

VIDÉOPROJECTEURS :

- **6 x CHRISTIE LWU701i-D**

7000 lumen – Tri LCD – Full HD / WUXGA – 10 000:1 contraste – Focale zoom amovible std : 1.7- 3 :1

<http://www.vis.mitsubishielectric.fr/produits/vidéoprojecteurs-multimedia/professionnels/installation/ud8350u-5291.kjsp>

12 x Focale amovible compatible CHRISTIE LWU701i-D :

- | | | |
|----------------------------------|---------|---------------------|
| - 6 x CHRISTIE Focale zoom court | 1.2-1.8 | Ref : 121-129103-01 |
| - 6 x CHRISTIE Focale fixe | 0.8 | Ref : 121-111104-01 |

- **2 x MITSUBISHI UD8350**

7000 lumen – DLP – Full HD / WUXGA – 2000:1 contraste – Focale zoom amovible std : 1.7-2.4 :1

<http://www.vis.mitsubishielectric.fr/produits/vidéoprojecteurs-multimedia/professionnels/installation/ud8350u-5291.kjsp>

- **4 x MITSUBISHI WD8200**

6500 lumen – DLP – 1280 x 800 / WXGA – 2000:1 contraste – Focale zoom amovible std : 1.7-2.4 :1

http://www.mitsubishi-presentations.com/wp-content/files_mf/8000_series.pdf

4 x Focale amovible compatible MITSUBISHI UD8350 & WD8200 :

- | | | |
|-------------------------------------|---------|-------------------|
| - 2 x MITSUBISHI Bonnette extender | 1.3-1.9 | Ref : OL-XD2000SZ |
| - 2 x MITSUBISHI Focale fixe courte | 0.8 | Ref : OL-XD2000FR |

- **4 x CANON XEED WUX400ST**

4000 lumen – Tri LCOS – Full HD / WUXGA – 2000:1 contraste – Focale fixe ultra courte : 0.56

http://www.canon.co.uk/for_home/product_finder/multimedia_projectors/xeed/xeed_wux400st/

- **7 x MITSUBISHI WD620**

4000 lumen – DLP – 1280 x 800 / WXGA – 2000:1 contraste – Focale zoom std – 1.5-2.2 :1

http://www.mitsubishielectric.com.au/Mitsubishi_WD620U_DLP_Projector.htm

- **1 x OPTOMA HD144X**

3200 lumen – DLP – Full HD – 23000:1 contraste – Focale zoom semi-courte : 1.47 – 1.62 :1

<https://www.optoma.fr/product-details/hd144x#specifications>

- **2 x EPSON EMP-TW700**

1700 lumen – LCD – Full HD / WUXGA – 10 000:1 contraste – Focale zoom semi-longue : 1.4 – 3 :1

<http://www.ldlc.com/fiche/PB00051824.html>

10 x kit d'accroche universel CHIEF pour vidéoprojecteur

- Modèle universel CMA395 + RPMAU

<http://www.chiefmfg.com/Products/CMA395> + <http://www.chiefmfg.com/Products/RPMAU>

- Tubes différentes longueurs & télescopiques

- CMS003 (7.62cm) / CMS006009 (15.2 > 22.8cm) / CMS012018 (30.4 > 45.7cm)
- CMS0203 (60 > 90cm) / CMS0507 (1.5 > 2.1m) /

<http://www.chiefmfg.com/Series/Extension-Adjustable>

3 x Obturateur mécanique DMX + ON/OFF

- 3 x WAHLBERG Projector Shutter (OBTVP/DMX/AI)

<http://wahlberg.dk/shop/projector-shutters/onoff/>

1 x Système de stacking pour 2 Vidéoprojecteurs

- Stacking sur mesure compatible avec VP CHRISTIE LWU701i-D et MITSUBISHI UD8350 / WD8200

1 x Kit projection 3D passive (associé au stack 2 VP)

- Portes filtre + Jeu de 2 filtres 3D polarisants circulaires VERRE (4mm) 15x15cm TRIVISION 3D
- 1000 x lunettes 3D à polarisant linéaire

ECRANS MONITEURS PROFESSIONNELS GRAND FORMAT & TOTEM :

- **6 x SAMSUNG Smart Signage QH65H - Ecran QLED Pro 65 pouces** (dont 4 en fixe dans le hall)
Résolution UltraHD (3840x2160), luminosité 500cd/m², contraste 6000:1, bords fins

<https://displaysolutions.samsung.com/digital-signage/detail/1166/QH65H>

- **4 x LG Centric Smart 65EW961H - Ecran OLED Pro 65 pouces**
Résolution UltraHD (3840x2160), luminosité 500cd/m², contraste infini, bords fins

<https://www.lg.com/fr/tv-hospitality/lg-65EW961H-EU>

- **4 x Totem noir > pont truss triangulé 2m + embase lourde**
+ système d'accroche paysage &/ou portrait (centre image 1.8m)

- **4 x MEDIASCREEN ScreenLifter SL75 + support VESA - Totem élévateur motorisé** (centre image 2m)

<http://www.mediascreen.de/sites/default/files/MediaScreen%20ScreenLifter%2075%20%2B%20Accessories%20Englisch.pdf>

ECRANS DE PROJECTION :

- **ECRAN PROJECTION 3D :**
 - 1 x TRIVISION Ecran SILVER 3D FAST FOLD > 7 x 5.25 m / FACE
- + Cadre alu renforcé & pressions + 3 x pieds + FlightCase

- **TOILES + CÉILLETS (& Sandows) ou FOURREAUX :**
 - 1 x CYCLO > 11,5 x 8 m / FACE + RETRO (Fourreaux dans la largeur, usagé)
 - 1 x CYCLO > 12 x 8 m / FACE + RETRO (Fourreaux dans la largeur, usagé > toile jaune)
 - 1 x Ecran 4/3 > 6 x 4.5 m / FACE (usagé)
 - 1 x Ecran 4/3 > 6 x 4.5 m / RETRO (usagé)
 - 1 x Ecran CIRCULAIRE > 4.7 m de diamètre
 - 2 x Ecran CIRCULAIRE > 5.7 m de diamètre
 - 1 x Ecran CIRCULAIRE > 7.7m de diamètre
 - 2 x SHOWTEX Ecran BLACK 4/3 > 3.5 x 2.26 m / RETRO
 - 1 x SHOWTEX Ecran BLACK > 5 x 8 m / FACE (Fourreaux en largeur, toile tissée)
 - 1 x SHOWTEX Rideau fils SPAGHETTI BUDGET BLANC > 5 pièces de 3 x 3m (nouettes)
 - 2 x Tulle blanc à nouettes 9 x 3 m
 - 1 x Tulle blanc à nouettes 7 x 3 m
 - 1 x Tulle blanc à nouettes 8,5 x 1,5 m

- **ECRANS VALISE (Toiles à pressions + châssis alu) :**
 - 1 x DA-LITE Ecran [16/9] > 4 x 2.25 m Cadre Alu + 2 x pieds
 - 1 x Toile FACE
 - 1 x Toile RETRO
 - 2 x AV Stumpfl MONOBLOX 32 Ecran 16/9 > 4.05 x 2.29 m Cadre Alu + 2 x pieds
 - 2 x Toiles FACE
 - 2 x Toiles RÉTRO
 - 3 x ORAY Ecran [4/3] > 4 x 3 m Cadre Alu + 2 x pieds
 - 4 x Toiles FACE
 - 2 x Toiles RÉTRO
 - 1 x ORAY Ecran [4/3] > 2.90 x 2.15 m Cadre Alu + 2 x pieds
 - 1 x Toile FACE
 - 1 x Toile RETRO
 - 4 x ORAY Ecran 4/3 > 2.3 x 1.7 m Cadre Alu + 2 x pieds
 - 4 x Toiles FACE
 - 4 x Toiles RÉTRO
 - 1 x TRIVISION Ecran 4/3 > 7 x 5.25 m / FACE + RÉTRO + Cadre Alu + 2 x pieds
 - 1 x Toile duo FACE/RÉTRO

ORDINATEURS DE DIFFUSION :

- **1 x ASUS G74SX_V3G**

17,3" FHD / Intel i7 2630QM 2GHz / GeForce GTX 560M 3 Go / 12Go RAM / BluRay / Windows 7

- **1 x ALIENWARE 14**

14" FHD / Intel i7 4700Q 2.4 GHz / GeForce GT 750 1Go / 8Go RAM / BluRay / Windows 7

- **1 x ALIENWARE 15"**

15" FHD / Intel i7 7820HK 4.4 GHz / GeForce GT 1070 8Go / 16Go RAM / BluRay / Windows 10

TELECOMMANDES :

- **2 x Cue light Perfect Cue + télécommande 4 boutons**

<https://www.dsan.com/product/perfectcue-pair/>

MEDIA PLAYERS :

- **10 x BRIGHTSIGN XD232 Media Player [dont 5 en FIXE Signalétique dynamique HALL]**

- Media Player multiformat Full HD (videos, images, audio, HTML5, streaming, 3D, live text & media feeds)

- Administration en local ou en Network via BRIGHTAUTHOR logiciel de signalétique dynamique

<https://www.brightsign.biz/digital-signage-products/xd-product-line/xd232/>

- **10 x BRIGHTSIGN HD1023 Media Player [dont 8 avec carte WIFI et 5 en FIXE loges]**

- Media Player multiformat Full HD (videos, images, audio, HTML5, streaming, 3D, live text & media feeds)

- Administration en local ou en Network via BRIGHTAUTHOR logiciel de signalétique dynamique

<https://www.brightsign.biz/digital-signage-products/HD-product-line/HD1023>

- **5 x BRIGHTSIGN XT1 144 Media Player [Avec carte WIFI]**

- Media Player multiformat Full HD (videos, images, audio, HTML5, streaming, 3D, live text & media feeds)

- Administration en local ou en Network via BRIGHTAUTHOR logiciel de signalétique dynamique

<https://www.brightsign.biz/digital-signage-products/XT-product-line/XT1144>

LECTEURS DVD & BR :

- **1 x PANASONIC DMP-BDT500 BluRay Player**

<http://www.son-video.com/Rayons/HomeCinema/DiscHD/Panasonic-DMP-BDT500EG.html>

- **2 x PHILIPS DVP3560 DVD Player**

- 1 x TOKAÏ DVX-610 DVD Player
- 1 x SCHNEIDER 439 DVD/CD Player

LISTE MATÉRIEL VIDÉO / CAPTATION

➤ 1 x CANON XF305 Caméscope professionnel :

3 x CMOS 1/3 FullHD / F : 4.1 à 73.8mm / zoom 18x / Grand angle f/1.6 à f/22

MXF MPEG-2 Long GOP sur CF / HDMI – HDSDI Timecode Genlock

http://www.canon.fr/for_home/product_finder/camcorders/professional/xf305/

➤ 2 x CANON XF305 Caméscope professionnel :

CMOS 1/3 FullHD / F : 4.25 à 42.5mm / zoom 10x / Grand angle f/1.8 à f/22

MXF MPEG-2 Long GOP sur CF / HDMI – HDSDI Timecode Genlock

http://www.canon.fr/for_home/product_finder/camcorders/professional/xf305/

- 3 x Trépied CARTONE HiDV K528
- 6 x Batterie CANON BP925 & BP955 + chargeurs

➤ 1 x CANON 7D Appareil photo reflex hybride EOS :

CMOS APS-C 18M Pixels / 8.0 frame/s / ISO 6400 / EOS Movie Full-HD

http://www.canon.fr/for_home/product_finder/cameras/digital_slr/eos_7d/

+ Objectif EF-S 15-85mm, f/3.5-5.6 IS USM

http://www.canon.fr/for_home/product_finder/cameras/ef_lenses/ef-s/ef-s_15-85mm_f3.5-5.6_is_usm/

➤ 1 x SONY ALPHA 7 III :

Capteur CMOS Exmor R, plein format 35 mm (35,6 x 23,8 mm) / ISO 51200 / 4k HDR

- + Objectif Tamron 17-28mm F/2.8
- + Objectif Tamron 28-75mm F/2.8
- + télécommande
- + kit micro/carte son

➤ 1 x Caméra 360 Insta360 ONE R:

- + 1 x capteur 1"
- + 1 x capteur 360
- + 1 x capteur 4k
- + kit backpack
- + kit bullet time

➤ 10 x CANON IXUS 185 Black :

Capteur 20 mégapixels, zoom optique 8x (16x avec la fonction ZoomPlus), vidéo HD (720p)

➤ 2 x PANASONIC AW-HE130KEJ Caméra tourelle : [FIXE en salle MAXI et MICRO]

3 x MOS 1/2, Zoom x20, F1.6, Pilotable en IP, Stabilisateur intégré, Sortie HDMI et HD SDI

<https://business.panasonic.fr/camera-professionnelle/produits-et-accessoires/broadcast-et-proav/cameras-robotisees/cameras-robotisees-integrees/AW-HE130>

- 1 x ECRAN VERT pour incrustation chromakey

Attaches sandow, dimensions 10 x 3m

VIDEO MULTIMEDIA

- 11 x Ecran 27" Iiyama E2710HDS
- 1 x Ecran 27" Iiyama E2712HDS
- 2 x Ecran 27" Iiyama XB2783HSU
https://iiyama.com/gl_en/products/prolite-x2783hsu-1/
- 8 x Ecran 27" Iiyama B2791HSU
https://iiyama.com/fr_fr/produits/prolite-b2791hsu-b1/
- 4 x Ecran tactile 22"
https://iiyama.com/be_fr/produits/prolite-t2250mts-1/
- 1 x Ecran 3D actif
- 1 x Ecran 3D passif

AUDIO MULTIMEDIA

- 2 x Mackie ProFX12v2
<https://mackie.com/products/profxv2-effects-mixers>
- 1 x MBOX Pro
http://www.avid.com/static/resources/common/documents/datasheets/avid_mboxpro-ds_en.pdf
- 1 x Protools command
<http://akarchive.digidesign.com/support/docs/fr/new/Command8%20Guide.pdf>
- 2 x MOTU Midi Express 128
<http://motu.com/products/midi/128>
- 1 x Console Yamaha 01V
<http://www.yamahaproaudio.com/global/en/products/mixers/01v96i/index.jsp>
- 2 x Fireface 800
https://www.rme-audio.de/en/products/fireface_800.php
- 4 x Fireface UC
http://www.rme-audio.de/en/products/fireface_uc.php
- 4 x amplis casques SAMSON S-AMP
<http://www.samsontech.com/samson/products/processors/s-class-mini/samp/>
- 4 x DI Radial ProAv2
<http://www.radialeng.com/proav.php>
- 2 x Radial ProISO
<http://www.radialeng.com/jisoproiso.php>
- 1 x DTI ART
<http://artproaudio.com/isolators/product/dti/>
- 3 x consoles MG102
<http://fr.yamaha.com/fr/products/proaudio/mixers/analog-mixers/mg102c/?mode=model>

- 6 x MSP5
http://usa.yamaha.com/products/music-production/speakers/msp_studio_series/msp5_studio/
- 9 x MSP7
http://usa.yamaha.com/products/music-production/speakers/msp_studio_series/msp7_studio/
- 3 x SW10
http://usa.yamaha.com/products/music-production/speakers/msp_studio_series/sw10_studio/
- 8 x DXR-10
https://www.thomann.de/fr/yamaha_dxr_10.htm
- 4 x DXS-12
<https://fr.yamaha.com/fr/products/proaudio/speakers/dxs/index.html>
- 3 x enceintes alim USB + mini-jack
- 2 x Dynaudio BM15A
<http://www.dynaudio.com/professional-audio/classic-bm-range/bm15a>
- 5 x Casques Audio
<http://en-de.sennheiser.com/downloads/a2119a2b37208b85d35127e284ec273c.pdf>

MICROS

- 4 x grands pieds micro
- 3 x petits pieds micro
- 1 x Rycott + bonnette + perche
<http://rycote.com/microphone-windshield-shock-mount/modular-windshield-kit/>
- 3 x micro PC
- 2 x SE300 + cellules CK91/CK93 + pince + bonnette
<http://www.akeg.com/pro/p/se300b>
- 2 x KM184 + pince + bonnette
http://www.neumann.com/?lang=en&id=current_microphones&cid=km180_description
- 1 x KM184 abimé
- 1 x K601 + pince
- 4 x SM58 + pince
<http://www.shure.com/americas/products/microphones/sm/sm58-vocal-microphone>
- 1 x M88 + pince
<http://north-america.beyerdynamic.com/shop/m-88-tg.html>
- 1 x PG48
http://cdn.shure.com/specification_sheet/upload/62/us_pro_pg48_specsheet.pdf
- 1 x barre de couple
- 2 x RODE NTG2
<http://www.ode.com/microphones/ntg-2>

SYSTEMES / ORDINATEURS

- 1 x INTEL NUC7i5DNH

- i5-7300U
- SSD 250Go
- DDR4 8Go
- Intel® HD Graphics 620

- **1 x INTEL NUC817HNK**
 - i7-8705G
 - SSD 500
 - DDR4 16GB
 - WIN10 PRO
 - Intel® HD 630 + Radeon™ RX Vega M GL

- **3 x MACPRO 2010**

- **1 x MACPRO 2020**
 - Intel Xeon W12 3.3Ghz
 - 32Go RAM
 - SSD 1TO
 - 2 X ATI Radeon Pro VEGA II 32Go

- **1 x PC FRACTAL**
 - I9-10900
 - 32Go RAM
 - 2x 500Go SSD
 - 2 x NVIDIA RTX 2080 SUPER

- **1 x MACPRO 2013**
 - Intel 6-core Xeon 3,5 Ghz
 - RAM 16 Go
 - SSD 256Go
 - Graphic card : FIREPRO D500 3Go

- **1 x MACPRO 2016**
 - Intel 6-core Xeon 3,5Ghz
 - RAM 32 Go
 - SSD 512 Go
 - Graphic card : FIREPRO D700 6Go

- **16 x iMAC (late 2015)**
 - 2.8 GHz Intel Core i5
 - RAM 16 Go
 - APPLE HDD 1 To
 - Intel Iris Pro Graphics 6200

- **2 x MACBOOK PRO 2017 - 15"**
 - Intel I7 2,9Ghz

- RAM 16Go
- SSD 512Go
- graphic card : RADEO PRO 460 4Go

➤ **4 x MACMINI SERVER 2010**

➤ **1x MACMINI SERVER 2019**

- Intel i7 hexacore 3.2 GHz
- 32Go RAM
- Intel UHD Graphic 630
- SSD 512Go
- Port ethernet Gigabit
- 4 x ports USB-C
- Bluetooth 5.0

➤ **2 x HP Z200**

➤ **1 x HP Z440**

- Intel Xeon E5-1620V3 3.5GHz
- 16 Go RAM
- 256 Go SSD
- Carte graphique Quadro K2200 4 Go

➤ **1 x HP Z620**

- Intel Xeon E5-2620V2 / 2.1 GHz (2.6 GHz) (6 cœurs)
- 16 Go RAM
- 240Go SSD + 1 To HDD
- Carte graphique Quadro K5000 4 Go

➤ **1 x Tablettes Samsung Galaxy Tab A6**

➤ **2 x Tablettes Samsung Galaxy Tab noirs**

➤ **2 x Tablettes Samsung Galaxy Tab blancs**

➤ **1 x Tablette Samsung**

➤ **10 x Tablette Samsung Galaxy Tab A 2019 + housse + verre**

➤ **5 x Tablette Samsung Galaxy Tab A 2020 Active 3 (SM-570)+ housse + verre**

➤ **1 x IPAD Air**

➤ **19 x Raspberry Pi 1 modèle B**

➤ **1 x Raspberry Pi 2 modèle B**

➤ **2 x Particle Photon**

➤ **1 x Photon Particle Maker Kit**

- 7 x Arduino Uno
- 3 x Arduino Micro
- 1 x Arduino YUN
- 4 x Lilypad ATmega 32U4
- 1 x module de restitution Audio SOMO-4

PÉRIPHÉRIQUES

- 3 x Switch RJ45
- 2 x Kinect V2
- 4 x Kinect V1
- 3 x makey makey
- 1 x Bracelet MYO (Attention, v1.0)
- 3 x Leapmotion
- 4 x Spot LED Mini-beam
- 4 x lumière mandarine 500w
- 1 x Oculus Rift
- 1 x Akai LPD8
- 1x Akai MPK Mini MK3
- 1 X M-AUDIO code 49
- 1 x Tool outillage Facom
- 2 x Dremel + support vertical
- 3 x Batteries 12v / 1,2AH
- 2 x Batteries 12v / 12AH
- 1 x Batterie USB 5v 10400mAH PNY
- 2 x alimentation 5v – 15v variable RNG-1501
- 1 x Pompe à air SHEGO M2K
- 1 x thermal paper printer
- 1 x Oscilloscope VOLTCRAFT DSO-1062D-VGA
- 3 x Disques durs externes
- 1 x Casque VR Oculus Quest
- 1 x Logitech Brio 4K

ELECTRONIQUE

- 4 x bobines fil à coudre conducteur
- 30 x Leds blanche Lilypad
- 1 x vibreur Lilypad
- 1 x support de pile 3v
- 4 x USB BOARD XBEE
- 1 x XBEE XB24
- 5 x BREADBOARD
- 1 x RFID RC522
- 1 x Shield Shield Photon/Arduino
- 1 x Makerbeam Starter kit
- 2 x Relay Grove HLS8L-DC5V-S-C – SEEEDUINO
- 1 x LED STRIP WHITE 12v – 2m
- 3 x electrovannes 12v
- 5 x Stepper Motor
- 5 x DC Motor(4+1)
- 5 x Servo Motor
- 6 x fer à souder
- Composants (résistances, condensateurs, diodes, leds, ...)

CAPTEURS

- 3 x [KY-001 Temperature sensor module](#)
- 3 x [KY-002 Vibration switch module](#)
- 3 x [KY-003 Hall magnetic sensor module](#)
- 3 x [KY-004 Key switch module](#)
- 3 x [KY-005 Infrared emission sensor module](#)
- 3 x [KY-006 Small passive buzzer module](#)
- 3 x [KY-008 Laser sensor module](#)
- 3 x [KY-009 3-color full-color LED SMD modules](#)

- 3 x [KY-010 Optical broken module](#)
- 3 x [KY-011 2-color LED module](#)
- 3 x [KY-012 Active buzzer module](#)
- 3 x [KY-013 Temperature sensor module](#)
- 3 x [KY-015 Temperature and humidity sensor module](#)
- 3 x [KY-016 3-color LED module](#)
- 3 x [KY-017 Mercury open optical module](#)
- 3 x [KY-018 Photo resistor module](#)
- 3 x [KY-019 5V relay module](#)
- 3 x [KY-020 Tilt switch module](#)
- 3 x [KY-021 Mini magnetic reed modules](#)
- 3 x [KY-022 Infrared sensor receiver module](#)
- 3 x [KY-023 XY-axis joystick module](#)
- 3 x [KY-024 Linear magnetic Hall sensors](#)
- 3 x [KY-025 Reed module](#)
- 3 x [KY-026 Flame sensor module](#)
- 3 x [KY-027 Magic light cup module](#)
- 3 x [KY-028 Temperature sensor module](#)
- 3 x [KY-029 Yin Yi 2-color LED module 3MM](#)
- 3 x [KY-031 Knock Sensor module](#)
- 3 x [KY-032 Obstacle avoidance sensor module](#)
- 3 x [KY-033 Hunt sensor module](#)
- 3 x [KY-034 Automatic flashing colorful LED module](#)
- 3 x [KY-035 Class Bihor magnetic sensor](#)
- 3 x [KY-036 Metal touch sensor module](#)
- 3 x [KY-037 Sensitive microphone sensor module](#)
- 3 x [KY-038 Microphone sound sensor module](#)

- 3 x [KY-039 Detect the heartbeat module](#)
- 3 x KY-040 Rotary encoder module
- 1 x capteur de lumière
- 3 x TMP 36 temp sensor
- 2 x NFC Tag – Grove
- 1 x air quality sensor – Grove
- 1 x 3 axes digital accelerometer – grove
- 5 x infrared sensor SHARP 2Y0A21
- 2 x ultrasonic sensor HC-SR04
- 2 x Bluetooth module – Keyes HC06
- 1 x capteur luminosité
- 1 x capteur temperature
- 1 x mini haut-parleur
- 1 x control stepper motor X113647
- 1 x capteur champ magnétique (hall effect) US 5881LUA
- 1 x capteur de couleur

SHIELDS ARDUINO

- 1 x ecran LCD
- 1 x LCD + card reader
- 1 x GSM official
- 1 x WIFI official
- 3 x RJ45 + card reader
- 4 x Nokia 5110
- 2 x Motor v1.2 Adafruit
- 2 x Motor v1 DK electroniks
- 1 x Motor v2 Official
- 1 x Wave Adafruit
- 1 x DMX
- 1 x Shield shield (Photon -> Arduino)

SHIELDS RASPBERRY

- 9 x Prototyping Pi Plate Adafruit
- 3 x Adafruit Pi Cobbler