

1. Projets classe de première



2		<ul style="list-style-type: none"> • Jumpers • Câbles branchement multimètre/breadboard (x20) • Clé alen pour la réalisation des câbles • Câbles modules Grove • Monobrin rouge et noir
3		<ul style="list-style-type: none"> • Boutons poussoirs • Potentiomètres • LED (rouges, vertes) • LED bicolores • LED RGB (x20) • Résistances (100Ω, 220Ω, 510Ω, 1kΩ et 10kΩ) • Diodes infrarouge (2 émetteurs + 2 récepteurs) • boites de tournevis (x3)
4		<ul style="list-style-type: none"> • Modules Bluetooth (x8) + modules Bluetooth Grove (x6) • Capteurs ultrasons (x5) • Module de reconnaissance vocale (x4) • Accéléromètres 3 axes (x3) • Accéléromètre 6 axes (x3) • Capteurs de force Grove (x5) • Modules RTC (Real Time Clock) (x5) • GPS (x3) • Compas (x2) • Modules RFID (x4) + tags • Capteur d'humidité et temp. (x2) • Matrices de diodes (x5) • MP3 grove (x1) • LDR (x12) • Servomoteur analogique grove(x3) • Joystick grove (x10) • Capteurs myoélectriques (x2) • Capteurs d'empreintes digitales

5		<ul style="list-style-type: none"> • Ventilateurs (x14) • Rubans de diodes (x14) • Modules Peltier (x5) • Lampe 12 V (x8) • Panneaux solaires (x3) • Shield grove solaires (x3)
6		<ul style="list-style-type: none"> • Motoréducteurs (x12) • Shields moteur (x14) • Shield grove (x5) • Shield moteur Arduino (x10) • Moteurs CC (3 + 2) • servomoteur numérique
7		<ul style="list-style-type: none"> • 13 Kits Grove (potentiomètre, écran LCD, intensité sonore, bouton poussoir, intensité lumineuse, contact (capacitif), température, LED, relai, buzzer, servomoteur)

2. Projets classe de terminale

Utilisation du matériel présent dans la première desserte roulante et dans celle-ci :



1		<ul style="list-style-type: none"> • cartes Arduino nano (x6) • câbles USB PC -> carte nano (x6) • cartes Arduino Uno WiFi (x4) • cartes MKR1010 (x9) • shield MKR ENV (x9) • cables USB (A->C) pour MKR1010 (x10)
2		<ul style="list-style-type: none"> • 2 cartes Raspberry Pi 3b+ (+ carte SD) • 2 caméras V2 Raspberry Pi • 2 câbles HDMI • 2 alim. Secteur 5V pour carte Raspberry

3		<ul style="list-style-type: none"> • relais shield MKR (x10) • batteries Li-Ion 3,7V – 1050mA.h (x2) • Vanne à eau 12 V (x2) • pompe à eau 3 V
4		<ul style="list-style-type: none"> • Gaines thermorétractables • Pistolets à colle (x2) • Boite visserie • Scotch • Ficelle
5		<ul style="list-style-type: none"> • Pistolet à air chaud • 3^{ème} main avec loupe (x3) • Tournevis • Papier de verre
6		<ul style="list-style-type: none"> • Vilebrequin à cliquet • Coffret de 10 forets (1 à 10 mm) • Scie à guichet + 2 lames • Batteries • Data logger • Caméra • Télécommandes infrarouge (x4) • Relais • Modules RTC
7		<ul style="list-style-type: none"> • Supports vissables pour cartes Arduino • Mousse de protection • Sachets de rangement

