment. Appliquez un peu de colle sur le support de charnière. Installez la charnière sur le support, en vérifiant que la portière se ferme correctement.



Répétez l'opération pour fixer la portière droite sur le côté opposé en appliquant un peu plus de colle sur la surface du support de charnière.



Faites glisser les côtés de l'étagère sur les rainures du compartiment. Les deux trous de l'étagère doivent être orientés vers le haut et serviront plus tard à ranger un outil. Vérifiez que la petite patte située à l'arrière de l'étagère est bien logée dans le trou à l'arrière du compartiment.



Voici à quoi doit ressembler l'étagère une fois installée.

Étape 45 : Montage d'un compartiment de rangement

ÉTAPE TERMINÉE



Étape 46 : Stabilisateur arrière droit et marchepied

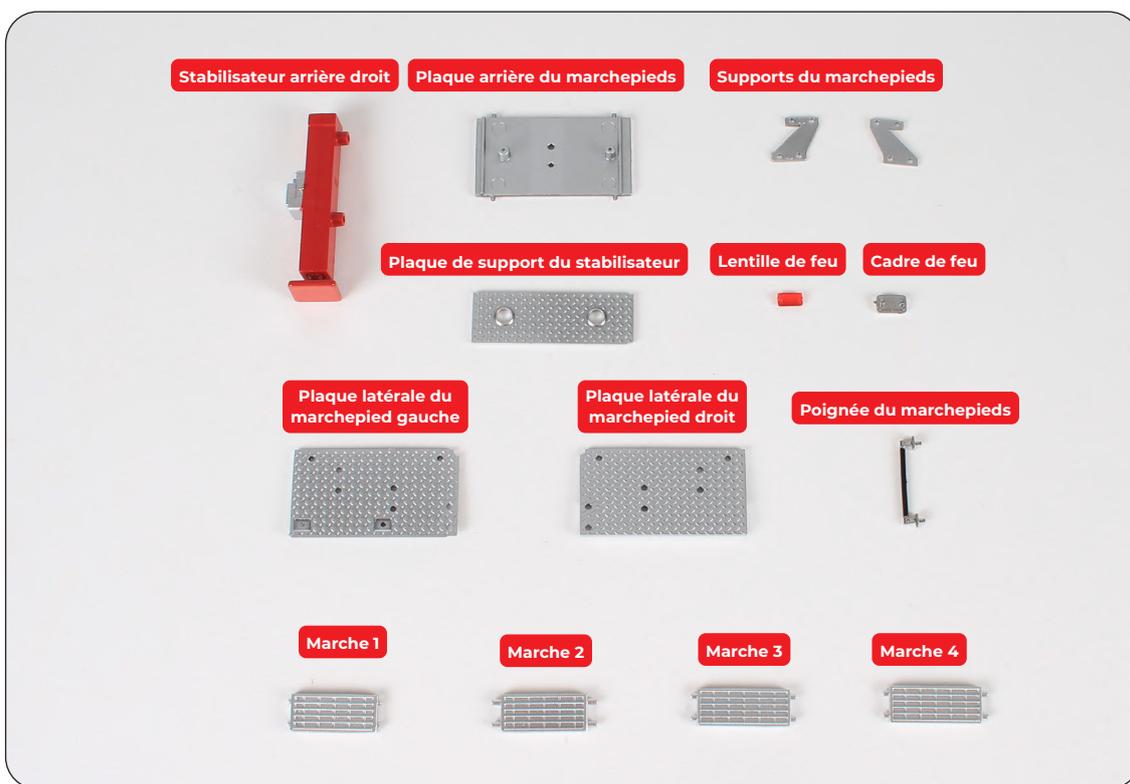
L'étape suivante suit le même processus que celui décrit à l'étape 38 pour l'assemblage des marches et l'installation du stabilisateur arrière.



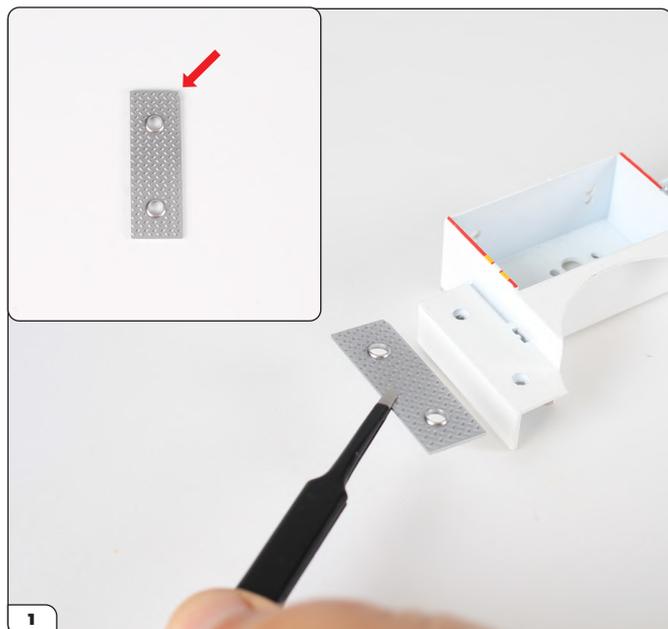
ÉTAPE 46 - LISTE DES PIÈCES

Nom

Stabilisateur arrière droit
Plaque arrière du marchepieds
Supports du marchepieds
Plaque de support du stabilisateur
Lentille de feu
Cadre de feu
Plaque latérale du marchepied gauche
Plaque latérale du marchepied droit
Poignée du marchepieds
Marche 1
Marche 2
Marche 3
Marche 4



Étape 46 : Stabilisateur arrière droit et marchepied

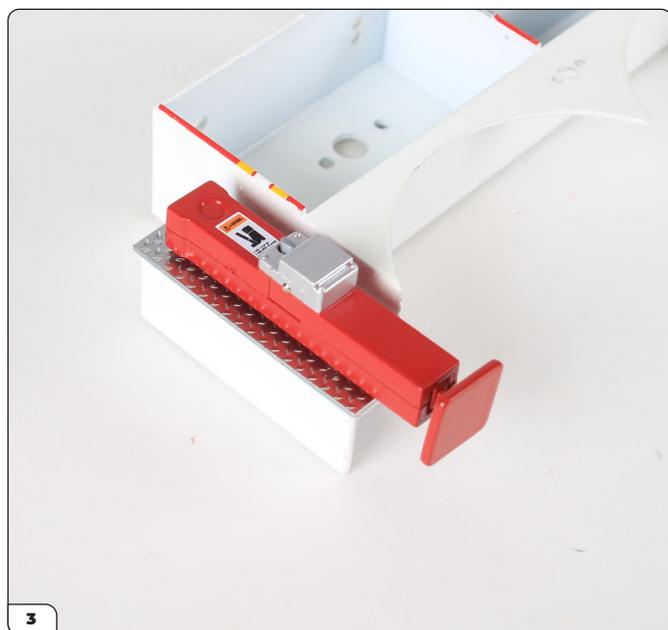


INSTALLATION DU STABILISATEUR ARRIÈRE DROIT

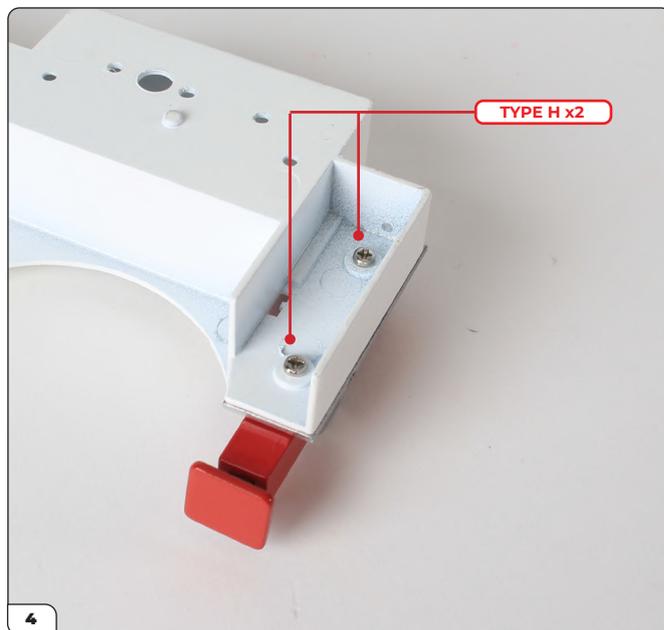
Prenez le cadre du compartiment de rangement fourni à l'étape 44 et la plaque de support du stabilisateur. Après avoir placé l'encoche dans le coin supérieur droit (cf. encadré), alignez la plaque sur l'extrémité du cadre.



En laissant la plaque de support reposer sur les deux points de fixation, positionnez le stabilisateur gauche par-dessus de sorte que ses ergots ressortent par les trous de fixation.



Maintenez les composants en place pendant que vous retournez le cadre pour fixer l'ensemble du côté opposé.

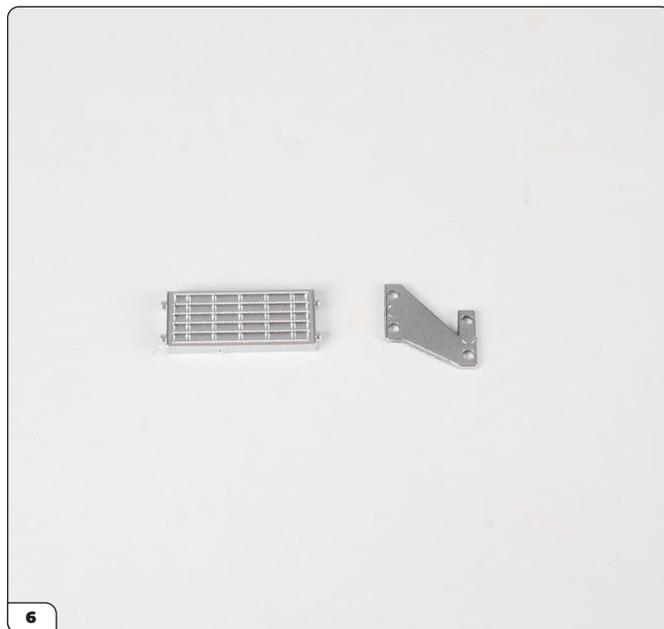


Fixez le stabilisateur à l'aide de 2 vis de type H, fournies à l'étape 44.

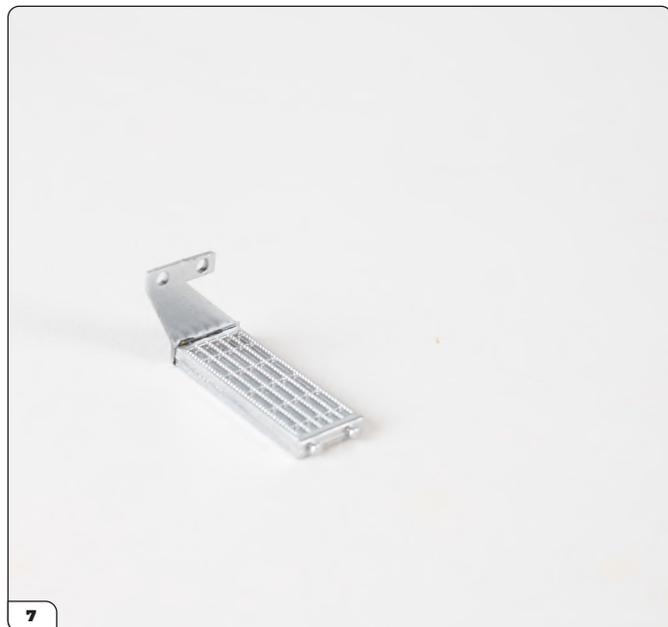
Étape 46 : Stabilisateur arrière droit et marchepied



Prenez les quatre marches et notez les différences de taille et au niveau des pattes : la marche 1 a des pattes très courtes ; la marche 2 a des pattes longues ; et les marches 3 et 4 sont identiques.
Conseil : grattez l'excédent de peinture sur les pattes de fixation si nécessaire lors de l'assemblage.



Prenez la marche 1, avec les pattes très courtes, et alignez celles-ci avec un support de marchepieds dans l'orientation indiquée. Appliquez une goutte de colle sur les pattes avant de les insérer dans les trous du support, tel qu'indiqué sur la photo.



La longue patte rectangulaire du support doit être la plus éloignée de la marche, comme le montrent cette photo et la suivante.



Prenez la marche 2, avec les pattes les plus longues, et poussez celles-ci dans l'extrémité libre du support, au-dessus de la marche 1. Vérifiez que les grilles des marches sont bien orientées dans le même sens.

Étape 46 : Stabilisateur arrière droit et marchepied



Fixez le dernier support de marchepieds à l'extrémité opposée des marches, en vous assurant qu'il est bien orienté dans le même sens que le premier support.



Une fois monté, le support de marchepieds doit ressembler à ceci.



Retournez les marches et vérifiez qu'elles ressemblent à ceci, les pattes les plus longues du deuxième marchepieds étant clairement visibles.

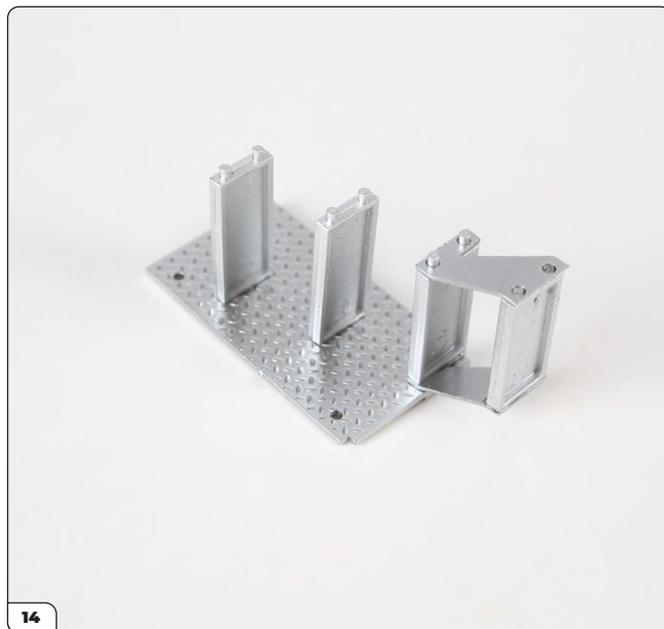


Prenez ensuite la marche 3 (les marches 3 et 4 sont identiques) et insérez-la dans les trous de la plaque latérale droite.

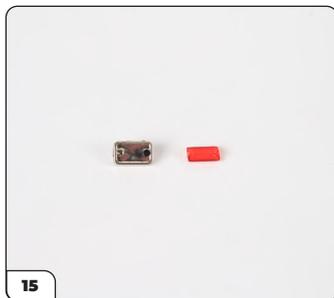
Étape 46 : Stabilisateur arrière droit et marchepied



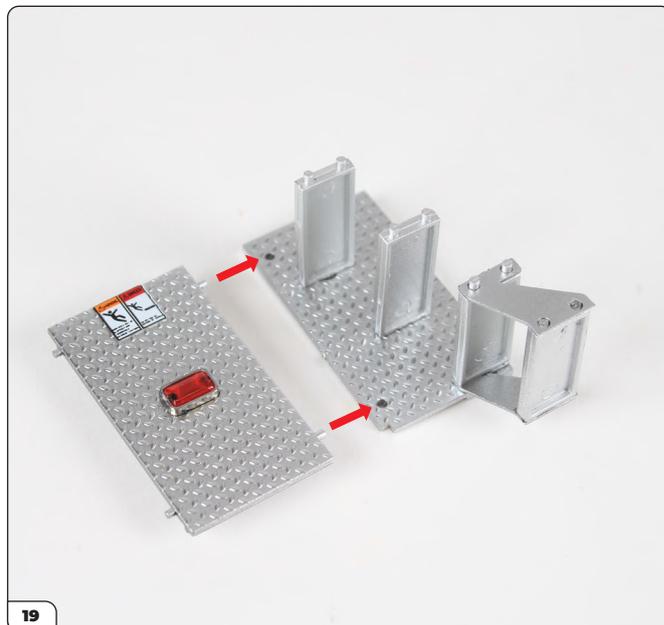
Prenez ensuite la marche 4 et poussez-la dans la plaque latérale de la marche gauche, juste en dessous de la marche 3.



Les pattes plus longues de la marche 2 peuvent à présent être insérées dans les trous situés le long du bord inférieur de la plaque latérale. Vérifiez à nouveau que l'orientation est correcte et que les marches « montent » bien dans le même sens.

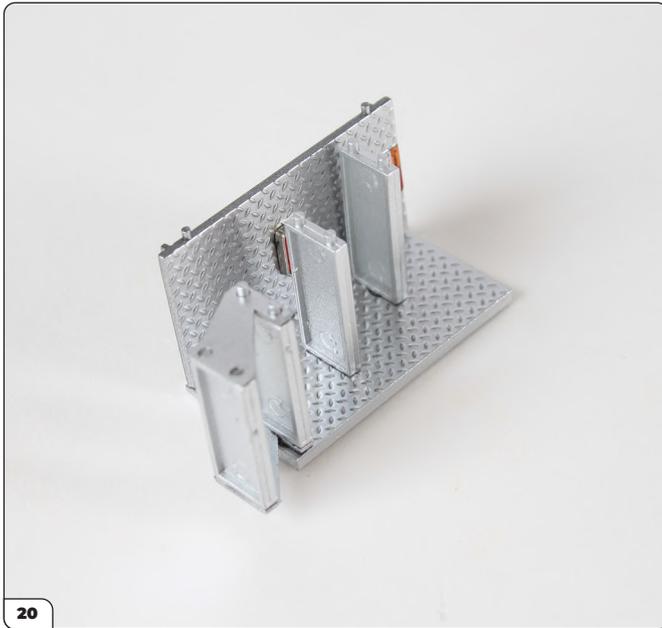


Assemblez le feu en poussant le lentille dans le cadre, puis poussez l'ensemble pour le mettre en place sur la plaque arrière (14). Fixez ensuite la poignée sur la plaque latérale gauche. Appliquez un peu de colle pour maintenir les éléments en place.



Alignez la plaque arrière avec le marchepied. Collez les pattes de fixation et le long du bord de la plaque arrière.

Étape 46 : Stabilisateur arrière droit et marchepied

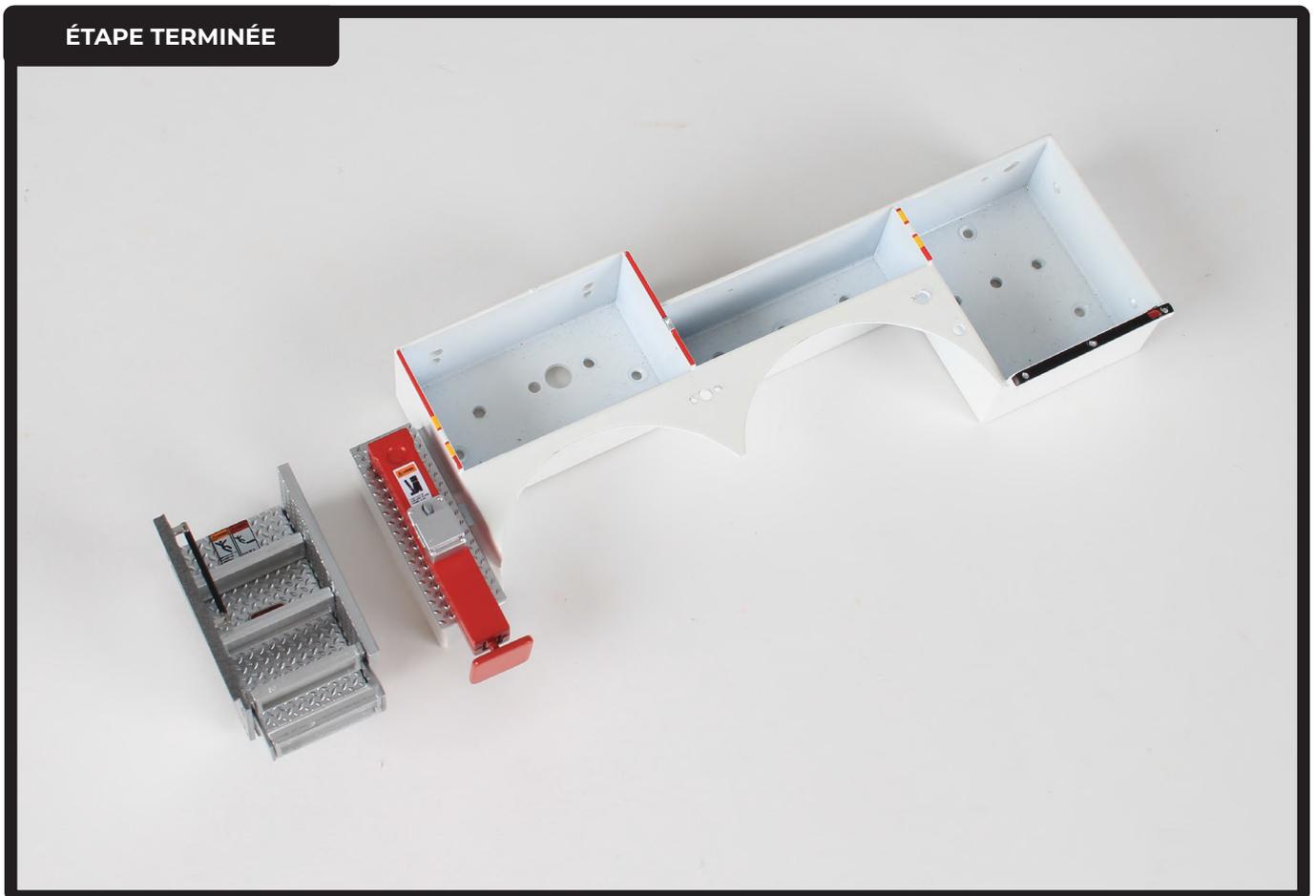


Poussez les plaques l'une contre l'autre.



Prenez la plaque latérale gauche et, avec la poignée tournée vers l'intérieur, mettez-la en place en l'ajustant sur les pattes de la plaque arrière et les trois marches supérieures. Appliquez encore un peu de colle pour assurer une bonne fixation.

ÉTAPE TERMINÉE



Étape 47 : Pièces du compartiment intérieur et de la première échelle

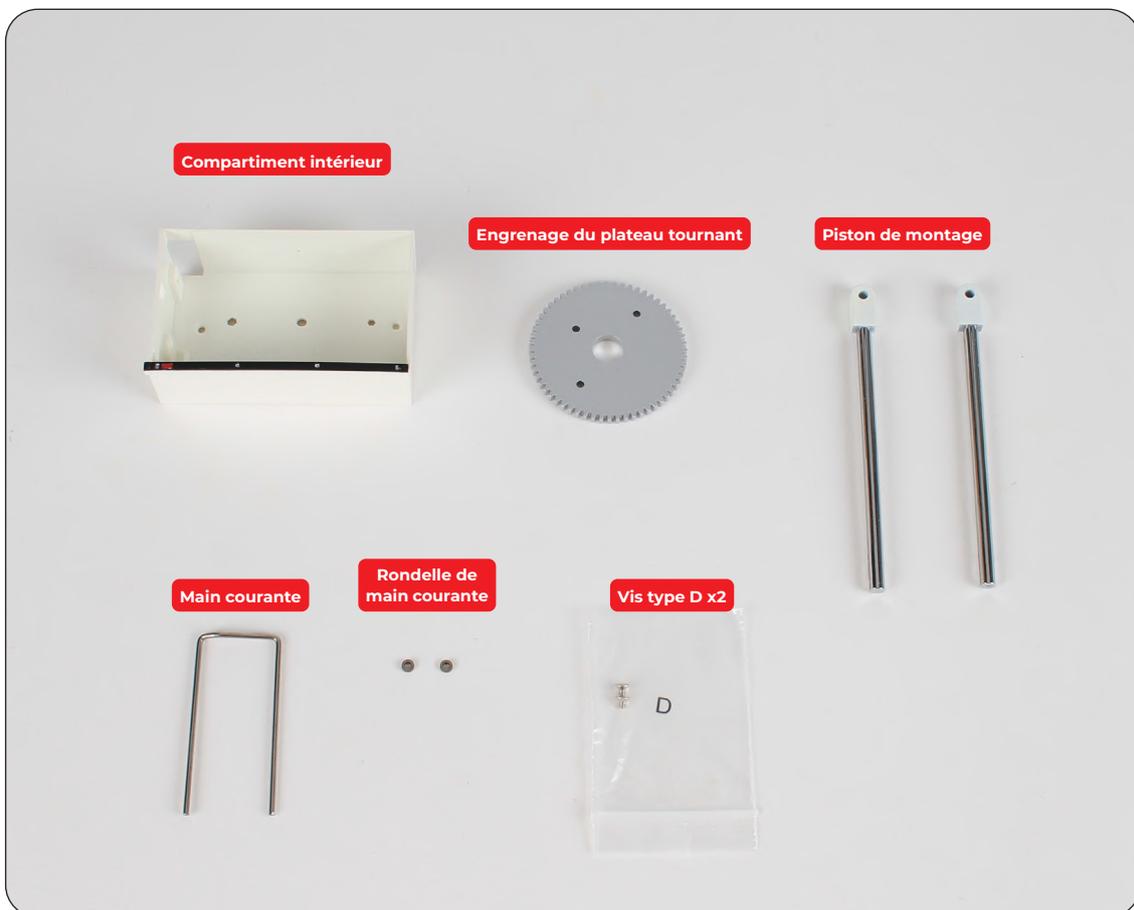
Dans cette prochaine étape, vous allez monter le cadre du compartiment sur la coque du boîtier, et ajouter un compartiment intérieur à l'arrière du camion. Mettez les autres pièces de côté, elles vous serviront à assembler l'échelle.



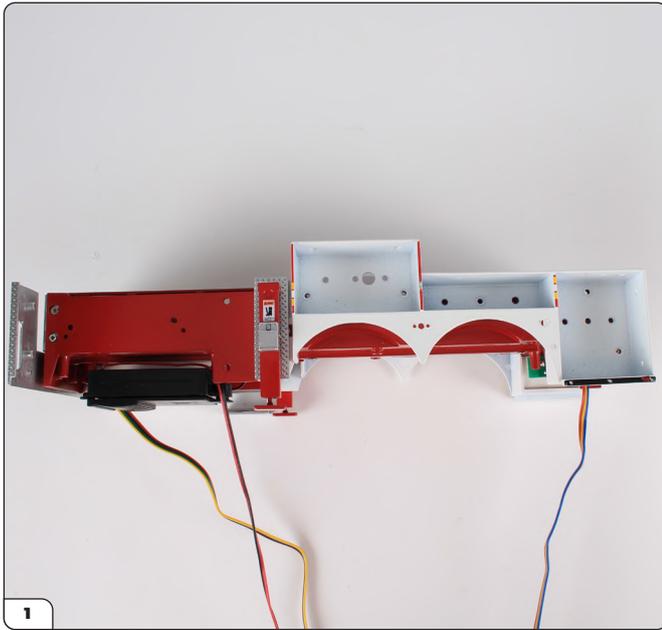
ÉTAPE 47 - LISTE DES PIÈCES

Nom

Compartiment intérieur
Engrenage du plateau tournant
Piston de montage
Main courante
Rondelle de main courante
Vis type D x2

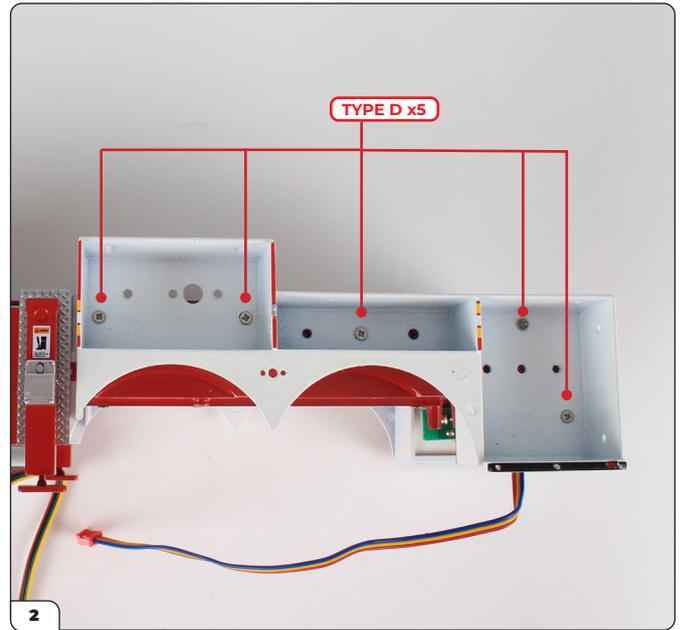


Étape 47 : Pièces du compartiment intérieur et de la première échelle

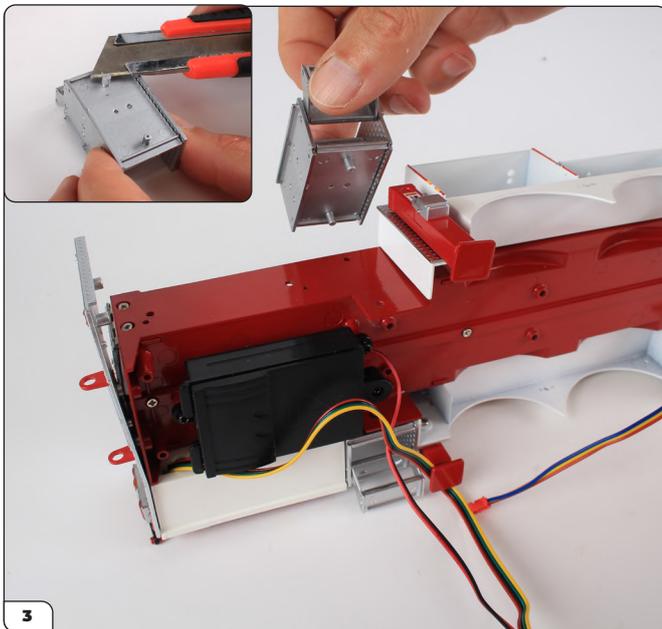


Prenez l'ensemble du cadre-châssis et posez-le délicatement sur son côté gauche comme indiqué. Positionnez le cadre du compartiment de rangement de l'étape 46 juste devant le stabilisateur, en alignant les pas de vis.

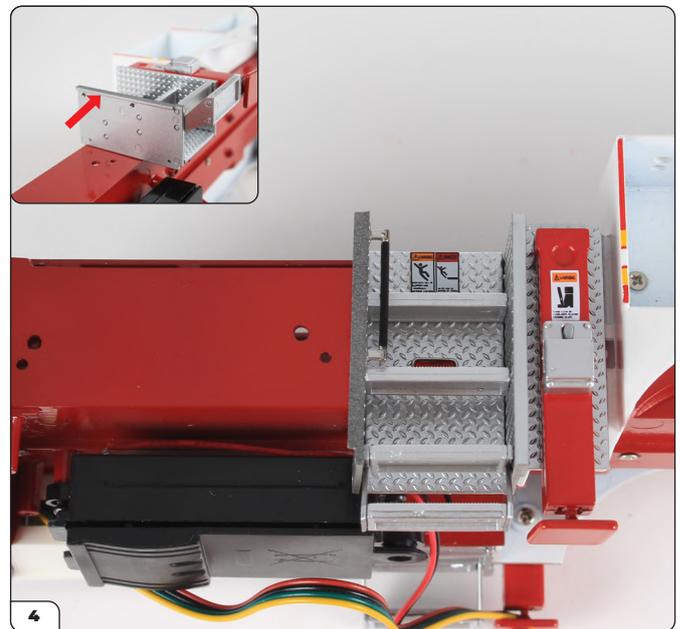
Astuce : Dans toutes les étapes suivantes, prenez garde lorsque vous manipulez le cadre-châssis et assurez-vous que les armoires restent fermées. Vous pouvez les garder fermées avec du ruban de masquage pour éviter de les endommager.



Fixez le cadre du compartiment de rangement avec les 5 vis de type D fournies à l'étape 44. Appliquez une petite goutte de colle à l'extrémité de chaque vis pour assurer une bonne adhérence.

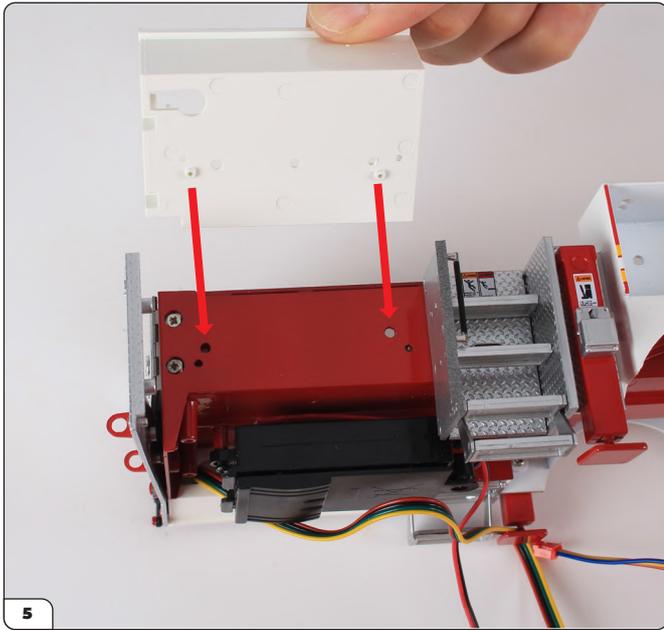


Prenez le marchepied et alignez les deux pattes de la plaque arrière avec les trous correspondants sur la gauche du stabilisateur. Appuyez fermement pour installer le marchepied (vous ressentirez un clic). Si les pattes de fixation ne s'adaptent pas, essayez de retirer un peu d'excédent de peinture à l'aide d'un cutter.

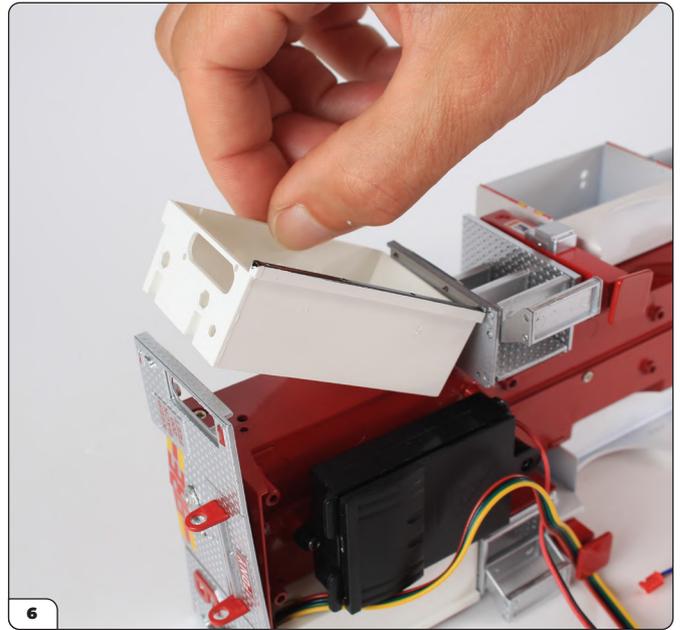


Assurez-vous que les bords de la plaque latérale du marchepied sont correctement alignés (cf. encadré).

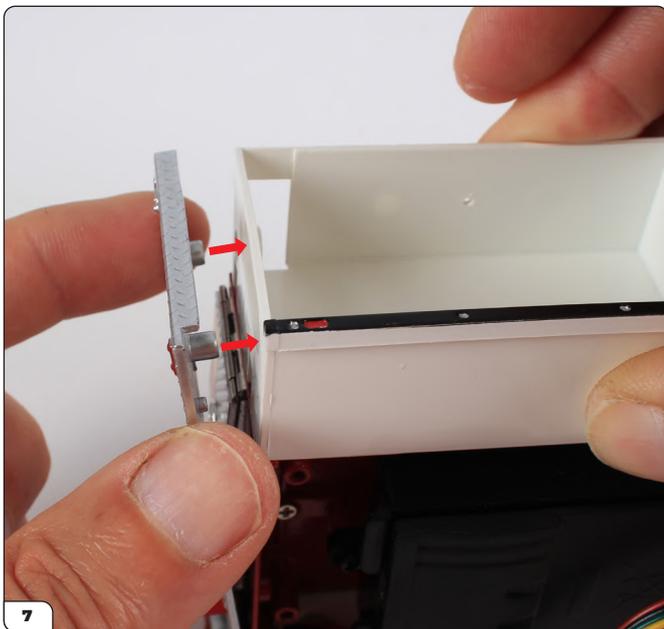
Étape 47 : Pièces du compartiment intérieur et de la première échelle



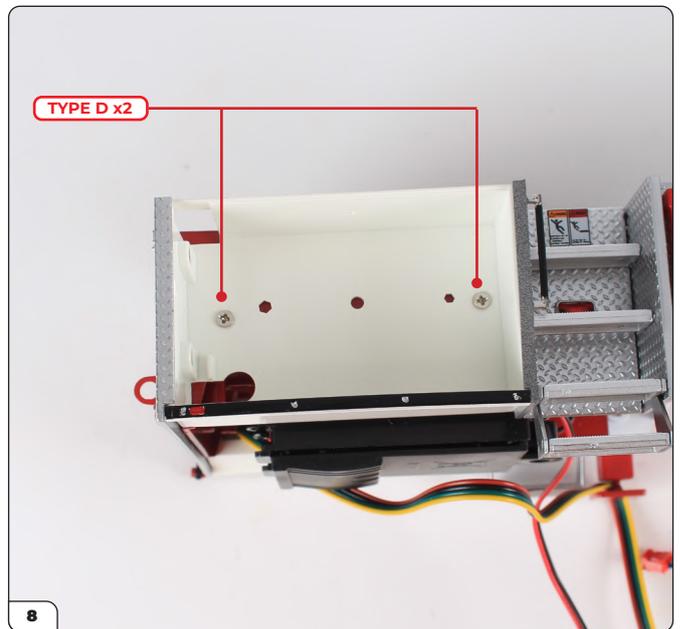
Le compartiment intérieur se met en place à côté des marches. Les deux pattes indiquées ci-dessus sont les points de fixation.



Placez le bord droit sous la lèvre de la plaque du marchepied.



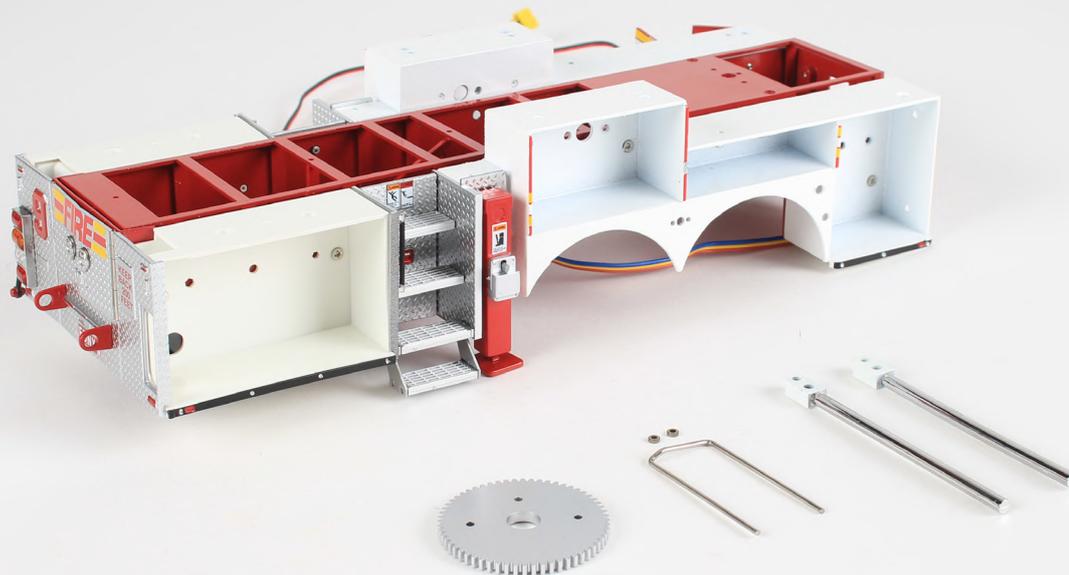
Sur le côté gauche, insérez les pattes du panneau arrière sur le côté du compartiment intérieur.



Pressez l'ensemble et fixez-le à l'aide des 2 vis de type D fournies pour cette étape, en appliquant une petite goutte de colle à l'extrémité de chaque vis.

Étape 47 : Pièces du compartiment intérieur et de la première échelle

ÉTAPE TERMINÉE



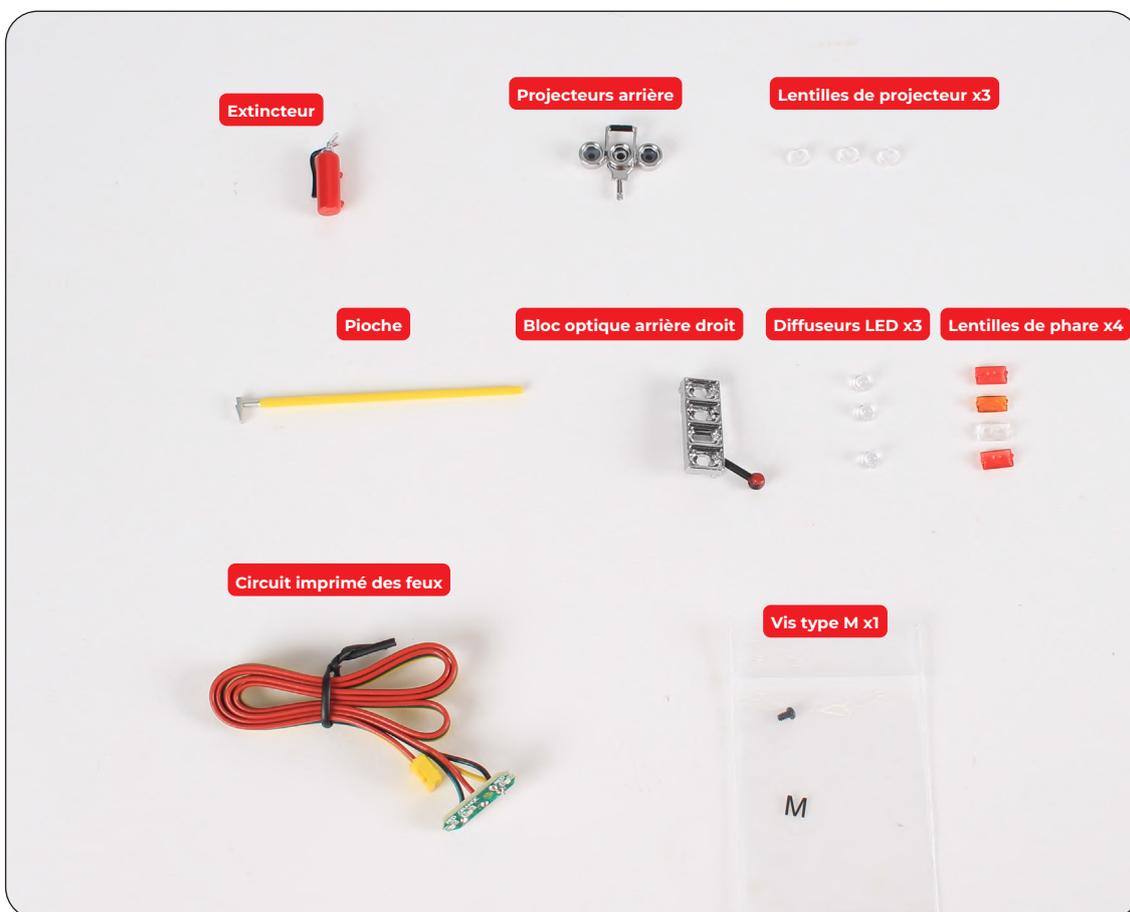
Étape 48 : Bloc optique arrière droit et accessoires

Vous allez ensuite assembler le bloc optique arrière droit et un certain nombre d'accessoires avant de fixer les trois armoires sur le cadre du compartiment latéral droit.

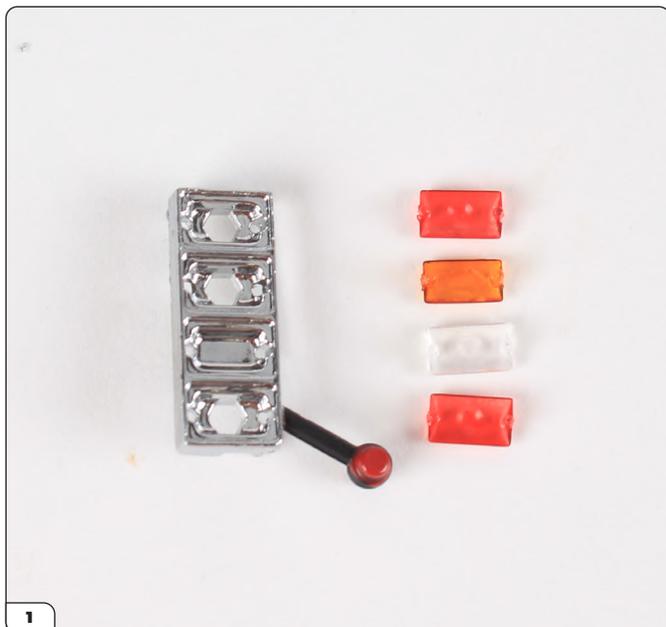


ÉTAPE 48 - LISTE DES PIÈCES

Nom
Extincteur
Projecteurs arrière
Lentilles de projecteur x3
Pioche
Bloc optique arrière droit
Diffuseurs LED x3
Lentilles de phare x4
Circuit imprimé des feux
Vis type M x1



Étape 48 : Bloc optique arrière droit et accessoires



ASSEMBLAGE DU BLOC OPTIQUE

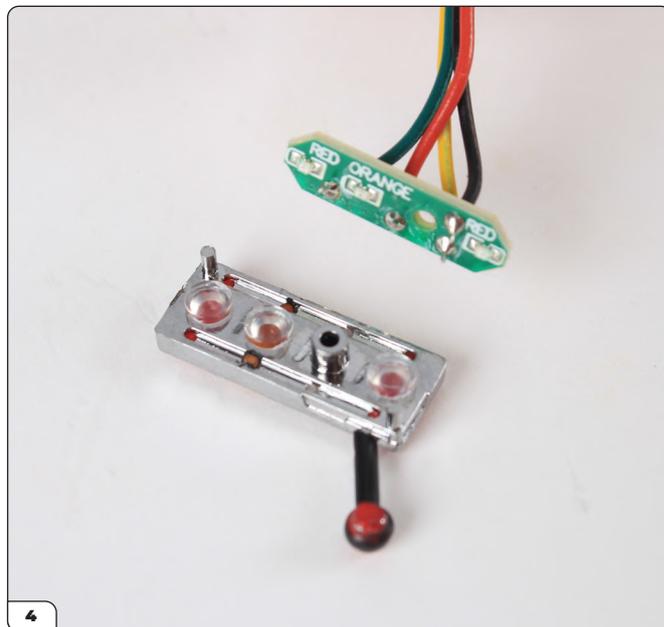
Prenez le bloc optique arrière droit et les quatre lentilles. Alignez-les pour qu'ils soient prêts à être fixés en place, tel qu'indiqué sur la photo, afin d'assurer un ordre correct. Assurez-vous que la flèche directionnelle est bien orientée vers la droite. Appliquez un peu de colle PVA (qui sera transparente après avoir séché) sur les pattes de chaque lentille avant de les fixer. Reportez-vous à l'image suivante.



Les feux arrière fonctionnent comme suit : (de bas en haut) LED rouge inférieure = feu d'avertissement ; LED claire = éclairage de secours ; LED orange = feu de signalisation ; LED rouge supérieure = feu de freinage/feu arrière.

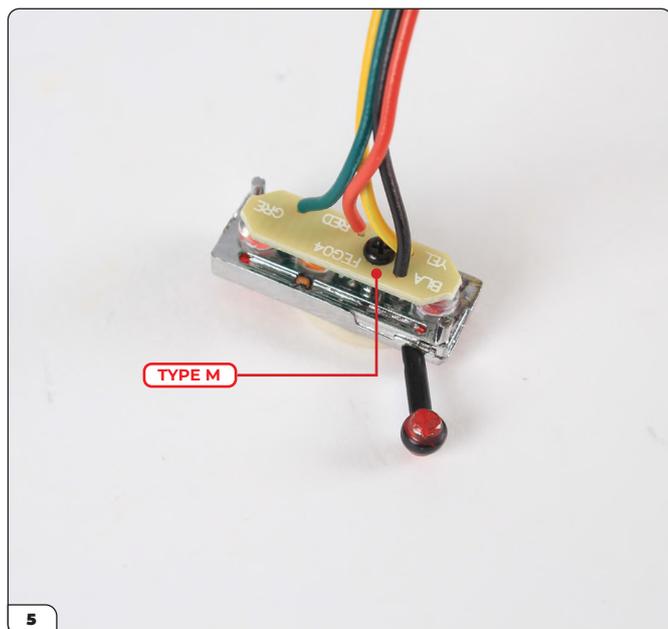


Retournez le bloc optique et placez un diffuseur LED dans les trous rouge et orange.



Abaissez le circuit imprimé du bloc optique sur les diffuseurs LED.

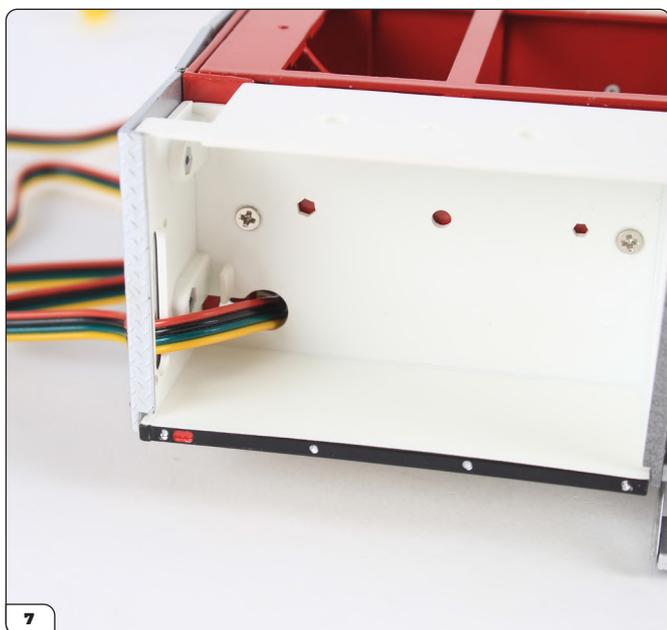
Étape 48 : Bloc optique arrière droit et accessoires



Mettez le circuit imprimé en place avec la vis M.



Faites passer l'extrémité de la fiche du circuit imprimé par le panneau arrière et par l'ouverture du compartiment.



Continuez à passer la fiche dans le trou rond situé dans le coin inférieur gauche du compartiment.



Tirez le câble au maximum jusqu'à ce que le circuit imprimé soit maintenu en place contre le panneau arrière. Poussez fermement sur le bloc optique jusqu'à ce qu'il soit à niveau.

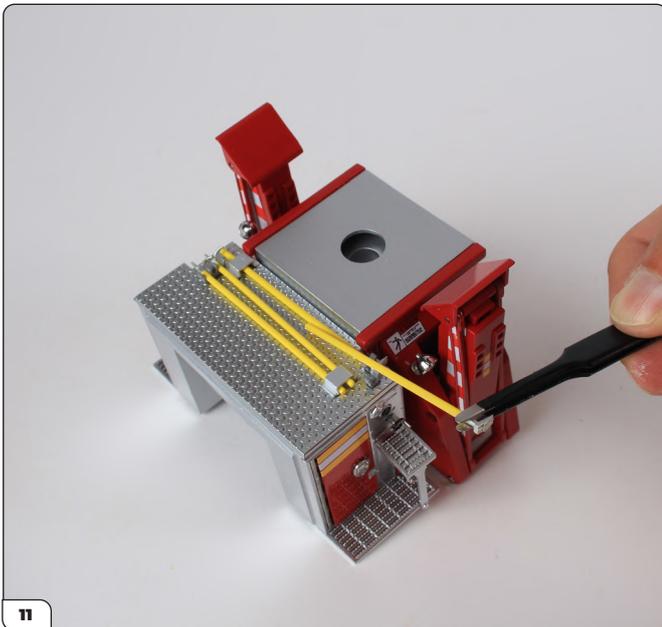
Étape 48 : Bloc optique arrière droit et accessoires



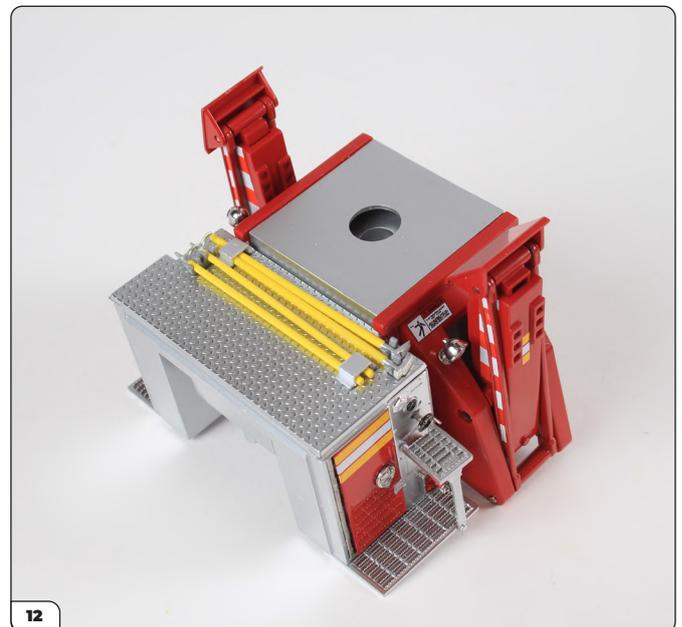
Prenez le projecteur arrière et les trois lentilles.



Appliquez un peu de colle PVA autour des évidements circulaires avant de mettre les lentilles en place.

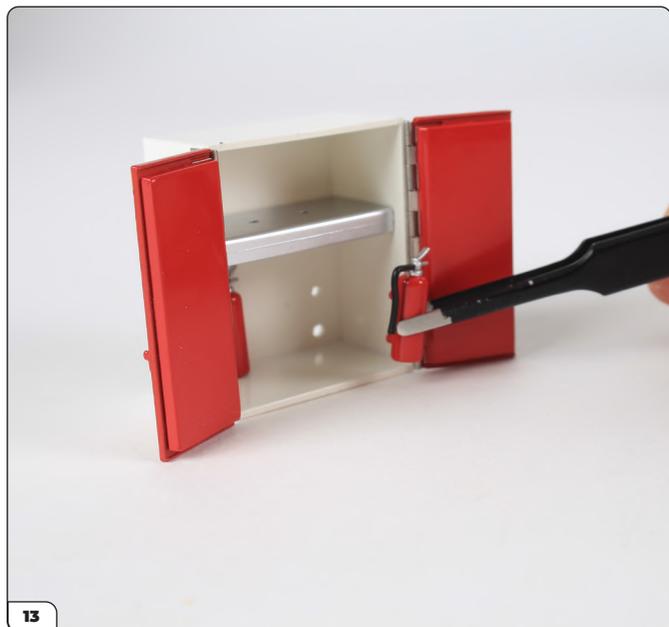


Fixez la pioche à la base de la section médiane, à côté des gaffes.



Vous devriez à présent avoir quatre outils solidement fixés sur la base de la section centrale.

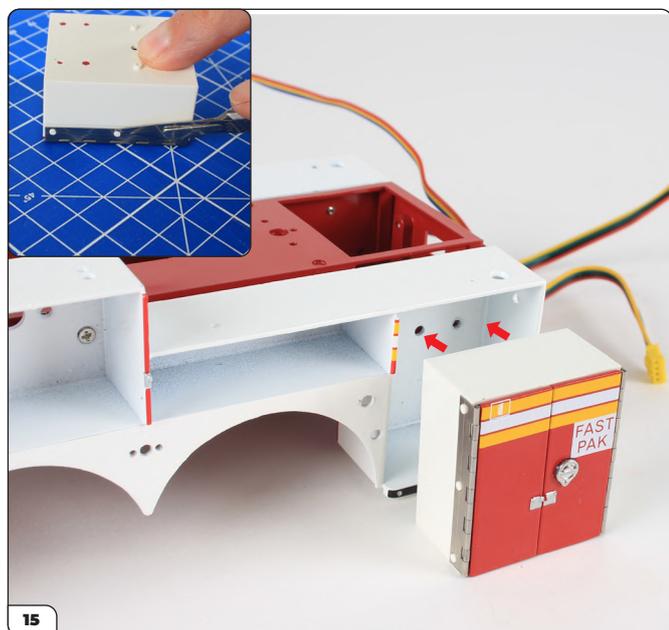
Étape 48 : Bloc optique arrière droit et accessoires



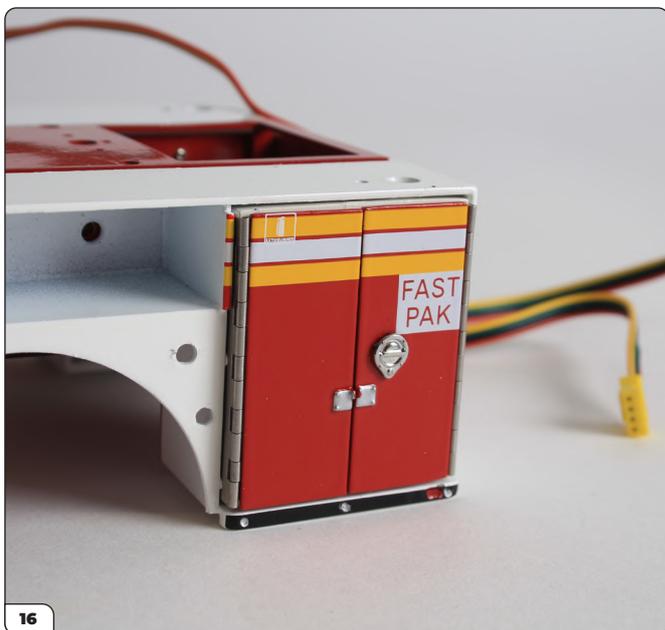
Placez l'extincteur à l'intérieur du compartiment haut assemblé à l'étape 43, en fixant ses pattes au niveau de la paroi arrière.



Deux extincteurs devraient à présent être rangés dans ce compartiment.

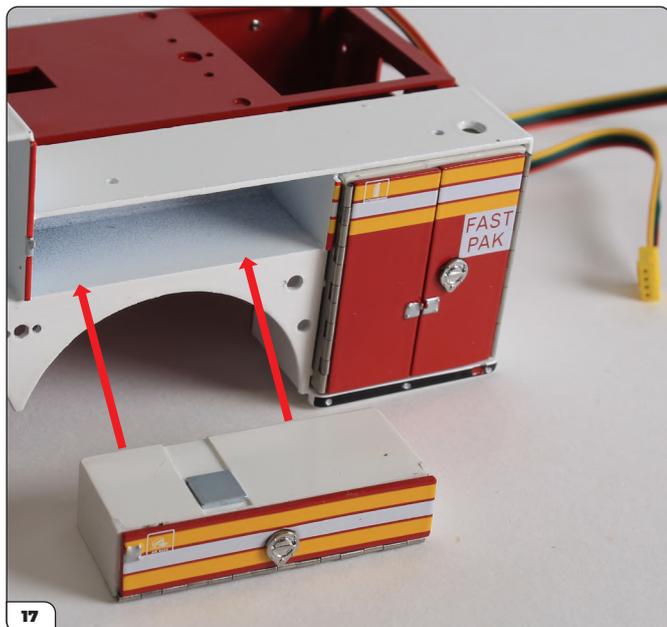


Alignez le compartiment haut assemblé à l'étape 4 avec le cadre du compartiment. Appuyez fermement pour mettre en place. Il pourra être nécessaire de limer les pattes sur le côté de l'armoire avec un cutter si vous avez du mal à les insérer (cf. encadré).



Voici à quoi doit ressembler le compartiment une fois installé.

Étape 48 : Bloc optique arrière droit et accessoires



Prenez ensuite le compartiment étroit de l'étape 42 et alignez-le avec le cadre du compartiment. La charnière de la porte doit être positionnée le long du bord inférieur.



Poussez sur le compartiment pour le mettre en position.

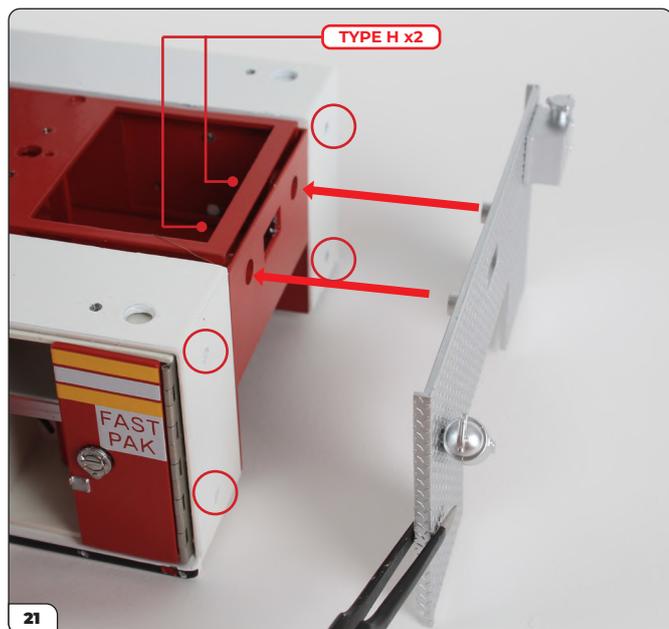


Alignez le compartiment à deux portes de l'étape 41 avec le cadre.



Poussez fermement pour mettre en place.

Étape 48 : Bloc optique arrière droit et accessoires



Prenez enfin le panneau avant de la section arrière de la carrosserie, assemblé à l'étape 30, et alignez-le avec l'extrémité du cadre-châssis et les cadres des compartiments tel qu'indiqué sur la photo. Enfoncez fermement les deux paires de pattes situées sur les côtés extérieurs du panneau dans les cadres du compartiment (entourés sur la photo). Veillez à ce que les sections latérales étroites soient bien enfoncées dans les cadres du compartiment et soient à niveau. Fixez le panneau depuis l'intérieur du cadre avec les 2 vis H de l'étape 32.



Cette photo montre les sections latérales étroites correctement accrochées dans le cadre du compartiment.

ÉTAPE TERMINÉE



Cette image montre l'armoire arrière de l'étape 45 une fois en place. Elle sera toutefois installée après la pose des feux de secours à l'étape suivante.

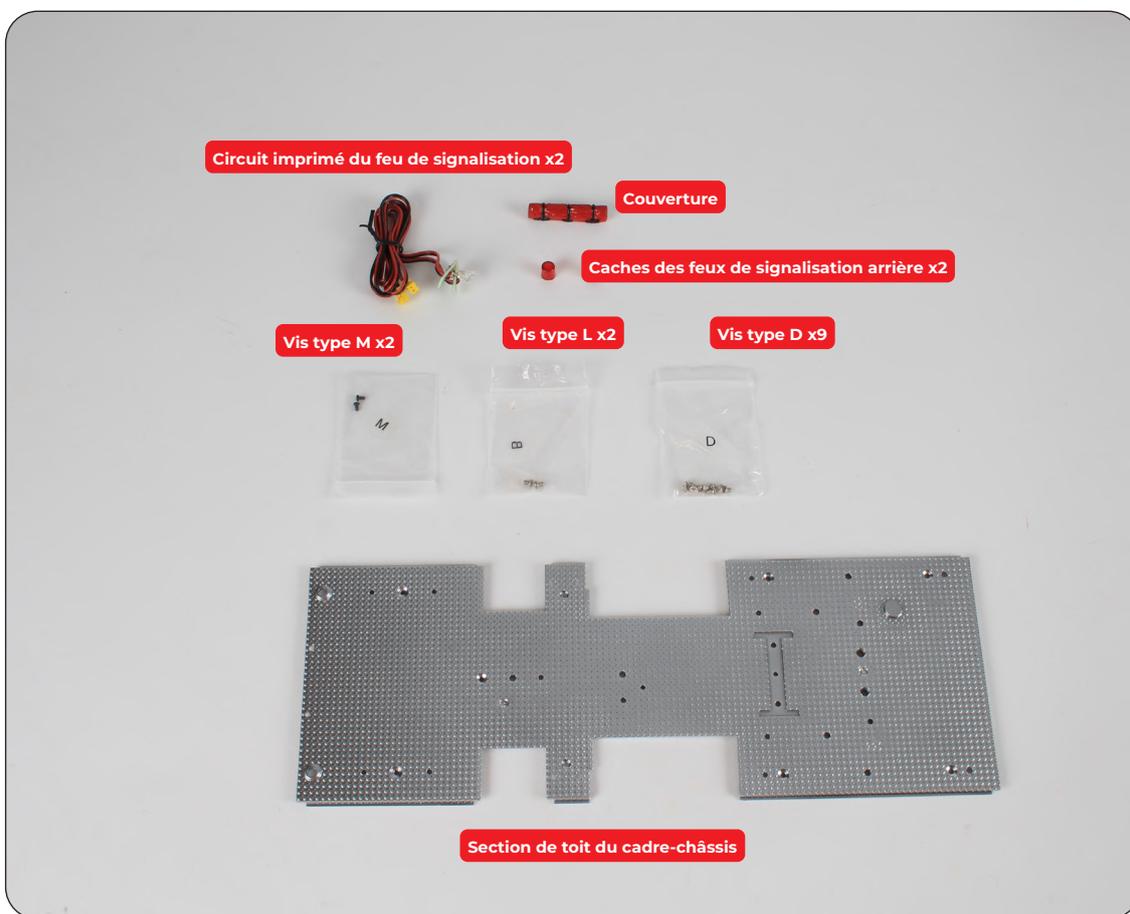
Étape 49 : Feux de signalisation arrière et section de toit

Dans cette dernière étape du pack 7, vous allez installer les feux de signalisation arrière et la section de toit du cadre-châssis.

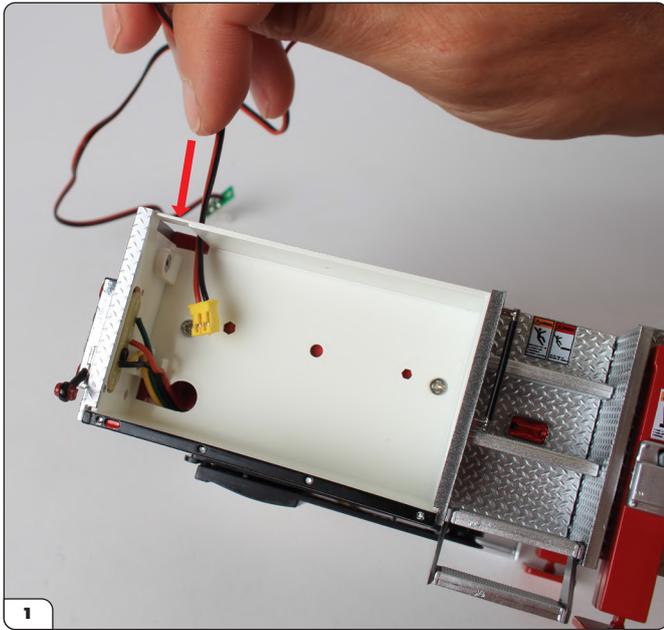


ÉTAPE 49 - LISTE DES PIÈCES

Nom
Circuit imprimé du feu de signalisation x2
Couverture
Caches des feux de signalisation arrière x2
Vis type M x2
Vis type L x2
Vis type D x9
Section de toit du cadre-châssis

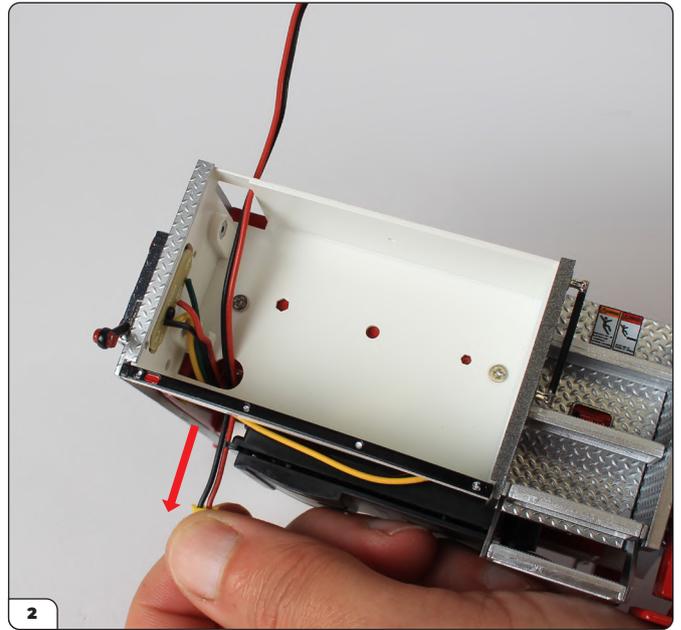


Étape 49 : Feux de signalisation arrière et section de toit

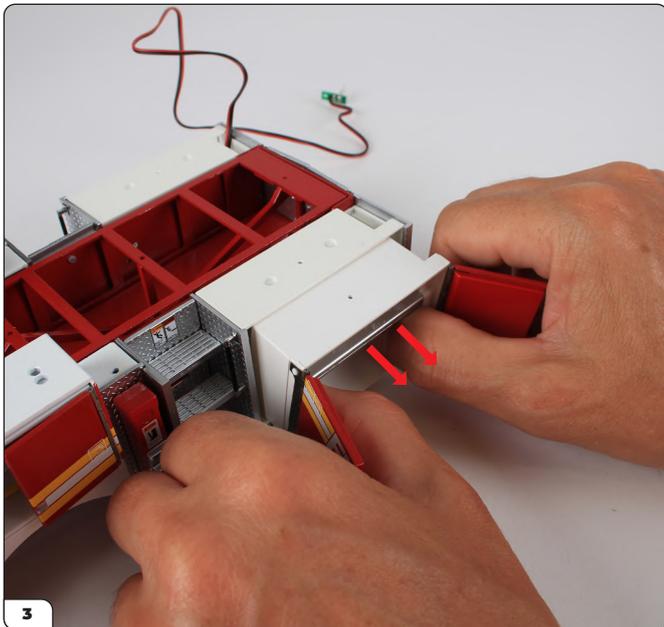


INSTALLATION DES FEUX DE SIGNALISATION ARRIÈRE

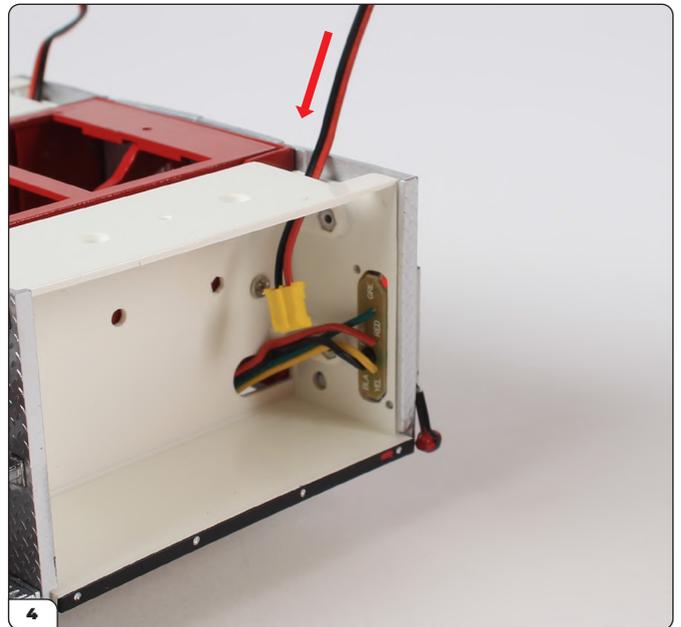
Prenez l'un des circuits imprimés du feu de signalisation et faites passer l'extrémité de la fiche dans le trou situé en haut de l'intérieur du compartiment arrière droit.



Continuez à passer la fiche dans l'ouverture située dans le coin inférieur gauche.

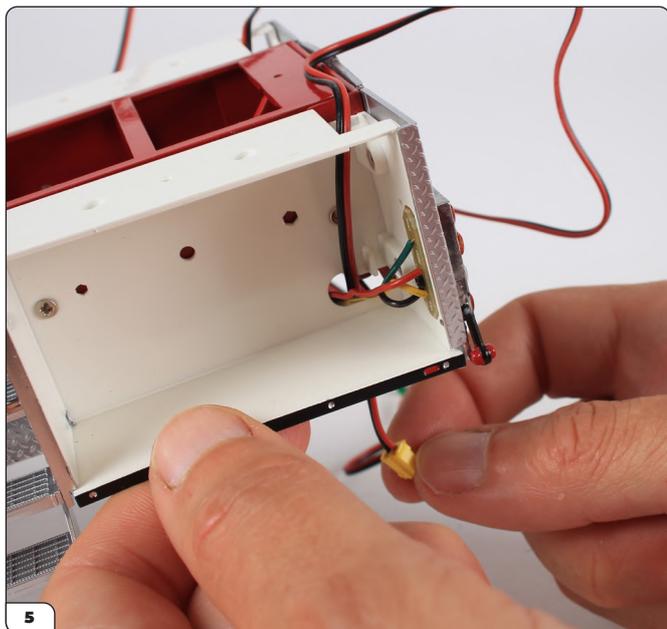


Retirez délicatement l'armoire arrière gauche, en la saisissant par l'intérieur du compartiment plutôt que par les portes, puis en remuant et tirant en douceur.

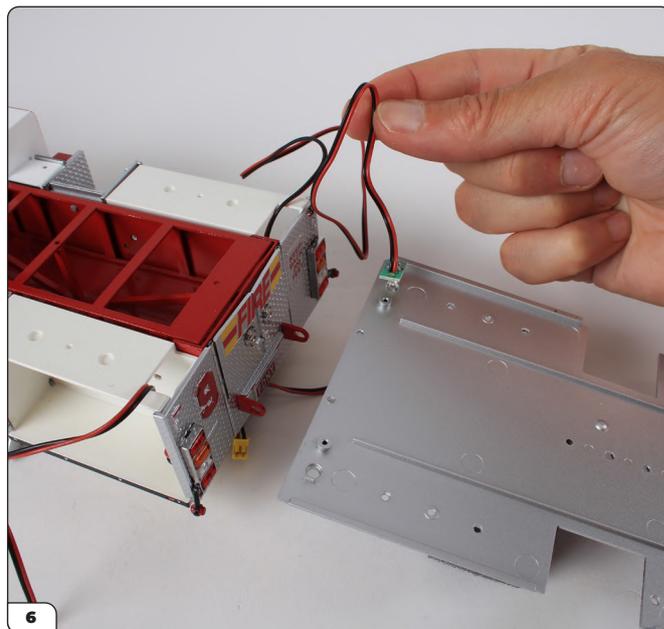


Faites passer le reste du circuit imprimé du feu de signalisation par le trou situé en haut de l'intérieur arrière gauche.

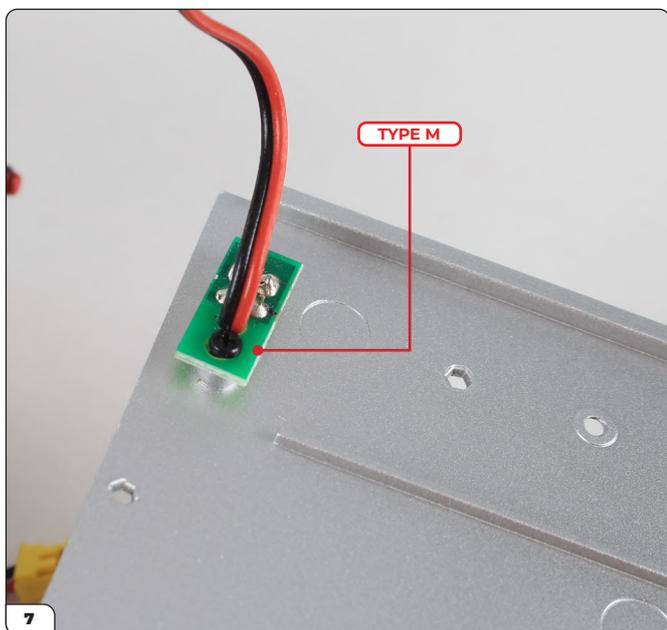
Étape 49 : Feux de signalisation arrière et section de toit



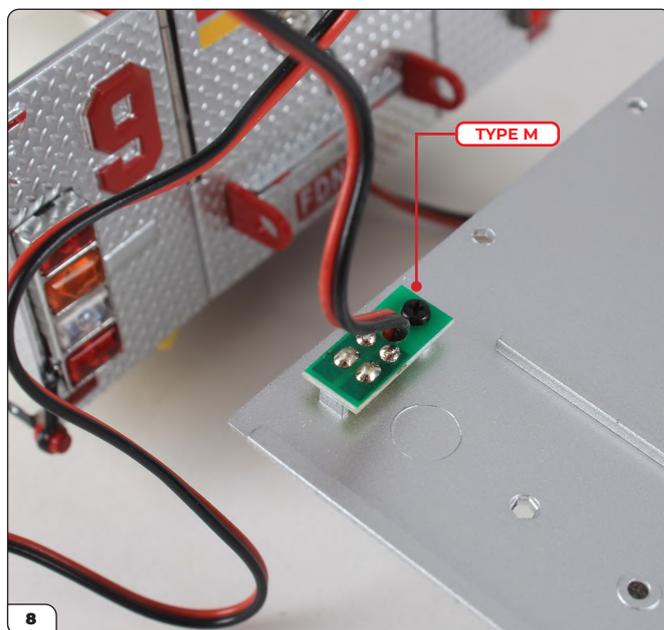
Tirez la fiche de l'extrémité du câble par l'ouverture située dans le coin inférieur droit.



Prenez la section de toit du cadre-châssis et alignez-la avec l'arrière du camion tel qu'indiqué sur la photo. Le côté lisse doit être orienté vers le haut. Poussez la LED située à l'extrémité du circuit imprimé de droite dans le trou situé dans le coin du toit.

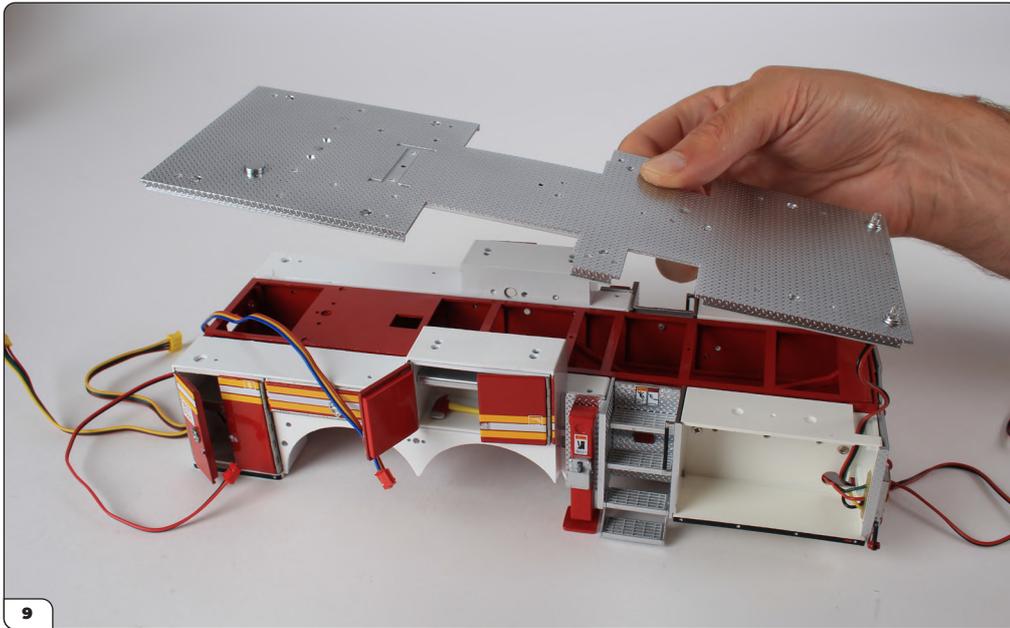


Mettez la LED en place avec une vis M.



Répétez l'opération pour fixer la LED de gauche sur le côté opposé de la section de toit à l'aide d'une autre vis M.

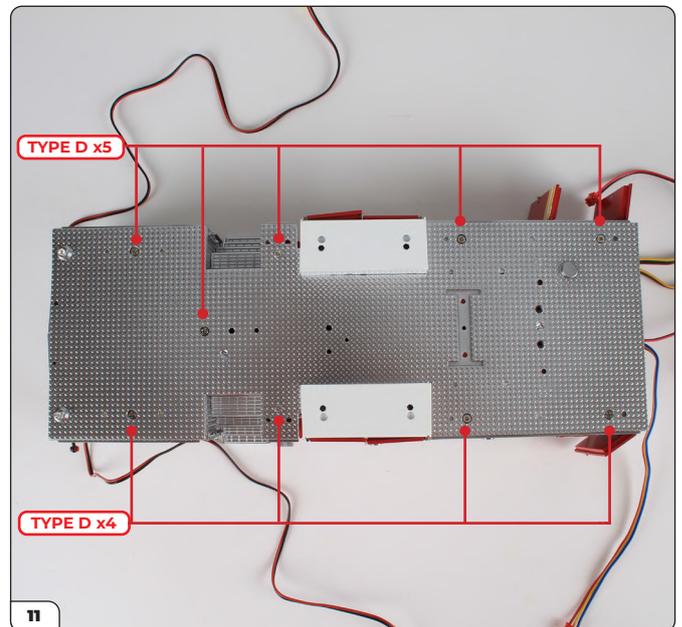
Étape 49 : Feux de signalisation arrière et section de toit



Retournez à présent le toit de sorte que la face présentant des motifs soit orientée vers le haut lorsque vous l'abaissez sur le cadre-châssis.

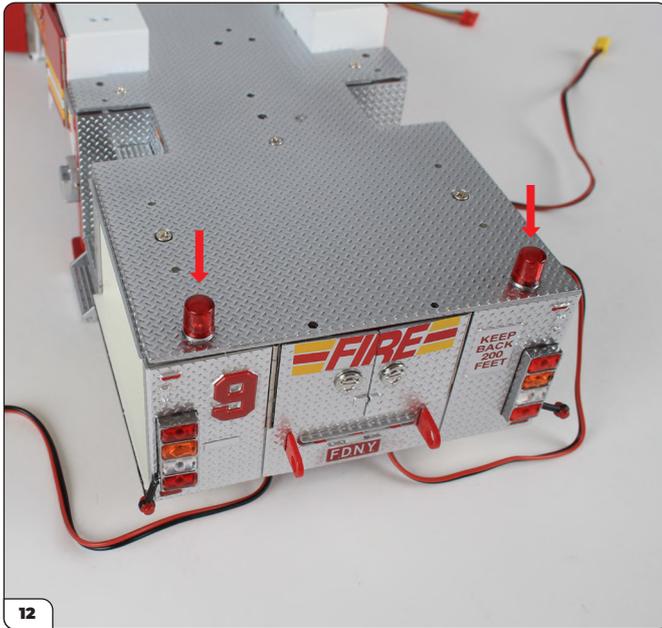


Passez les câbles du circuit imprimé en les tirant au maximum.

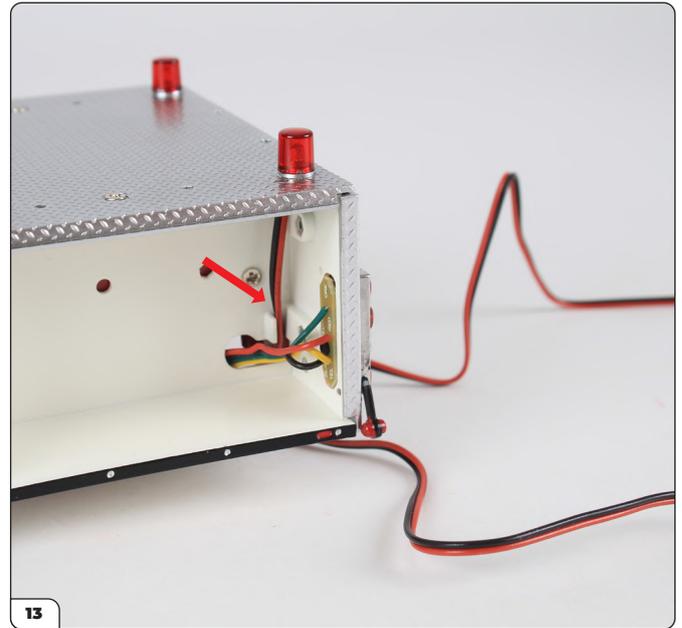


Fixez la section de toit avec 9 vis de type D.

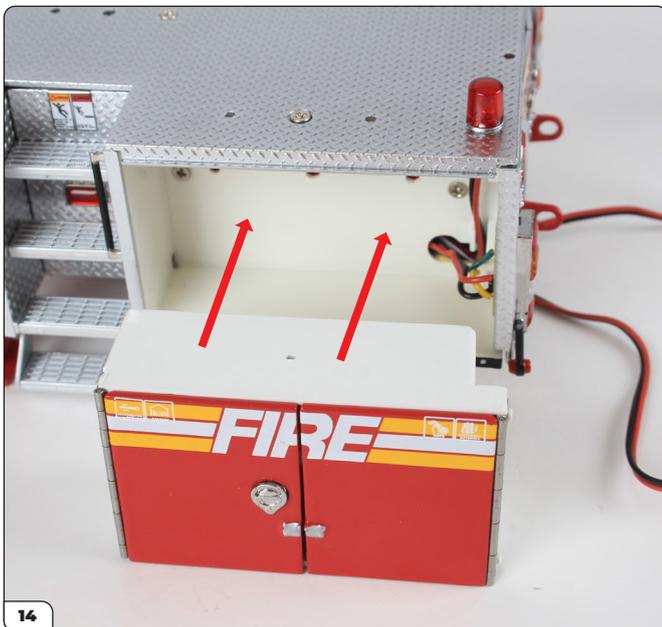
Étape 49 : Feux de signalisation arrière et section de toit



Poussez les caches des feux de signalisation sur les LED.



Faites passer les câbles des feux de secours dans la rainure située dans le coin du compartiment intérieur.

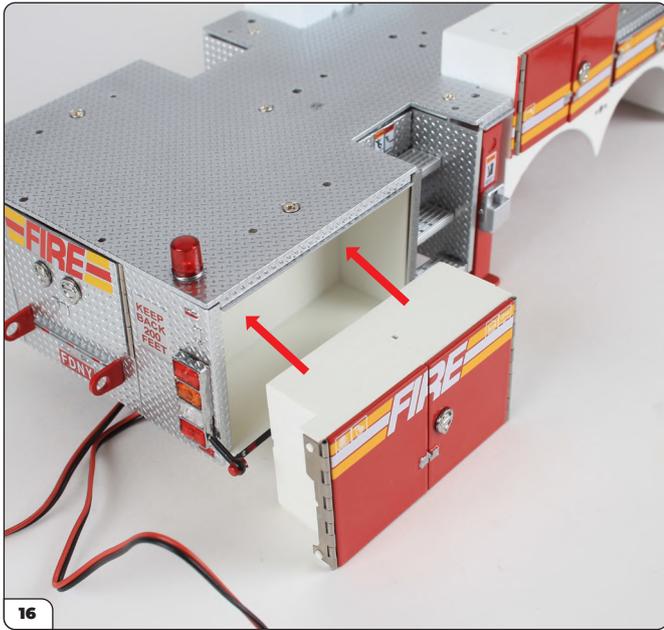


Alignez le compartiment de gauche retiré à l'étape 3.



Remettez-le en place.

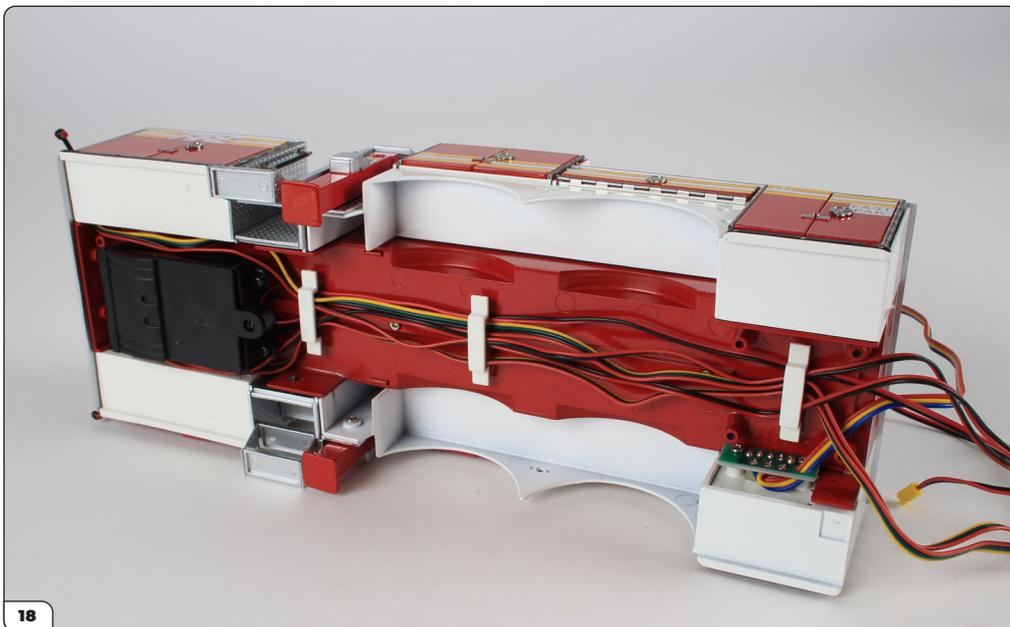
Étape 49 : Feux de signalisation arrière et section de toit



Alignez le compartiment pour le côté droit issu de l'étape 45.

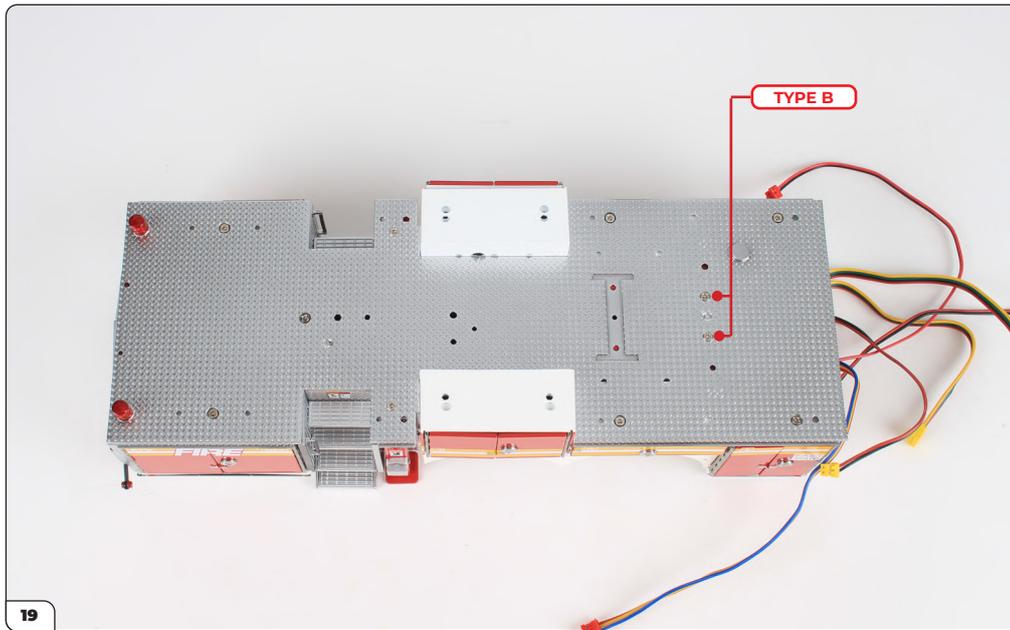


Poussez fermement pour mettre en place.



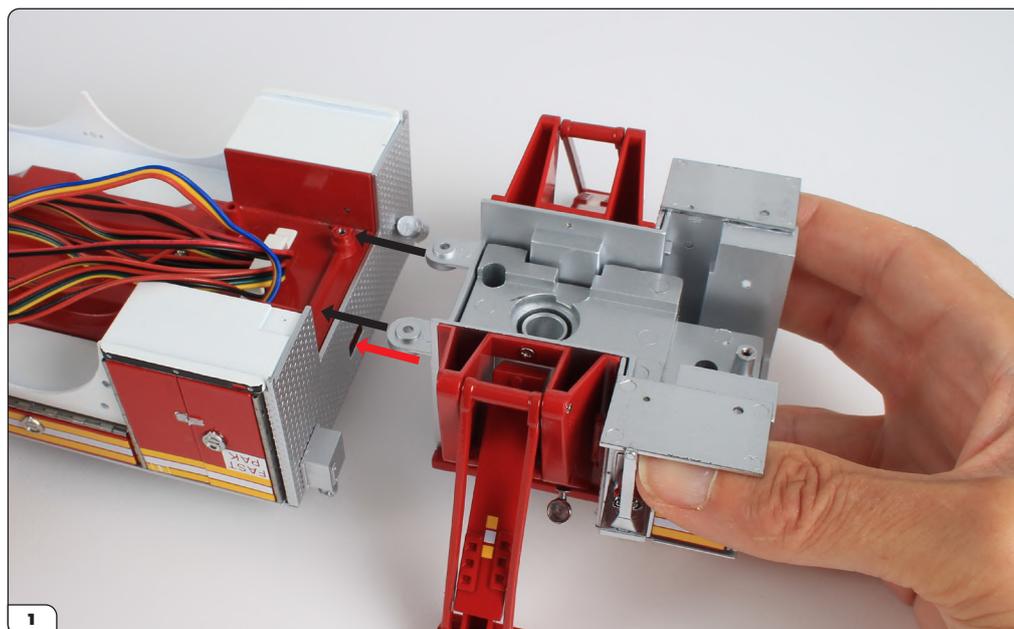
Faites passer les câbles le long de la section centrale sur la face inférieure du cadre-châssis. Mettez-les en place à l'aide des attaches de câble livrées à l'étape 39.

Étape 49 : Feux de signalisation arrière et section de toit



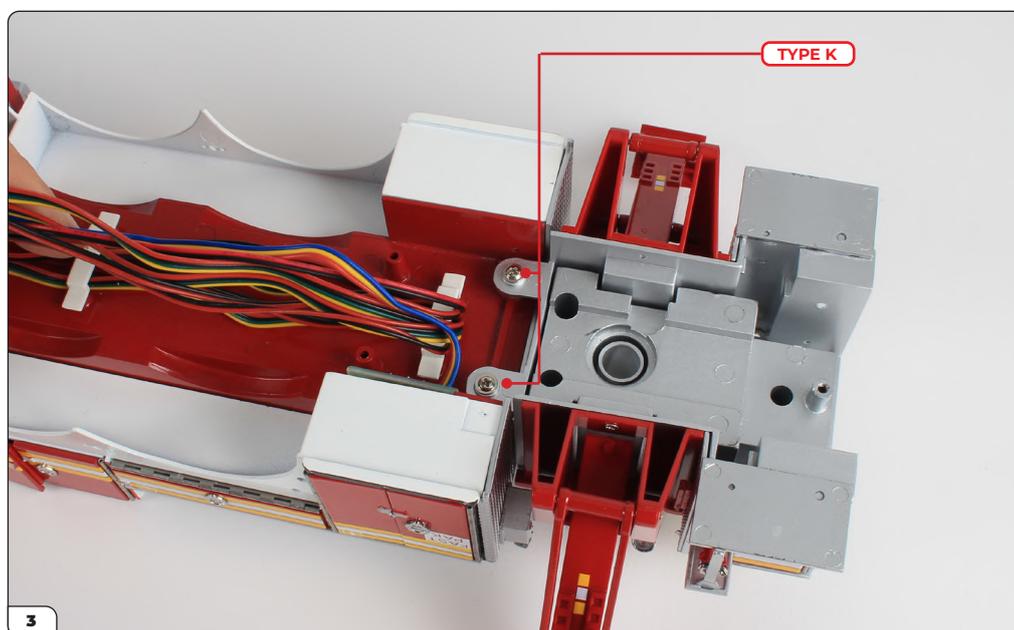
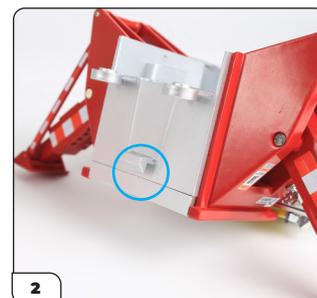
Utilisez les 2 vis de type BdC pour fixer la section de toit. Au cours des pages suivantes, vous allez commencer à assembler les trois sections du camion Aerialscope.

Assemblage de la cabine, de la section centrale et du camion



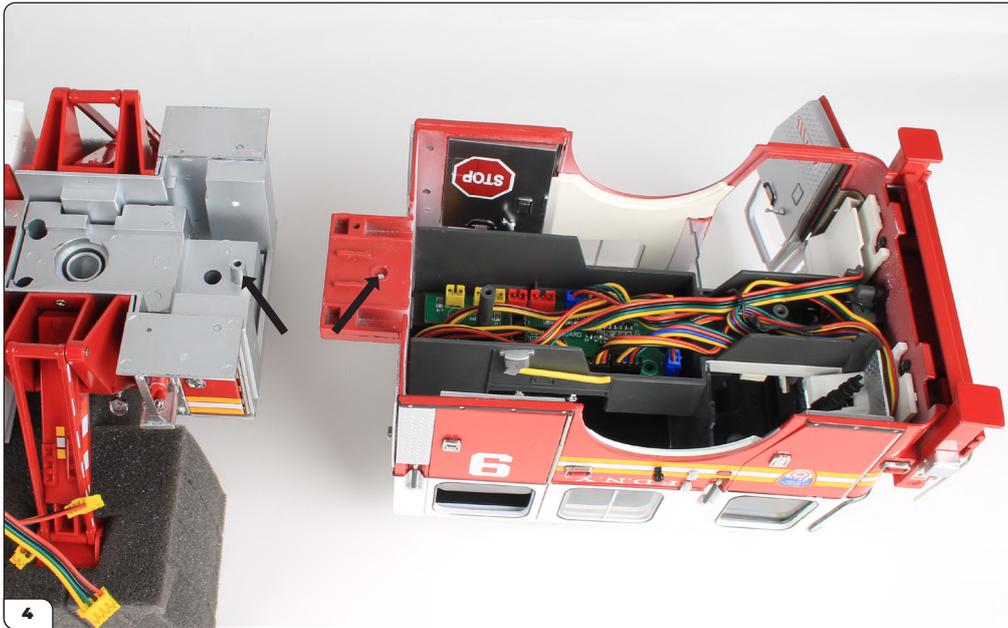
Prenez la section centrale avec les stabilisateurs, et la section principale du châssis avec les compartiments de rangement, et alignez-les, à l'envers, sur votre surface de travail. Il pourra être utile de faire reposer les pièces sur des morceaux de mousse ou de polystyrène durant cette étape du montage.

Les deux languettes saillantes de la section centrale s'installent par-dessus les montants de la section du châssis (cf. flèches noires). La languette inférieure de la section centrale (photo 2) s'insère dans la fente du châssis principal (flèche rouge). Emboîtez les deux sections l'une dans l'autre.

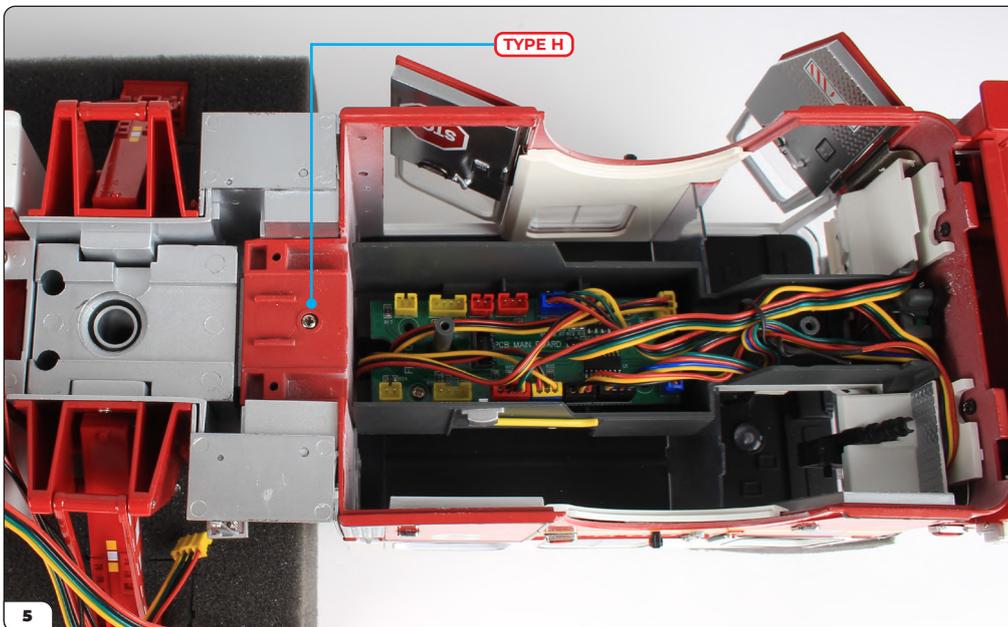


Assemblez les deux sections à l'aide de 2 vis de type K, fournies à l'étape 35.

Assemblage de la cabine, de la section centrale et du camion

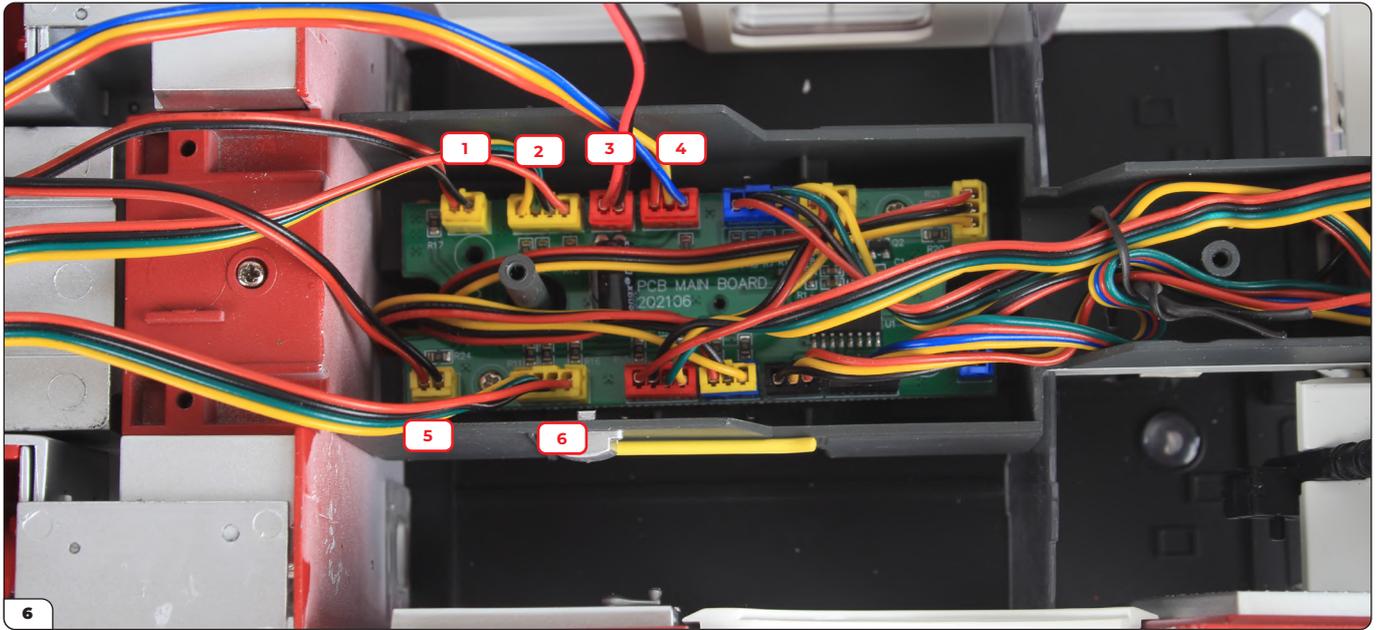


Vous allez à présent fixer la cabine. Commencez par faire reposer les deux sections sur un morceau de mousse ou un autre support de sorte que les pièces à assembler soient à niveau les unes avec les autres. Alignez la plateforme de montage rouge de la cabine avec le renforcement rectangulaire de la section centrale. Accrochez le trou de la plateforme sur le montant dans le renforcement (cf. flèches).

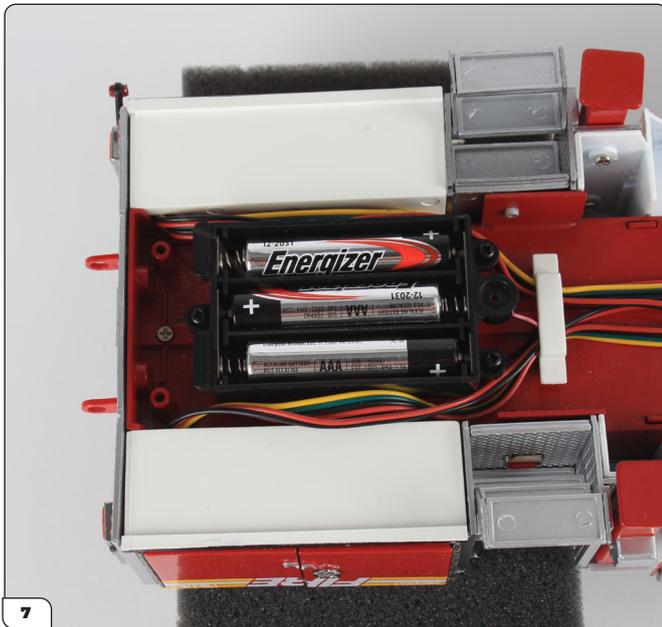


Assemblez les deux sections avec une vis de type H, livrée à l'étape 32.

Assemblage de la cabine, de la section centrale et du camion

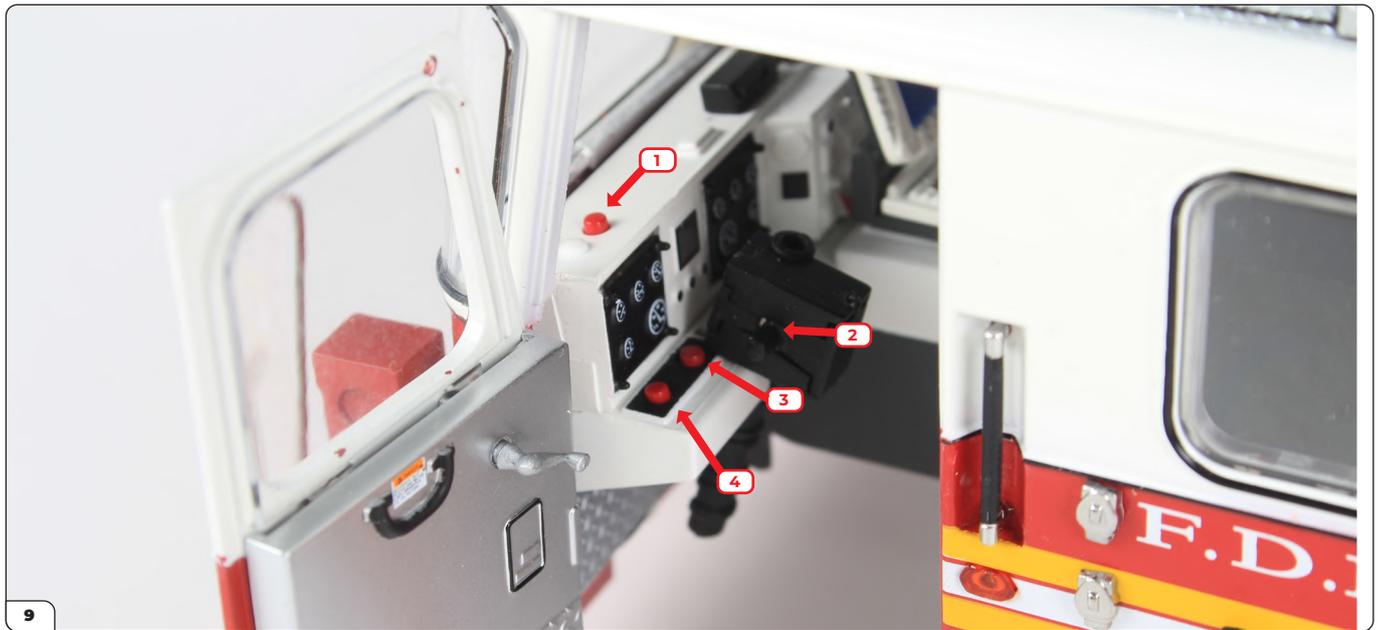


À présent que les deux sections sont jointes, les câbles électriques de la section principale peuvent être branchés sur le PCB situé sous la cabine. Six câbles doivent être branchés à ce stade : 2x rouges et 4x jaunes. Faites correspondre la couleur et la taille de la fiche à celles de la prise. Les prises sont les mêmes des deux côtés : il vous suffit donc de vous assurer que les couleurs et la taille correspondent pour vérifier qu'elles sont correctement installées.



Nous vous recommandons de tester les branchements électriques à ce stade. Commencez par insérer 3 piles AAA dans le compartiment à piles (photo 7) avant de mettre l'interrupteur ON/OFF en position ON (photo 8). L'interrupteur se trouve sur le côté gauche, dans le placard à côté du stabilisateur marqué « FAST PAK » (cf. encadré).

Assemblage de la cabine, de la section centrale et du camion



Vérifiez les commutateurs de l'appareil. No.1 = klaxon ; no. 2 = clignotants ; no. 3 = feux de secours ; no.4 = feux avant/arrière.



Les phares doivent à présent fonctionner. Essayez de baisser l'éclairage de votre pièce pour mieux voir les feux avant...

... et les feux arrière.

Assemblage de la cabine, de la section centrale et du camion

ÉTAPE TERMINÉE

