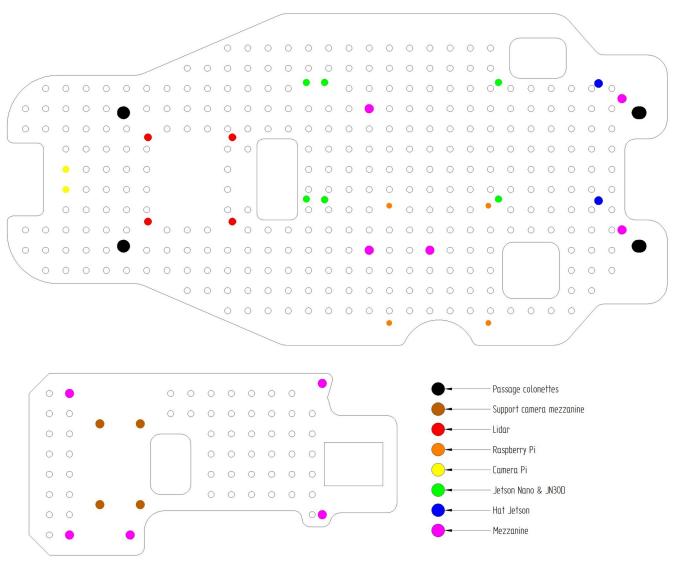
# Assemblage de l'électronique de la voiture type

# Identification des perçages des 2 plaques PMMA



## Visserie

Visserie						dan	s sach
Désignation	Fabricant	Référence fabricant	Fournis	Référence fé			
Vis, Jeu, Tête plate, Fendue, M2.5, Nylon 6.6, longueur 16 mm	TR FASTENINGS	TRNSE-1207-M2.5-16	Farnell	2472700	fixation carte hat et mezzanine	2	Α
Vis, Jeu, Tête plate, Fendue, M2.5, Nylon 6.6, longueur 25 mm	TR FASTENINGS	TRNSE-1207-M2.5-25	Farnell	2472702	fixation carte hat	2	В
Ecrou, Hex, M2.5, Nylon 6.6, Paquet de 100	TR FASTENINGS	TRNNE 34814 M2.5	Farnell	2472686		6	С
Vis, Jeu, Tête plate, Fendue, M3, Nylon 6.6, longueur 6 mm	TR FASTENINGS	TRNSE-1207-M3-6	Farnell	2472715	fixation carte mezz ar	2	D
Vis, Jeu, Tête plate, Fendue, M3, Nylon 6.6, longueur 16 mm	TR FASTENINGS	TRNSE-1207-M3-16	Farnell	2472707	fixation carte mezz av	2	E
Ecrou, Hex, M3, Nylon 6.6, Paquet de 100	TR FASTENINGS	TR NNE 34814 M3	Farnell	2472687		2	F
Vis, Jeu, Tête plate, Fendue, M4, Nylon 6.6, longueur 12 mm	TR FASTENINGS	TRNSE-1207-M4-12	Farnell	2472718	fixation plaques pmma	8	G
Entretoise, Acier, M4, 8-32 UNC, Hex Femelle-Femelle, 35 mm, 35 mm	MULTICOMP PRO	MP008229	Farnell	3786627	fixation plaques pmma	4	н
Entretoise, Ronde, Nylon, Diam. interne 2,7 mm, Diam. externe 5 mm, Longueur 11 mm	Wurth Elektronik	960110021	Farnell	2987710	carte hat – RPI	2	1
Entretoise, Nylon 6 (Polyamide 6), M3, Hexagonale Femelle, 10 mm, 10 mm	TR FASTENINGS	FAHSNGFFM3-10-6	Farnell	2480022	fixation carte bno055	1	J
Entretoise, PCB, Ronde, Nylon 6.6, 5x3mm	DURATOOL	D01474	Farnell	1733404	RPI plaque pmma + mezz – pmma	6	K
Entretoise, PCB, Ronde, Nylon 6.6, 5x10mm	DURATOOL	D01477	Farnell	1733407	fixation carte interface	2	L
Vis, M3, 8 mm, Zinc, Acier au carbone, A tête cylindrique Pozidriv	MULTICOMP PRO	MP006624	Farnell	3666828	fixation télémètres IR	4	M
Vis à tête Cylindrique fendue, Acier Inoxydable, M3, 12mm	RS PRO	189-327	RS	189-327	fixation lidar	4	N
Vis à tête Cylindrique fendue, Acier Inoxydable, M2, 5mm	RS PRO		RS	914-1563	fixation caméra RPI	4	0
Vis à tête Cylindrique fendue, Acier Inoxydable, M3, 16mm	RS PRO		RS	526-978	support caméra avant	2	P
Vis à tête Cylindrique fendue, Acier Inoxydable, M4, 16mm	RS PRO		RS	189-399	support caméra dessus	4	Q
Ecrou TR FASTENINGS M3- HFA2-S100	TR FASTENINGS	M3- HFA2-S100-	Farnell	1420788	fixation supports cam av	2	R
Ecrou TR FASTENINGS M4- HFA2-S100	TR FASTENINGS	M3- HFA2-S100-	Farnell	1419449	fixation supports dessus	4	S
Vis 6 pans à tête fraisée hexagonale, M4 x 10mm, en Acier Inoxydable	RS PRO		RS	232-8388	Fixation rondelle sur porte camera	1	Т
Ecrou frein M4 RS PRO, en Acier Galvanisé brillant	RS PRO		RS	524-304	Fixation rondelle sur porte camera	1	U
Rondelles RS PRO pour vis M4, Acier Galvanisé brillant	RS PRO		RS	525-925		1	V
Joint torique RS PRO, Ø int. 6mm, Ø ext. 9mm, épais. 1.5mm	RS PRO		RS	196-5468	1x joint torique à mettre entre la rondelle et le porte camera	1	W
Vis à tête Fraisée Pozidriv, Acier, M3, 16mm	RS PRO		RS	908-7494	Fixation aimant sur support orientable	1	X
Ecrou frein M3 RS PRO, en Acier Galvanisé brillant	RS PRO		RS	524-281	Fixation aimant sur support orientable	1	Y
Vis 6 pans à tête bombée hexagonale, M5 x 30mm, en Acier Inoxydable	RS PRO		RS	304-4659	Fixation support orientable	1	Z1
Ecrou frein M5 RS PRO, en Acier Galvanisé brillant	RS PRO		RS	524-310	Fixation support orientable	1	<b>Z2</b>

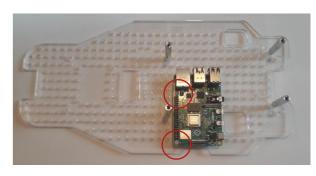
#### Assemblage des entretoises sur la plaque PMMA principale





4 entretoises acier **H** 4 vis plastique M4 **G** 

#### Fixation des 2 vis côté connecteur de la carte Raspberry Pi

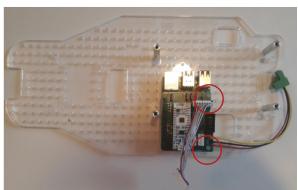




2 vis plastique M2.5x16 mm
2 entretoises longueur 3 mm
(ces entretroises peuvent avoir un diamètre intérieur 2,5 mm ou 3 mm)
2 écrous plastique M2,5

C

Fixation de la carte Hat sur la carte Raspberry Pi Penser à connecter la nappe de la caméra si nécessaire avant d'installer la carte Hat



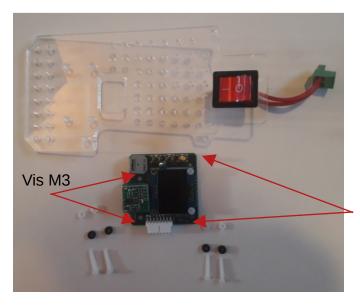


2 vis plastique M2.5x25 mm
2 entretoises longueur 11 mm
2 entretoises longueur 3 mm
K
(ces entretroises peuvent avoir un diamètre intérieur 2,5 mm ou 3 mm)
2 écrous plastique M2,5
C





### Clipsage de l'interrupteur sur la plaque PMMA mezzanine et fixation de la carte mezzanine



2 vis plastique M2.5 x 16 mm 2 écrous plastique M2,5 C 2 vis plastique M3 x 16 mm E 2 écrous plastique M3 F 4 entretoises longueur 3 mm K

Vis M2.5

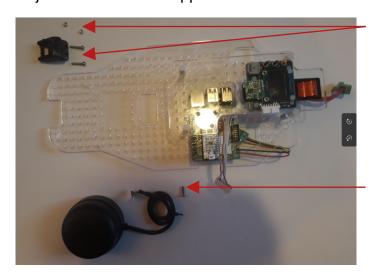
#### Assemblage des 2 plaques PMMA





4 vis plastique M4 **G** 

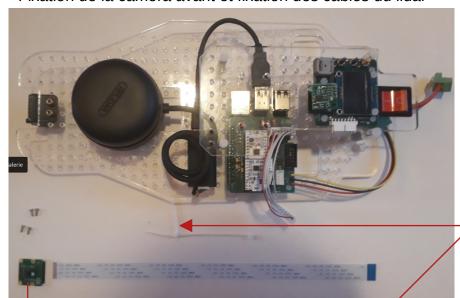
Ajout du lidar et du support caméra avant



2 vis métal M3 x 16 mm P 2 écrous métal M3 R

4 vis métal M3 x 12 mm N

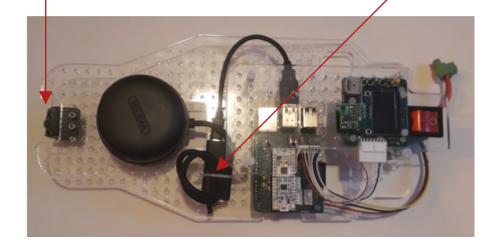
### Fixation de la caméra avant et fixation des câbles du lidar



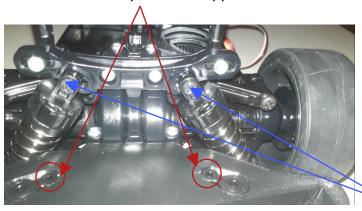
4 vis métal M2 O

La caméra utilise la nappe de 30 cm pour aller jusqu'au connecteur caméra de la RPI.

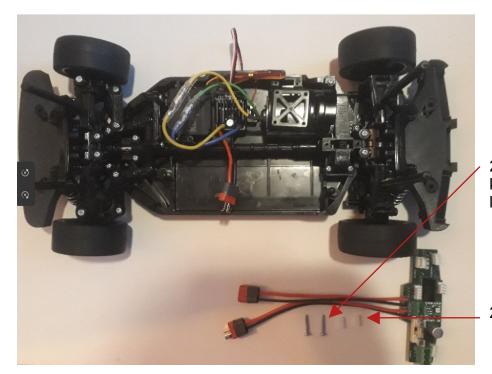
2 colliers plastiques issus du kit TT-02



Fixation de la carte interface, sur les trous petits du support arrière de la TT-02



Il est plus facile de fixer la carte interface si les suspensions utilisent les trous supérieurs



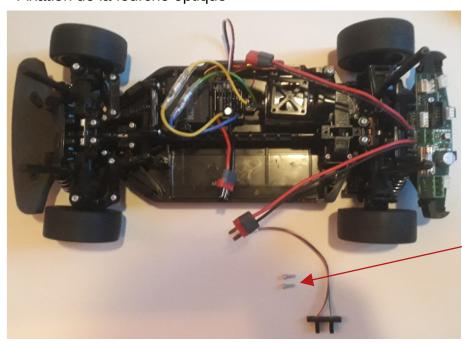
La caméra utilise la nappe de 30 cm pour aller jusqu'au connecteur caméra de la RPI.

2 vis métal autoforeuses issues du kit TT-02 (vis MC1, inutilisées pour le montage d'une voiture standard)

2 entretoises 10 mm

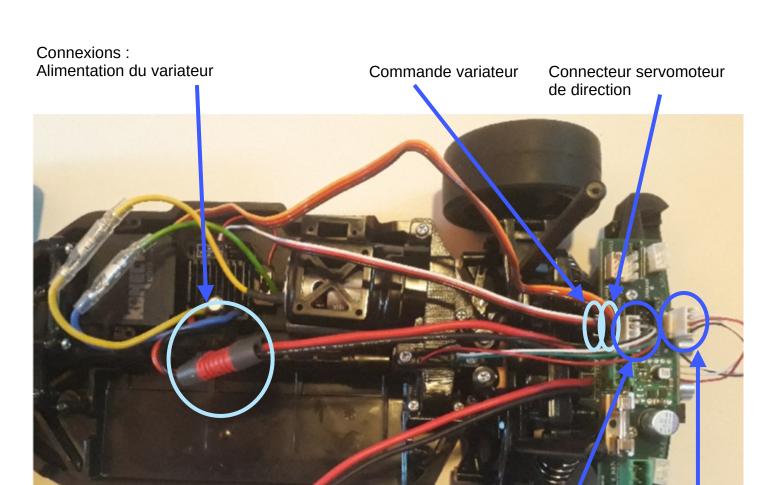
L

Fixation de la fourche optique





2 vis métal autoforeuses issues du kit TT-02 (vis MB1 ou MA2, inutilisées pour le montage d'une voiture standard)

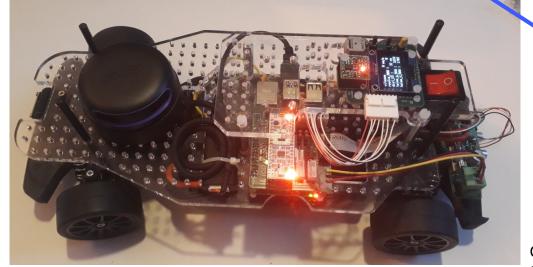


Connecteur Connect fourche optique ultrason

Connecteur télémètre ultrason

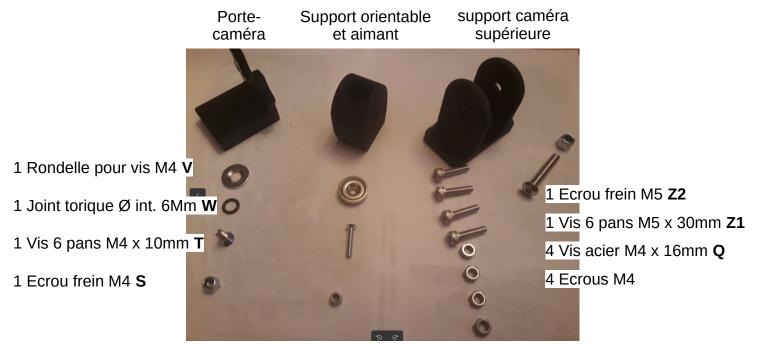
Nappe vers la carte Hat

Connecteur interrupteur

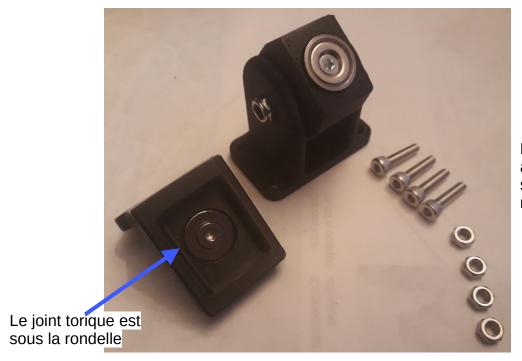


Connecteur alimentation de la carte Hat

#### Montage du support caméra supérieure



1 Vis à tête Fraisée Acier, M3, 16mm **X** 1 Ecrou frein M3 **Y** 



Les 4 Vis/écrous servent à fixer le support caméra sur la plaque PMMA mezzanine.