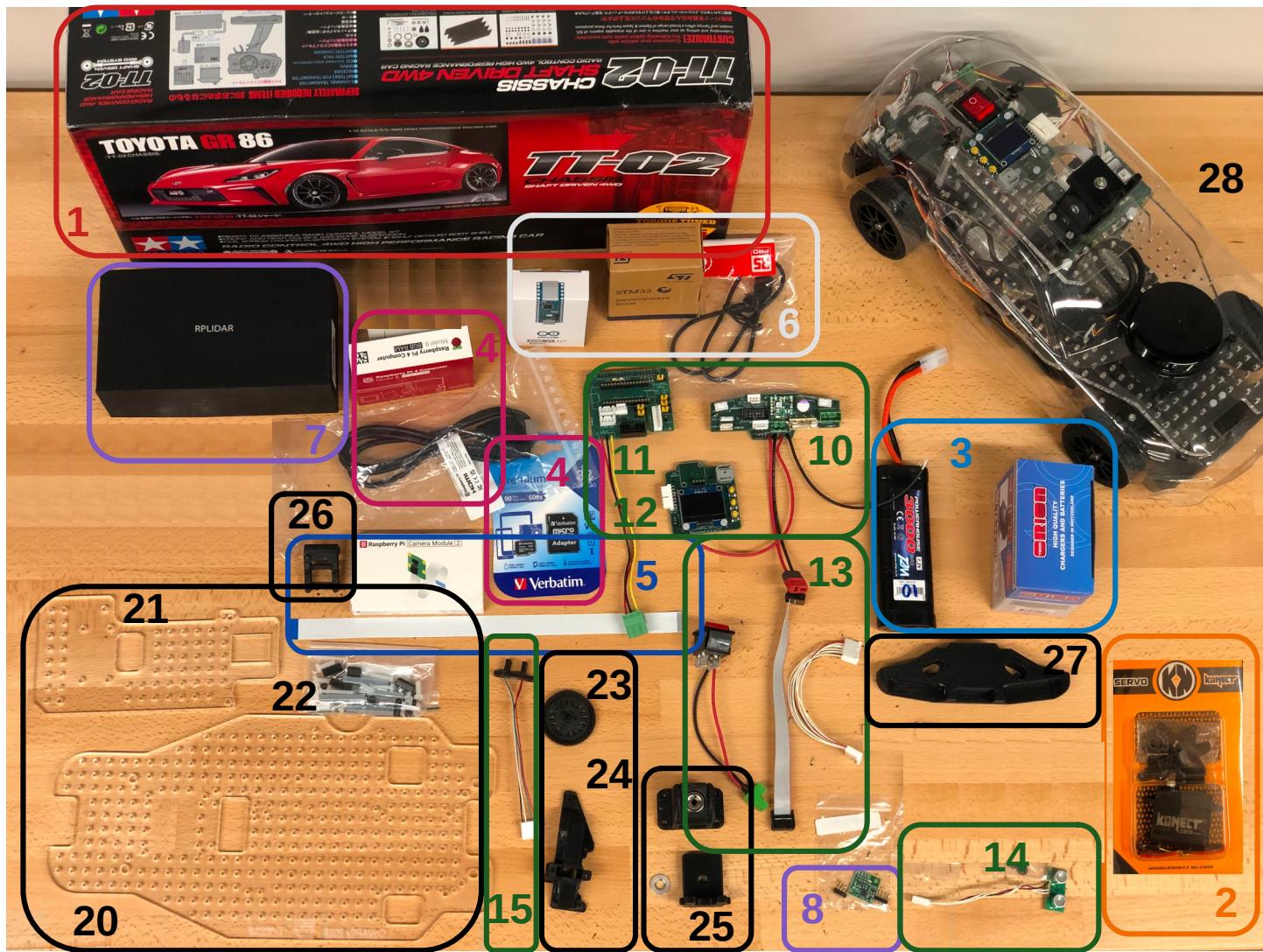
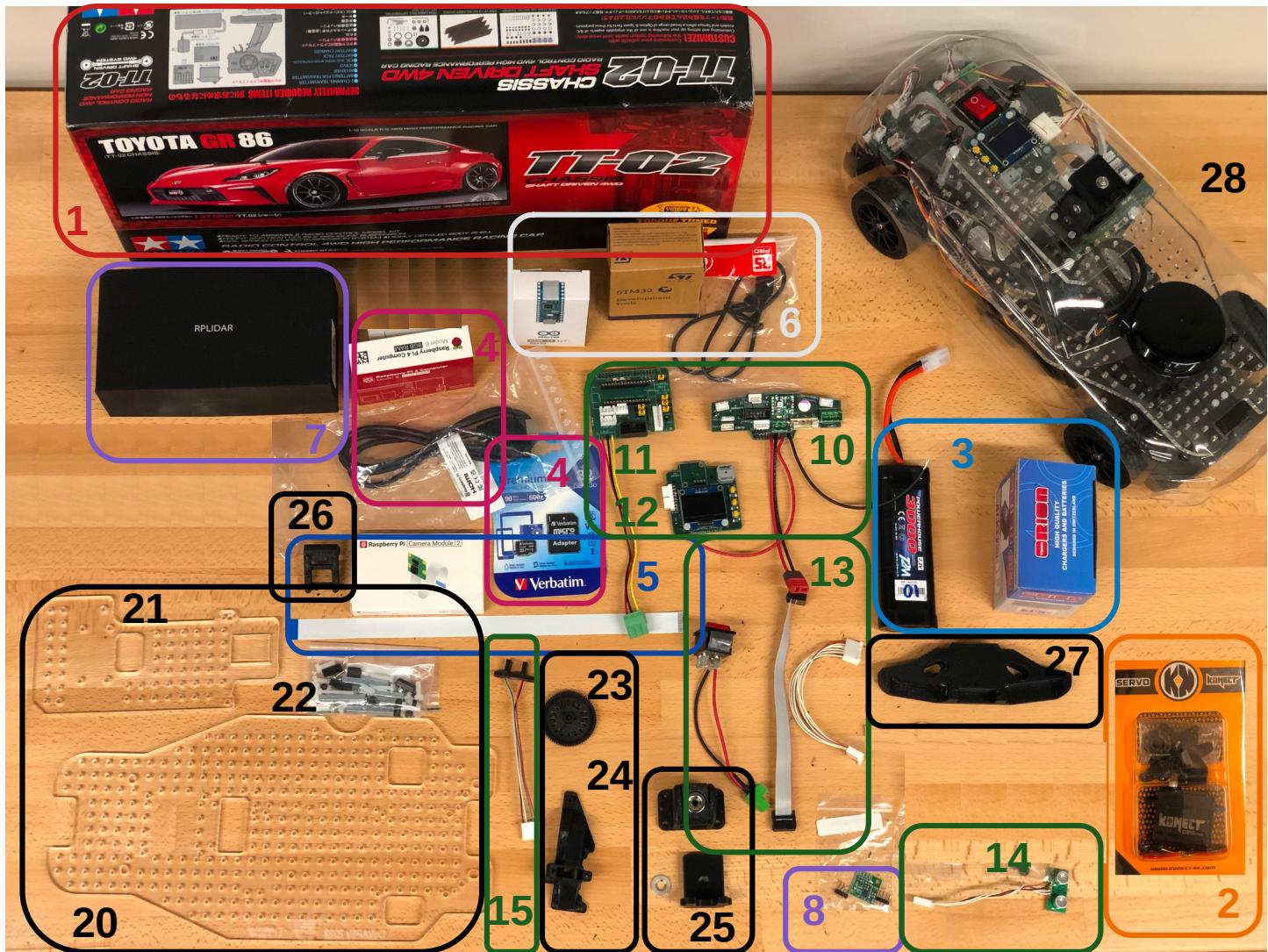


Le kit complet



Les cartes électroniques et les pièces mécaniques CRIC

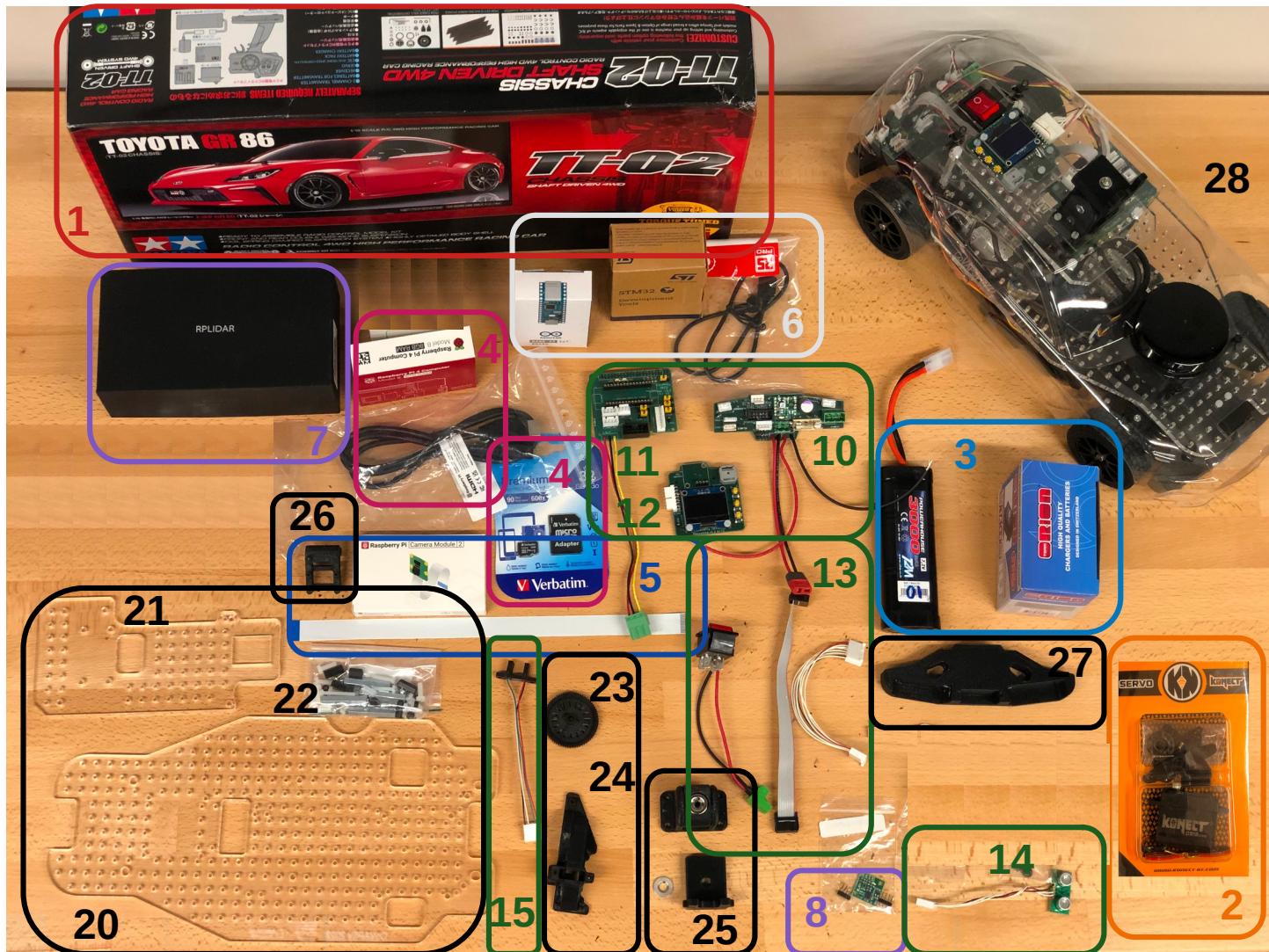


Catégories de composants

| Cartes électroniques | |
|----------------------|--|
| 10 | Carte interface : connectique capteurs / fourche / moteurs, Convertisseur DC/DC 5V 6A |
| 11 | Carte hat : connectique vers Raspberry Pi ou Jetson nano, support STM32 ou Arduino nano, connectique |
| 12 | Carte mezzanine : écran oled, boutons, buzzer, support pour centrale inertuelle BNO055 |
| 13 | Interrupteur et connectique |
| 14 | Télémètre ultrason SRF10 et 2 télémètres infrarouge Sharp GP2Y0A41SK0F |
| 15 | Fourche optique pour la mesure de vitesse |

| Cartes mécaniques | |
|-------------------|---|
| 20 | Plaque PMMA principale découpée/percée au laser pour le montage de l'électronique |
| 21 | Plaque PMMA mezzanine découpée/percée au laser pour le montage de l'interrupteur et de la carte Mezzanine |
| 22 | Sachet de vis pour le montage |
| 23 | Roue dentée percée pour la mesure de vitesse |
| 24 | Carter impression 3D pour le montage de la fourche optique |
| 25 | Support pavillon pour caméra (RPI, RealSense, HuskyLens) |
| 26 | Support avant capot pour caméra RPI |
| 27 | Support pour télémètres arrière et carte interface |
| 28 | Découpe laser de la carrosserie pour les passages lidar, support caméra et mezzanine |

Kit complet



| | |
|---|--|
| 1 | Tamiya TT-02 Toyota GR 86 KIT |
| 2 | Konect Servo 9kg 0.13s Digital |
| 3 | ORION Chargeur IQ801 1A |
| 3 | T2M Accu 7.2v NiMh 3000mah |
| 4 | Raspberry Pi 4 modèle B - 8GB |
| 4 | Câble officiel noir Micro-HDMI vers HDMI 1M |
| 4 | Carte Micro-SD Classe 10 32 GB |
| 4 | Alimentation Officielle pour Raspberry Pi 4 15.3W USB-C |
| 5 | Module Caméra v2 8MP |
| 5 | Nappe Cable pour Raspberry Pi Camera 30 cm |
| 6 | Carte Nucleo STM32L432KC (à la place de Arduino nano 33 IOT) |
| 6 | Câble USB RS PRO, Micro-USB B vers USB A, 0.5m |
| 7 | Scanner à distance laser RPLIDAR A2M12 360 |
| 8 | Module d'Orientation Absolue 9 DOF BNO055 |

Kit de développement NVIDIA Jetson Nano 4GB (à la place de RPI 4)

6 Module nano 33 IOT avec embases Arduino (à la place de STM32)

Cartes électroniques

- 10 Carte interface : connectique capteurs / fourche / moteurs, Convertisseur DC/DC 5V 6A
- 11 Carte hat : connectique vers Raspberry Pi ou Jetson nano, support STM32 ou Arduino nano, connectique
- 12 Carte mezzanine : écran oled, boutons, buzzer, support pour centrale inertuelle BNO055
- 13 Interrupteur et connectique
- 14 Télémètre ultrason SRF10 et 2 télémètres infrarouge Sharp GP2Y0A41SK0F
- 15 Fourche optique pour la mesure de vitesses

Variateur avec connecteur T

Cartes mécaniques

- 20 Plaque PMMA principale découpée/percée au laser pour le montage de l'électronique
- 21 Plaque PMMA mezzanine découpée/percée au laser pour le montage de l'interrupteur et de la carte Mezzanine
- 22 Sachet de vis pour le montage
- 23 Roue dentée percée pour la mesure de vitesse
- 24 Carter impression 3D pour le montage de la fourche optique
- 25 Support pavillon pour caméra (RPI, RealSense, Huskylens)
- 26 Support avant capot pour caméra RPI
- 27 Support pour télémètres arrière et carte interface
- 28 Découpe laser de la carrosserie pour les passages lidar, support caméra et mezzanine

| Visserie | | Fabricant | Référence fabricant | usage | Qté | |
|--|------------------|-----------------|--|------------------------------------|-----|---|
| Désignation | | | | | | |
| Vis, Jeu, Tête plate, Fendue, M2.5, Nylon 6.6, longueur 16 mm | | TR FASTENINGS | TRNSE-1207-M2.5-16 | fixation carte hat et mezzanine | 2 | A |
| Vis, Jeu, Tête plate, Fendue, M2.5, Nylon 6.6, longueur 25 mm | | TR FASTENINGS | TRNSE-1207-M2.5-25 | fixation carte hat | 2 | B |
| Ecrou, Hex, M2.5, Nylon 6.6, Paquet de 100 | | TR FASTENINGS | TRNNE 34814 M2.5 | fixation cartes hat et mezz ar | 6 | C |
| Vis, Jeu, Tête plate, Fendue, M3, Nylon 6.6, longueur 6 mm | | TR FASTENINGS | TRNSE-1207-M3-6 | fixation carte mezz ar | 2 | D |
| Vis, Jeu, Tête plate, Fendue, M3, Nylon 6.6, longueur 16 mm | | TR FASTENINGS | TRNSE-1207-M3-16 | fixation carte mezz av | 2 | E |
| Ecrou, Hex, M3, Nylon 6.6, Paquet de 100 | | TR FASTENINGS | TR NNE 34814 M3 | fixation carte mezz av | 2 | F |
| Vis, Jeu, Tête plate, Fendue, M4, Nylon 6.6, longueur 12 mm | | TR FASTENINGS | TRNSE-1207-M4-12 | fixation plaques pmma | 8 | G |
| Entretroise, Acier, M4, 8-32 UNC, Hex Femelle-Femelle, 35 mm, 35 mm | | MULTICOMP PRO | MP008229 | fixation plaques pmma | 4 | H |
| Entretroise, Ronde, Nylon, Diam. interne 2,7 mm, Diam. exteme 5 mm, Longueur 11 mm | Wurth Elektronik | | 960110021 | carte hat – RPI | 2 | I |
| Entretroise, Nylon 6 (Polyamide 6), M3, Hexagonale Femelle, 10 mm, 10 mm | TR FASTENINGS | FAHSNGFFM3-10-6 | | fixation carte bno055 | 1 | J |
| Entretroise, PCB, Ronde, Nylon 6.6, 5x3mm | DURATOOL | D01474 | | RPI plaque pmma + mezz – pmma | 6 | K |
| Entretroise, PCB, Ronde, Nylon 6.6, 5x10mm | DURATOOL | D01477 | | fixation carte interface | 2 | L |
| Vis, M3, 8 mm, Zinc, Acier au carbone, A tête cylindrique Pozidriv | MULTICOMP PRO | MP006624 | | fixation télémètres IR | 4 | M |
| Vis à tête Cylindrique fendue, Acier Inoxydable, M3, 12mm | RS PRO | 189-327 | | fixation lidar | 4 | N |
| Vis à tête Cylindrique fendue, Acier Inoxydable, M2, 5mm | RS PRO | 914-1563 | | fixation caméra RPI | 4 | O |
| Vis à tête Cylindrique fendue, Acier Inoxydable, M3, 16mm | RS PRO | 526-978 | | support caméra avant | 2 | P |
| Vis à tête Cylindrique fendue, Acier Inoxydable, M4, 16mm | RS PRO | 189-399 | | support caméra dessus | 4 | Q |
| Ecrou TR FASTENINGS M3- HFA2-S100 | TR FASTENINGS | M3- HFA2-S100- | | fixation supports cam av | 2 | R |
| Ecrou TR FASTENINGS M4- HFA2-S100 | TR FASTENINGS | M3- HFA2-S100- | | fixation supports dessus | 4 | S |
| Vis 6 pans à tête fraisée hexagonale, M4 x 10mm, en Acier Inoxydable | RS PRO | 232-8388 | | Fixation rondelle sur porte camera | 1 | T |
| Ecrou frein M4 RS PRO, en Acier Galvanisé brillant | RS PRO | 524-304 | | Fixation rondelle sur porte camera | 1 | U |
| Rondelles RS PRO pour vis M4, Acier Galvanisé brillant | RS PRO | 525-925 | | | 1 | V |
| Joint torque RS PRO, Ø int. 6mm, Ø ext. 9mm, épais. 1.5mm | RS PRO | 196-5468 | 1x joint torque à mettre entre la rondelle et la vis | | 1 | W |
| Vis à tête Fraisée Pozidriv, Acier, M3, 16mm | RS PRO | 908-7494 | Fixation aimant sur support orientable | 1 | X | |
| Ecrou frein M3 RS PRO, en Acier Galvanisé brillant | RS PRO | 524-281 | Fixation aimant sur support orientable | 1 | Y | |
| Vis 6 pans à tête bombée hexagonale, M5 x 30mm, en Acier Inoxydable | RS PRO | 304-4659 | Fixation support orientable | 1 | Z1 | |
| Ecrou frein M5 RS PRO, en Acier Galvanisé brillant | RS PRO | 524-310 | Fixation support orientable | 1 | Z2 | |