

Catalogue illustré des pièces du kit

FTC Starter Kit V3.1 (REV-45-3529) + DUO Control Bundle (REV-35-2709). Noms des pièces en anglais (REV) et en français. Chaque référence renvoie vers sa fiche produit sur revrobotics.eu.

Sommaire des typologies

Cliquez sur une typologie pour aller directement à sa section.

<u>1. Système de contrôle & électronique</u>	9 références
<u>2. Moteurs, servomoteurs & accessoires</u>	12 références
<u>3. Roues & traction</u>	5 références
<u>4. Transmission : engrenages, pignons & chaîne</u>	14 références
<u>5. Axes, roulements, moyeux & entretoises</u>	15 références
<u>6. Structure : profilés & extrusions</u>	6 références
<u>7. Équerres, supports & articulations</u>	13 références
<u>8. Visserie & fixations</u>	12 références
<u>9. Plaques & matériaux</u>	2 références
<u>10. Rangement</u>	1 référence
<u>11. Outils</u>	5 références

1. Système de contrôle & électronique

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-11-1130-P K4	Câble PWM 36 po - Pack de 4 36in PWM Cable - 4 Pack	Câble de commande qui relie un servomoteur à la carte de contrôle.	4	1	4	
REV-31-1108	Programmateurs SRS SRS Programmer	Petit boîtier pour régler et programmer les servomoteurs (sens de rotation, butées) sans ordinateur.	1	1	1	
REV-31-1299	Chargeur de batterie Battery Charger	Chargeur de la batterie 12 V.	1	1	1	
REV-31-1302	Batterie fine 12 V 12V Slim Battery	Batterie 12 V qui alimente l'ensemble du robot.	1	1	1	
REV-41-1166-P K2	Plaques support de batterie - Pack de 2 Battery Holder Plate - 2 Pack	Plaques qui maintiennent la batterie fixée sur le châssis.	2	1	2	

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-31-1387	Câble interrupteur et support Switch Cable and Bracket	Câble et support de l'interrupteur principal, qui met le robot sous ou hors tension.	1	1	1	
REV-31-1595	Module de commande (Control Hub) Control Hub	Cerveau du robot : il exécute le programme et pilote les moteurs, les servomoteurs et les capteurs.	1	1	1	
REV-31-1596	Console de pilotage (Driver Hub) Driver Hub	Boîtier de pilotage (type tablette) : il reçoit les commandes de la manette et les transmet au robot.	1	1	1	
REV-31-2983	Manette compatible PS4 REV (USB) REV USB PS4 Compatible Gamepad	Manette de jeu pour piloter le robot pendant la phase téléguidée.	1	1	1	

2. Moteurs, servomoteurs & accessoires

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1097	Servomoteur Smart Robot Smart Robot Servo	Servomoteur : moteur qui tourne jusqu'à un angle précis (bras, pinces, trappes).	1	3	3	
REV-41-1300	Moteur Core Hex Core Hex Motor	Moteur simple à sortie hexagonale, pour les petits mécanismes.	1	1	1	
REV-41-1319-P K2	Équerre plastique pour servomoteur 15 mm - Pack de 2 15mm Plastic Servo Bracket - 2 Pack	Support qui fixe un servomoteur sur la structure.	2	1	2	
REV-41-1328-P K4	Adaptateur d'arbre pour servomoteur - Pack de 4 Servo Shaft Adapter - 4 Pack	Adaptateur qui relie un axe à la sortie d'un servomoteur.	4	1	4	
REV-41-1364-P K4	Adaptateur d'engrenage pour servomoteur - Pack de 4 Servo Gear Adapter - 4 Pack	Adaptateur qui fixe un engrenage sur un servomoteur.	4	1	4	

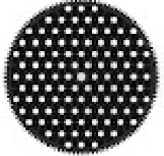
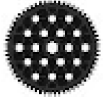
Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1433-P K4	Équerre métal coudée moteur Core Hex V2 15 mm - Pack de 4 15mm Metal Bent Core Hex Motor Bracket V2 - 4 Pack	Support métallique coudé pour fixer un moteur Core Hex.	4	2	8	
REV-41-1485-P K4	Équerre métal coudée pour servomoteur V2 15 mm - Pack de 4 15mm Metal Bent Servo Bracket V2 - 4 Pack	Support métallique coudé pour fixer un servomoteur.	4	1	4	
REV-41-1600	Kit réducteur UltraPlanetary et moteur HD Hex UltraPlanetary Gearbox Kit & HD Hex Motor	Moteur équipé d'un réducteur planétaire modulable : en empilant des cartouches d'engrenages, on choisit le rapport de réduction (compromis vitesse / couple). Comparé au moteur Core Hex, il délivre beaucoup plus de couple ; il peut entraîner des mécanismes exigeants comme des roues, des bras ou des élévateurs.	1	3	3	
REV-41-1621-P K4	Équerre de montage extérieure UltraPlanetary - Pack de 4 UltraPlanetary Outside Mounting Bracket - 4 Pack	Équerre pour fixer le motoréducteur UltraPlanetary sur la structure.	4	1	4	
REV-41-1623-P K4	Équerre de montage coudée UltraPlanetary - Pack de 4 UltraPlanetary Bent Mounting Bracket - 4 Pack	Équerre coudée pour fixer le motoréducteur UltraPlanetary.	4	1	4	

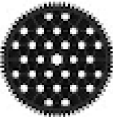
Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1820	Bras de servo double en aluminium Aluminum Double Servo Arm	Bras en aluminium monté sur le servomoteur pour transmettre le mouvement.	1	2	2	
REV-41-1828	Palonnier de servo en aluminium V2 Aluminum Servo Horn V2	Palonnier : pièce montée sur l'axe du servomoteur, qui transmet sa rotation au mécanisme fixé dessus.	1	2	2	

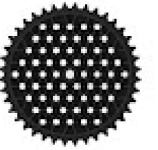
3. Roues & traction

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1190-P K2	Roue omnidirectionnelle 90 mm - Pack de 2 90mm Omni Wheel - 2 Pack	Roue omnidirectionnelle : de petits galets sur son pourtour lui permettent aussi de glisser latéralement.	2	1	2	
REV-41-1267	Roue à adhérence 90 mm Grip Wheel - 90mm	Roue à bonne adhérence pour la propulsion.	1	4	4	
REV-41-1354-P K2	Roue de traction 90 mm - Pack de 2 90mm Traction Wheel - 2 Pack	Roue à forte adhérence pour la traction.	2	1	2	
REV-41-2150-P K4	Roue à adhérence 1 po - alésage hex 5 mm - souple (gris clair) - Pack de 4 1in Grip Wheel - 5mm Hex Bore - Soft (Light Gray) - 4 Pack	Petite roue en gomme souple, très adhérente. Se monte sur un axe hexagonal 5 mm ; utilisée surtout dans les systèmes qui attrapent ou font avancer les objets de jeu.	4	2	8	
REV-41-2702-P K4	Roue à lamelles - alésage hex 5 mm - moyenne - Pack de 4 Flap Wheel - 5mm Hex Bore - Medium - 4 Pack	Roue à lamelles souples, souvent utilisée pour attraper ou collecter des objets de jeu.	4	2	8	

4. Transmission : engrenages, pignons & chaîne

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1331-P K8	Engrenage plastique 15 dents - Pack de 8 15 Tooth Plastic Gear - 8 Pack	Engrenage : il transmet le mouvement entre deux axes ; le nombre de dents fixe le rapport vitesse/couple.	8	1	8	
REV-41-1332-P K4	Engrenage plastique 30 dents - Pack de 4 30 Tooth Plastic Gear - 4 Pack		4	1	4	
REV-41-1333-P K2	Engrenage plastique 125 dents - Pack de 2 125 Tooth Plastic Gear - 2 Pack		2	1	2	
REV-41-1334-P K4	Engrenage plastique 45 dents - Pack de 4 45 Tooth Plastic Gear - 4 Pack		4	1	4	
REV-41-1335-P K4	Engrenage plastique 60 dents - Pack de 4 60 Tooth Plastic Gear - 4 Pack		4	2	8	

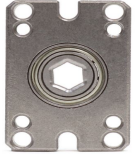
Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1336-P K4	Engrenage plastique 72 dents - Pack de 4 72 Tooth Plastic Gear - 4 Pack		4	1	4	
REV-41-1337-P K2	Engrenage plastique 90 dents - Pack de 2 90 Tooth Plastic Gear - 2 Pack		2	2	4	
REV-41-1338-P K4	Pignon plastique #25 10 dents - Pack de 4 10 Tooth Plastic #25 Sprocket - 4 Pack	Pignon pour chaîne #25 : il entraîne une chaîne, comme sur un vélo.	4	2	8	
REV-41-1339-P K4	Pignon plastique #25 15 dents - Pack de 4 15 Tooth Plastic #25 Sprocket - 4 Pack		4	1	4	
REV-41-1340-P K4	Pignon plastique #25 20 dents - Pack de 4 20 Tooth Plastic #25 Sprocket - 4 Pack		4	1	4	

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1343-P K2	Pignon plastique #25 40 dents - Pack de 2 40 Tooth Plastic #25 Sprocket - 2 Pack		2	1	2	
REV-41-1365	Chaîne à rouleaux #25 - 10 pieds (≈3 m) #25 Roller Chain - 10 ft	Chaîne (type vélo) pour transmettre le mouvement entre deux pignons éloignés.	1	1	1	
REV-41-1366-P K5	Maillons rapides #25 - Pack de 5 #25 Master Links - 5 Pack	Maillons rapides pour fermer la chaîne et ajuster sa longueur.	5	1	5	
REV-41-1702-P K4	Bague de tension - 39 mm - Pack de 4 Tensioning Bushing - 39mm - 4 Pack	Bague qui tend la chaîne ou la courroie pour éviter qu'elle ne saute.	4	2	8	

5. Axes, roulements, moyeux & entretoises

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1147-P K2	Moyeu hexagonal haute résistance - Pack de 2 High Strength Hex Hub - 2 Pack	Moyeu hexagonal : il fixe une roue ou un engrenage sur un axe de 5 mm.	2	4	8	
REV-41-1316-P K4	Palier hexagonal 15 mm - Pack de 4 15mm Hex Pillow Block - 4 Pack	Palier : il maintient et guide un axe hexagonal en rotation.	4	1	4	
REV-41-1317-P K8	Palier à roulement 15 mm - Pack de 8 15mm Bearing Pillow Block - 8 Pack	Palier à roulement : il soutient un axe tout en réduisant les frottements.	8	4	32	
REV-41-1323-P K12	Entretoise pour arbre hex 5 mm - 15 mm - Pack de 12 5mm Hex Shaft Spacer - 15mm - 12 Pack	Entretoise : cale qui règle la position d'une pièce le long d'un axe.	12	2	24	
REV-41-1324-P K16	Entretoise pour arbre hex 5 mm - 3 mm - Pack de 16 5mm Hex Shaft Spacer - 3mm - 16 Pack		16	3	48	

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1325-P K28	Entretoise pour arbre hex 5 mm - 1,5 mm - Pack de 28 5mm Hex Shaft Spacer - 1.5mm - 28 Pack		28	1	28	
REV-41-1326-P K12	Roulement traversant - court - Pack de 12 Through Bore Bearing - Short - 12 Pack	Roulement : il permet à un axe de tourner librement en réduisant les frottements.	12	2	24	
REV-41-1327-P K10	Bagues d'arbre - Pack de 10 Shaft Collars - 10 Pack	Bague d'arrêt : elle bloque une pièce en position sur un axe par serrage.	10	4	40	
REV-41-1329-P K12	Roulement traversant - long - Pack de 12 Through Bore Bearing - Long - 12 Pack	Roulement (version longue) pour guider un axe en rotation.	12	2	24	
REV-41-1347-P K4	Arbre hexagonal 5 mm x 75 mm - Pack de 4 5mm x 75mm Hex Shaft - 4 Pack	Axe hexagonal de 5 mm : il transmet la rotation aux roues et aux engrenages.	4	2	8	

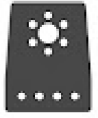
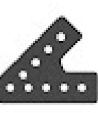
Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1348-P K4	Arbre hexagonal 5 mm x 90 mm - Pack de 4 5mm x 90mm Hex Shaft - 4 Pack		4	3	12	
REV-41-1349-P K4	Arbre hexagonal 5 mm x 135 mm - Pack de 4 5mm x 135mm Hex Shaft - 4 Pack		4	1	4	
REV-41-1362-P K4	Arbre hexagonal 5 mm x 400 mm - Pack de 4 5mm x 400mm Hex Shaft - 4 Pack		4	1	4	
REV-41-1846-P K8	Entretoise à motif de mouvement - Pack de 8 Motion Pattern Spacer - 8 Pack	Entretoise qui espace les pièces selon le pas de perçage REV.	8	1	8	
REV-41-1683	Palier à roulement hex 5 mm 5mm Hex Bearing Block	Bloc à roulement qui guide un axe hexagonal de 5 mm.	1	1	1	

6. Structure : profilés & extrusions

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1431-P K2	Profilé 15 mm - 225 mm - extrémités à 90° - Pack de 2 15mm Extrusion - 225mm - 90 Degree Ends - 2 Pack	Profilé structurel de 15 mm : l'ossature du robot, sur laquelle tout se fixe.	2	4	8	
REV-41-1432-P K4	Profilé 15 mm - 420 mm - extrémités à 90° - Pack de 4 15mm Extrusion - 420mm - 90 Degree Ends - 4 Pack		4	4	16	
REV-41-1568-P K2	Profilé 15 mm - 120 mm - extrémités à 90° - Pack de 2 15mm Extrusion - 120mm - 90 Degree Ends - 2 Pack		2	5	10	
REV-41-1687	Embout de profilé en U U Channel Endcap	Embout qui ferme l'extrémité d'un profilé en U.	1	4	4	
REV-41-1762	Profilé en C 45 mm x 15 mm - 408 mm 45mm x 15mm C Channel - 408mm	Profilé aluminium en forme de C. Élément de structure principal, rigide et léger : ses perçages réguliers permettent d'y visser roues, moteurs et autres pièces.	1	4	4	

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1767	Profilé en C 45 mm x 15 mm - 248 mm 45mm x 15mm C Channel - 248mm	Profilé aluminium en forme de C. Élément de structure principal, rigide et léger : ses perçages réguliers permettent d'y visser roues, moteurs et autres pièces.	1	2	2	

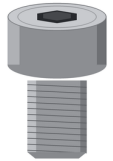
7. Équerres, supports & articulations

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1303-P K8	Équerre plastique de mouvement 15 mm - Pack de 8 15mm Plastic Motion Bracket - 8 Pack	Support de mouvement : il sert de point de pivot pour un mécanisme.	8	1	8	
REV-41-1304-P K8	Équerre plastique embout de tige 15 mm - Pack de 8 15mm Plastic Rod End Bracket - 8 Pack	Support d'extrémité d'axe (chape) pour articuler une pièce.	8	1	8	
REV-41-1305-P K8	Équerre plastique 90 degrés 15 mm - Pack de 8 15mm Plastic 90 Degree Bracket - 8 Pack	Équerre à 90° pour assembler deux profilés à angle droit.	8	4	32	
REV-41-1306-P K8	Équerre plastique 60 degrés 15 mm - Pack de 8 15mm Plastic 60 Degree Bracket - 8 Pack		8	1	8	
REV-41-1307-P K8	Équerre plastique 45 degrés 15 mm - Pack de 8 15mm Plastic 45 Degree Bracket - 8 Pack		8	1	8	

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1308-P K8	Équerre plastique 30 degrés 15 mm - Pack de 8 15mm Plastic 30 Degree Bracket - 8 Pack		8	1	8	
REV-41-1311-P K6	Équerre plastique 120 degrés 15 mm - Pack de 6 15mm Plastic 120 Degree Bracket - 6 Pack		6	1	6	
REV-41-1315-P K4	Équerre de mouvement pour boîte de vitesses 15 mm - Pack de 4 15mm Gearbox Motion Bracket - 4 Pack	Support pivotant prévu pour un motoréducteur (gearbox).	4	1	4	
REV-41-1318-P K4	Équerre plastique à angle variable 15 mm - Pack de 4 15mm Plastic Variable Angle Bracket - 4 Pack	Équerre dont l'angle est réglable.	4	1	4	
REV-41-1320-P K8	Équerre plastique d'angle intérieur 15 mm - Pack de 8 15mm Plastic Inside Corner Bracket - 8 Pack	Équerre d'angle intérieur pour renforcer un assemblage.	8	2	16	

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1321-P K8	Équerre plastique d'angle à recouvrement 15 mm - Pack de 8 15mm Plastic Lap Corner Bracket - 8 Pack	Équerre de recouvrement pour joindre deux profilés.	8	3	24	
REV-41-1480-P K8	Équerre métal 90 degrés V2 15 mm - Pack de 8 15mm Metal 90 Degree Bracket V2 - 8 Pack		8	2	16	
REV-45-1259	Kit charnière 15 mm 15mm Hinge Kit	Kit charnière : crée une liaison pivotante entre deux pièces (comme une charnière de porte). Sert à faire une trappe, un volet ou un bras qui se replie, en se fixant sur la structure 15 mm.	1	1	1	

8. Visserie & fixations

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1124-P K100	Vis à tête cylindrique 6 pans M3 x 20 mm - Pack de 100 M3 x 20mm Hex Cap Screws - 100 Pack	Vis à tête six pans creux (BTR), qui se serre à la clé Allen.	100	1	100	
REV-41-1125-P K50	Vis à tête cylindrique 6 pans M3 x 35 mm - Pack de 50 M3 x 35mm Hex Cap Screws - 50 Pack		50	1	50	
REV-41-1161-P K50	Colliers de serrage noirs 160 mm - Pack de 50 Zipties, Black, 160mm - 50 Pack	Colliers de serrage (rilsans) pour fixer les câbles et les pièces.	50	1	50	
REV-41-1359	Vis à tête cyl. 6 pans M3 x 8 mm (pour palonniers de servo) M3 x 8mm Hex Cap Screws (for Servo Horns)	Vis courtes pour fixer un accessoire sur le palonnier d'un servomoteur.	1	4	4	
REV-41-1359-P K100	Vis à tête cylindrique 6 pans M3 x 8 mm - Pack de 100 M3 x 8mm Hex Cap Screws - 100 Pack		100	5	500	

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1360-P K100	Vis à tête cylindrique 6 pans M3 x 16 mm - Pack de 100 M3 x 16mm Hex Cap Screws - 100 Pack		100	1	100	
REV-41-1361-P K100	Écrous Nyloc M3 - Pack de 100 M3 Nyloc Nuts - 100 Pack	Écrou frein (bague nylon) : il ne se desserre pas sous les vibrations.	100	5	500	
REV-41-1373	Bande auto-agrippante (velcro) 13,5 mm x 2 m Hook and Loop Fastener, 13.5mm x 2m	Bande auto-agrippante (velcro) : fixation rapide et amovible.	1	2	2	
REV-41-1491-P K4	Entretoise filetée M3 - 30 mm - Pack de 4 M3 Standoff - 30mm - 4 Pack	Entretoise filetée : elle maintient un écart fixe entre deux plaques.	4	2	8	
REV-41-1492-P K4	Entretoise filetée M3 - 40 mm - Pack de 4 M3 Standoff - 40mm - 4 Pack		4	2	8	

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1493-PK4	Entretoise filetée M3 - 45 mm - Pack de 4 M3 Standoff - 45mm - 4 Pack		4	2	8	
REV-41-1907-PK25	Vis à rainure en T M3 x 8 mm - Pack de 25 M3 X 8MM T-Slot Screw - 25 Pack	Vis à tête en T qui se glisse dans la rainure d'un profilé.	25	2	50	

9. Plaques & matériaux

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1163	Tube chirurgical 3 mm Surgical Tubing, 3mm	Tube élastique en caoutchouc : il sert de ressort ou d'élastique de rappel.	1	1	1	
REV-41-1839	Plaque plastique alvéolaire 4 mm - 450 mm x 300 mm 4mm Corrugated Plastic Sheet - 450mm x 300mm	Plaque plastique alvéolaire légère (type panneau) pour les carters et les surfaces.	1	2	2	

10. Rangement

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1215	Bac de rangement - Orange Storage Tote - Orange	Bac de rangement du kit.	1	1	1	

11. Outils

Référence	Description (FR / EN)	À quoi ça sert ?	Pièces par sachet ou boîte	Sachets ou boîtes attendus	Pièces attendues	Image
REV-41-1119	Tournevis à douille 5,5 mm 5.5mm Nut Driver	Clé à douille pour serrer les écrous de 5,5 mm.	1	2	2	
REV-41-1374	Clé mixte 5,5 mm 5.5mm Combination Wrench	Clé mixte de 5,5 mm.	1	1	1	
REV-41-1376	Clé Allen 1,5 mm 1.5mm Allen Wrench	Clé Allen (six pans) pour visser les vis BTR.	1	1	1	
REV-41-1377	Clé Allen 2 mm 2mm Allen Wrench		1	1	1	
REV-42-1442	Outil pour chaîne #25 #25 Chain Tool	Outil pour couper et raccorder la chaîne #25 à la bonne longueur.	1	1	1	