

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE DE SFAX
FACULTE DES LETTRES ET SCIENCES HUMAINES

Projet de Développement de l'Enseignement Supérieur et d'Appui à la Qualité (PAQ)

**Centre de Documentation Numérique et de Formation Pédagogique et
Professionnelle.
(CDNFPP)**

Cahier des charges

**Acquisition des équipements audio-visuels et de
traitement d'images
POUR LE CENTRE DE DOCUMENTATION
NUMERIQUE DE FORMATION PEDAGOGIQUE ET
PROFESSIONNELLE**

Consultation No: 09-2012/PAQ

CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIERES

Article 1 : Cadre de référence

Dans le cadre de l'accord de prêt n° 7392-TN entre la Banque Internationale pour la Reconstruction et le Développement (BIRD), et le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique pour le financement du programme d'Appui à la Qualité, la faculté des Lettres et Sciences Humaines de Sfax a bénéficié d'une allocation pour la création d'un Centre de Documentation Numérique et de Formation Pédagogique et Professionnelle. Elle se propose d'utiliser une partie des fonds afin d'effectuer des paiements autorisés pour l'**acquisition des équipements audio-visuels et de traitement d'images** pour équiper le centre.

Article 2 : Objet de la consultation

La Faculté des Lettres et Sciences Humaines de Sfax a l'intention d'acquérir des équipements informatiques au profit du Centre de Documentation Numérique et de Formation Pédagogique et Professionnelle.

Article 3. Origine des fonds

Ce projet est financé par la Banque internationale pour la reconstruction et le développement dans le cadre d'un prêt en vue du Développement de l'Enseignement Supérieur et d'Appui à la Qualité (PAQ).

Article 4. Modalité d'envoi des plis de soumission

Les offres doivent parvenir au bureau d'ordre de la Faculté des Lettres et Sciences Humaines de Sfax durant l'horaire de travail par voie recommandée, rapide poste ou les remettre en main propre au plus tard le 20/06/2012. Avec la mention suivante :

Ne pas ouvrir, Consultation : « Acquisition des équipements audio-visuels et de traitement d'images »

Adresse : **Faculté des Lettres et Sciences Humaines de Sfax, BP 1168, Sfax 3000**

« Centre de Documentation Numérique et de Formation Pédagogique et Professionnelle»

L'offre doit comporter le cahier des charges signés et paraphé (cachet humides sur chaque page) et les 3 annexes remplis et signé

Remarque : Le soumissionnaire **devra fournir toutes les caractéristiques (marque - modèle)** de tous les éléments constituant son offre et remplir soigneusement le formulaire de réponse point par point.

Il peut apporter également en annexe les fiches techniques détaillées pour le matériel qu'il propose.

Article 5 : DELAI DE VALIDITE DE L'OFFRE :

Tout soumissionnaire sera lié par son offre pendant cent **vingt (120)** jours à compter du jour suivant la date limite fixée pour la réception des plis. Pendant cette période, les prix et les renseignements proposés par le soumissionnaire seront fermes et non révisables.

Article 6 : CHOIX DES OFFRES :

Les offres seront évaluées financièrement pour la totalité de la consultation. La non-conformité technique d'un Item entraîne son rejet. Si l'offre la moins disant répond aux exigences des caractéristiques techniques minimales demandées (aspect matériel et service), elle sera retenue.

Article 7 : CONFORMITE DU MATERIEL :

Le matériel devra être conforme aux caractéristiques et spécifications techniques données au moment de la soumission et précisées sur les notices descriptives jointes à l'offre. LA FLSH-SFAX se réserve le droit de faire appel à des experts ou techniciens de son choix pour examiner le matériel ou produits à réceptionner.

Dans le cas où le matériel ou produit se révéleraient non conformes à ceux exigés par La FLSH-SFAX et dont les caractéristiques techniques s'avéreraient non conformes à celles précisées dans les notices techniques jointes à l'offre, les frais d'expertise seront à la charge du fournisseur sans préjudice de remplacement du matériel ou produits refusés. Le matériel ou produits manquants, détériorés ou non conformes à l'offre feront l'objet d'un constat, en vertu duquel la FLSH-SFAX demandera son remplacement ou une indemnité compensatrice du préjudice subi.

Article 8 : MODE DE PAIEMENT :

Le paiement relatif aux différentes livraisons sera effectué, sur production de facture en quatre (4) exemplaires avec les bons de livraison plus les PV de réception provisoire et définitive.

Article 9: GARANTIE :

Le fournisseur garantit le matériel à livrer contre tout vice de fabrication ou défaut de matière pendant un délai minimum d'une année (ou plus d'une année, ces cas seront spécifiés dans les caractéristiques techniques) à compter de la date de réception provisoire du matériel ou produits installés. Cette garantie s'entend matériel, main d'œuvre et déplacement.

Le fournisseur garantit que toutes les fournitures livrées en exécution de cette consultation sont neuves, n'ont jamais été utilisées, sont du modèle le plus récent en service et incluent toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériaux.

Article 10 : DELAI D'EXECUTION :

La consultation doit être exécutée pour la totalité de la commande. Le délai d'exécution prend effet à partir de la date fixée dans l'ordre de service par l'administration, ce délai est fixé à 40 jours. On entend par « délai d'exécution » la livraison, l'installation des équipements, avec un planning détaillé

d'exécution qui doit comprendre trois volets à savoir : l'expédition, la livraison sur site, l'installation et la mise en marche du matériel commandé.

Article 11 : RECEPTION

L'administration entend acheter des équipements selon les règles de l'art, installés, et en état de fonctionnement. **La réception (sur deux phases)** sera prononcée par la commission prévue à cet effet, constituée par les représentants du fournisseur et de l'Administration, sur la base des conditions de l'offre présentée par le soumissionnaire en conformité avec le cahier des charges techniques retenu par l'administration.

La réception ne pourra être prononcée que si le matériel, les travaux d'installation répondent aux spécifications prescrites dans le cahier des charges.

En cas de refus des équipements présentés en réception provisoire, du fait du soumissionnaire retenu, celui-ci prendra en charge les frais afférents aux interventions nécessaires pour son acceptation (matériel, prestations, etc.)

La réception des équipements se fait sur deux phases :

- 1- Phase 1 « **réception provisoire** » : un PV sera établi suite à la livraison sur site.
- 2- Phase 2 « **réception définitive** » : un PV sera établi après la mise en marche des équipements et la vérification du bon fonctionnement

Article 12 : RECLAMATION

Toute réclamation, de quelque nature que ce soit, concernant l'exécution de cette consultation et l'installation du matériel doit être adressée à Monsieur le Doyen de la Faculté des Lettres et Sciences Humaines de Sfax Route de l'Aéroport Km 4.5 Sfax, BP 1168-3000 Sfax-Tunisie (FLSHS-SFAX : projet PAQ : Tel 74 670 557)

Article 12 : ELECTION DE DOMICILE

Pour l'exécution de la consultation, le fournisseur retenu fait élection de domicile en sa demeure. En cas de changement d'adresse, le titulaire du marché doit obligatoirement et de suite en informer l'administration et ce à n'importe quel stade d'exécution du marché en question.

LU ET ACCEPTE
Le Soumissionnaire

Spécifications techniques minimales

1 INTRODUCTION

Ce document présente les caractéristiques et les fonctionnalités attendues pour l'installation d'un CENTRE DE DOCUMENTATION NUMERIQUE DE FORMATION PEDAGOGIQUE ET PROFESSIONNELLE et pour « l'acquisition des équipements audio-visuels et de traitement d'images ».

L'installation des équipements est prévue 40 jours à partir de la date de la mise du bon de commande.

1. CARCTERISTIQUES TECHNIQUES

1.1. Généralités

Le soumissionnaire devra fournir toutes les caractéristiques (marque - modèle) de tous les éléments constituant son offre et remplir soigneusement le formulaire de réponse point par point.

Le soumissionnaire devra livrer le matériel en question jusqu'aux locaux du centre.

Le soumissionnaire peut joindre les documents techniques nécessaires pour les éléments de l'offre pour éclaircir mieux son offre à l'administration.

Liste des équipements :

N	Description	Quantité
1	Vidéoprojecteur	2
2	Tableau magique 2m x 1m en aluminium + installation et fixation murales	1
3	Appareil Photo Numérique carte mémoire 4G	1
4	Appareil Caméscope avec Mémoire flash + 2 cartes mémoire de 8g chacune	1
5	Trépied appareil photo et caméscope	1
6	Ecran de rétroprojection à TREPIED 200 cm X 200 cm	1
7	Ecran de rétroprojection à TREPIED 240 cm X 240 cm	1
8	Ecran de projection interactive : Système Ecran tactile Interactive pour projection 99 pouces + le Vidéo projecteur spécifique + Enceintes d'amplifiées + Logiciel de présentation spécifique + installation et formation d'une journée	1
9	Scanner à plat A3	1
10	Imprimante laser couleur A3 + jeux toner 4 couleurs d'origine réserve	1
11	Photocopieur avec carte imprimante Noire et Blanc multiposte et scanner couleur + Tonneur + rongeur automatique de papier + installation et formation	1

1.2. Description technique

1-Vidéoprojecteur	
Quantité : 2	
Les vidéoprojecteurs doivent respecter au minimum la configuration suivante :	
ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
Type	3 x Afficheurs LCD 0.55 avec MLA
Résolution	Min XGA (1024 x 768) Jusqu'à 1 080p
Luminosité	≥ 2800 -2240 lumens
Durée de vie de la lampe	≥ 4000 H
Taille d'image	Min 30 to 300 (76.2 to 762cm)
Ratio de projection	1.48-1.77:1
Taux de contraste	≥ 3000:1
Sortie Audio	1 x 2W
Entrée informatique	D-sub 15 broches USB 2.0 Type B
Entrée Audio informatique	1 prise RCA (white/red)
S-Vidéo	1 x RCA 1 x S-Video 1 x Component (D-sub 15-pin) HDMI
Garantie	Min une année pour la lampe et 2 ans vidéo projecteur

2- Tableau magique 2m ×1m en aluminium + installation et fixation muraleses	
Quantité : 1	
Tableau magique doit respecter au minimum la configuration suivante :	
ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
Dimension	2m ×1m
Système de fixation	Mural
Installation et fixation	Oui
Garantie	Min une année

3- Appareil Photo Numérique + carte mémoire 4G	
Quantité : 1	
ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
Type	Compact
Résolution	≥ 14 mégapixels
zoom optique	≥ 4X
Sensibilité ISO (REI)	OUI (Auto / 80 / 100 / 200 / 400 / 800 / 1 600 / 3 200)
Contrôle automatique de la luminosité	OUI
Type d'écran	Ecran TFT
Taille de l'écran LCD	≥ 6,7 cm
Support d'enregistrement 1	Memory Stick™
Support d'enregistrement 2	Carte mémoire SD
Carte mémoire compatible avec l'appareil	≥ Taille 4G
Format d'enregistrement	JPEG

Résolution vidéo	≥ 640 x 480
Système de batterie	Lithium N
Carte mémoire 4G	Taille >= 4G
Garantie	Min une année

4- Appareil Caméscope avec Mémoire flash + 2 cartes mémoire de 8g chacune	
Quantité : 1	
ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
Type de mémoire	Mémoire flash
Vidéo résolution	≥ 1920 x 1080 pixels
zoom optique	≥ 20 x
Zoom numérique	≥ 400 x
Résolution image	≥ 2.5 mégapixel
Résolution effective Movie	≥ 1.5 mégapixel
Microphone intégré	oui
Stabilisateur d'image	oui
Haut-parleurs intégrés	oui
Type d'écran	Ecran LCD
Taille de l'écran	≥ 2.7 pouce
Autofocus	Oui
Support d'enregistrement 1	Flash memory 32G
Support d'enregistrement 2	Emplacement carte mémoire SDHC
2 Cartes mémoire compatible avec l'appareil	≥ Taille 8G (chacune)
Système de batterie	Lithium N
Autonomie de la batterie	≥ 1.5 Heure
Connectivité	Ports USB 2.0 Entrée DC
Garantie	Min une année

5- Trépied appareil photo et caméscope	
Quantité : 1	
ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
Type	Trépied avec tête 3D
Housse de rangement	Oui
Jambes	3 éléments
Hauteurs	En mode min 60 En mode max 160
Livré avec tête	Oui
Garantie	Min une année

6- Ecran de rétroprojection a TREPIED 200 cm X 200 cm	
Quantité : 1	
ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
Type	Avec trépied
Dimensions	Min 200 * 200
Type de toile	Toile blanc mat M1
carter	En acier laqué blanc 87x87 mm

Exigence	L'écran peut être intégré dans un coffre ou être habillé d'une sous face de finition
Système de sécurité empêchant le déroulement de la toile pendant le transport.	oui
Montage et fixation	Oui
Garantie	Min une année

7- Ecran de rétroprojection a TREPIED 240 cm X 240 cm

Quantité : 1

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
Type	Avec trépied
Dimensions	Min 240 * 240
Type de toile	Toile blanc mat M1
carter	En acier laqué blanc 87x87 mm
Exigence	L'écran peut être intégré dans un coffre ou être habillé d'une sous face de finition
Système de sécurité empêchant le déroulement de la toile pendant le transport.	oui
Montage et fixation	Oui
Garantie	Min une année

8- Ecran de projection interactive : Système Ecran tactile Interactive pour projection 99 pouces + le Vidéo projecteur spécifique + Enceintes d'amplifiées+ Logiciel de présentation spécifique + installation et formation une journée



Quantité : 1

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
<u>Ecran de projection</u>	
Taille	≥ 95 pouces
Résolution	≥ 17 200 x 9 200
Formats de l'écran	≥ 16:9
Dimensions totales	≥ 2 105 x 1 329 mm
Garantie	Min une année
<u>Vidéo projecteur spécifique</u> (Conçu pour le tableau avec son support)	
Support du vidéoprojecteur	Utilisable avec les projecteurs à courte focale Bras en aluminium s'étendant à 1 415 mm (55,7 pouces) du mur
Résolution native	≥ WXGA (1 280 x 800)
Couleurs standard	≥ 16,77 millions de couleurs
Luminosité	≥2 500
Niveau sonore	Max : 36 dB
Rapport d'aspect	≥16:10 (natif)

Mise au point	Mise au point manuelle
Distance de projection	0,54 ~ 1,22 m
Taille de l'écran de projection	1,27 ~ 2,79 m
Type de lampe	Lampe 230 W
Durée de vie de la lampe	≥4 000 heures (haute luminosité)
Entrées/sorties	D-sub 15 broches (RVB) x 2 D-sub 15 broches (retour écran) x 1 HDMI V 1.3 uniquement pour vidéo x 1 S-Video (Mini DIN 4 broches) x 1 Vidéo composite (RCA) x 1 Contrôle USB x 1 Port LAN (RJ45) x 1 RS-232C (D-sub 9 broches) x 1
Menu à l'écran	Supporte la langue française
Enceintes d'amplifiées	
Puissance de sortie de l'amplificateur	≥20 W par canal RMS
Connectivité – Entrées (4)	PC stéréo, CD/DVD stéréo, auxiliaire mono, microphone vers le PC via PC
Connectivité – Sorties (2)	2 stéréo
Logiciel de présentation spécifique	
Spécification	Compatible avec l'écran et permet de créer des présentations claires et attractives
installation et formation demi-journée	Oui
Garantie	Min une année

9- Scanner à plat A3

Quantité : 1

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
Type de scanner	Scanner Couleur A3 à plat
Résolution optique	Min A plat : 600 x 1200 dpi avec Micro Step Drive
Interfaces	USB 2.0 Hi-speed
Garantie	Min une année

10- Imprimante laser couleur A3 + jeux toner 4 couleurs d'origine réserve

Quantité : 1

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
Technologie d'impression	Laser couleur
Résolution d'impression	Min 600 x 600 ppp
Vitesse d'impression	≥20 ppm
Type d'interfaces	USB 2.0 Ethernet 10/100 Base Tx
Capacité Mémoire	≥192 Mo
Format	Bac 1 : A3, A4, A5, A6, RA3, SRA3, B4, B5, 10x15 cm Enveloppes (DL, C5, B5)
Grammage papier	Bac 1 : 60 à 220 g/m ² Bac 2, bac 3 en option : jusqu'à 120 g/m ² (papier ordinaire) jusqu'à 160 g/m ² (papier couché)
Capacité papier en Entrée (2 bacs)	Min Bac universel 100 feuilles Bac d'alimentation 250 feuilles
jeux toner 4 couleurs d'origine	Jeux de couleurs de réserve d'origine, autre que le jeu livré avec

(réserve) charge complète	l'imprimante (Toners noire+ Toner cyan + Toner magenta + Toner jaune)
Garantie	Min une année

**11- Photocopieur avec carte imprimante Noire et Blanc multiposte et scanner couleur +
Tonneur + rongeur automatique de papier + installation et formation**

Quantité : 1

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
Spécification	AVEC CARTE IMPRIMANTE N&B MULTIPOSTE ET SCANNER COULEUR
RAM	≥ 256 Mo
Résolution d'impression	Min 600 x 600 ppp
Zoom	Min 25 à 400 %
Vitesse d'impression	≥ 20 ppm A4 / 15 ppm A3
Recto verso en standard	Oui
Type d'interfaces	USB 2.0 Ethernet 10/100 Base Tx
Capacité Mémoire	≥192 Mo
Format	Format A4 & A3
Capacité papier	Min Bac 550 feuilles (80 g/m ²)
Alimentation feuille à feuille	A3, A4, A4R, A5R, Enveloppes
Interfaces	Interface : Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T) ; 1 port hôte USB I/F 2.0 ; 1 port terminal USB 1.0
Rongeur automatique de papier	Chargeur automatique de documents supplémentaire
Compatibilité	Windows 2000/ XP/ Server 2003/ Vista/ Server 2008/ Windows 7
Tonner	Oui : Cartouche d'encre pour le photocopieur multifonction
installation et formation	oui
Garantie	Min une année

LU ET ACCEPTE
Le Soumissionnaire

ANNEXE 1
LETTRE DE SOUMISSION

LETTRE DE SOUMISSION

Acquisition des équipements audio-visuels et de traitement d'images

Je soussigné:

Dénomination de la société :

Siège social (adresse) :

Téléphone : Fax:

Matricule fiscal :

- (a) Certifie avoir examiné le cahier des charges, concernant la consultation n°9-2012 PAQ, et n'avons aucune réserve et avoir recueilli, par mes propres soins et sous mon entière responsabilité, tous renseignements nécessaires à la parfaite exécution de mes éventuelles obligations telles qu'elles découlent des différentes dispositions du présent cahier des charges.

- (b) **Pour « l'acquisition des équipements audio-visuel et de traitement d'image »**

Au profit de la Faculté des Lettres et Sciences Humaines de Sfax, et je m'engage sur l'honneur que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

- (c) Nous nous engageons de fournir conformément au cahier de charges et spécification techniques les fournitures et services connexes

(Signature et cachet du soumissionnaire)

.....le

ANNEXE 2

OFFRE TECHNIQUE POUR
L'ACQUISITION DES EQUIPEMENTS
AUDIO-VISUELS ET DE
TRAITEMENT D'IMAGES

OFFRE TECHNIQUE POUR L'ACQUISITION DES EQUIPEMENTS AUDIO-VISUELS ET DE TRAITEMENT D'IMAGES

1-Vidéoprojecteur (Quantité : 2)	
ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
MARQUE ET REFERENCE	
Type	
Résolution	
Luminosité	
Durée de vie de la lampe	
Taille d'image	
Ratio de projection	
Taux de contraste	
Sortie Audio	
Entrée informatique	
Entrée Audio informatique	
S-Vidéo	
Garantie	

2- Tableau magique 2m ×1m en aluminium + installation et fixation muraleses (Quantité : 1)	
ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
MARQUE ET REFERENCE	
Dimension	
Système de fixation	
Installation et fixation	
Garantie	

3- Appareil Photo Numérique carte mémoire 4G (Quantité : 1)	
ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
MARQUE ET REFERENCE	
Type	
Résolution	
zoom optique	
Sensibilité ISO (REI)	
Contrôle automatique de la luminosité	
Type d'écran	
Taille de l'écran LCD	
Support d'enregistrement 1	
Support d'enregistrement 2	
Carte mémoire compatible avec l'appareil	
Format d'enregistrement	
Résolution vidéo	
Système de batterie	
Carte mémoire 4G	
Garantie	

4- Appareil Caméscope avec Mémoire flash + 2 cartes mémoire 8g chacune (Quantité : 1)	
ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
MARQUE ET REFERENCE	
Type de mémoire	
Vidéo résolution	
zoom optique	
Zoom numérique	
Résolution image	
Résolution effective Movie	
Microphone intégré	
Stabilisateur d'image	
Haut-parleurs intégrés	
Type d'écran	
Taille de l'écran	
Autofocus	
Support d'enregistrement 1	
Support d'enregistrement 2	
2 Cartes mémoire compatible avec l'appareil	
Système de batterie	
Autonomie de la batterie	
Connectivité	
Garantie	

5- Trépied appareil photo et caméscope (Quantité : 1)	
ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
MARQUE ET REFERENCE	
Type	
Housse de rangement	
Jambes	
Hauteurs	
Livré avec tête	
Garantie	

6- Ecran de rétroprojection a TREPIED 200X200 (Quantité : 1)	
ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
MARQUE ET REFERENCE	
Type	
Dimensions	
Type de toile	
carter	
Exigence	
Système de sécurité empêchant le déroulement de la toile pendant le transport.	
Montage et fixation	
Garantie	

7- Ecran de rétroprojection a TREPIED 240X240 (Quantité : 1)	
ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
MARQUE ET REFERENCE	
Type	
Dimensions	
Type de toile	
carter	
Exigence	
Système de sécurité empêchant le déroulement de la toile pendant le transport.	
Montage et fixation	
Garantie	

8- Ecran de projection interactive : Système Ecran tactile Interactive pour projection 99 pouces + le Vidéo projecteur spécifique + Enceintes d'amplifiées+ Logiciel de présentation spécifique + installation et formation une journée (Quantité : 1)	
ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
MARQUE ET REFERENCE	
<u>Ecran de projection</u>	
Taille	
Résolution	
Formats de l'écran	
Dimensions totales	
Garantie	
<u>Vidéo projecteur spécifique</u> (Conçu pour le tableau avec son support)	
Support du vidéoprojecteur	
Résolution native	
Couleurs standard	
Luminosité	
Niveau sonore	
Rapport d'aspect	
Mise au point	
Distance de projection	
Taille de l'écran de projection	
Type de lampe	
Durée de vie de la lampe	

Entrées/sorties	
Menu à l'écran	
<u>Enceintes d'amplifiées</u>	
Puissance de sortie de l'amplificateur	
Connectivité – Entrées (4)	
Connectivité – Sorties (2)	
Logiciel de présentation spécifique	
Spécification	
installation et formation demi-journée	
Garantie	

9- Scanner à plat A3(Quantité : 1)	
ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
MARQUE ET REFERENCE	
Type de scanner	
Résolution optique	
Interfaces	
Garantie	

10- Imprimante laser couleur A3 + jeux toner 4 couleurs d'origine réserve (Quantité : 1)	
ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
MARQUE ET REFERENCE	
Technologie d'impression	
Résolution d'impression	
Vitesse d'impression	
Type d'interfaces	
Capacité Mémoire	
Format	
Grammage papier	
Capacité papier en Entrée (2 bacs)	
jeux toner 4 couleurs d'origine (réserve) charge complète	
Garantie	

11- Photocopieur avec carte imprimante Noire et Blanc multiposte et scanner couleur + Tonneur + rongeur automatique de papier + installation et formation (Quantité : 1)	
ELEMENTS	CARACTERISTIQUES MINIMALES
MARQUE ET REFERENCE	
Spécification	
RAM	
Résolution d'impression	
Zoom	
Vitesse d'impression	
Recto verso en standard	
Type d'interfaces	
Capacité Mémoire	
Format	
Capacité papier	
Alimentation feuille à feuille	
Interfaces	
Rongeur automatique de papier	
Compatibilité	
Tonner	
installation et formation	
Garantie	

Signature et cachet du soumissionnaire)
.....le

ANNEXE 3
BORDEREAUX DES PRIX

BORDEREAU DES PRIX**Acquisition des équipements audio-visuels et de traitement d'images**

Raison sociale :

Matricule fiscal :

N°	ELEMENTS	U	Quantité	P.U.HT	Total HT	TVA %	Montant TTC
1	Vidéoprojecteur	U	2				
2	Tableau magique 2m x1m en aluminium + installation et fixation murales	U	1				
3	Appareil Photo Numérique carte mémoire 4G	U	1				
4	Appareil Caméscope avec Mémoire flash + 2 cartes mémoire 8g chacune	U	1				
5	Trépied appareil photo et caméscope	U	1				
6	Ecran de rétroprojection a TREPIED 200X200	U	1				
7	Ecran de rétroprojection a TREPIED 240X240	U	1				
8	Ecran de projection interactive : Système Ecran tactile Interactive pour projection 99 pouces + le Vidéo projecteur spécifique + Enceintes d'amplifiées+ Logiciel de présentation spécifique + installation et formation une journée	U	1				
9	Scanner à plat A3	U	1				
10	Imprimante laser couleur A3 + jeux toner 4 couleurs d'origine réserve	U	1				
11	Photocopieur avec carte imprimante Noire et Blanc multiposte et scanner couleur + Tonneur + rongeur automatique de papier + installation et formation	U	1				
Totale							

Montant total TTC en toutes lettres

.....

.....

(Signature et cachet du soumissionnaire)

.....le