

Géotéca

Géomatique • Télédétection • Cartographie

Catalogue du matériel mutualisé disponible en prêt

- Prise de données
- Prise et traitement d'images
- Prise et traitement du son
- Ordinateurs portables
- Stockage

<https://geoteca.u-paris.fr/>

geoteca@u-paris.fr

Le prêt de matériel

La procédure de prêt :

- Envoyer un mail précis à Géotéca : geoteca@u-paris.fr
- Si vous êtes en master ou doctorat, votre encadrant-e doit systématiquement être en copie et informé-e du prêt
- Un rendez-vous vous sera fixé dans les locaux de Géotéca
- Vous vous engagez sur une période précise et à ramener le matériel en bon état à l'issue de cette période.

Prise de données

- GPS
- Télémètres
- Capteurs
- Stations météo

GPS Garmin Montana

Dimensions physiques : 8,76 x 18,30 x 3,27 cm

Poids: 397 g avec batterie lithium-ion incluse

Ecran tactile

Format d'affichage (largeur par hauteur) : 6,48 × 10,80 cm ; 12,70 cm de diagonale (5 po)

Définition d'écran (largeur par hauteur) : 480 x 800 pixels

Autonomie de la batterie en mode GPS : jusqu'à 18 heures

Mémoire/Historique : 16 Go (l'espace utilisateur varie en fonction de la cartographie incluse)

Interface : compatible avec micro USB haut débit et NMEA 0183



GPS Garmin Monterra

Dimensions physiques : 7,4 x 14,9 x 3,3 cm

Poids : 331 g avec batterie lithium-ion fournie

Ecran tactile

Format d'affichage (largeur par hauteur) 5,06 x
8,93 cm ; 10,2 cm de diagonale

Définition d'écran (largeur par hauteur) 272 x
480 pixels

Autonomie de la batterie : Jusqu'à 16 heures

Mémoire/Historique : 6 Go d'espace disponible



GPS MM60 Spectra Geospatial

Batterie grande capacité

Dimensions : 196 x 93,4 x 17,2 mm

Poids : 385 g

Écran brillant, haute résolution de 6,0" (15,2 cm)

Certifications militaires, MIL-STD-810G

Récepteur GNSS avec prise en charge SBAS

- Antenne interne : 72 canaux
 - GPS L1 C/A
 - GLONASS L1 C/A
 - Galileo E1
 - Beidou B1
 - SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN/QZSS
 - Système de triple constellation : GPS/GAL ou GPS/ GLO/GAL ou GPS/Beidou/GAL

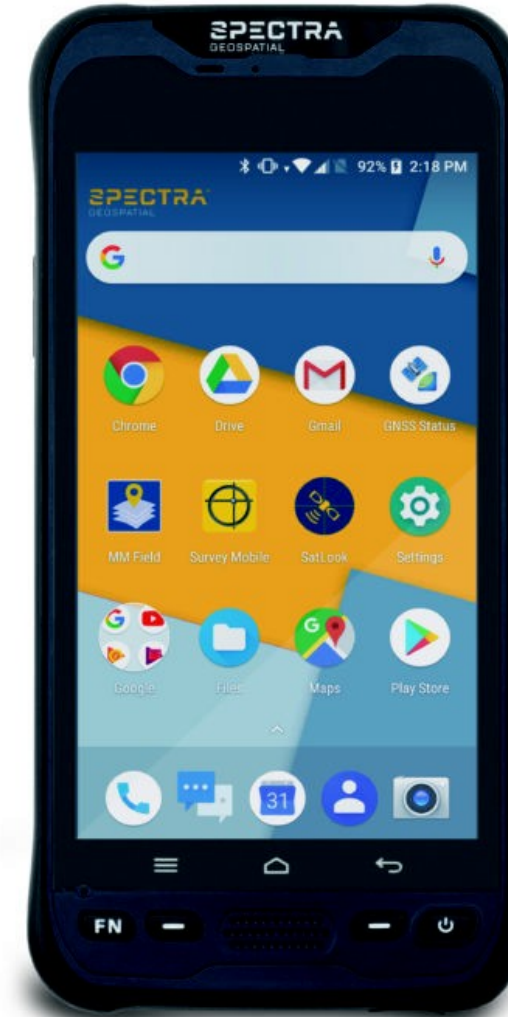
- Connecteur pour antenne externe

Android 8.0

Wi-Fi, Bluetooth et données cellulaires 4G LTE

Processeur rapide de 2,2 GHz

Post-traitement



RTK Calibrated Surveyor Kit

- ZED-F9P RTK receiver with USB and Bluetooth/BLE inside a plastic case
- Survey calibrated antenna with 1.5m TNC-SMA cable
- USB-C cable
- USB OTG microUSB-B (14cm)
- USB OTG type C (22cm)
- Universal smartphone holder with 3M-Backed Rubber Pads, fits any smartphone from 5.3cm to 9.3cm with or without case
- Clamp to hold the smartphone holder to the pole
- Velcro strap (20cm) to fix the receiver to the back of the smartphone holder
- Pre-configuration to send NMEA over Bluetooth/BLE and USB at the same time
- Plastic case has a LED to indicate Bluetooth/BLE status



Télémètre TruPulse 200

Dimensions: 12,7cm x 5cm x 9cm

Poids: 220g

Communication: Port série et/ou Bluetooth

Résistant à l'eau et la poussière IP 54

Températures: -20°C à +60°C

Optiques: grossissement 7X (Champs de vision: 100 m à 2000 m)

Affichage: LCD dans la lunette

Unités: Pieds, Yards, Mètres et Degrés

Pas de Vis pour monopied/trépied (1/4" - 20)

Distance de mesure: 0 à 500 m typique, 2000 m max. sur cible réfléchissante

Inclinaison de mesure: +/- 90 degrés



2 exemplaires

Télémètre et transpondeur Vertex IV

Taille : 80 x 50 x 30 mm

Poids : 180 g (incl batterie)

Batterie 1 x 1,5 AA alcaline

Température : -15° - 45° C

Fréquence Ultrason : 25 kHz

Hauteur: 0-999 m

Résolution hauteur : 0,1 m

Angle : -55° .. 85° degrés

Résolution Angle : 0,1

Distance avec transpondeur 60° : 30 m ou mieux

Distance avec adaptateur 360° : 20 m ou mieux

Résolution distance : 0.01 m

Précision distance : 1% ou mieux

Bluetooth Model –BT SPP Slave serial profile

T3 Transpondeur

Taille Diamètre 70 mm

Poids 85 g (Incl. batterie)

Batterie 1,5V AA alcaline

Current 1.0 mA



1 exemplaire

BLUE-Wave Miniature Spectrometer

Measurements in the 200-1150nm wavelength regions
15 standard models with options for customized wavelength ranges
For process, lab, and field applications
Signal: noise = 1000:1
High-speed 16-bit electronics for fast data acquisition
1x3x5 inch enclosure allows for eXtreme portability
New! low power consumption for 2x longer lifetime on tablets/laptops
Great for OEM applications with SDK included FREE



1 exemplaire

Vantage Pro 2 Davis

Station météorologique sans fil avec console

Station sans fil comprenant une suite intégrée de capteurs météo et une console de visualisation des données. station météorologique sans fil comprenant une console et une suite de capteurs composées d'un anémomètre girouette d'un pluviomètre et d'un thermo-hygromètre sous abri.

Vantage Vue 6152SEU et datalogger WeatherLink,
Gamme spectrale 350 - 1150nm

Mesure

- le vent (vitesse et direction),
- la pluviométrie,
- la température et humidité sous abri à ventilation naturelle,
- l'humidité intérieure et extérieure.

Pression barométrique.

La portée radio en espace libre est de 300 m.



3 exemplaires

Décteur de Composés Organiques Volatils portable modèle Phoccheck Tiger

Cet instrument possède une gamme extrêmement large de détection dynamique de 1 ppb à 20 000 ppm et un temps de réponse extrêmement court de moins de 2 secondes.

Il est préprogrammé pour la détection de plus de 450 gaz.

Dimensions 340 x 90 x 60 mm

Poids 720g

Indice de protection IP65

Résolution minimale 1 ppb ou 0,001 mg/m³ (option)

Valeur maximale lue 20 000 ppm ou 20 000 mg/m³

Précision ± 5% de la valeur lue

Linéarité ± 5% à 100 ppm

Capteur PID équipé d'une lampe krypton 10,6 eV

Débit 220 ml/min

Température d'utilisation -20 à +60 °C

Batterie Li-ion d'une durée de vie de 24h,
rechargée en 6h30



1 exemplaire

Prise et traitement d'images

- Pièges-Photo
- Appareils Photos
- Caméra thermique
- Drone
- Vidéoprojecteur
- Scanners

Bushnell Core DS 4K No Glow - 32MP

Vidéo 4K

Résolution du capteur : 3, 8, 32MP (8MP conseillé)

Résolution des images : Capteur 3MP avec interpolation à 8MP et à 32MP

Résolution Vidéo maximale : 3810 x 2160 (30 fps), aussi disponible 1920 x 1080 (60 fps) et 1280 x 720 (60 fps)

Champ de vision : 42°

Portée du flash : 30 m

Emplacement pour carte SD : 512 go

Compatible avec panneau solaire (non fourni)

Vision nocturne infrarouge : oui

Portée du capteur infrarouge : 30 m

Audio Record : oui

Mode multiprise : entre 1 et 5 images par déclenchement

Longueur de vidéo : entre 5 et 60 s (programmable) - 15 s la nuit selon les paramètres choisis

Plage de températures : -20° C à 60° C



3 exemplaires

Caméra thermique FLIR E53

Autonomie de la batterie : Environ 2,5 heures à une température ambiante de 25 °

Dimensions (P x L x H) : 278,4 × 116,1 × 113,1 mm (11,0 × 4,6 × 4,4 po)

Dispositif de stockage : Carte SD amovible

Interfaces de communication : USB 2.0, Bluetooth, Wifi, DisplayPort

Caméra numérique : 5 MP, FOV de 53° × 41°

Diffusion de vidéos IR non radiométriques : H.264 ou MPEG-4 via Wifi ; MJPEG via UVC ou Wifi

Diffusion de vidéos IR radiométriques : Oui, via UVC ou Wifi

Enregistrement de vidéos IR non radiométriques et à lumière visible : H.264 sur carte mémoire

Enregistrement de vidéos IR radiométriques

Enregistrement radiométrique en temps réel (.csq)

Fréquence d'image : 30 Hz

Gamme spectrale : 7,5 à 14,0 μm

Incrustation d'image : Zone infrarouge centrée sur l'image visuelle

Mise au point : Manuelle



1 exemplaire

Caméra 4K Canon XA40

- 4K UHD/25p
- Format MP4 jusqu'à 150 Mbit/s
- XF-AVC jusqu'à 160 Mbit/s
- 20x optical zoom icon
- 29,3 à 601 mm
- Zoom 4K grand angle
- Over Sampling HD Processing icon
- Full HD haute qualité
- Utilise le capteur 4K UHD pour offrir des images Full HD de qualité supérieure
- Optical IS icon
- Stabilisation d'image 5 axes
- Stabilisation d'image optique et dynamique avancée
- Infrared icon
- Mode infrarouge
- Capture des vidéos de haute qualité dans des conditions de lumière ambiante faibles ou nulles
- Touch Screen icon
- Écran tactile de 3 pouces
- Mise au point et contrôle faciles de la caméra
- 4-channel audio icon
- PCM linéaire



1 exemplaire

Lumix TZ10

Poids Environ 310 g

20,1 mégapixels

Ouverture F2,8 - 5,9 / Diaphragme à iris multi-étapes/(image fixe : F2,8 – 8 (grand-angle), F5,9 – 8 (téléobjectif) ; vidéo : F2.8 - 8.0 (grandangle), F5.9 - 8.0 (téléobjectif))


Zoom Optique 10x

Objectif LEICA DC VARIO-ELMARIT

Format de fichier Still Image: JPEG (DCF/Exif2.3) / RAW, DPOF/Vidéo : AVCHD Progressive, AVCHD, MP4

Molette de sélection de mode :

Auto Intelligent, P, A, S, M, Vidéo créative, C1 (personnalisé), Panorama, Guide des scènes, Commande créative

 310 g (0.681 lb)




Toutes les valeurs sont approximatives.
Poids avec la batterie et la carte SD.
Dimensions hors saillies.

2 exemplaires

Lumix DMC-GX80W + 2 objectifs



 **426 g (0.94lb)**



Toutes les valeurs sont approximatives.
Poids avec carte SD et batterie.
Dimensions hors saillies.

1 exemplaire

Lumix DMC-GX80W + 2 objectifs

1 objectif 12-32 mm, 3,5-5,6

1 objectif 35-100 mm, 4,5-5,6



Ricoh WG-5 GPS

Sortie: 10 Fév 2015

Résolution: 16Mp

Technologie: 1/2.3" BSI-CMOS

ISO: 125-6400

Poids: 236g

Taille: 125 x 65 x 32 mm

Viseur: None

Type d'écran: 3" Fixed

Résolution vidéo: 1920 x 1080

Appareil étanche: vous pouvez prendre des photos sous-marines et dans des conditions d'humidité extrêmes



2 exemplaires

Objectif Samyang Fisheye

- Couverture capteur 4/3
- Plage d'ouverture F3.5-F22
- Construction optique 9 éléments en 7 groupes
- Distance de mise au point minimale 0,09m
- Angle de champ 180°
- Nombre de lamelles du diaphragme 6
- Montures disponibles Micro 4/3
- Poids 190g
- Garantie 2 ans
- Diamètre de filtre Sans
- Diamètre extérieur de l'optique 60mm
- Présence de contacts Non
- Longueur 48,3mm
- Accessoires inclus Bouchon, Etui de transport
- Focale 7,5mm
- Mise au point Manuelle (MF)



1 exemplaire

Fujitsu ScanSnap SV 600 Scanner sur pied

Numérisation par le haut sur simple pression d'une touche pour PC et Mac.

Numérisation de tous vos documents, reliés ou non et de vos documents délicats.

Numérisation et recadrage de plusieurs documents en un seul passage.

Numérisation continue grâce à la détection du geste de tourner une page et à la numérisation programmée "Technologie VI" visant à minimiser toute irrégularité de l'image.

Correction de la distorsion et de la courbure des documents reliés.

Encombrement réduit et conception robuste qui facilitent l'insertion du scanner, dans tout type d'environnement.



1 exemplaire

Scanne Epson V850

Type de scanner : Scanner à plat

Résolution de la numérisation : 6.400 DPI (ppp)

Système à double objectif

Densité optique : 4 Dmax

Plage de numérisation : 216 mm x 297 mm

Formats de papier : A4 (21.0x29,7 cm)

Profondeur de couleur : Entrée: 48 Bits Couleur ,
Sortie: 48 Bits Couleur

Résolution de sortie : 25~12 800 (pas 1 dpi) DPI
(ppp)



1 exemplaire

Drone Mavic 2 Pro

Poids au décollage : Mavic 2 Pro: 907 g

Dimensions : Plié : 214 x 91 x 84 mm - Déplié :
322 x 242 x 84 mm

Diagonale : 354 mm

Vitesse ascensionnelle max. : 5 m/s

Vitesse de descente max. : 3 m/s

Vitesse max. : 72 km/h

Plafond pratique max. au-dessus du niveau de la mer : 6 000 m

Temps de vol max. (sans vent) : 31 minutes

Temps de vol stationnaire max. (sans vent) : 29 minutes

Distance de vol max. (sans vent) : 18 km (à une vitesse constante de 50 km/h)

Taille d'image : 5472 x 3648



1 exemplaire

Vidéoprojecteur Optoma

HD Ready et technologie LED – Idéal pour les présentations sans PC

Large connectique – HDMI, MHL, microSD et hautparleur intégré

Lecteur media intégré et présentations sans fil en option

Courte focale, ultra-compact et léger – Seulement 420g



1 exemplaire

Vidéoprojecteur Epson H269B



2 exemplaires

Prise et traitement de sons

- Enregistreurs
- Détecteurs/Enregistreurs
- Casques
- Micro-Casques
- Accessoires

Enregistreurs VoiceTracer Philipps

Deux microphones stéréo haute qualité
pour une excellente qualité audio

Enregistrement stéréo MP3 et PCM

8 Go de mémoire de stockage interne
pour de longues heures d'enregistrement

Conversion automatique de vos enregistrements
en texte



6 exemplaires

Enregistreurs H4nPro Zoom

Résolution jusqu'à 24 bits / 96 kHz

Formats d'enregistrement: WAV, MP3, BWF

Micros stéréo intégrés à 90° ou 120°

SPL max: 140 dB

2 entrées XLR niveau micro avec alimentation fantôme +24 V et +48 V

L'entrées micro peut être utilisée en parallèle avec le micro stéréo intégré

Port USB

Nouveau boîtier ergonomique avec écran (1,9") amélioré et protection en caoutchouc

Supporte les cartes SD ou SDHC jusqu'à une taille de 32 Go

Haut-parleur intégré

Limiteur interne

Dimensions (L x H x P) : 73 x 157.2 x 37 mm

Poids : 294 g



2 exemplaires

Enregistreurs H4nSP Zoom



Accessoires Zoom

For Use with H4n Pro Handy Recorder
Includes Hairy Windscreen
Includes Splitter Cable
Includes USB Cable
Includes AD-14 AC Adapter



1 exemplaire

Accessoire SM4-R

Le SM4-R est un support antichoc à suspension qui permet de monter les micros canon et les microphones de studio à petit diaphragme RØDE sur un pied ou une perche à l'aide d'un filetage de 3/8 de pouce ou 5/8 de pouce.

Le SM4-R est équipé de deux supports Rycote® Lyre® pour garantir une isolation maximale des vibrations lors de la manipulation, de quatre points de fixation pour s'adapter à tous les microphones canon RØDE compatibles et d'une pince guide-câble intégrée.



1 exemplaire

Wildlife Accoustics – SM4

Industry-standard line of birds, frogs, and other vocal wildlife audio recorders, with over 20,000 SM4 family recorders sold to date

Compact, at 8.6" x 7.3" x 3.1" (218 mm x 186 mm x 78 mm)

Built-in fail-safe and fault-tolerant technology, including two flash cards for failover and extensive internal diagnostics

Two built-in, low-noise microphones allow for quality, stereo animal recordings

Record 510 hours scheduled over months using four D cell batteries, 305 hours using NiMH batteries or even longer using external power.

GPS attachment allows you to set date, time and location for multiple recorders.



2 exemplaires

Casques

- Sennheiser HD 25-SP II
- Sennheiser HD 25
- Sennheiser HD 300 PRO
- Superlux HMC 660 X



8 exemplaires

Matériel informatique : PC et stockage

- PC portables
- PC fixes
- Périphériques

- PC portables :

- **5 Dell 3581 orientés puissance portable**

- Windows 11
- Intel 13600H
- 16/32 go ram
- Nvidia A1000 6 go vram

- **2 HP Elitebook orientés puissance CPU**

- Ubuntu
- Intel 1165G7
- 32 go ram

- **2 Dell 3410 orientés bureautique et SIG**

- Windows 10 / Ubuntu
- Intel 10210U
- 16 go ram

- **2 Dell 7380 orientés bureautique**

- Intel 6300U
- 16 go ram

- Accessoires :

- **HDD externes**
- **SSD externes (à venir)**
- **Adaptateurs vidéo divers**
- **Câbles et périphériques divers**

- PC fixes :

- **1 Dell 3660 orienté puissance / DL**

- Dual boot
- Intel 13900K
- 64 go ram
- Nvidia 4090 24 go vram

- **2 Dell 3660 orienté bureautique et SIG**

- Ubuntu
- Intel 12500
- 32 go ram

- **3 PC orientés calculs**

- Windows 10
- Intel Xeon E5-2630V3 / E5-2609V4
- 32/64 go ram

- **12 PC divers orientés tâches courantes**

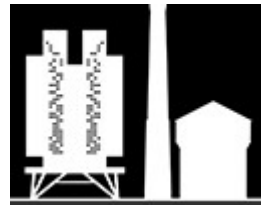
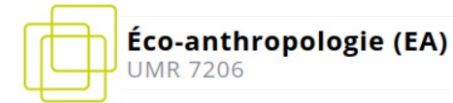
- **1 Mac**

- Radeon R9 M380 Mac Edition
- 24 go ram

**Venir à
Géotéca**



Les 16 structures partenaires ayant accès aux services de Géotéca



Identités, Cultures, Territoires

Pour récapituler l'offre de Géotéca

- Un **accueil** dans une salle bien équipée pour vos stagiaires, doctorants/doctorantes, invités ...
- Du **prêt de matériel d'acquisition** de terrain (GPS, appareil photos, détecteur COV, enregistreur...)
- Du **prêt de matériel informatique** (portables, disques durs externes...)
- Des **gratifications de stage** de master 1 ou master 2
- Accès à des **appels à projet** pour du matériel
- Un **soutien à la recherche** dans le domaine de la géomatique au sens large
- Organisation d'**ateliers** autour de pratiques scientifiques ou méthodologiques