

KIROW

Sur rails, brique par brique.

452 éléments référencés · 32 étapes · Inventaire sourcé



Toutes les références et couleurs de l'inventaire existent au catalogue LEGO, avec sources datées. La scène emploie des pièces réelles et une ficelle LEGO de 50 cm, réf. catalogue x77ac50. Les marquages SNCF, KIROW et 150 t sont des graphismes personnalisés. Les interfaces, les mouvements, la longueur utile du câble et la stabilité restent à valider sur prototype : ce modèle numérique ne certifie pas une grue fonctionnelle.

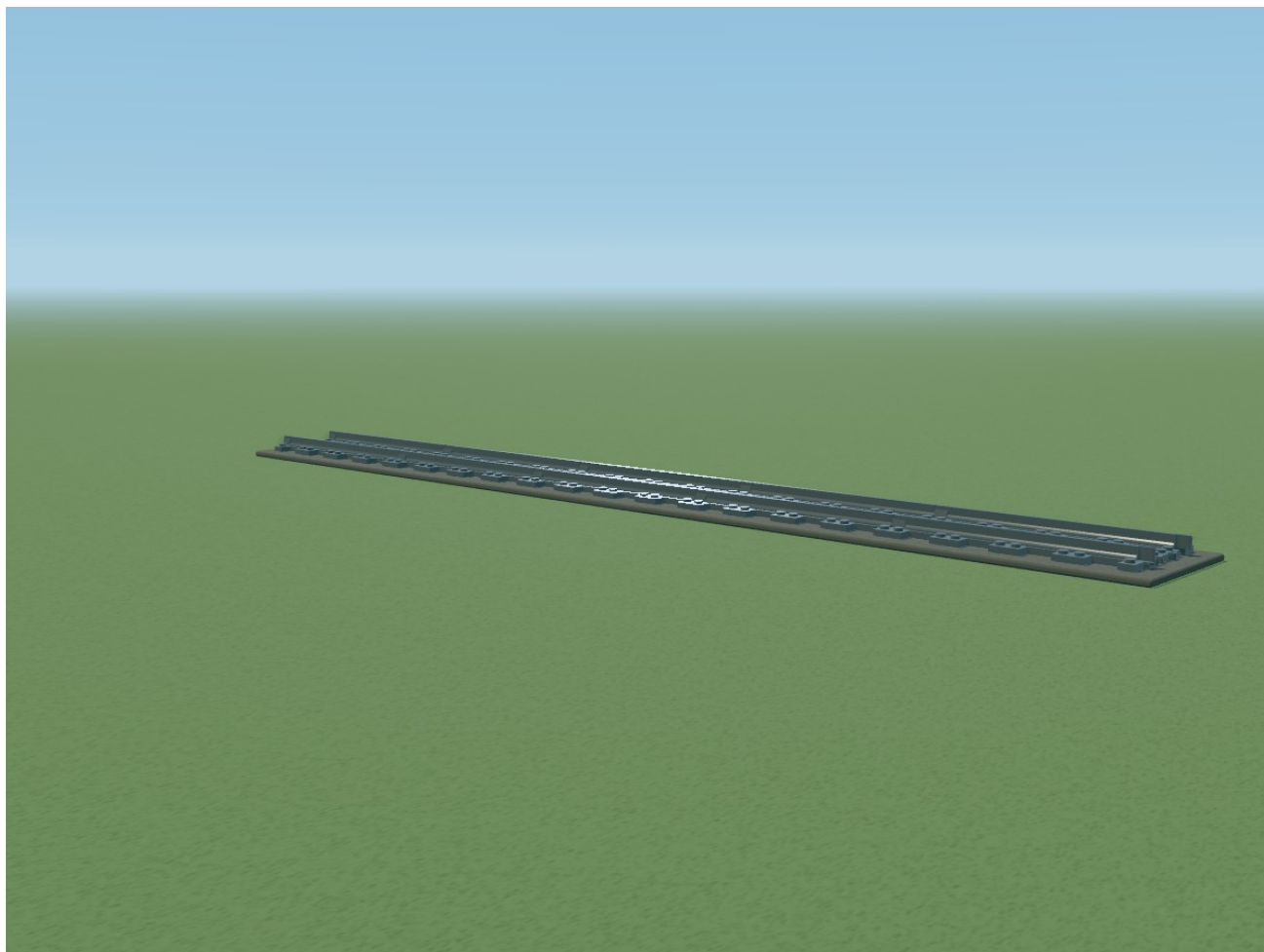
Les numéros de moule LEGO sont distingués des variantes et assemblages du catalogue BrickLink. La présence au catalogue ne garantit ni stock ni compatibilité de l'assemblage. Les couleurs sont vérifiées séparément.

Les marquages KIROW, SNCF et « 150 t » sont personnalisés, sans référence LEGO. Le ciel, l'herbe et le ballast sont le décor de la scène, hors inventaire.

Vérification des références : 2026-09-12. Les liens du tableau final ouvrent les preuves de chaque variante.

La voie

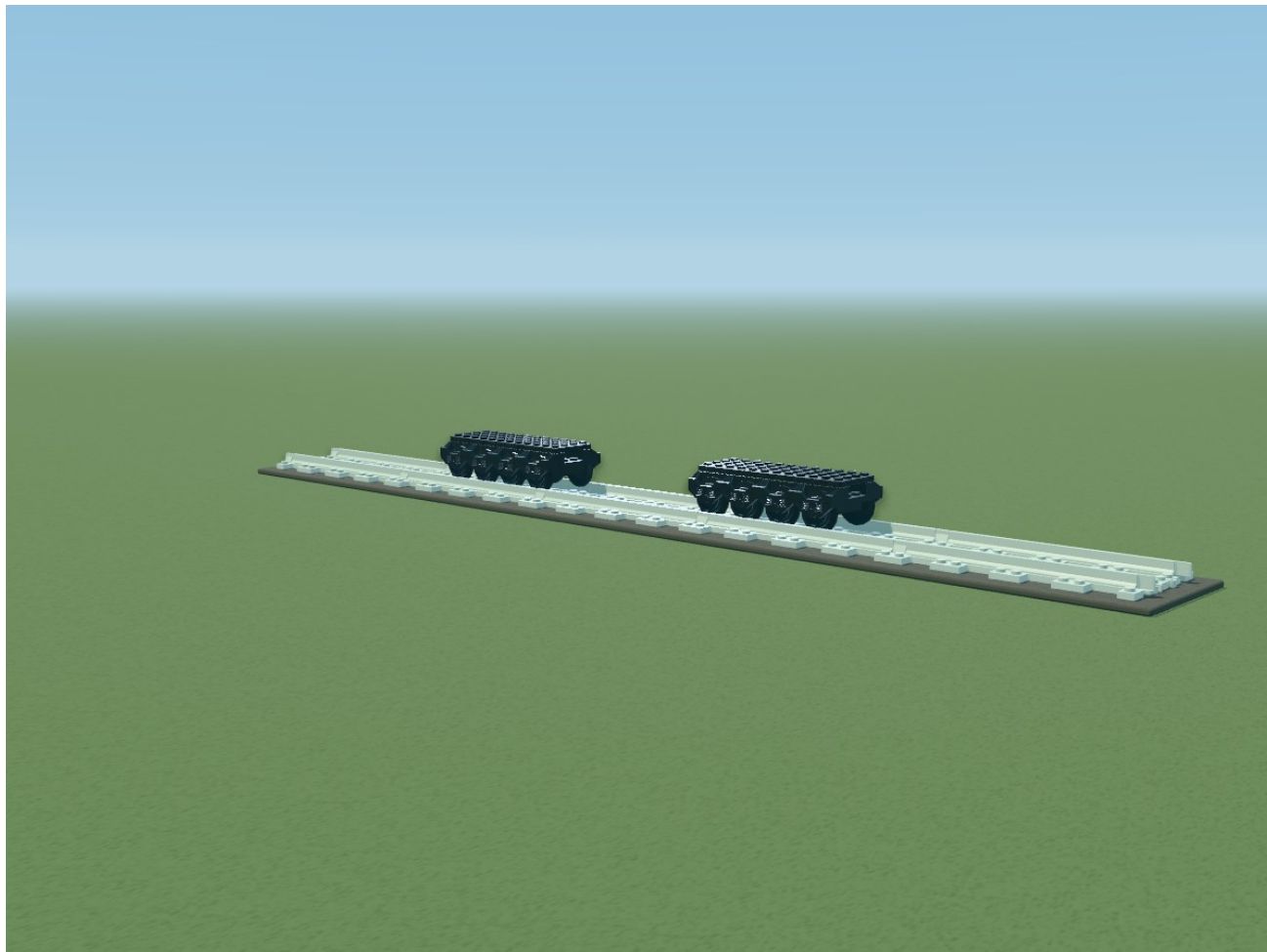
Emboîtez cinq voies droites LEGO 53401 gris bleuté foncé. Leurs traverses font partie du moulage : aucune barre de rail sur mesure.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
53401	Voie droite 16 × 8 Gris bleuté foncé	5

Les bogies

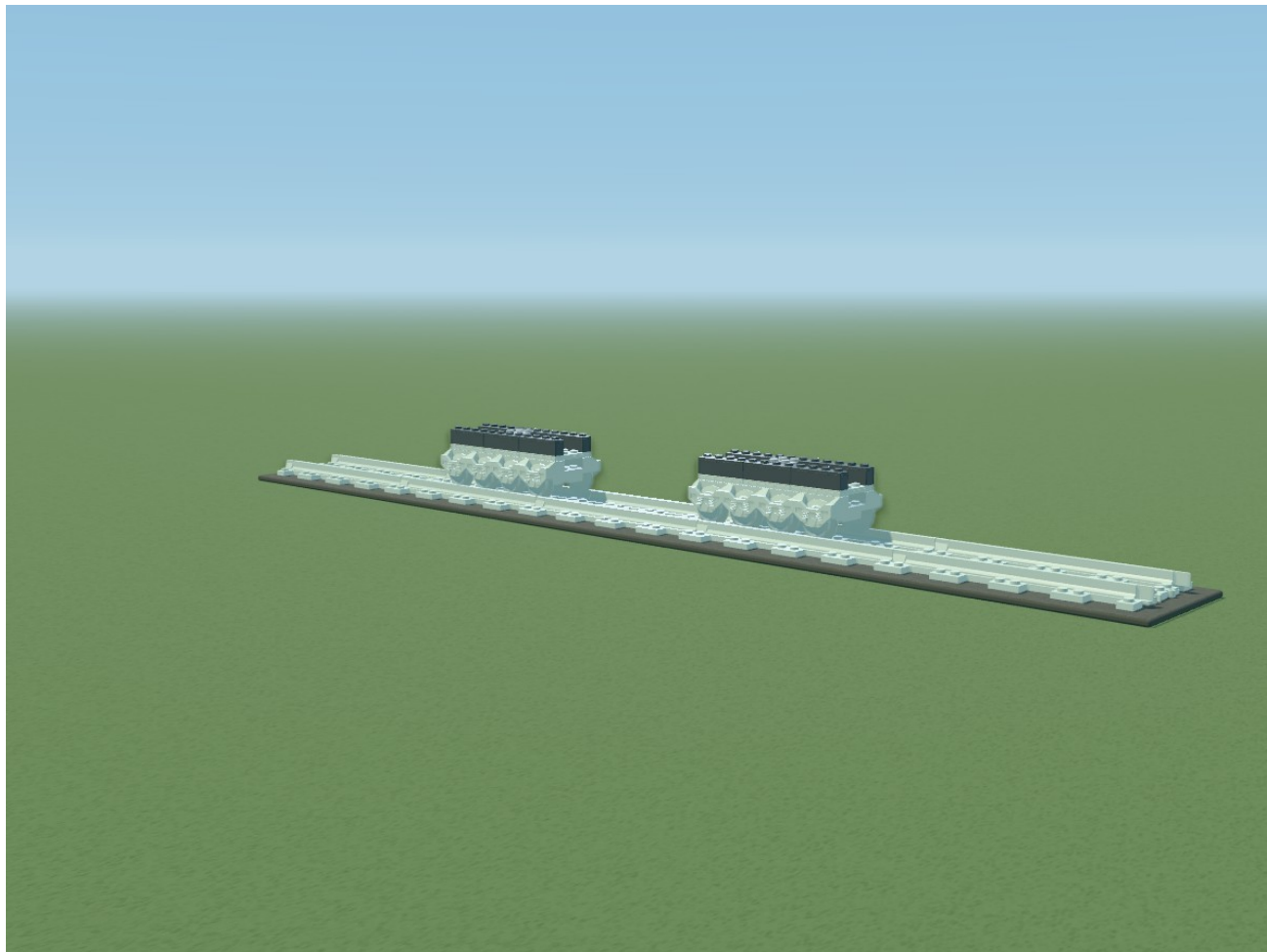
Préparez huit supports LEGO 2878, seize roues LEGO 57878 et huit essieux métalliques réf. BrickLink x1687. Chaque essieu mesure 5 tenons.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3031	Plaque 4 × 4 Noir	6
2878	Support de roues ferroviaires RC Noir	8
x1687 ID catalogue	Essieu ferroviaire métallique 5 tenons Argent chromé	8
57878	Roue ferroviaire RC Ø 16,6 / 23 mm Noir	16

Les flancs des bogies

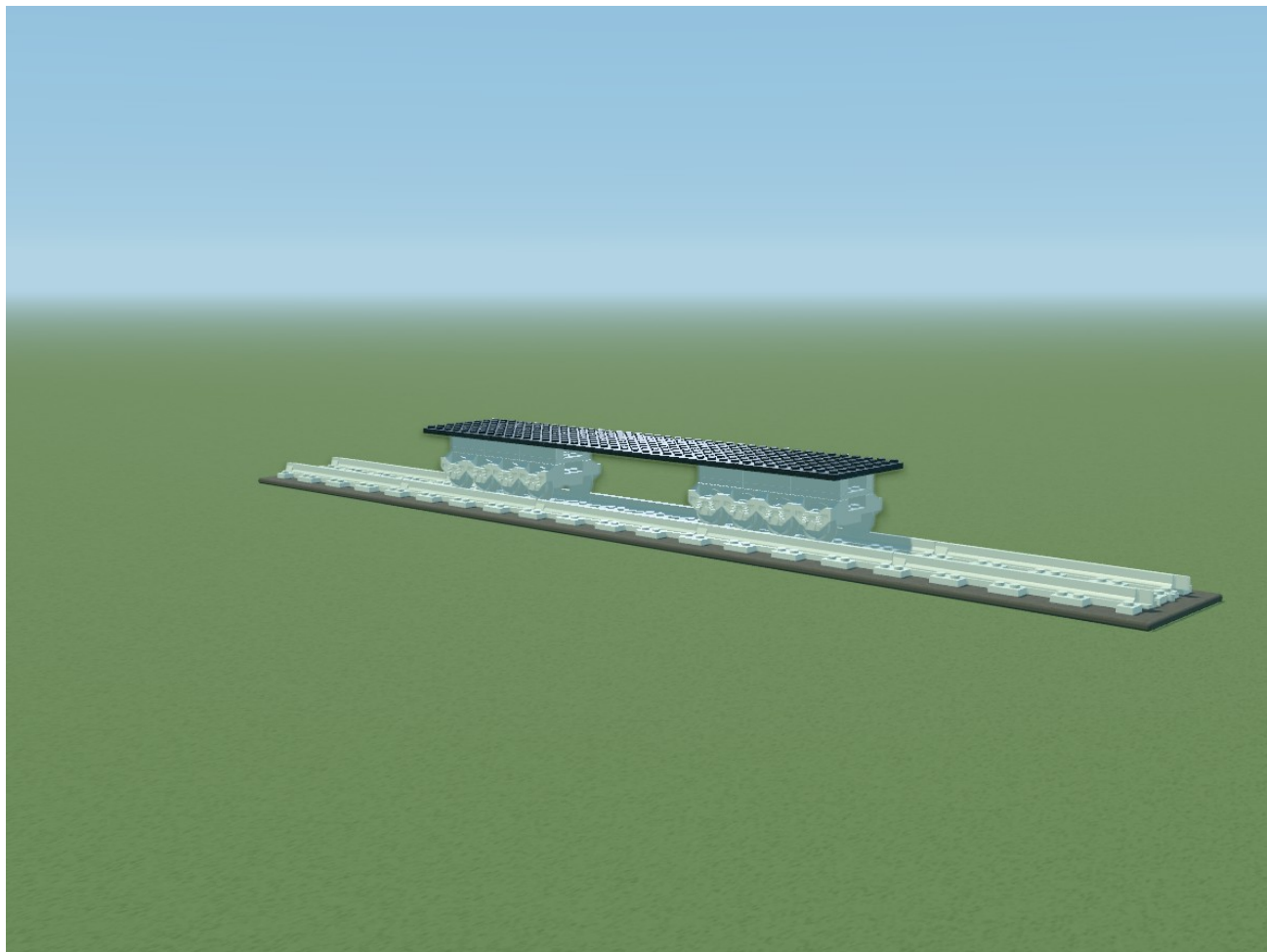
Ajoutez les briques LEGO 3010 gris bleuté foncé. Les pivots associent une base LEGO 3680 noire et un dessus LEGO 3679 gris bleuté clair.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3010	Brique 1 × 4 Gris bleuté foncé	12
3680	Plateau tournant 2 × 2, base Noir	2
3679	Plateau tournant 2 × 2, dessus Gris bleuté clair	2

Le soubassement

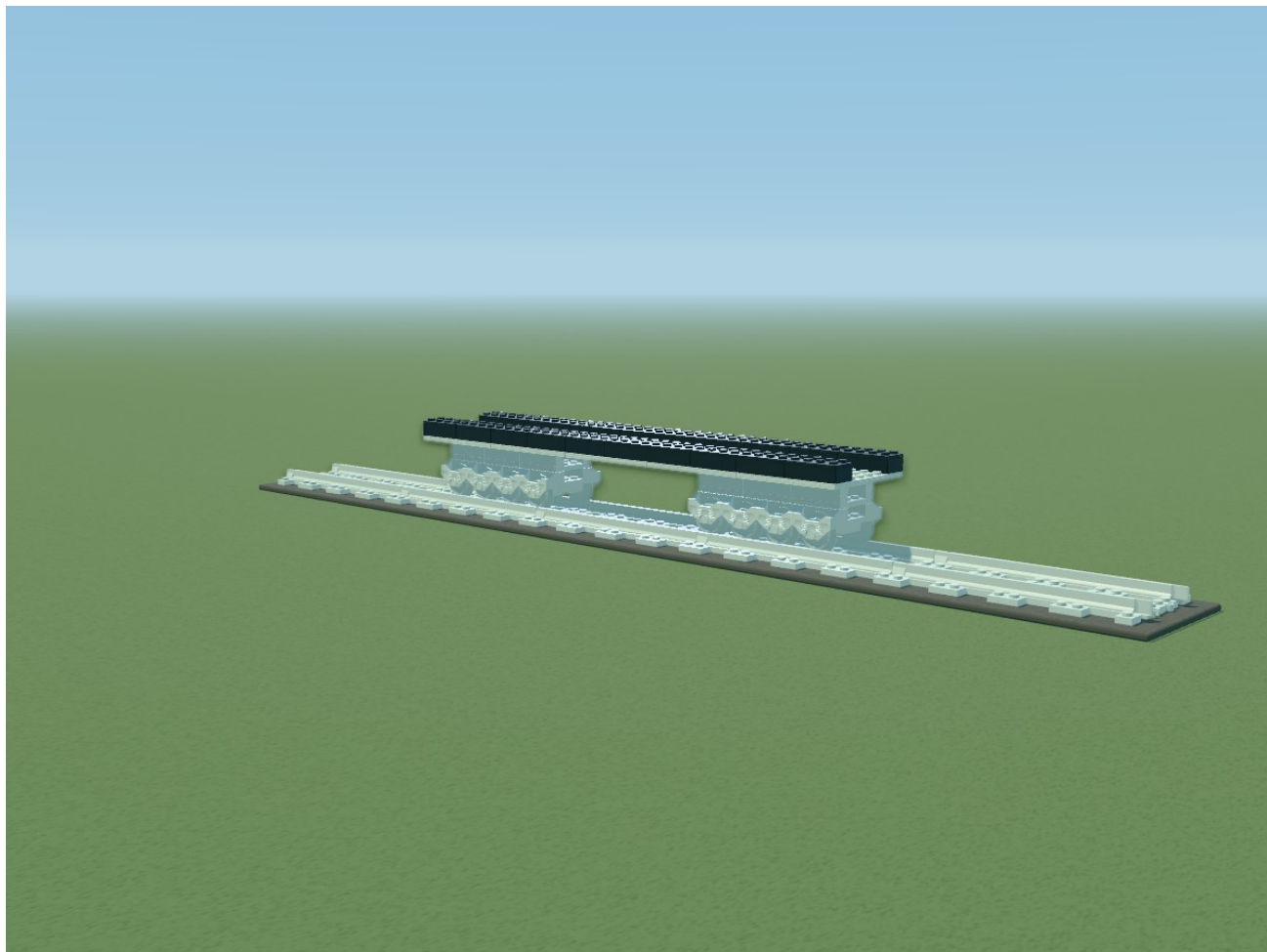
Alignez les plaques LEGO 3035 noires sur une longueur de 40 tenons.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3035	Plaque 4 × 8 Noir	10

Les longerons

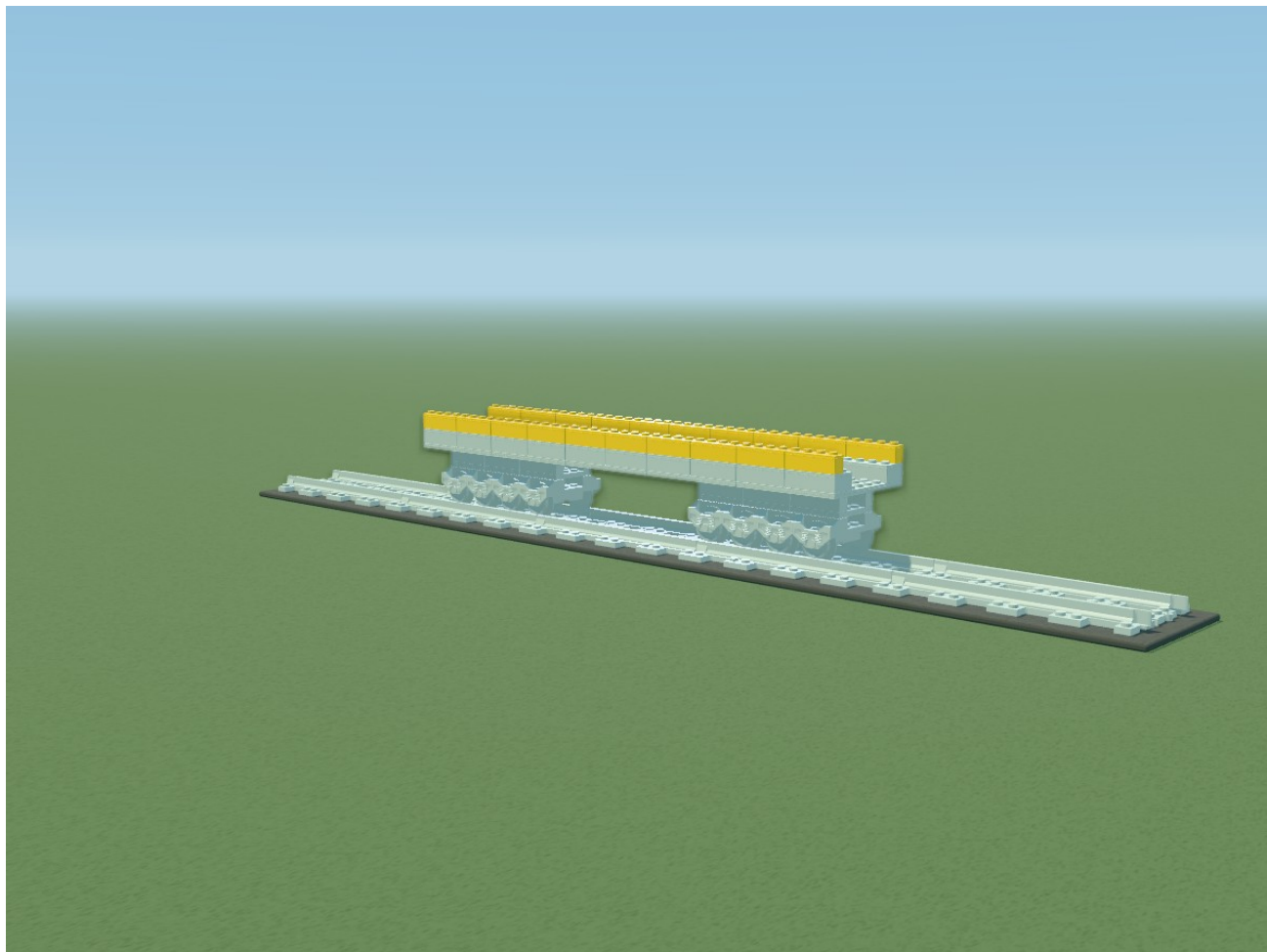
Croisez les joints des briques LEGO 3001 noires pour relier les plaques du châssis.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3001	Brique 2 × 4 Noir	20

La ceinture jaune

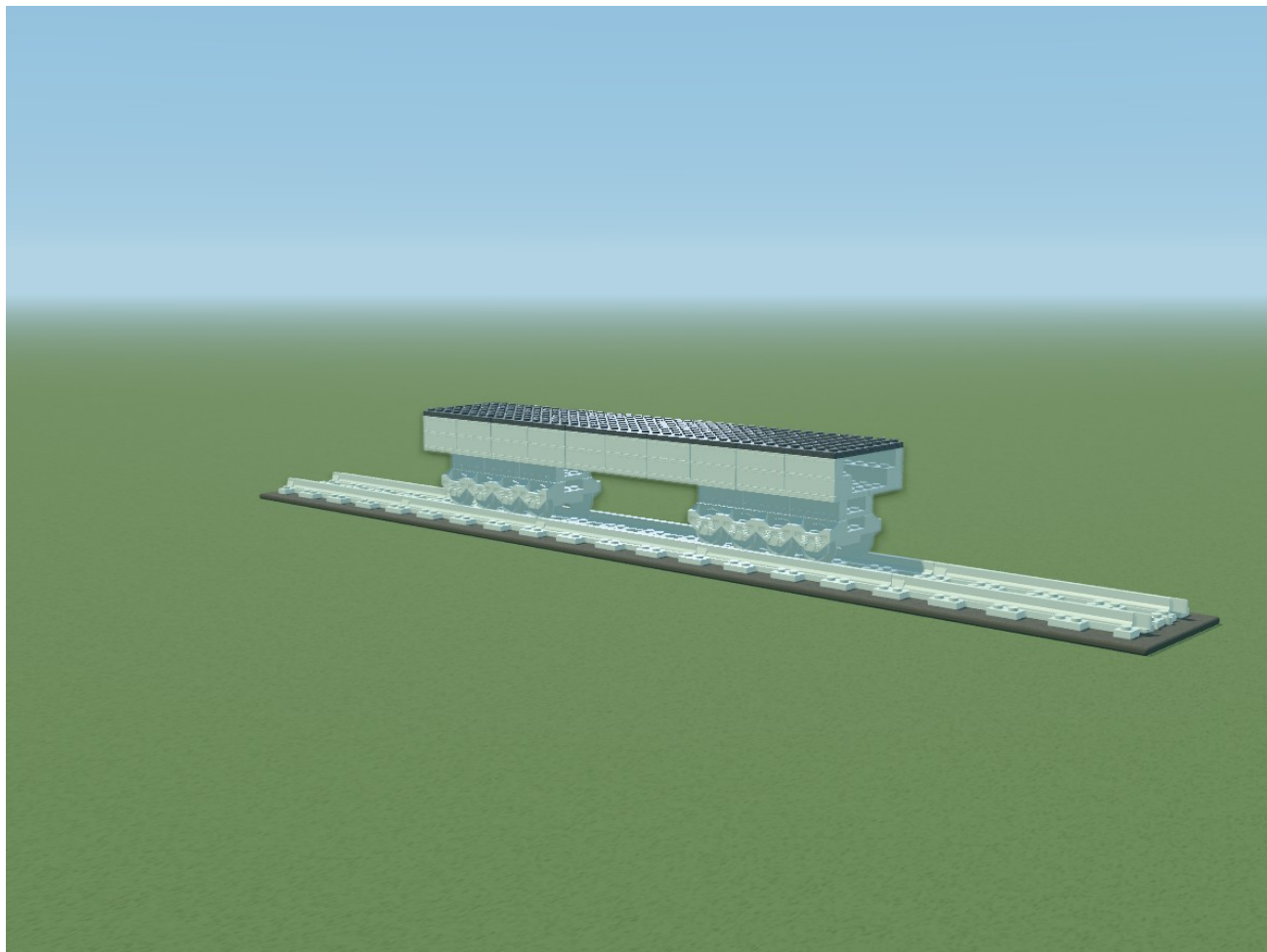
Ajoutez une rangée de briques LEGO 3010 jaunes sur les deux côtés du châssis.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3010	Brique 1 × 4 Jaune	20

Le plateau

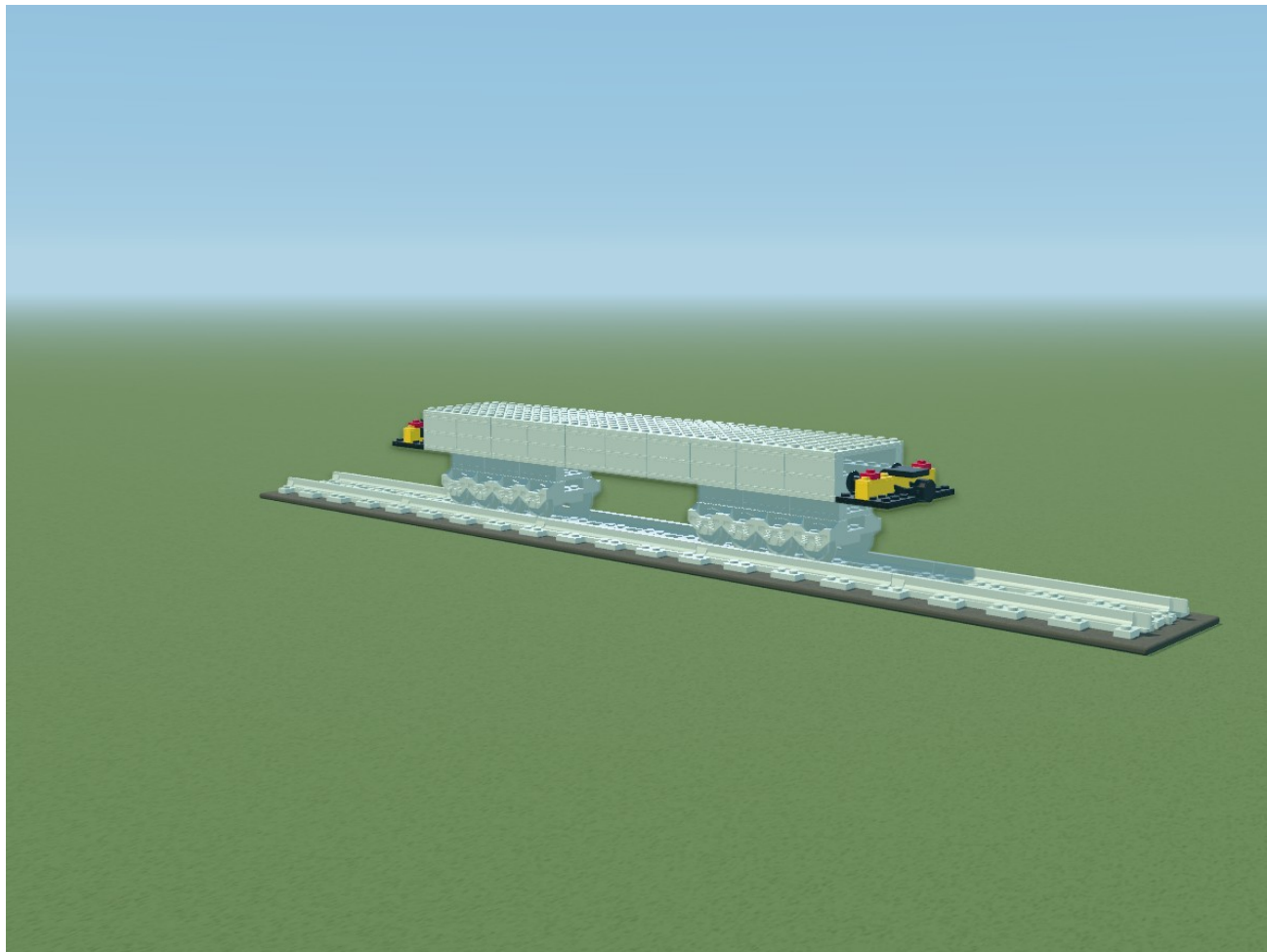
Fermez le châssis avec les plaques LEGO 3035 gris bleuté foncé. Gardez la surface centrale accessible.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3035	Plaque 4 × 8 Gris bleuté foncé	10

Les traverses de tamponnement

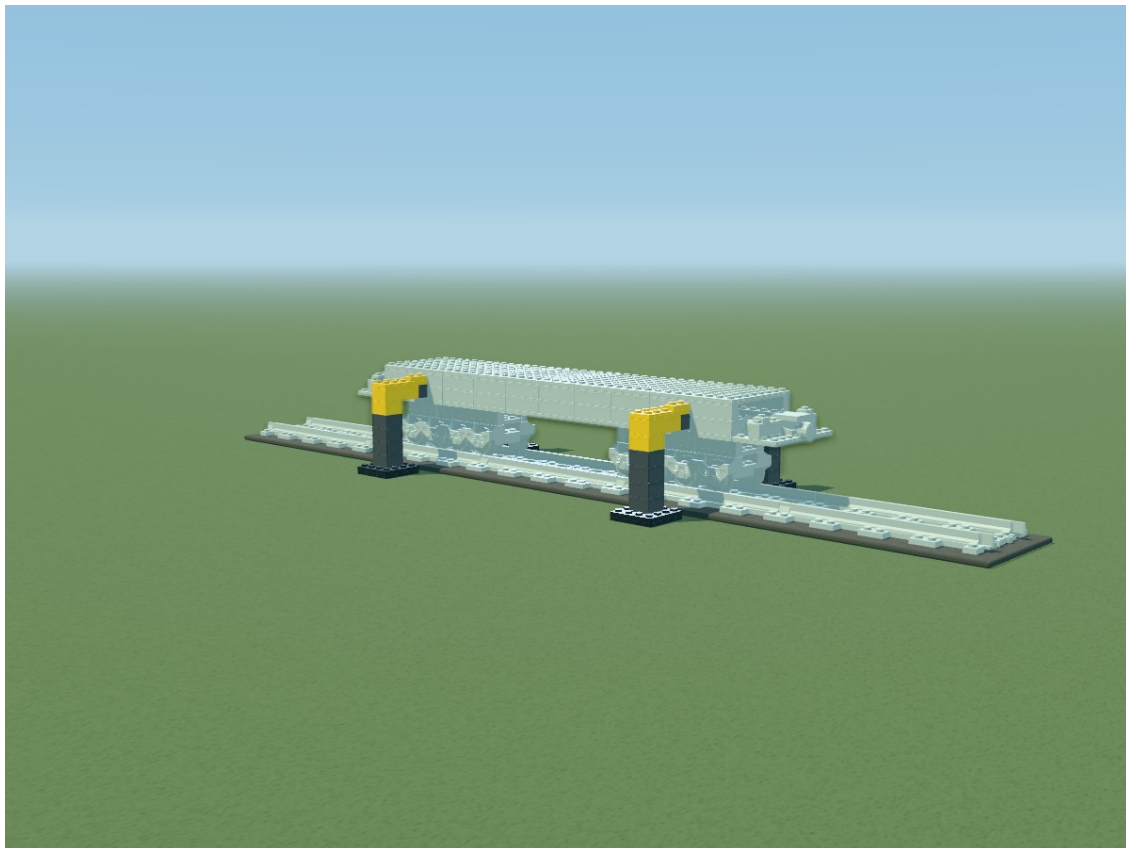
Ajoutez les plaques LEGO 3035, briques LEGO 3008 et feux LEGO 3024. Les vrais tampons LEGO 4022 reçoivent les supports LEGO 2920 et aimants LEGO 73092.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3035	Plaque 4 × 8 Noir	2
3008	Brique 1 × 8 Jaune	2
3024	Plaque 1 × 1 Rouge	4
4022	Traverse de tampons ferroviaires Noir	2
2920	Support d'aimant d'attelage Noir	2
73092	Aimant cylindrique d'attelage Noir	2

Les stabilisateurs

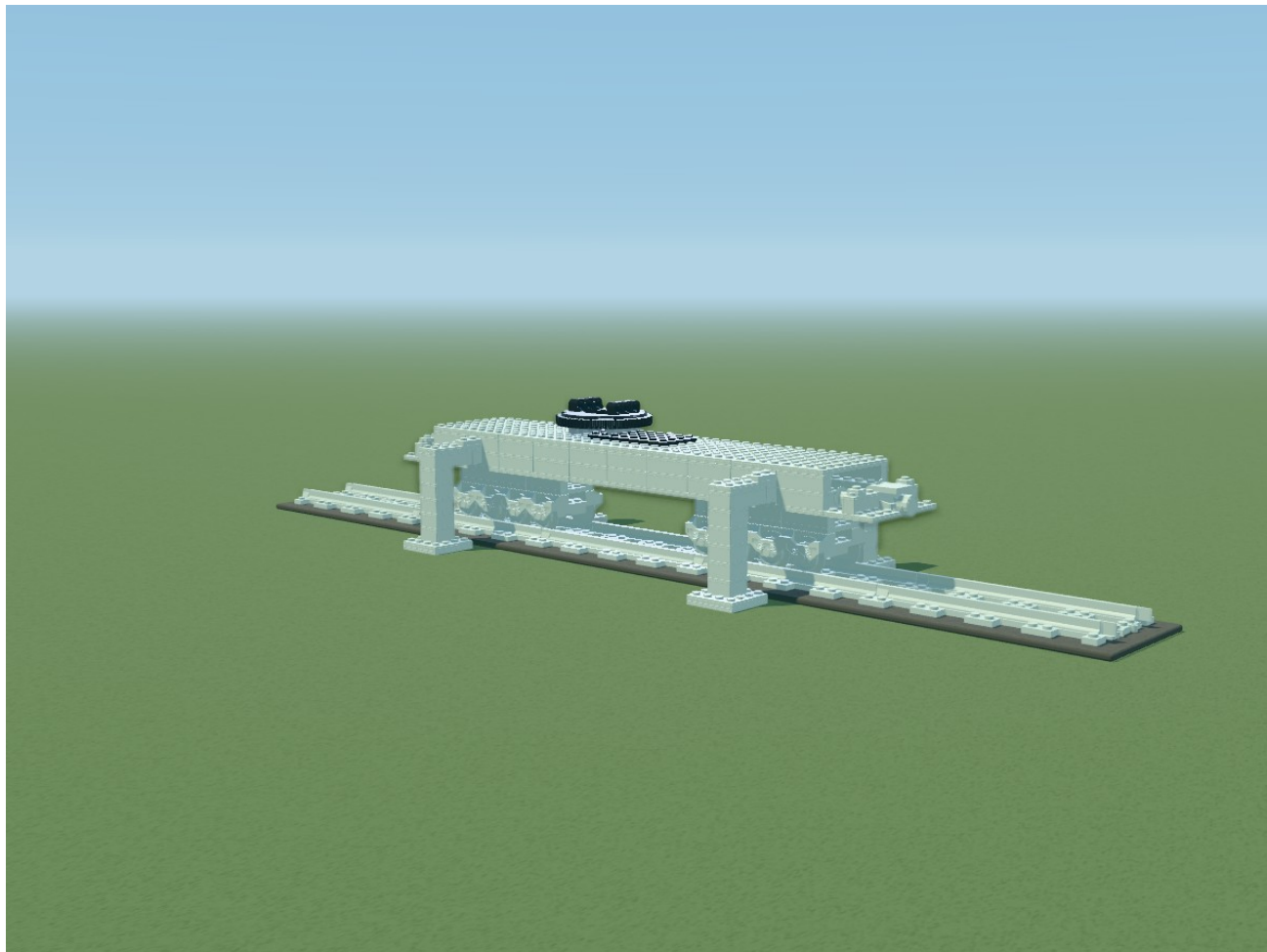
Assemblez les bras et patins avec LEGO 3001, 3003, 3031 et 3034. Les charnières LEGO 2429 et 2430 sont prévues pour les articulations, dont les ancrages et la tenue restent à éprouver.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3001	Brique 2 × 4 Gris bleuté foncé	4
3001	Brique 2 × 4 Jaune	4
3031	Plaque 4 × 4 Noir	8
3003	Brique 2 × 2 Gris bleuté foncé	16
3003	Brique 2 × 2 Jaune	4
3034	Plaque 2 × 8 Jaune	4
2429	Charnière orientable 1 × 4, base Jaune	4
2430	Charnière orientable 1 × 4, dessus Jaune	4

La couronne de rotation

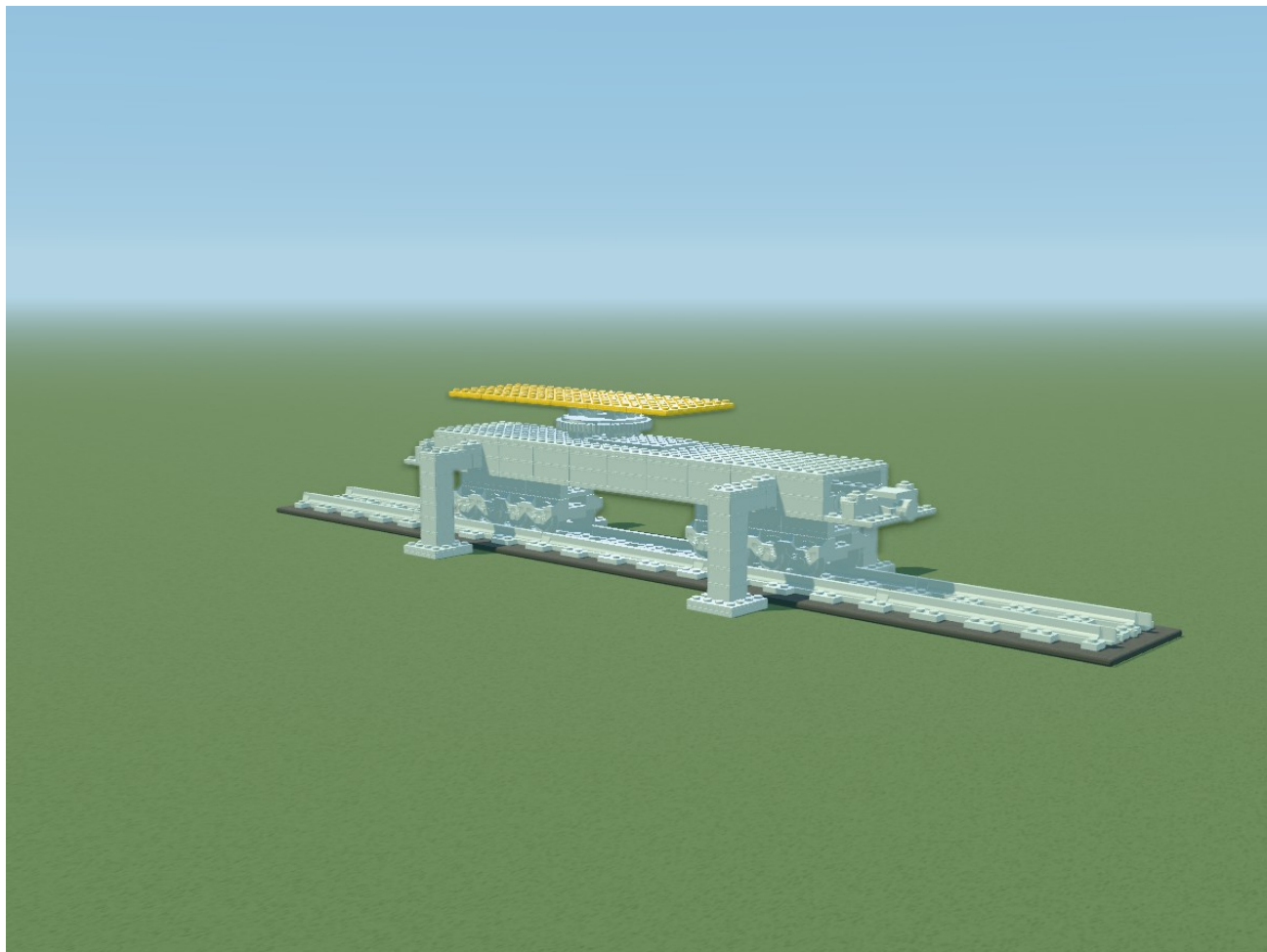
La couronne réelle associe LEGO 18939 gris bleuté clair et LEGO 18938 noir, sur les plaques LEGO 3031. Vérifiez les ancrages avant une rotation physique.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3031	Plaque 4 × 4 Noir	2
18939	Couronne Technic 60 dents, base Gris bleuté clair	1
18938	Couronne Technic 60 dents biseautées, dessus Noir	1

Le plancher de tourelle

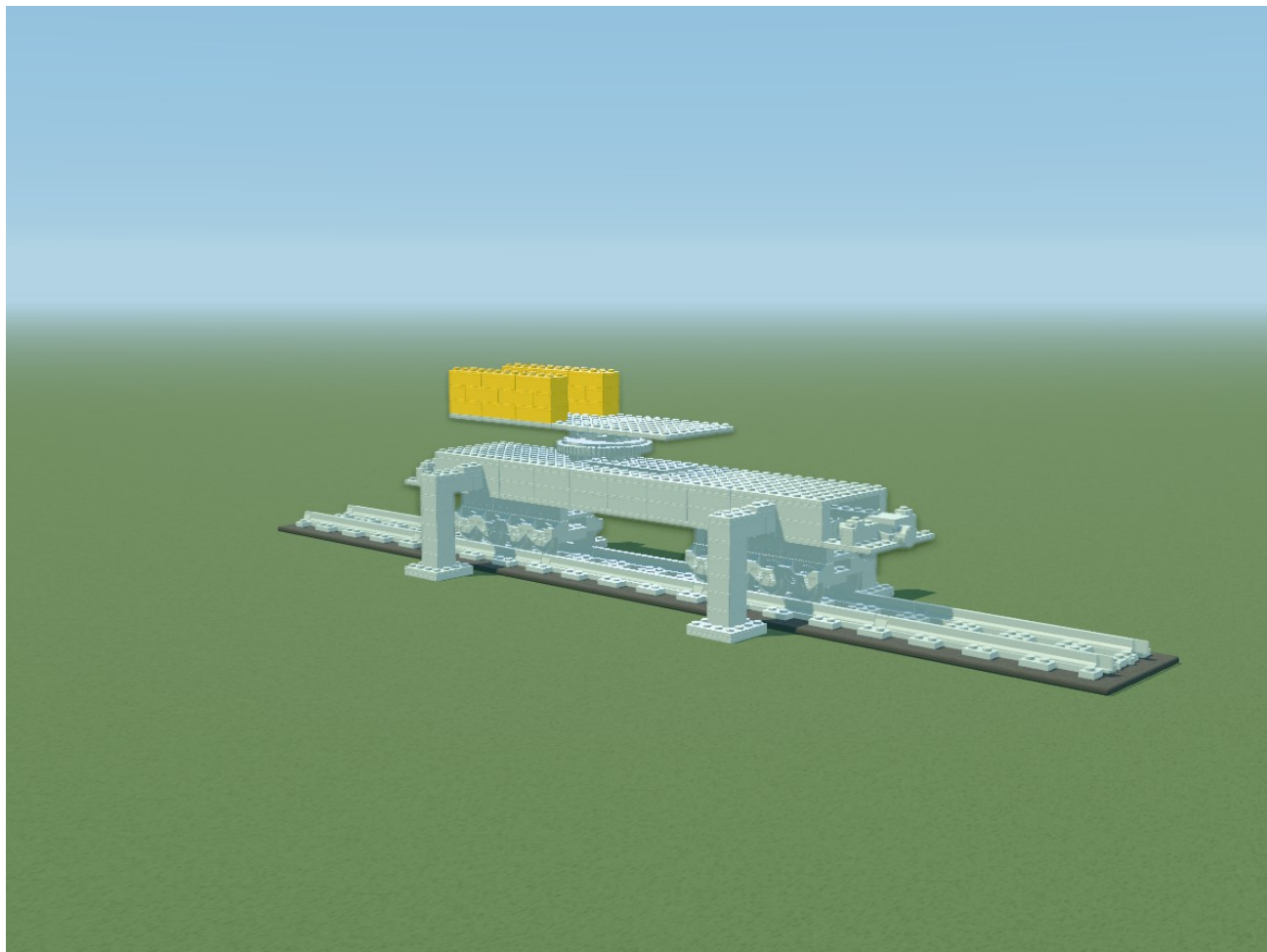
Construisez le plancher jaune avec les plaques LEGO 3020, centré sur la couronne LEGO 18939 / 18938.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3020	Plaque 2 × 4 Jaune	24

Le capot moteur · 1

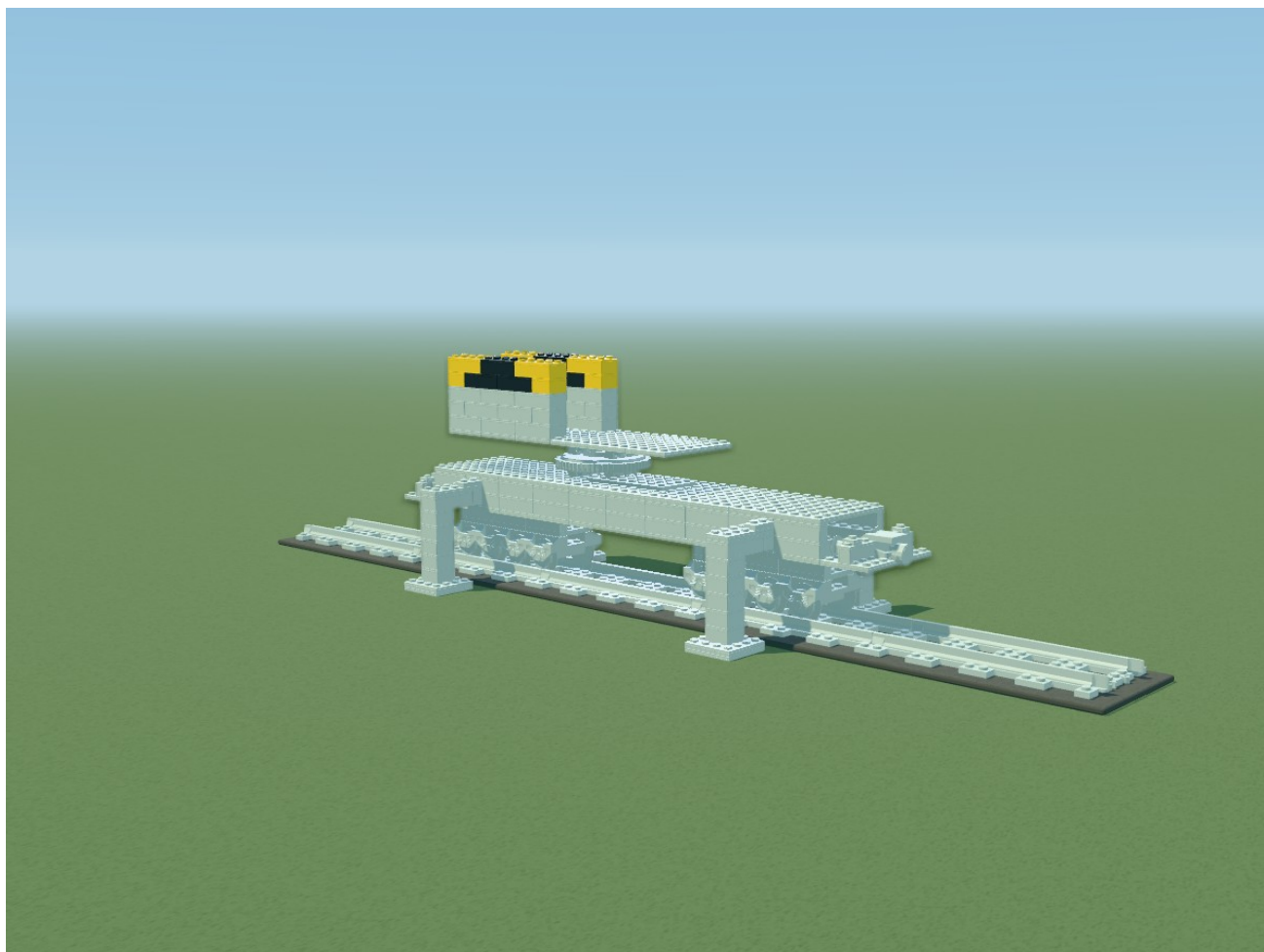
Montez les parois inférieures jaunes avec les briques LEGO 3001 et 3003, en croisant les joints.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3001	Brique 2 × 4 Jaune	16
3003	Brique 2 × 2 Jaune	4

Le capot moteur - 2

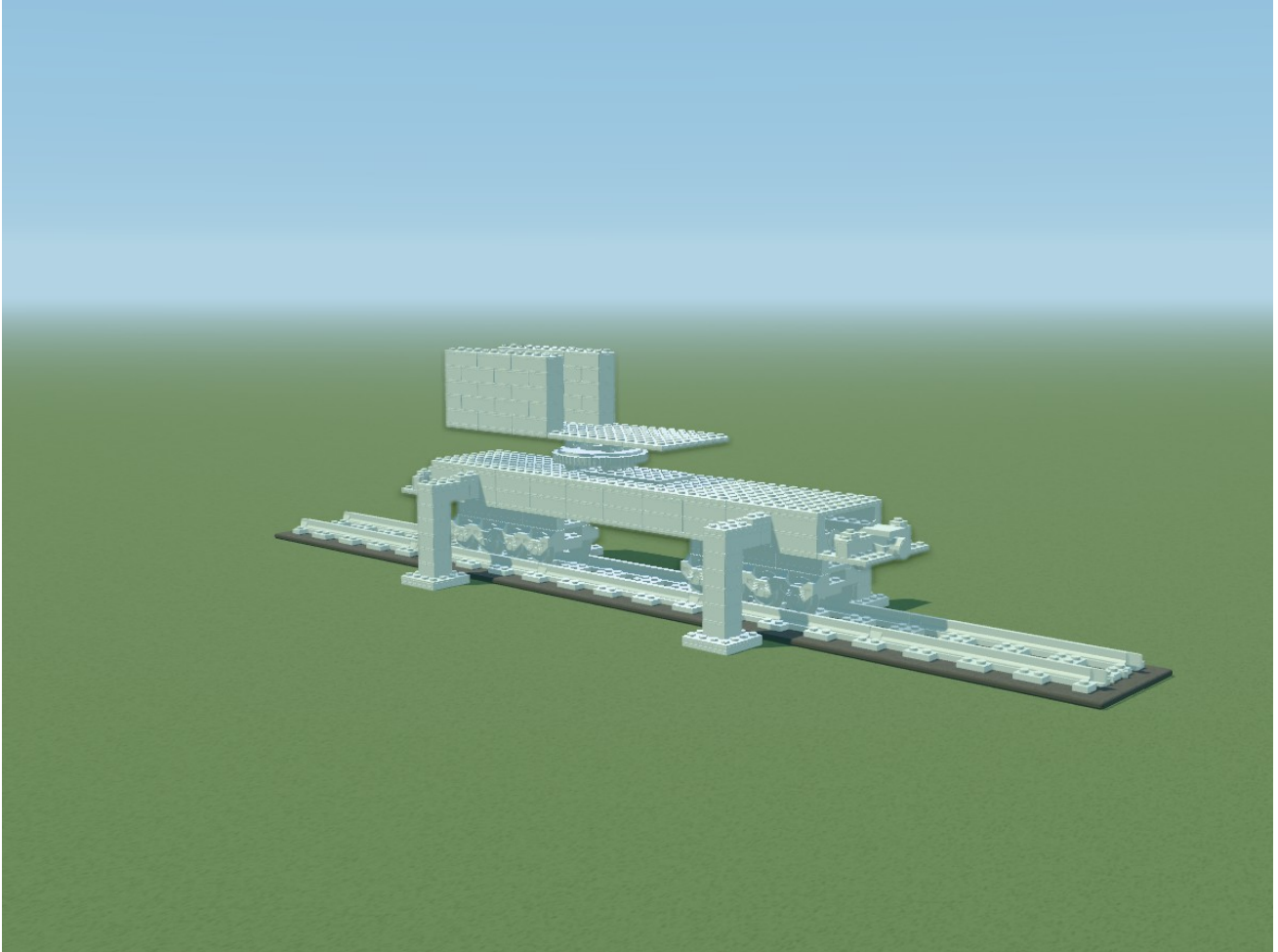
Poursuivez les parois avec LEGO 3001 et 3003. La bande noire est constituée de briques LEGO 3001.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3003	Brique 2 × 2 Jaune	4
3001	Brique 2 × 4 Noir	6
3001	Brique 2 × 4 Jaune	4

Préparer les grilles

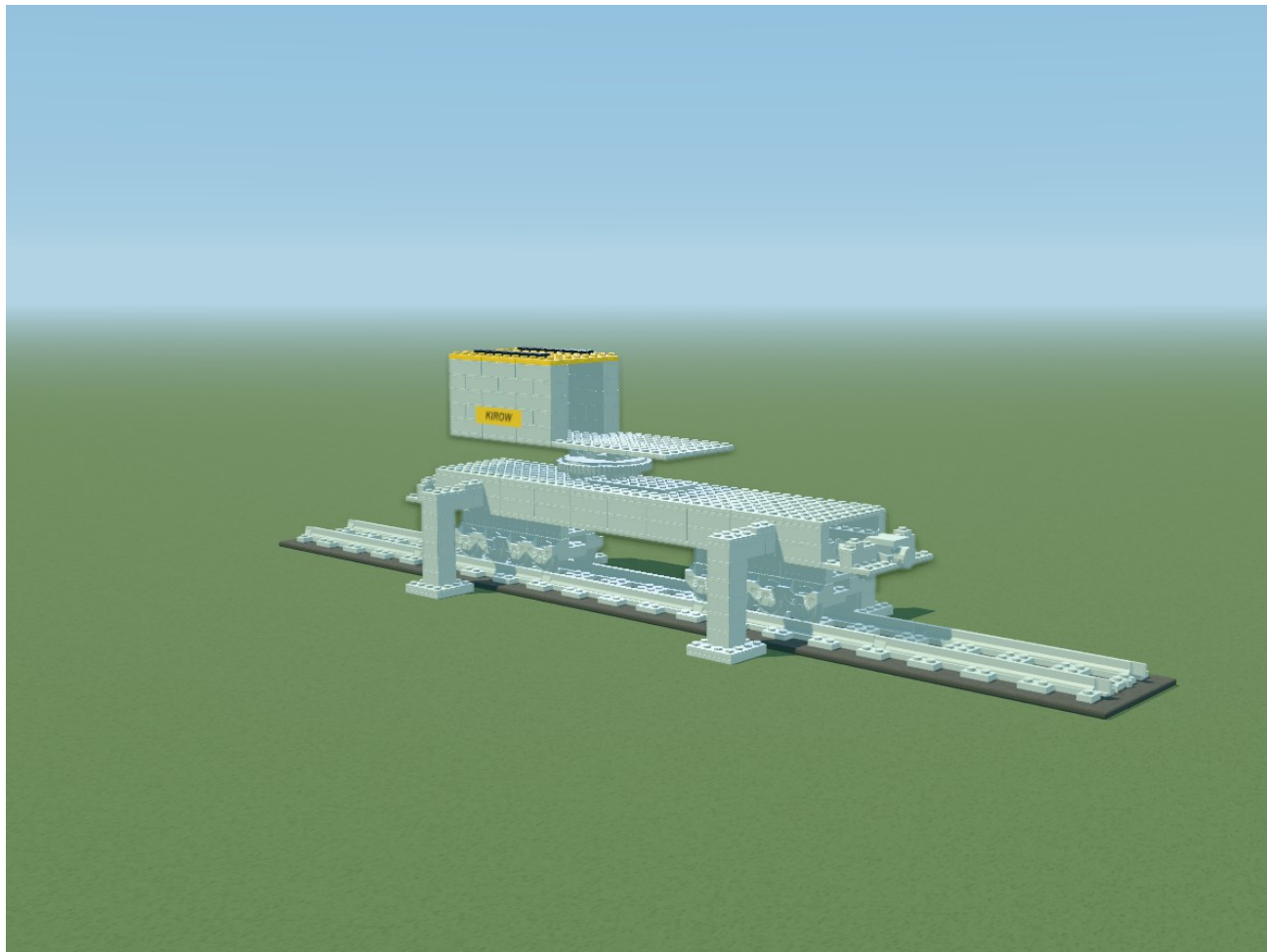
Préparez huit grilles noires LEGO 2412, variante de catalogue 2412b. Elles seront posées sur les tenons du toit à l'étape suivante.



Aucune pièce supplémentaire à cette étape.

Le toit et les grilles

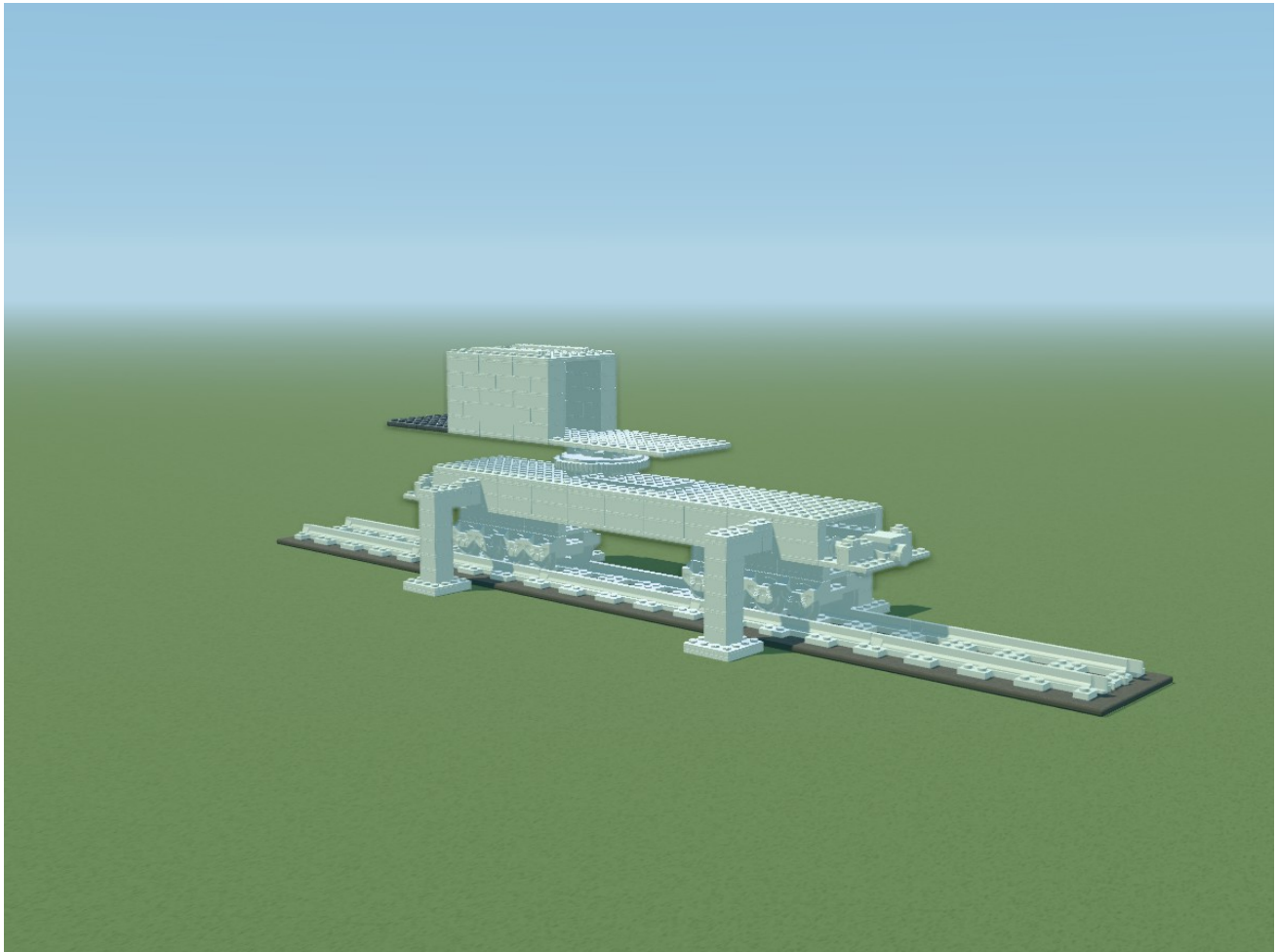
Fermez le compartiment avec les plaques LEGO 3031 jaunes et posez les huit grilles LEGO 2412 (2412b) noires. Le marquage KIROW est un graphisme personnalisé.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3031	Plaquette 4 × 4 Jaune	6
2412b ID catalogue	Tuile grille 1 × 2, rainure dessous Noir	8

Le contrepoids · 1

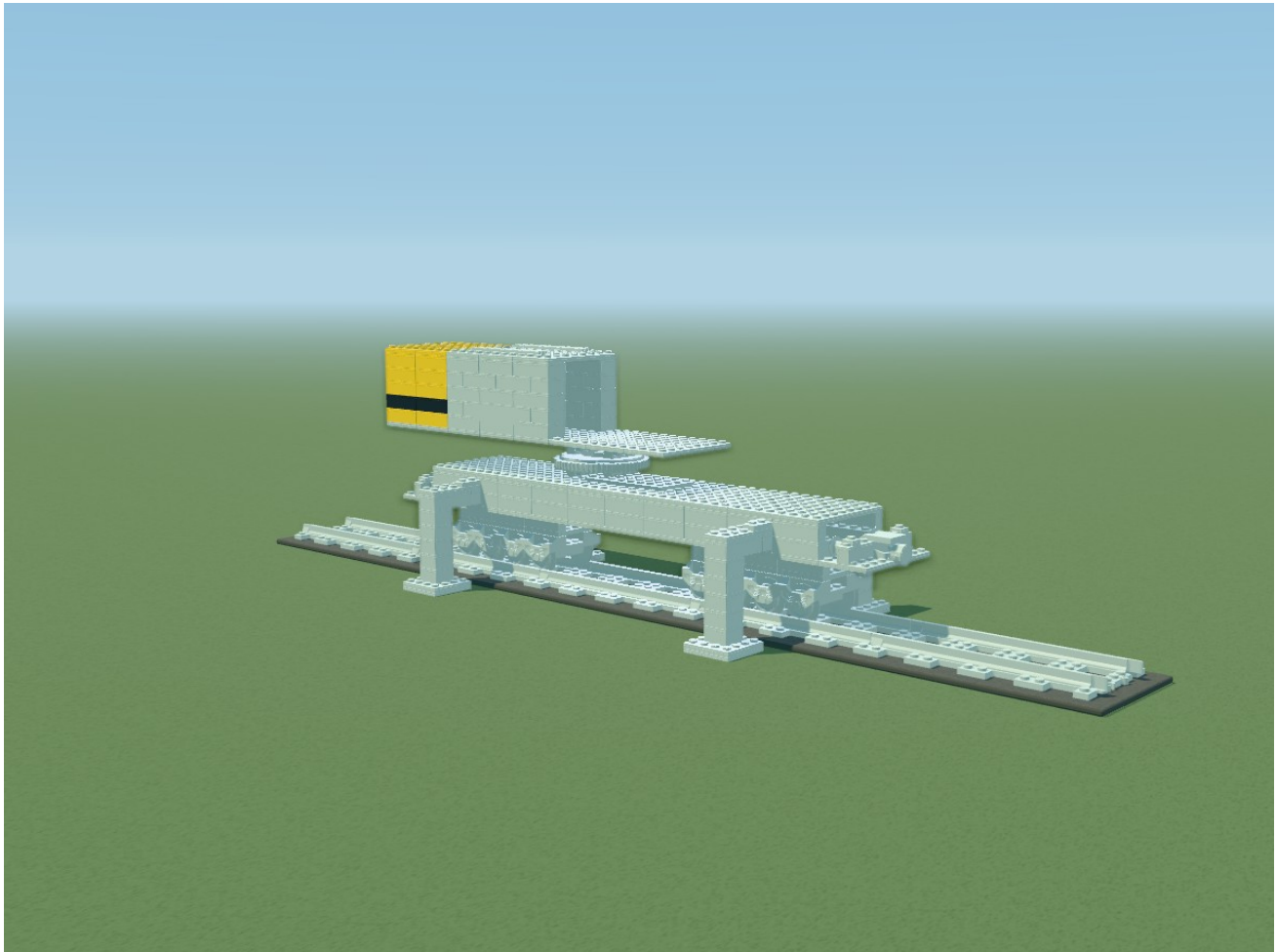
Construisez le socle avec les plaques LEGO 3031 gris bleuté foncé. Sa masse et son ancrage restent à vérifier avant tout essai de levage.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3031	Plaques 4 × 4 Gris bleuté foncé	4

Le contrepoids · 2

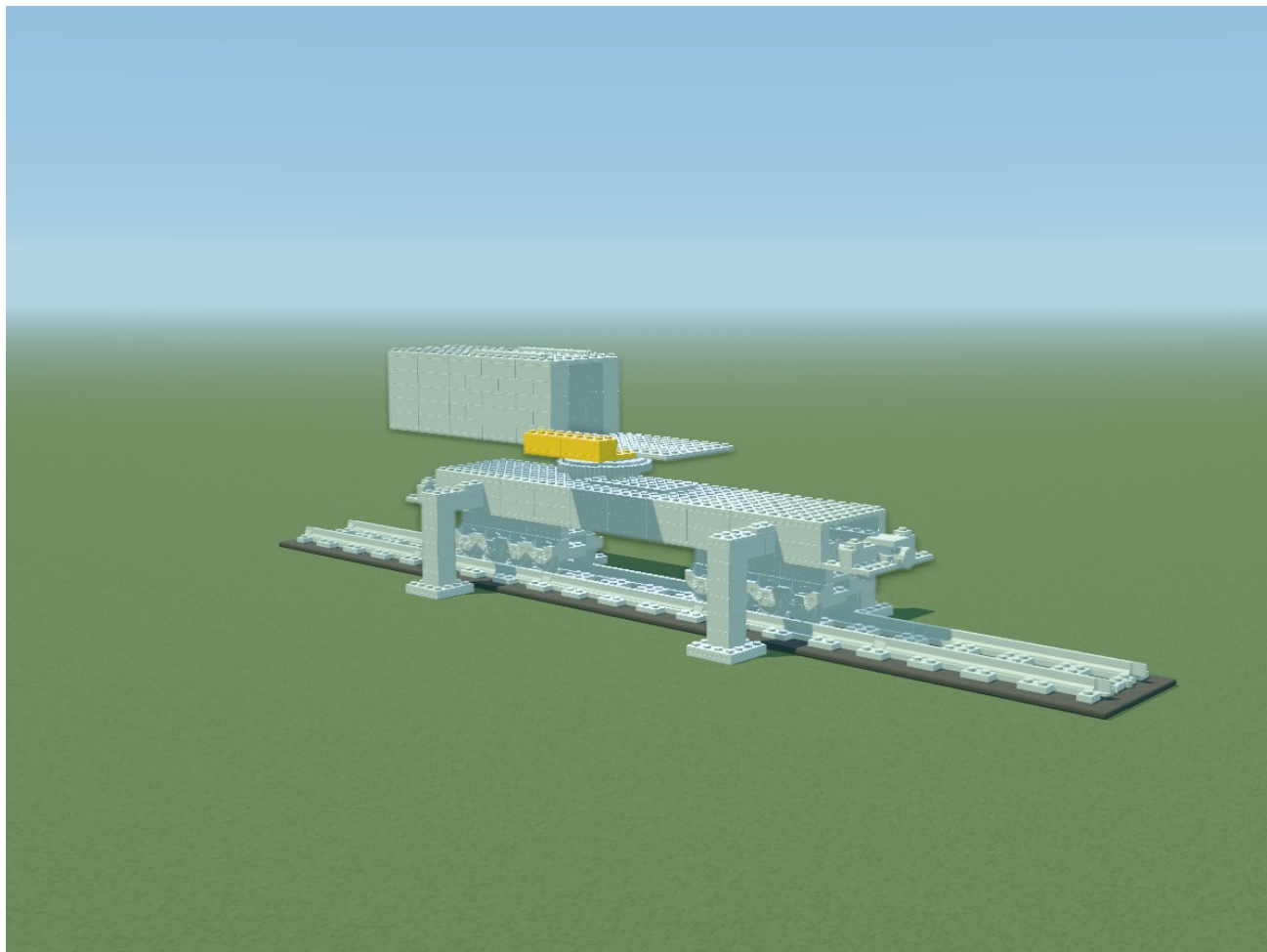
Superposez les briques LEGO 3001 jaunes et noires, puis les plaques LEGO 3031 jaunes. L'inscription 150 t est un graphisme personnalisé du modèle.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3001	Brique 2 × 4 Jaune	32
3001	Brique 2 × 4 Noir	8
3031	Plaque 4 × 4 Jaune	4

Le plancher de cabine

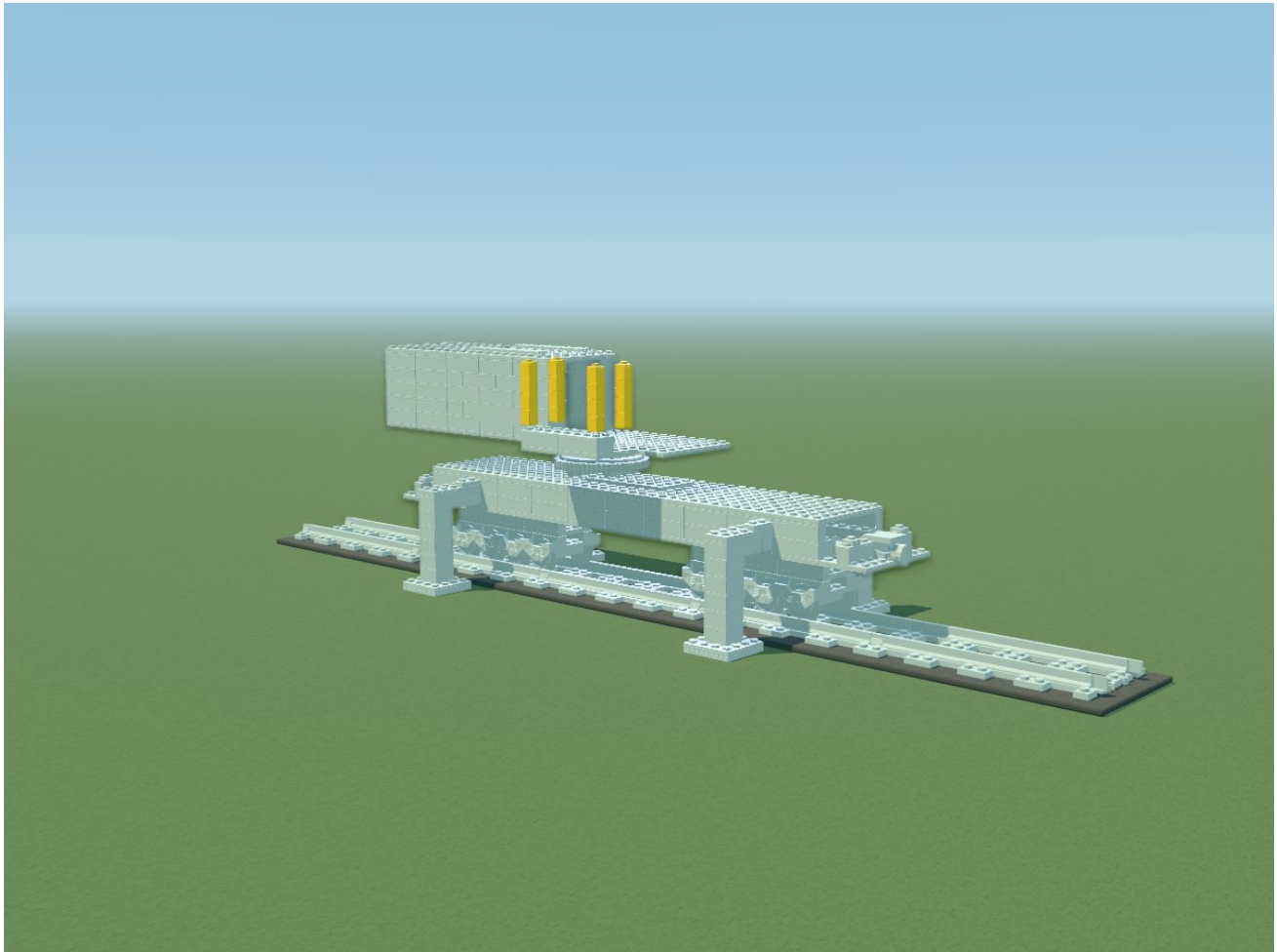
Assemblez la plateforme avec LEGO 3031 et le bas des parois avec LEGO 3001, en jaune.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3031	Plaques 4 × 4 Jaune	2
3001	Briques 2 × 4 Jaune	2

Les montants de cabine

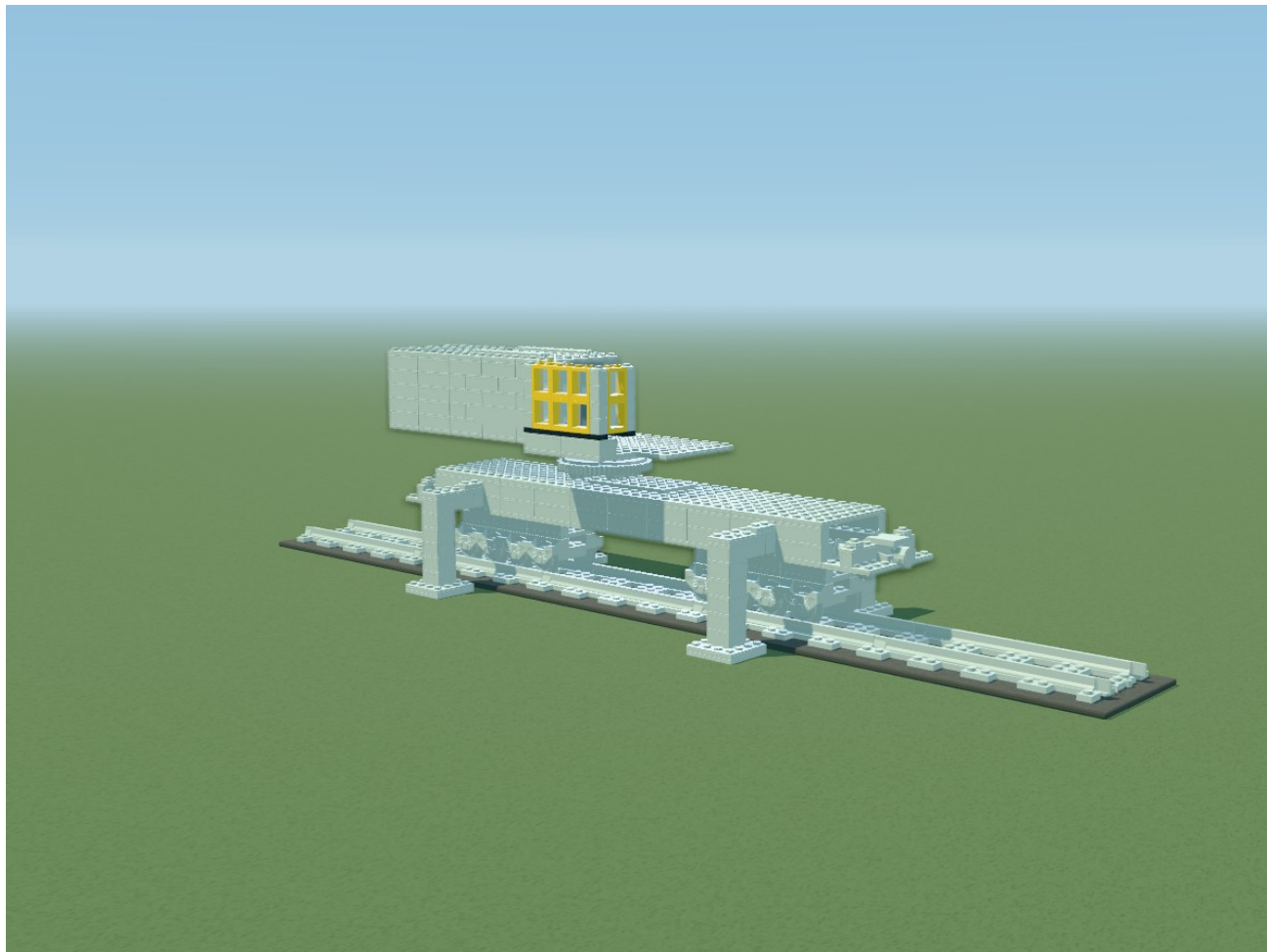
Montez les piliers jaunes LEGO 3005. Les ouvertures reçoivent les cadres LEGO 60592 de l'étape suivante.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3005	Brique 1 × 1 Jaune	16

Les fenêtres et les commandes

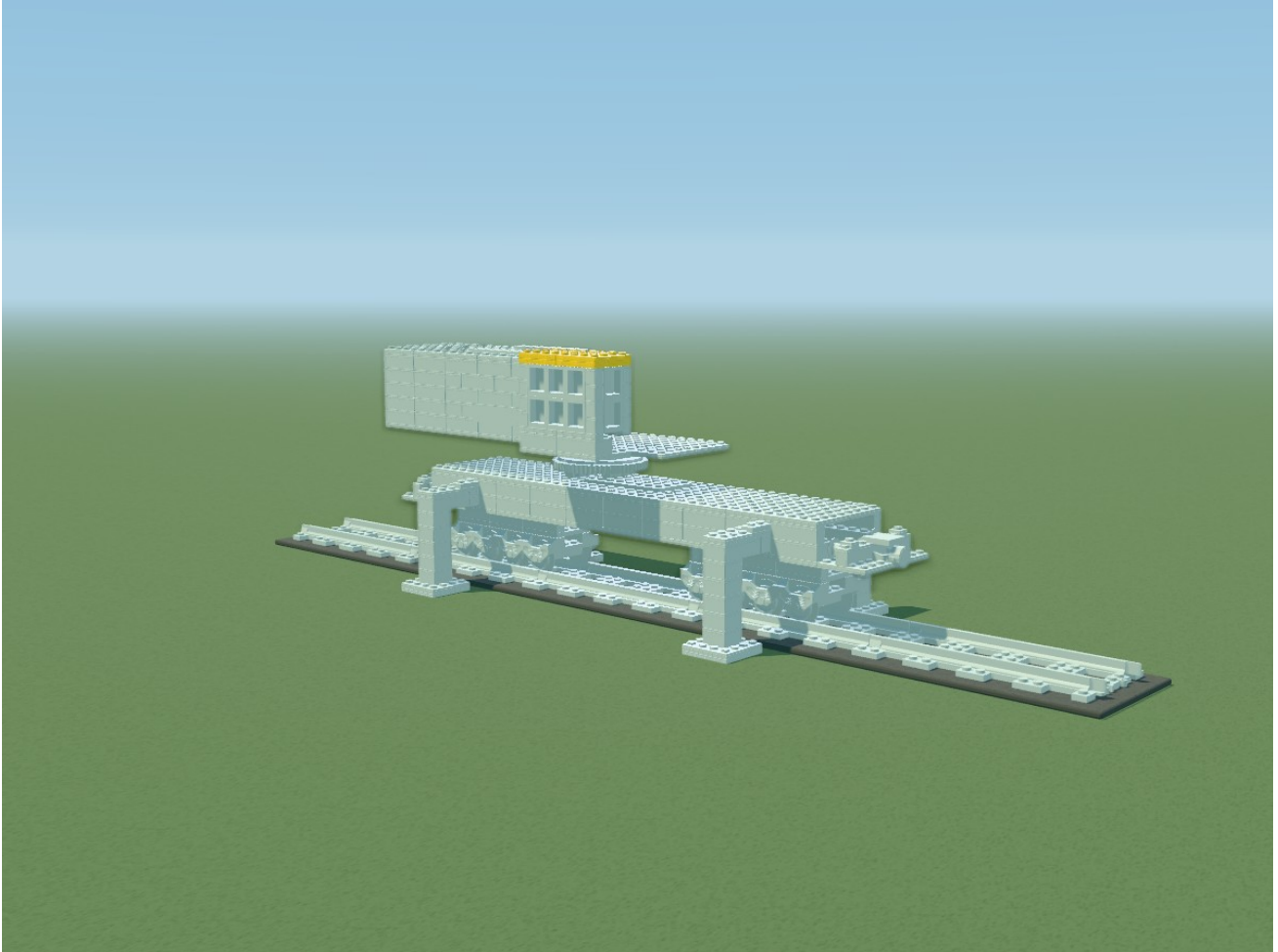
Posez dix cadres jaunes LEGO 60592 avec dix vitres incolores LEGO 60601. Ajoutez le siège LEGO 4079, le socle LEGO 4592 et le levier LEGO 4593, noirs, sur les plaques LEGO 3710.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3710	Plaque 1 × 4 Noir	4
60592	Cadre de fenêtre 1 × 2 × 2 Jaune	10
60601	Vitre pour fenêtre 1 × 2 × 2 Transparent incolore	10
4079	Siège 2 × 2 Noir	1
4592	Socle du levier de commande Noir	1
4593	Levier de commande Noir	1

Le toit de cabine

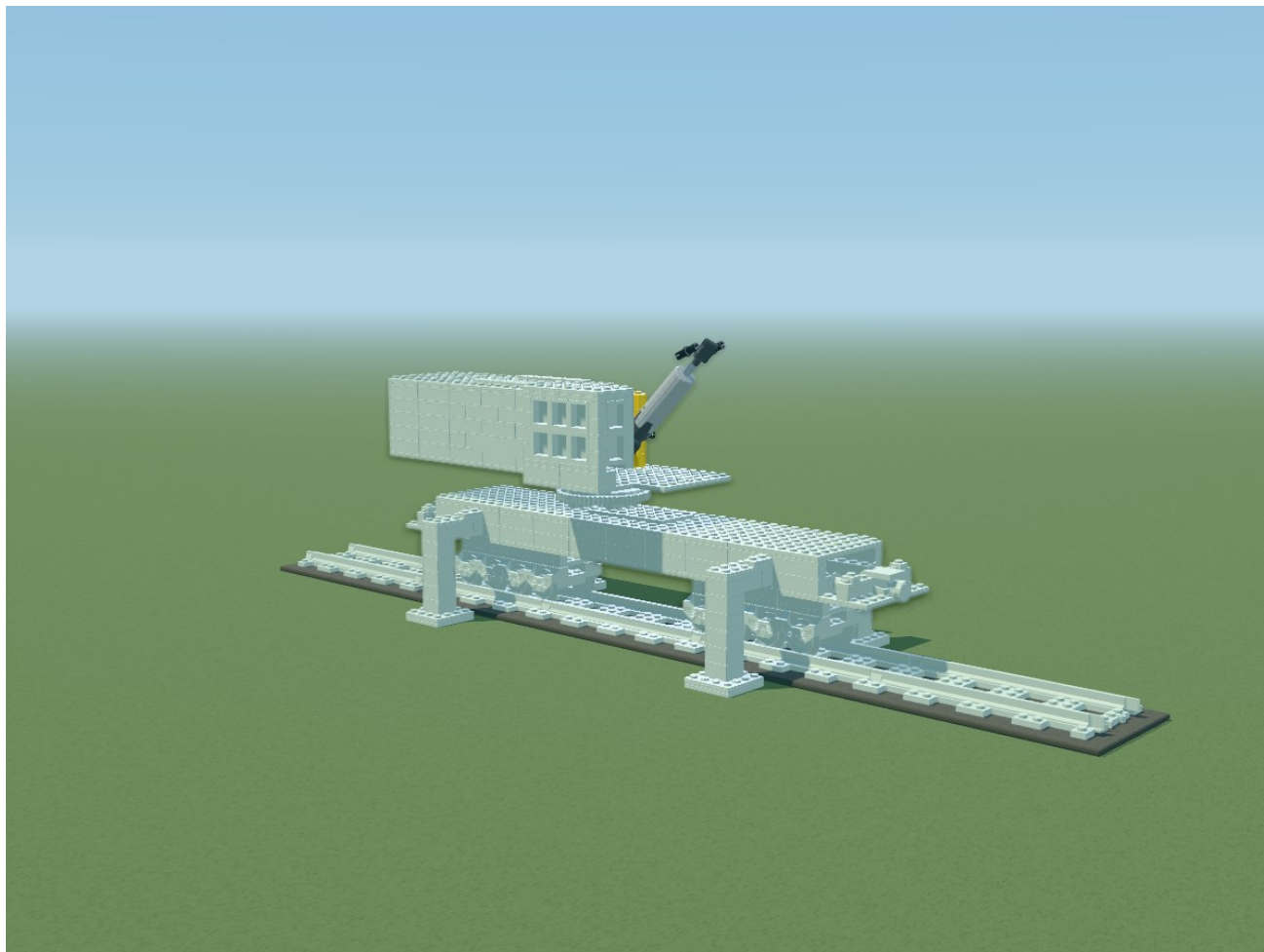
Fermez la cabine avec les plaques LEGO 3031 jaunes. Les cadres LEGO 60592 conservent leurs dimensions réelles.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3031	Plaque 4 × 4 Jaune	4

L'articulation et le vérin

Les joues LEGO 3010 se terminent par deux briques Technic LEGO 3701. Ajoutez l'axe LEGO 3707, les bagues LEGO 3713 et les chevilles LEGO 2780. Le vérin réel est l'assemblage réf. BrickLink 61927c01. Sa course, ses points d'ancrage et la résistance de la flèche restent à valider.

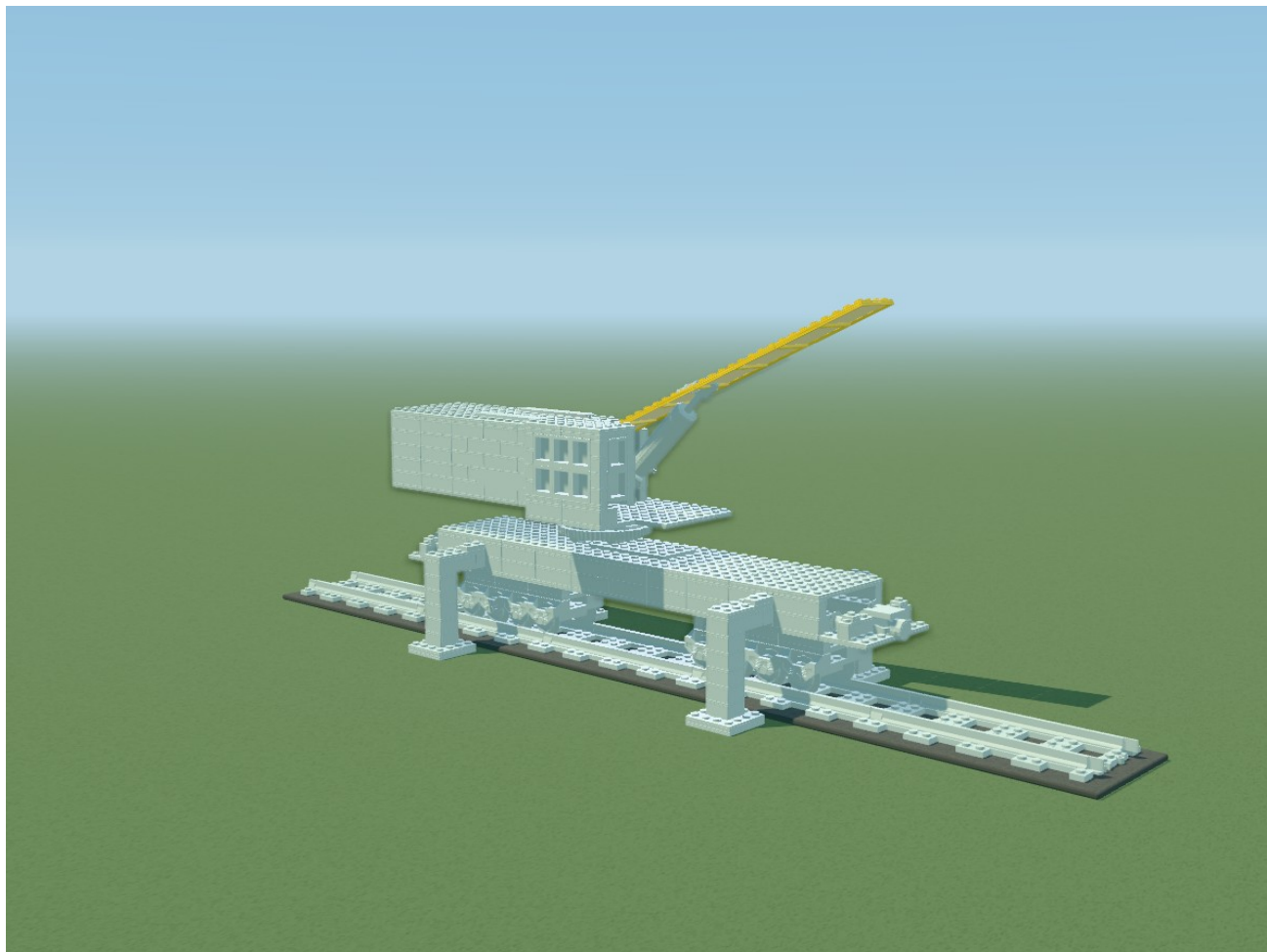


Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3010	Brique 1 × 4 Jaune	8
3701	Brique Technic 1 × 4 à trous Jaune	2
3707	Axe Technic 8 tenons Noir	1
3713	Bague d'arrêt Technic Gris bleuté clair	2
61927c01 ID catalogue	Vérin linéaire Technic, type 1, embouts gris foncé Gris bleuté clair	1
2780	Cheville Technic à friction 2 tenons Noir	4

23 / 32

La flèche · semelle

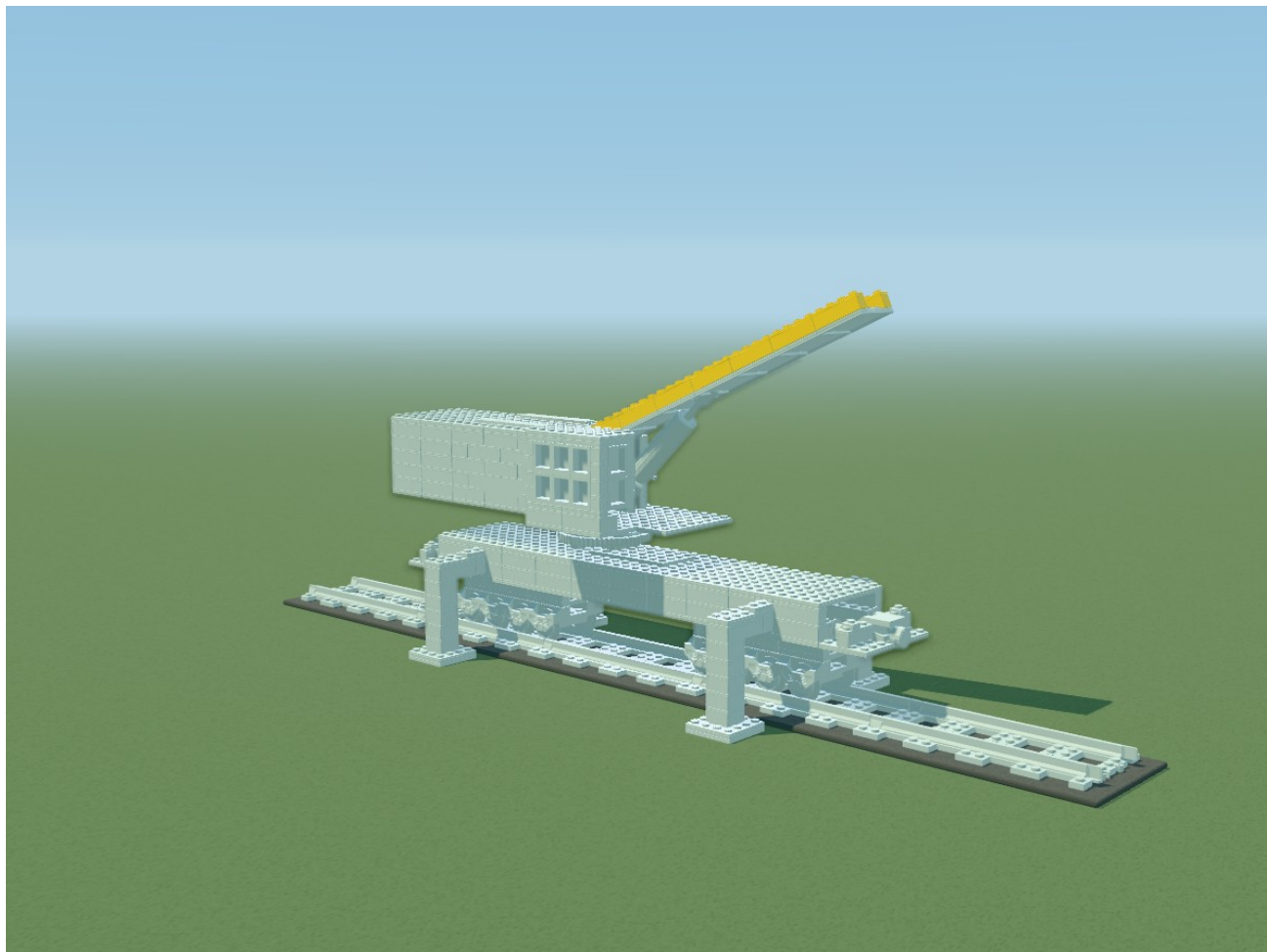
Alignez les plaques LEGO 3031 jaunes de la première section de flèche.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3031	Plaque 4 × 4 Jaune	7

La flèche · parois basses

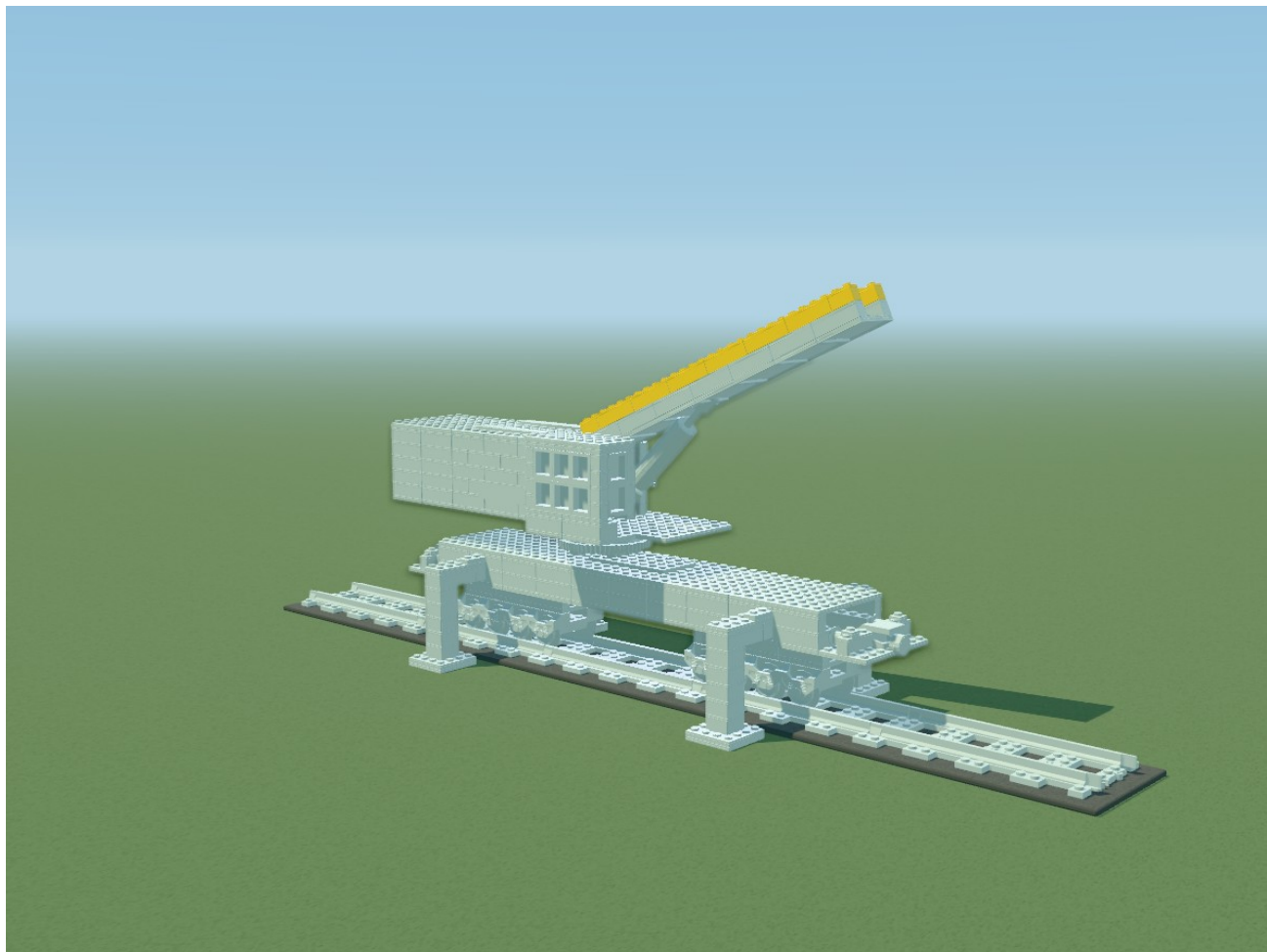
Croisez les joints des briques LEGO 3010 jaunes sur les deux parois latérales.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3010	Brique 1 × 4 Jaune	14

La flèche · parois hautes

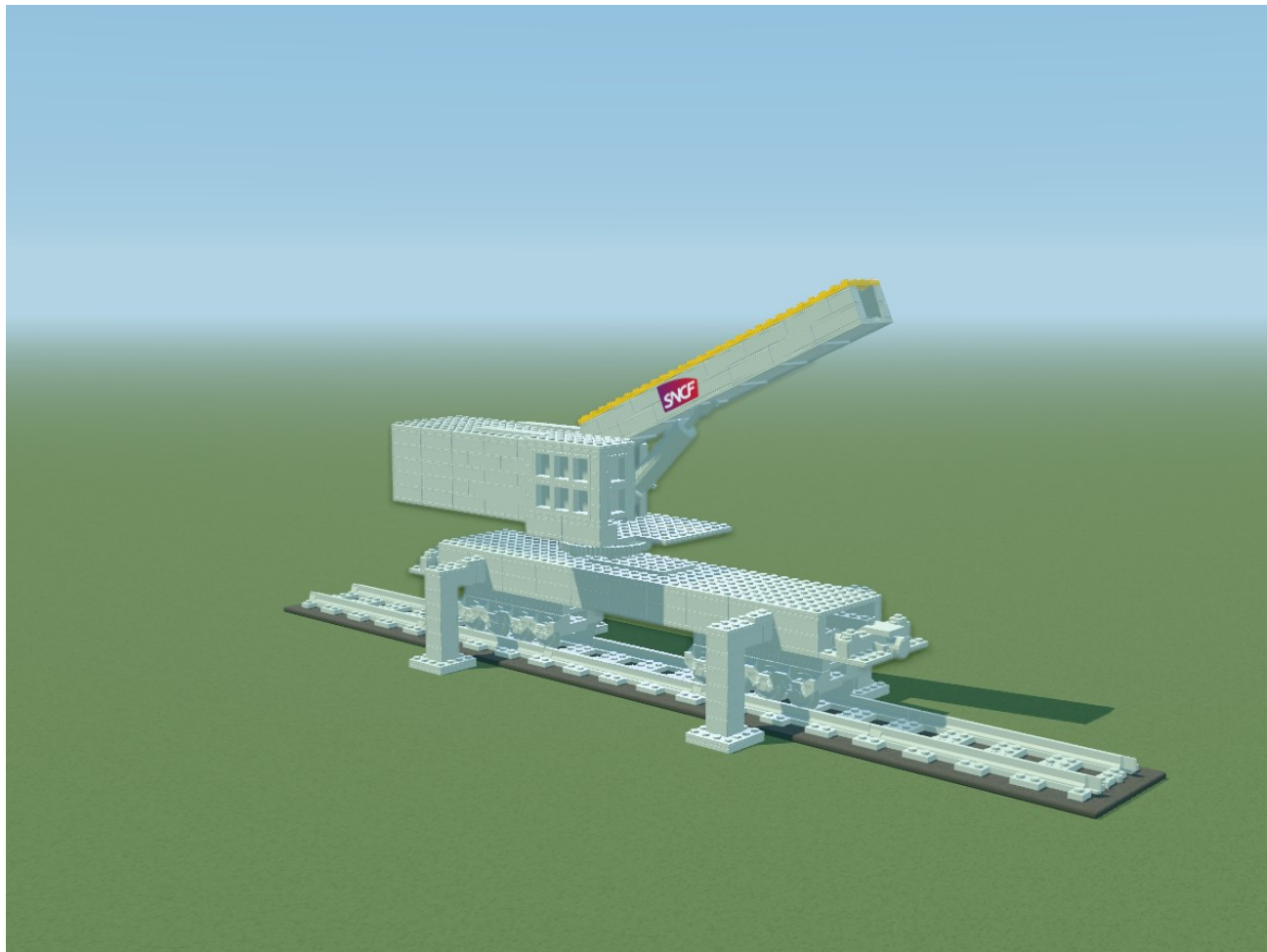
Poursuivez les parois avec les briques LEGO 3010 et LEGO 3004 jaunes.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3004	Brique 1 × 2 Jaune	4
3010	Brique 1 × 4 Jaune	12

La flèche · fermeture

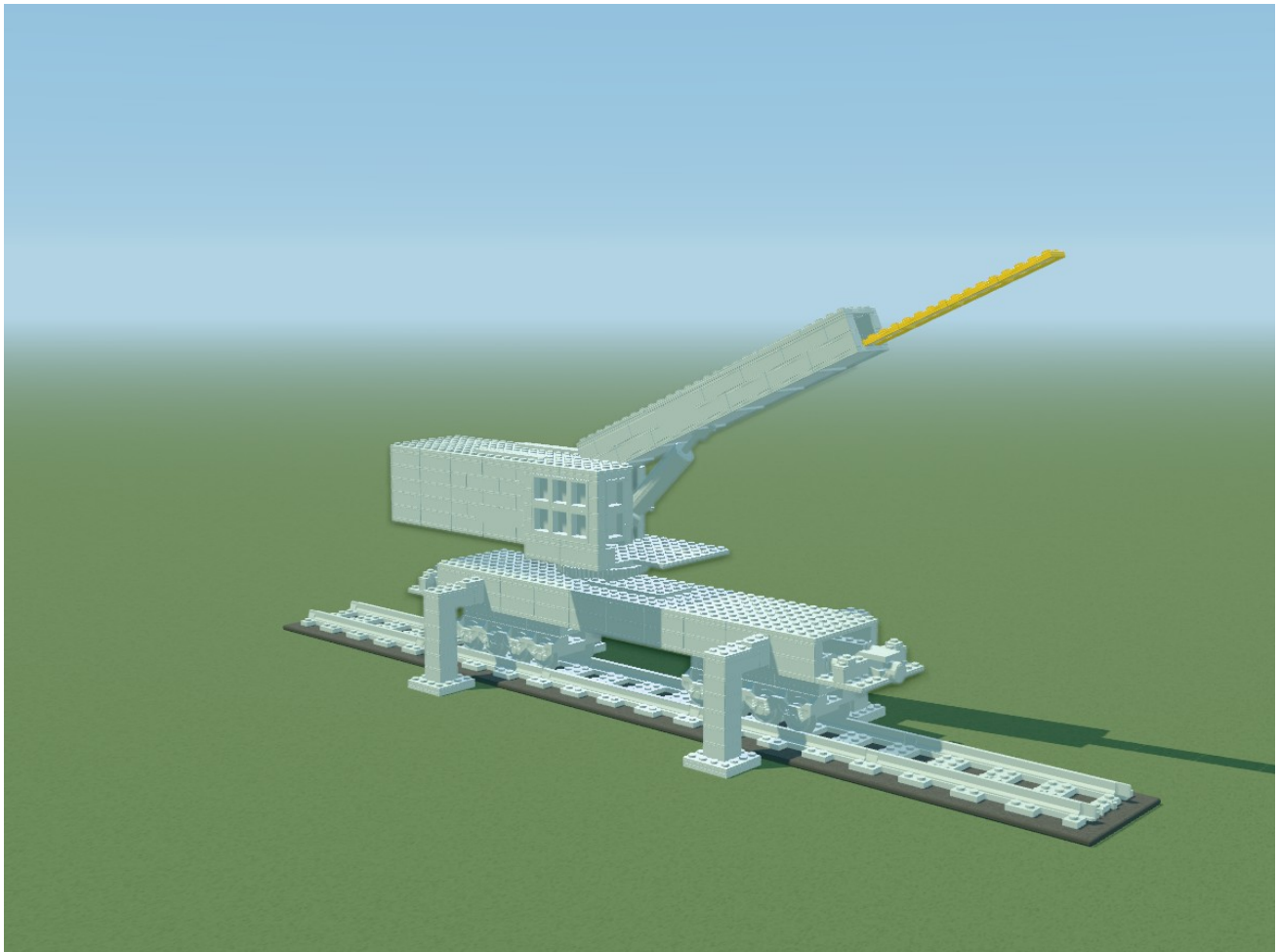
Posez les plaques LEGO 3031 jaunes supérieures. Le marquage SNCF est un graphisme personnalisé, pas une pièce imprimée LEGO.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3031	Plaques 4 × 4 Jaune	7

Le bras intérieur · base

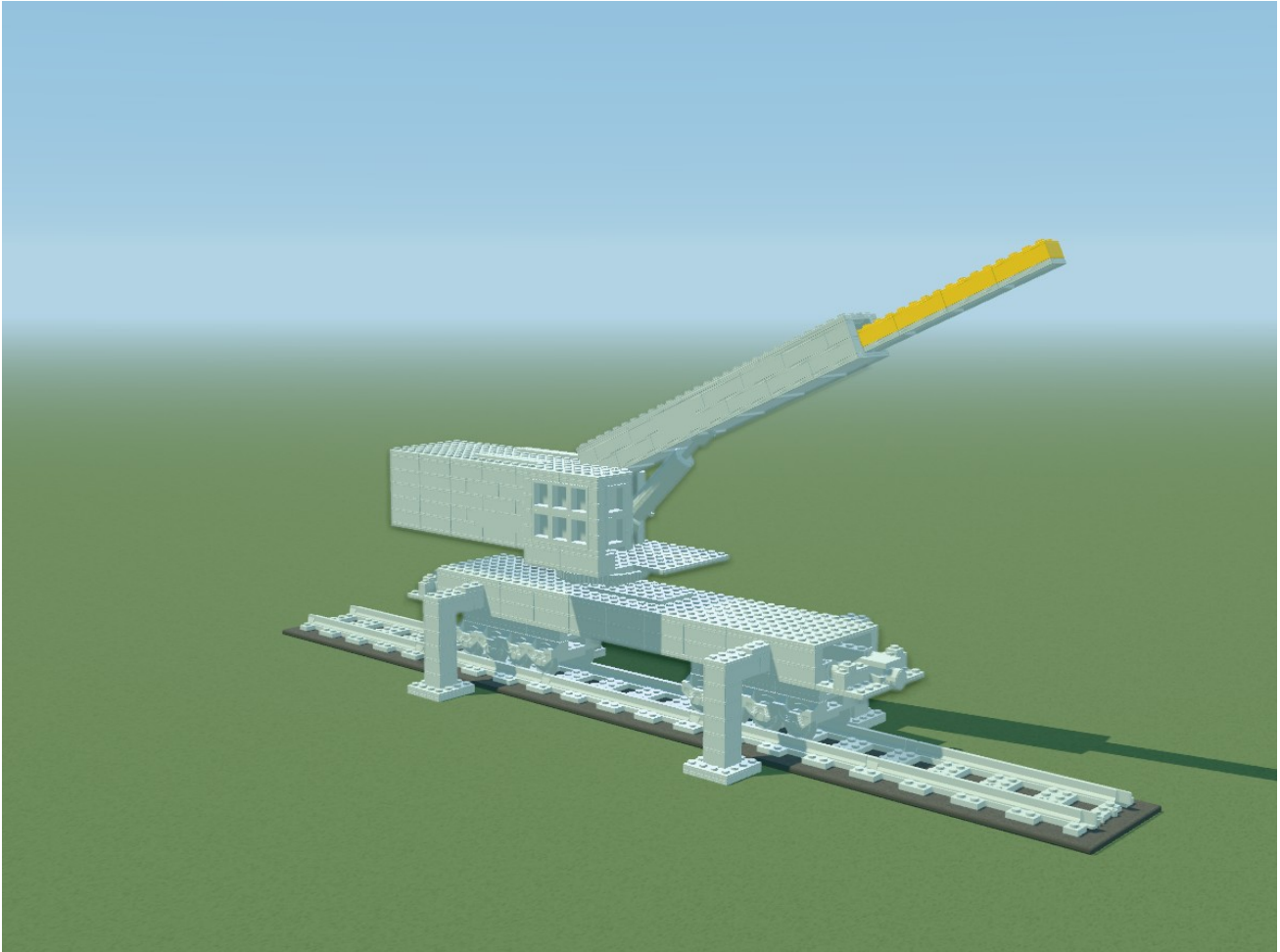
Construisez la section plus étroite avec les plaques LEGO 3020 jaunes.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3020	Plaque 2 × 4 Jaune	4

Le bras intérieur · corps

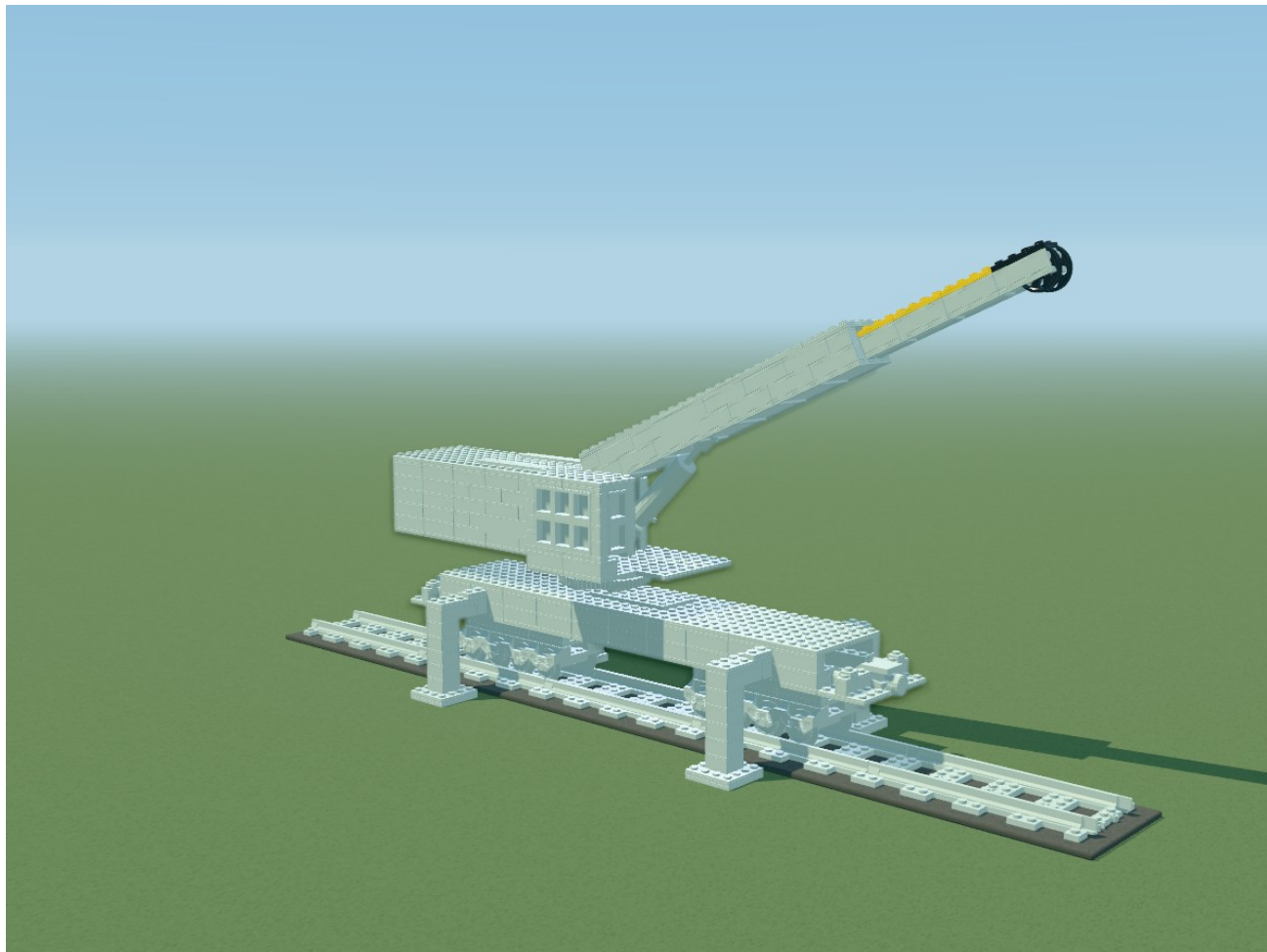
Renforcez le bras intérieur avec les briques LEGO 3001 jaunes. Le télescopage physique n'est pas validé.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3001	Brique 2 × 4 Jaune	4

La tête de flèche

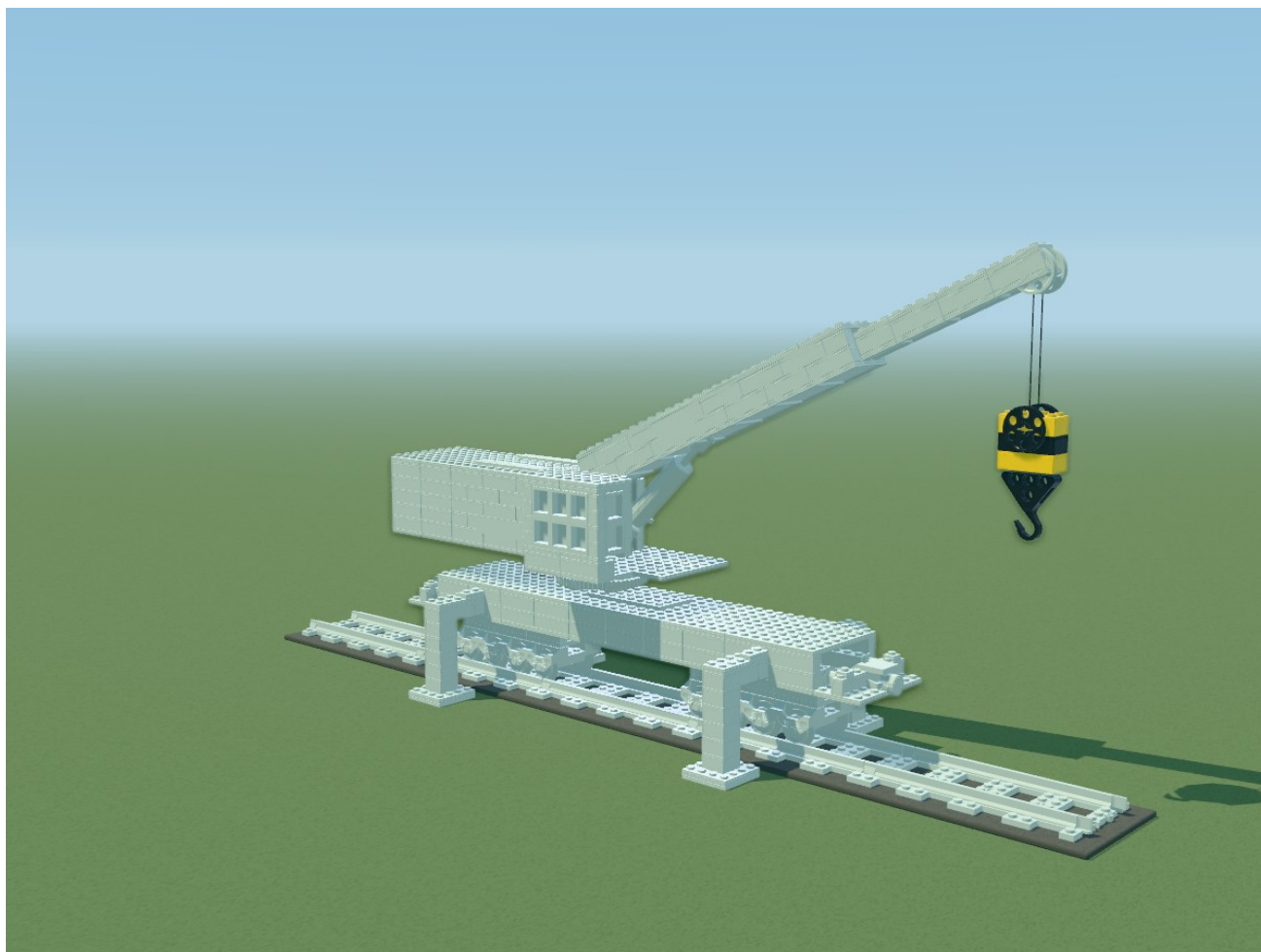
Ajoutez les plaques LEGO 3020 jaunes et noire, puis deux poulies LEGO 4185 noires de 24 mm. Leurs axes et leurs appuis restent à mettre au point.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3020	Plaque 2 × 4 Jaune	3
3020	Plaque 2 × 4 Noir	1
4185	Poulie Technic Ø 24 mm Noir	2

Le moufle

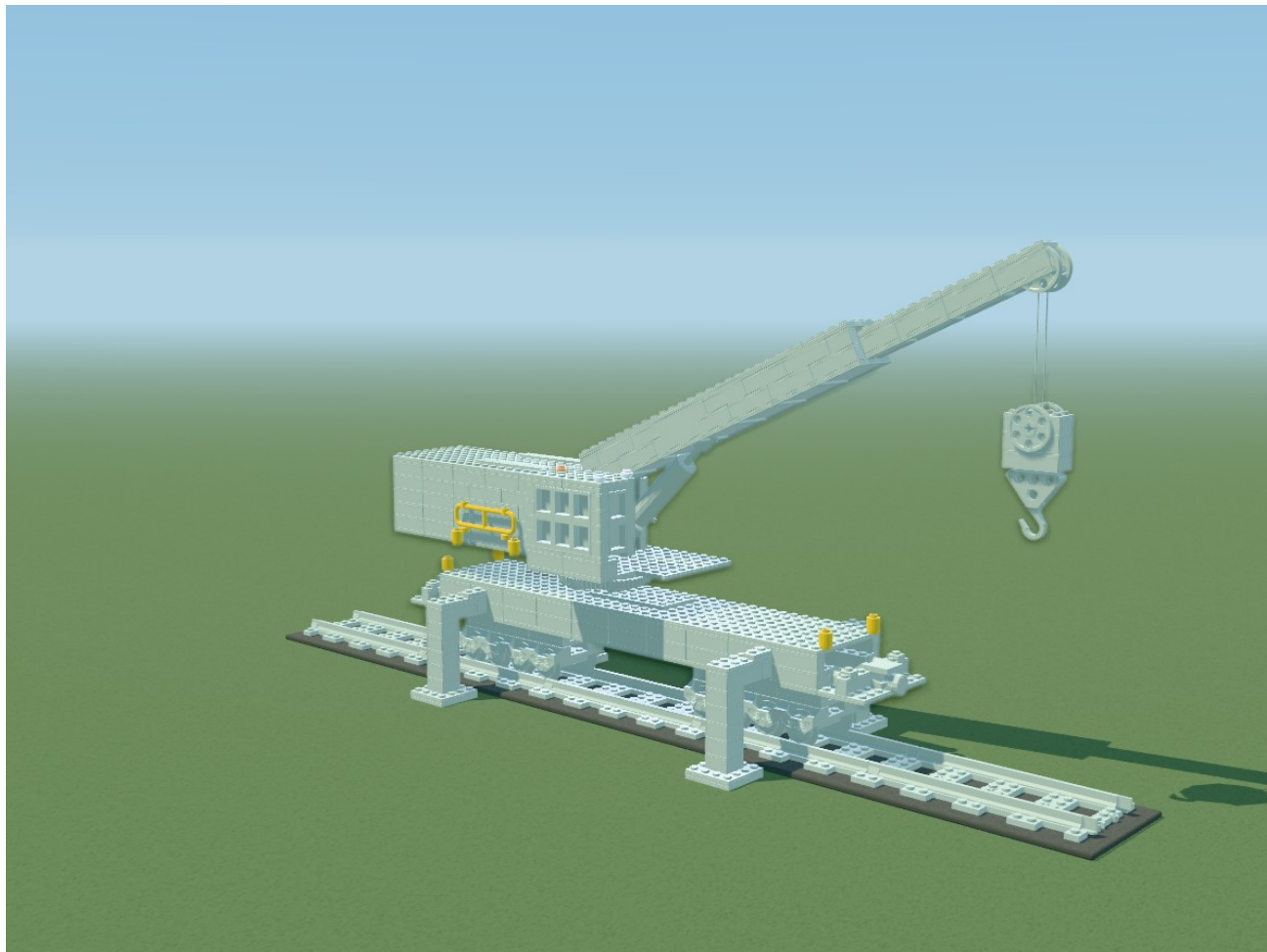
Assemblez LEGO 3001 jaune et noir, deux poulies LEGO 4185, le crochet métallique noir LEGO 70644 et une seule ficelle LEGO fine de 50 cm, réf. BrickLink x77ac50. Les deux brins visibles appartiennent à cette ficelle ; cheminement et fixation sont à éprouver.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3001	Brique 2 × 4 Jaune	2
3001	Brique 2 × 4 Noir	1
4185	Poulie Technic Ø 24 mm Noir	2
70644	Grand crochet Technic en métal Noir	1
x77ac50 ID catalogue	Ficelle fine 50 cm Noir	1

Les finitions

Posez les garde-corps jaunes LEGO 2486 sur les montants LEGO 3062. Les feux blancs et le gyrophare orange transparent utilisent LEGO 4073.



Référence exacte	Pièce et couleur	Qté
3062	Brique ronde 1 × 1, tenon creux Jaune	8
2486	Garde-corps 1 × 8 × 2 Jaune	2
4073	Plaque ronde 1 × 1 Blanc	2
4073	Plaque ronde 1 × 1 Transparent orange	1

Assemblage d'ensemble

Toutes les références de pièces et couleurs ont des sources. Contrôlez les collisions, les liaisons et la stabilité dans un logiciel de construction, puis sur prototype. Ciel, herbe et ballast sont du décor ; les marquages sont personnalisés. Cette étude ne certifie pas une grue fonctionnelle.



Aucune pièce supplémentaire à cette étape.

Inventaire complet

452 éléments · 51 variantes de pièce et couleur

Références et couleurs vérifiées le 2026-09-12. Les quantités décrivent cette maquette numérique.

Référence exacte	Pièce et couleur	Qté	Preuve catalogue
3001	Brique 2 × 4 Jaune	64	BrickLink · 3001 · Yellow
3010	Brique 1 × 4 Jaune	54	BrickLink · 3010 · Yellow
3001	Brique 2 × 4 Noir	35	BrickLink · 3001 · Black
3020	Plaque 2 × 4 Jaune	31	BrickLink · 3020 · Yellow
3031	Plaque 4 × 4 Jaune	30	BrickLink · 3031 · Yellow
3031	Plaque 4 × 4 Noir	16	BrickLink · 3031 · Black
3003	Brique 2 × 2 Gris bleuté foncé	16	BrickLink · 3003 · Dark Bluish Gray
3005	Brique 1 × 1 Jaune	16	BrickLink · 3005 · Yellow
57878	Roue ferroviaire RC Ø 16,6 / 23 mm Noir	16	ToyPro · 57878 · Black
3010	Brique 1 × 4 Gris bleuté foncé	12	BrickLink · 3010 · Dark Bluish Gray
3035	Plaque 4 × 8 Noir	12	BrickLink · 3035 · Black
3003	Brique 2 × 2 Jaune	12	BrickLink · 3003 · Yellow
3035	Plaque 4 × 8 Gris bleuté foncé	10	BrickLink · 3035 · Dark Bluish Gray
60592	Cadre de fenêtre 1 × 2 × 2 Jaune	10	BrickLink · 60592 · Yellow
60601	Vitre pour fenêtre 1 × 2 × 2 Transparent incolore	10	BrickLink · 60601 · Trans-Clear
3062	Brique ronde 1 × 1, tenon creux Jaune	8	ToyPro · 3062 · Yellow
2878	Support de roues ferroviaires RC Noir	8	ToyPro · 2878 · Black
x1687 ID catalogue	Essieu ferroviaire métallique 5 tenons Argent chromé	8	BrickLink · x1687 / 57051 · Chrome Silver
2412b ID catalogue	Tuile grille 1 × 2, rainure dessous Noir	8	BrickLink · 2412b · Black

Référence exacte	Pièce et couleur	Qté	Preuve catalogue
53401	Voie droite 16 × 8 Gris bleuté foncé	5	ToyPro · 53401 · Dark Bluish Gray
3024	Plaque 1 × 1 Rouge	4	BrickLink · 3024 · Red
3001	Brique 2 × 4 Gris bleuté foncé	4	BrickLink · 3001 · Dark Bluish Gray
3034	Plaque 2 × 8 Jaune	4	BrickLink · 3034 · Yellow
3031	Plaque 4 × 4 Gris bleuté foncé	4	BrickLink · 3031 · Dark Bluish Gray
3710	Plaque 1 × 4 Noir	4	BrickLink · 3710 · Black
3004	Brique 1 × 2 Jaune	4	BrickLink · 3004 · Yellow
2429	Charnière orientable 1 × 4, base Jaune	4	BrickLink · 2429 · Yellow
2430	Charnière orientable 1 × 4, dessus Jaune	4	BrickLink · 2430 · Yellow
2780	Cheville Technic à friction 2 tenons Noir	4	BrickLink · 2780 · Black
4185	Poulie Technic Ø 24 mm Noir	4	BrickLink · 4185 · Black
3008	Brique 1 × 8 Jaune	2	BrickLink · 3008 · Yellow
3680	Plateau tournant 2 × 2, base Noir	2	BrickLink · 3680 · Black
3679	Plateau tournant 2 × 2, dessus Gris bleuté clair	2	BrickLink · 3679 · Light Bluish Gray
4022	Traverse de tampons ferroviaires Noir	2	BrickLink · 4022 · Black
2920	Support d'aimant d'attelage Noir	2	ToyPro · 2920 · Noir
73092	Aimant cylindrique d'attelage Noir	2	BrickLink · 73092 · Black
3701	Brique Technic 1 × 4 à trous Jaune	2	BrickLink · 3701 · Yellow
3713	Bague d'arrêt Technic Gris bleuté clair	2	BrickLink · 3713 · Light Bluish Gray
2486	Garde-corps 1 × 8 × 2 Jaune	2	ToyPro · 2486 · Yellow
4073	Plaque ronde 1 × 1 Blanc	2	BrickLink · 4073 · White

Référence exacte	Pièce et couleur	Qté	Preuve catalogue
3020	Plaque 2 × 4 Noir	1	BrickLink · 3020 · Black
18939	Couronne Technic 60 dents, base Gris bleuté clair	1	BrickLink · 18939 · Light Bluish Gray
18938	Couronne Technic 60 dents biseautées, dessus Noir	1	BrickLink · 18938 · Black
4079	Siège 2 × 2 Noir	1	BrickLink · 4079 · Black
4592	Socle du levier de commande Noir	1	BrickLink · 4592 · Black
4593	Levier de commande Noir	1	BrickLink · 4593 · Black
3707	Axe Technic 8 tenons Noir	1	BrickLink · 3707 · Black
61927c01 ID catalogue	Vérin linéaire Technic, type 1, embouts gris foncé Gris bleuté clair	1	BrickLink · 61927c01 · Light Bluish Gray
70644	Grand crochet Technic en métal Noir	1	BrickLink · 70644 · Black
x77ac50 ID catalogue	Ficelle fine 50 cm Noir	1	BrickLink · x77ac50 · Black
4073	Plaque ronde 1 × 1 Transparent orange	1	BrickLink · 4073 · Trans-Orange

Toutes les références et couleurs de l'inventaire existent au catalogue LEGO, avec sources datées. La scène emploie des pièces réelles et une ficelle LEGO de 50 cm, réf. catalogue x77ac50. Les marquages SNCF, KIROW et 150 t sont des graphismes personnalisés. Les interfaces, les mouvements, la longueur utile du câble et la stabilité restent à valider sur prototype : ce modèle numérique ne certifie pas une grue fonctionnelle.