

Nomenclature : Portail coulissant version Grove	Blender-EduTech - Modèles 3D
Lien Forge : https://forge.aelf.fr/blender-edutech/blender-edutech-modeles3d	Licence: CC-BY-SA V4 Auteurs: Philippe Roy <philippe.roy@ac-grenoble.fr> Copyright: Copyright (C) 2023-2024 Philippe Roy

Désignation	Référence Fournisseur	Quantité	PU TTC	Total TTC	Fournisseur	Lien
Micro-contrôleur						
Arduino Uno	25950	1	23,90 €	23,90 €	GOTRONIC	https://www.gotronic.fr/art-arduino-uno-a000066-12420.htm
Module Grove Base Shield	31243	1	4,80 €	4,80 €	GOTRONIC	https://www.gotronic.fr/art-module-grove-base-shield-103030000-19068.htm
			Total	28,70 €		

Modules Grove						
Led blanche 5 mm Grove	31369	1	2,10 €	2,10 €	GOTRONIC	https://www.gotronic.fr/art-led-blanche-5-mm-grove-104030009-19007.htm
Commande I2C de 2 moteurs CC Grove	36231	1	7,95 €	7,95 €	GOTRONIC	https://www.gotronic.fr/art-commande-i2c-de-2-moteurs-cc-grove-108020103-29016.htm
Module émetteur IR Grove	31270	1	4,10 €	4,10 €	GOTRONIC	https://www.gotronic.fr/art-module-emetteur-ir-grove-101020026-18951.htm
Module récepteur IR Grove	31271	1	4,10 €	4,10 €	GOTRONIC	https://www.gotronic.fr/art-module-recepteur-ir-grove-101020016-18952.htm
Module bouton Grove	31374	2	2,00 €	4,00 €	GOTRONIC	https://www.gotronic.fr/art-module-bouton-grove-101020003-19055.htm
Module à microrupteur Grove	35748	2	5,95 €	11,90 €	GOTRONIC	https://www.gotronic.fr/art-module-a-microrupteur-grove-102020143-27722.htm
			Total	34,15 €		

Moteur						
Motoréducteur MFA 918D1001-12	24885	1	15,90 €	15,90 €	GOTRONIC	https://www.gotronic.fr/art-motoreducteur-mfa-918d1001-12-11721.htm
Paire de moyeux alu 1997	32848	1	10,25 €	10,25 €	GOTRONIC	https://www.gotronic.fr/art-paire-de-moyeux-alu-1997-21780.htm
			Total	26,15 €		

Connectique						
Câbles 30 cm Grove - 4 contacts femelles	31424	10	0,84 €	8,40 €	GOTRONIC	https://www.gotronic.fr/art-motoreducteur-mfa-918d1001-12-11721.htm
Câbles Grove 30 cm	32848	3	0,59 €	1,77 €	GOTRONIC	https://www.gotronic.fr/art-paire-de-moyeux-alu-1997-21780.htm
Câbles de connexion M/M BBJ8	12313	20	0,19 €	3,80 €	GOTRONIC	https://www.gotronic.fr/art-pack-de-10-cables-de-connexion-m-m-bbj8-21929.htm
Douille banane noire à souder	8304	1	1,45 €	1,45 €	GOTRONIC	https://www.gotronic.fr/art-douille-banane-3270n-4684.htm
Douille banane rouge à souder	8305	1	1,45 €	1,45 €	GOTRONIC	https://www.gotronic.fr/art-douille-banane-3270r-4685.htm
			Total	16,87 €		

Matière						
Plaque de bois (Tilleul) - 300x300x3	MB-P5020061	16	3,06 €	48,95 €	A4 technologie	https://www.a4.fr/plaque-de-bois-tilleul-ep-3mm-30-pcs-xtool-p2-makeblock.html
Colle à bois prise rapide 100g	COL-BOIS-RAP	1	7,84 €	7,84 €	A4 technologie	https://www.a4.fr/colle-a-bois-prise-rapide-100g.html
Bobine PLA jaune 1,75 mm 1kg	450806	0,5	32,00 €	16,00 €	Technologie service	https://technologieservices.fr/ts_fr/pr-239406.html
			Total	72,79 €		

Total 178,66 €

Les liens vers les fournisseurs sont indicatifs. Il n'y a aucune relation commerciale entre le projet ou l'auteur et les fournisseurs cités. Les produits énumérés être peuvent achetés chez d'autres fournisseur.