

## Avis d'appel d'offre ouvert

La Fondation Orange Guinée est engagée à contribuer à l'insertion socio-professionnelle des jeunes en Guinée.

Et c'est dans cette dynamique qu'elle initie et /ou subventionne des programmes parmi lesquels celui des FabLabs Solidaires.

Avec à son actif 3 FabLabs Solidaires -celui de l'ODC Ratoma, Sankulab ou encore plus récemment celui de l'ENPT, la Fondation Orange Guinée a pour ambition d'assurer l'accès à cet univers sur l'ensemble du territoire. Il faut préciser que ces FabLabs Solidaires sont des lieux dans lesquels des outils dits digitaux sont installés ; des formations spécifiques- qui requièrent l'utilisation de machines et outils digitaux - proposées afin d'encourager les apprenants à se découvrir une passion et acquérir des compétences incontournables pour des métiers divers, dont ceux dits « de demain »

Animée de cette ambition, la FOG entend donc élargir le réseau des FabLabs Solidaires en Guinée et surtout veiller à ce que ces derniers répondent aux besoins en termes de compétences et expertises, notamment sur les métiers dits « verts »

C'est dans ce cadre que le présent appel est donc lancé avec la vision et conditions suivantes :

1. La volonté de répondre aux besoins en matériels et consommables pour l'ouverture d'un FabLab Solidaire au CEED de Pita
2. L'appel d'offre est ouvert à tous les candidats éligibles. Ils devront renseigner la lettre de soumission et un accord de confidentialité. Les candidats doivent soumettre des dossiers séparés :
  - Administratif
  - Technique et
  - Financier
3. Les candidats doivent être des personnes morales disposant de documents administratifs ci-après :



- Présentation de leur entreprise (Statut ; règlements intérieur (si disponible) ; extrait du registre du commerce ; identification fiscale ; déclaration d'impôt)
  - La lettre d'engagement du prestataire
4. Toutes les offres doivent être envoyées **au plus tard le 05 Mars 2024 à 23 heures 59 précises** exclusivement via e-mail avec pour objet « Achat de matériels et consommables pour le FabLab de Pita » à l'adresse suivante : [offresconsultations.ogc@orange-sonatel.com](mailto:offresconsultations.ogc@orange-sonatel.com)

## Descriptif détaillé de la consultation

Le présent appel d'offres définit l'ensemble des consommables d'équipements nécessaire au bon fonction du FabLab Solidaire ouvert en collaboration avec le METFPE dans le CEED de Pita, premier FabLab Solidaire orienté vers les métiers dits verts et ce, en dehors du Grand Conakry.

### **Article 1 : Description des besoins**

La proposition contiendra la documentation nécessaire et toutes les pièces que le soumissionnaire estimera nécessaire pour préciser son offre:



Article	Description	Quantité	Logiciel	Consommable
Imprimante 3D	<b>Technologie :</b> Dépôt de filament (FDM) / <b>Tête d'impression :</b> Simple extrusion avec buses interchangeables / <b>Volume d'impression :</b> 223 x 220 x 205 mm (8.7 x 8.6 x 8 in) / <b>Hauteur de couche :</b> 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 / <b>Résolution et vitesse d'impression :</b> 12.5, 12.5, 5 micron ; < 24 mm/s / <b>Plateau :</b> Plateau chauffant en verre (20 - 110 °C) / <b>diamètre de la buse :</b> 0.4 mm (inclus) ; 0.25, 0.6, 0.8 mm (vendu séparément) / <b>Niveau sonore :</b> < 50dBA / <b>Power input :</b> 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz / <b>Power output :</b> 221 W / <b>Connectivité :</b> Wi-Fi, Ethernet, USB / <b>Dimension :</b> 342 x 460 x 580 mm (13.5 x 18.1 x 22.8 in) / <b>Poids :</b> 10.3 kg (22.7 lbs) / <b>Sécurité :</b> Cryptage des données. Authentification à 2 facteurs. / <b>OS supporté :</b> MacOS, Windows, Linux	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, Linux / 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	<b>Imprimante 3D professionnelle /</b> 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 X/Y : 1.5 micron / Précision des pas en Z : 1.25 micron / Température maximale de l'extrudeur : 380°C	1	ZSUITE	Z-Filaments / filaments Zortrax
Scanner 3D-sens	<b>Technologie :</b> Lumière structurée / <b>Dimensions :</b> 129 x 178 x 33 mm (5,08 x 7,01 x 1,30 in.) / <b>Taille max. :</b> 2000 x 2000 mm / <b>Poids :</b> 1 kg / 2,2 lbs. / <b>Résolution :</b> 1 mm. / <b>Précision :</b> 1 mm.	1	3D Sense pour scanner	Spray matifiant
Scanner de numériseur	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 CO2 + 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 + Rideau de projection + support de fixation du vidéo projecteur	VPL FX-35	1		
Fraiseuse Numérique CNC		1		
Desktop	PC All-in-One 24-df0132nf - 23.8" FHD - Athlon 3050U - RAM 4Go - Stockage 1To HDD - Windows 10 + Clavier Souris + Office 365	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), Carte Wifi intégrée + Office 365	1		
Broyeur plastique pour recyclage		1		
Extrudeur de filament		1		
Injecteur (pour injecter du plastique dans une moule)		1		
Machine à presse (qui permet de faire des objets de plus grande taille)		1		
Aspirateur		1		
Onduleur APC ractable		1		
Stabilisateur électrique		1		
<b>Consommables pour 1 minimum</b>				
Plateau de rechange imprimante 3D				
100 kg de Filam pour 3D				
Palques de bois MDF				
Buse de plasma				
Électrode de plasma				
Rouleau flocage				
Buse pour imprimante 3D				
Cole super / silicone				
Résine SLA				
Bac pour résine SLA				



## Article 2 : Les livrables attendus

Il est attendu des soumissionnaires :

- une offre détaillée pour chacun des articles listés ci-dessus et suivant les caractéristiques précisées
- un délai de livraison et d'installation & prise en main

## Article 3 : Évaluation des offres

### a- Critères Généraux

Les offres seront jugées en fonction des critères suivants :

- la complétude des dossiers administratifs transmis
- La lettre de soumission
- La liste des références dans le domaine
- La réponse point par point aux clauses administratives et financières
- La liste détaillée des prix HT GNF
- Une garantie sur les appareils

### b- Critères particuliers

Les offres soumises devront préciser le planning de livraison  
Une garantie est attendue sur une durée d'un an.

## Article 5: Conditions Générales

Les soumissionnaires resteront engagés par leurs offres 180 jours après la date limite fixée pour la remise de l'offre.

Les facturations se feront sur présentation des factures libellées à l'attention de la Fondation Orange Guinée. Elles seront accompagnées de justificatifs

Une évaluation du fournisseur retenu sera effectuée périodiquement sur initiative du Service Achats.

Les résultats de cette évaluation seront partagés avec le prestataire en vue d'amélioration continue si besoin.