

MATÉRIEL POUR LE FABLAB DE L'ENPT

Article	Description	Quantité	Logiciel	Consommable
Imprimante 3D	Technologie : Dépôt de filament (FDM) / Tête d'impression : Simple extrusion avec buses interchangeables / Volume d'impression : 223 x 220 x 205 mm (8.7 x 8.6 x 8 in) / Hauteur de couche : 0.25 mm nozzle: 150 - 60 micron ; 0.4 mm nozzle: 200 - 20 micron ; 0.6 mm nozzle: 400 - 20 micron ; 0.8 mm nozzle: 600 - 20 micron / Résolution et vitesse d'impression : 12.5, 12.5, 5 micron ; < 24 mm³/s / Plateau : Plateau chauffant en verre (20 - 110 °C) / diamètre de la buse : 0.4 mm (inclus) ; 0.25, 0.6, 0.8 mm (vendu séparément) / Niveau sonore : < 50dBA / Power input : 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz / Power output : 221 W / Connectivité : Wi-Fi, Ethernet, USB / Dimension : 342 x 460 x 580 mm (13.5 x 18.1 x 22.8 in) / Poids : 10.3 kg (22.7 lbs) / Sécurité : Cryptage des données. Authentification à 2 facteurs. / OS supporté : MacOS, Windows, Lynx	1	Cura, slicer, Zsuite, Makerbot Desktop pour Makerbot Replicator 2X (Windows, MacOSX, Linux)	Filament : ABS / PLA / Tough PLA / Ultimaker CPE / Ultimaker Nylon
Imprimante 3D Replicator 2X	Imprimante 3D à double extrusion de filament ABS 1.75 mm / Taille maximale de la pièce : 246 X 152 X 155 mm / Résolution : 100 microns / Deux extruders / Plateau anodisé chauffé / Dimensions impression : 24,6 L x 15,2 l x 15,5 H cm / Diamètre de la buse : 0.4 mm / OS supporté : MacOS, Windows, Lynx / Connectivité : Wi-Fi, Ethernet, USB	1	Makerbot pour PC et Mac	ABS/filament soluble/PLA (mise à jour des têtes d'extrusions)
Imprimante 3D M200	Imprimante 3D professionnelle / Connectivité : Carte SD, Wi-Fi, ethernet / Taille d'impression : 200 x 200 x 185 mm / Couche minimale : avancée : 25 - 50 microns ; standard : 90 - 400 microns / Filament accepté : 1.75mm / Type de filament : Z-Filaments / Diamètre de la buse : 0.4mm / Précision des pas en XY : 1.5 micron / Précision des pas en Z : 1.25 micron / Température maximale de l'extrudeur : 380°C	1	ZSUITE	Z-Filaments / filaments Zortrax
Imprimante 3D Stratasys Objet 24	300 x 200 x 100 mm / Epaisseur de couches/couches horizontales jusqu'à 30 microns (0,0011 po) / Résolution/Axe X : 600 dpi / Axe Y : 600 dpi / Axe Z : 900 dpi / Largeur : 820 mm / Hauteur : 620 mm / Profondeur : 590 mm /	1	Objet Studio pour Objet 24	File FDM / PEEK / PEEK CF / PEEK GF / PPS / PPSU / ULTEM 9085 / TPU 95 A / SP 5000 / SP 5030 / SP5040 / HIPS
Scanner 3D-sens	Technologie : Lumière structurée / Dimensions : 129 x 178 x 33 mm (5,08 x 7,01 x 1,30 in.) / Taille max. : 2000 x 2000 mm / Poids : 1 kg / 2,2 lbs. / Résolution : 1 mm. / Précision : 1 mm.	1	3D Sense pour scanner	Spray matifiant
Scanner de numériser	Longueur d'Onde: 650 nm, nominale / Puissance Totale du Laser (par laser): < 3,5mW / Nombre de Lasers: 2 / Puissance du Laser pour Classification: <300 µW / Mode de Fonctionnement: CW (onde entretenue) / Diamètre du Faisceau: < 5mm / Divergence: 1 Radian x <5mRadian	1	Makerware	
Coupe au laser + de 40 W	Zone de travail 610 x 457 mm / Épaisseur maximale des matériaux : 216 mm / puissance du laser : 30, 40, 50, 60 ou 80 watts / mémoire interne : 64 Mo. Mode FIFO pour pouvoir graver des fichiers 3D de plus de 64 Mo. Machine découpant du bois et de l'acrylique, pour la fabrication et la personnalisation, détection automatique des matériaux, auto-focus automatique, visualisation temps réel du plateau, accès Wifi, refroidissement par eau, tube laser CO2 verre.	1		
Écran TV	65 pouces / 4K	1		
Vidéo projecteur	VPL FX-35	1		
Poste de soudage Weller	Type: Station à souder / Technologie : numérique / Technologie : numérique. / Versions : ESD. / Puissance : 255 W. / Montage : 2 canaux. / Modèle : WX 2. / Température, max. : 550 °C. / Alimentation électrique : 230 V / 50 Hz.	2		
Mini perceuse	230 V. 85 W. 50 - 60 Hz. / Vitesses de rotation: 1.800, 4.700 et 8.500 tr/mn. / Course du fourreau de la broche: 30 mm. / Course du fourreau de la broche: 30 mm. / Filetage 3/8" pour la fixation d'un mandrin de serrage à couronne dentée. / Prise des accessoires par 6 pinces de serrage MICROMOT en acier à triple fente (1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,4 - 3,0 et 3,2 mm). / Poids 3,3 kg.	2		
Desktop	PC All-in-One 24-df0132nf - 23.8" FHD - Athlon 3050U - RAM 4Go - Stockage 1To HDD - Windows 10 + Clavier Souris	3		
Station de travail	NVIDIA® T400, 4 Go GDDR6, adaptateur 3 connecteurs mDP vers DP / 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC / Disque SSD SATA 2,5" Classe 20 de 256 Go / Windows 11 Professionnel pour les stations de travail (6 cœurs)	1		
Consommables pour 1 minimum				
Plateau de rechange imprimante 3D				
100 kg de Filam pour 3D				
Plaque à circuit				
Kit capteurs				
Palques de bois MDF				
Étain à soudure				
Buse de plasma				
Électrod de plasma				
Rouleau flocage				
Buse pour imprimante 3D				
Cole super / silicone				
Plaque de tôle d'aluminium ou plaque de contreplaqué				
Résine SLA				
Bac pour résine SLA				
Équipement divers pour l'atelier fablab				
Perceuse colonne		2		
Kits de forets, ébavureurs, forets étagés		2		
Scie sauteuse		2		
Scie circulaire		2		
Défonceuse		2		
Agrafeuse à main		2		
Visseuse/Perceuse sans fil		2		
Visserie		2		
Outils divers (pinces, équerres, scies à métaux, mètres rubants, reglets...)		2		
Aspirateur		1		
Kit électronique	Le kit contient plusieurs outils permettant de souder, dé-souder, tester les composants électroniques, de prototyper les circuits, de tester des cartes de programmation type arduino, raspberry pi, MicroBits,... notamment avec des composants et des breadboard à disposition.	2		
Lots composants électroniques	Incluant à minima capteurs et actionneurs permettant la distribution automatique de solution chlorée ou hydroalcoolique. Incluant à minima les éléments nécessaires à la conception de systèmes IoT Wifi ou BLE.	2		
Établie pout outillage	Avec tiroir et plateau perforé HxLxP 144 x 91 x 61 cm	3		
Formation	Formation à l'utilisation et à la maintenance des équipements			
Frais d'installation et mise en service	Installation et mise en service			