



MARCHES PUBLICS DE FOURNITURES COURANTES ET SERVICES

**ECOLE
NATIONALE
SUPERIEURE
D'ARCHITECTURE
DE
PARIS LA VILLETTE**

**144, avenue de Flandre 75019 Paris
Tél : 01 44 65 23 00**

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

REF ID MARCHE N° 3601-2008-01

La procédure de consultation utilisée est celle de l'appel d'offres ouvert en application de l'article 33 du code des marchés publics

OBJET DE LA CONSULTATION :

Appel d'offres ouvert relatif à la location et la maintenance de machines à photocopier pour l'Ecole nationale supérieure d'Architecture de Paris La Villette
Marché à bons de commande et par allotissement, sans montants minimum ni maximum

Ancienne nomenclature Marché public :	36.01 : Photocopieurs 81.16 : Maintenance Photocopieurs
Nomenclature Européenne CPV ¹ :	30121100-4: Photocopieurs 50313200-4 : Services d'entretien de photocopieurs.

DATE LIMITE DE RECEPTION DES OFFRES : le 2 Février 2009 – 12h00

Par courrier, le cachet de la poste faisant foi,
ou Mme Boulard Secrétariat contre récépissé

Le présent C.C.A.P. comporte 9 feuillets numérotés de 1 à 9

¹ Common Procurement Vocabulary : <http://www.simap.eu.int/FR/pub/src/main5.htm>



SOMMAIRE

<u>1</u>	<u>OBJET DU MARCHE ET DEFINITION DU BESOIN</u>	<u>3</u>
1.1	OBJET DU MARCHE	3
1.2	DUREE DU MARCHE – DATE D’EFFET	3
1.3	EXPRESSION DES BESOINS TECHNIQUES	3
1.4	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	3
<u>2</u>	<u>LOT NUMERO 1</u>	<u>3</u>
2.1	1 PHOTOCOPIEUR POUR L'ATELIER DE REPROGRAPHIE SITE FLANDRE	3
<u>3</u>	<u>LOT NUMERO 2</u>	<u>4</u>
3.1	1 PHOTOCOPIEUR/SCANNER A0 POUR LE LIBRE SERVICE SITE CAMBRAI	5
<u>4</u>	<u>LOT NUMERO 3</u>	<u>6</u>
4.1	1 PHOTOCOPIEUR COULEUR POUR LE LIBRE SERVICE SITE CAMBRAI	6
4.2	ETIQUETAGE ET REFERENCEMENT DU PHOTOCOPIEUR	7
<u>5</u>	<u>RESPECT DES NORMES EN VIGUEUR</u>	<u>7</u>
5.1.1	ETHERNET TCP/IP	7
<u>6</u>	<u>GENERALITES</u>	<u>7</u>
<u>7</u>	<u>CABLES, DOCUMENTATION ET PILOTES</u>	<u>8</u>
<u>8</u>	<u>APPLICATION DE LA GARANTIE</u>	<u>8</u>
<u>9</u>	<u>PRESENTATION DE LA REPONSE DETAILLEE</u>	<u>9</u>



1 OBJET DU MARCHE ET DEFINITION DU BESOIN

1.1 Objet du marché

Appel d'offres ouvert relatif à la location et la maintenance de machines à photocopier pour l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris La Villette
 Marché à bons de commande et par allotissement, sans montants minimum ni maximum

:

(Lot1) l'atelier de reprographie de l'Ecole d'Architecture Paris La Villette Site Flandre

(Lot2) Libre service Informatique site Cambrai

(Lot3) Libre service Informatique site Cambrai

La formation du personnel à l'utilisation de ce matériel

Les prestations de maintenance du matériel et la fourniture des consommables nécessaires y compris la poudre et les agrafes, à l'exclusion du papier.

1.2 Durée du marché – date d'effet

La durée du marché est fixée à **4 ans** à compter de la date de notification au titulaire

1.3 Expression des besoins techniques

Il s'agit, pour chacun des 3 lots propres au marché, de livrer, d'installer, de mettre en service et de maintenir des machines à photocopier neuves, à L'ENSAPLV

1.4 Caractéristiques techniques

Les caractéristiques techniques de chaque type de photocopier souhaité sont décrites pour chaque lot dans les pages suivantes.

La notice d'emploi obligatoirement rédigée en français est fournie avec chaque machine, lors des opérations de livraison et de mise en service

2 LOT NUMERO 1

2.1 Photocopieurs pour l'atelier de reprographie Site Flandre

Le matériel est destiné à l'équipement de l'atelier de reprographie situé
 REZ-DE-JARDIN avec 4/5 marches
 144, Avenue de Flandre – 75019 Paris FRANCE

2 (Deux) Copieurs Noir et Blanc identiques avec scanner intégré pour un volume annuel d'environ 2 Millions copies en Noir et Blanc avec 200 000 mensuelles en pics de production 100 000 mensuelles en standard

Le choix de 2 photocopieurs interconnectés devrait permettre de pallier aux problèmes d'interruptions ponctuelles de la machine (révision, pannes ...) et assurer un service de la reprographie en continu.

Dans le cas d'une proposition d'un modèle supérieur à celui demandé, les nouvelles caractéristiques techniques seront considérées comme partie intégrante du CCTP si ce modèle est choisi, le titulaire ne pourra se servir des caractéristiques techniques du CCTP ci-dessous pour se soustraire à ses obligations.

Spécifications techniques principales souhaitées

Vitesse de copie/impression N&B 80/85 pages mn mini en A4

Formats papier A4, A4R, A3

Résolution minimum 600 DPI Noir et Blanc



Réduction – agrandissement, zoom 25 à 400%
 (minimum par pas de 1% nombre de taux pré-réglés : 4 mini)
 Sélection automatique du format du papier
 Impression : 256 niveaux de gris (8-bits)
 Grammage du papier de 60gr/m2 allant à 200gr/m2 mini préciser si magasins dédiés
 Meuble ou accessoire support photocopieur éventuel
 Système d'économie d'énergie (mise en veille automatique)
 Langage de description de pages PCL6, PCL5, PS
 Pilotes d'impression Windows 2000 /XP/Vista/ Mac OSX Apple /Linux
 Bac de 7000 feuilles sur 5 sources mini dont un magasin de grande capacité A3 >
 2000 feuilles
 Unité d'insertion de documents en post impression
 Mode d'interconnection entre les 2 machines afin de pouvoir répartir (en cas de pics
 de production ou de pannes ponctuelles) les impressions d'une machine à l'autre.

Contrôleur d'impression externe

Ethernet 10Base/100Base mini Protocole TCP/IP, SMB, Appletalk mini
 Gestion de files d'attente et possibilité d'envoyer les scans vers smb, ftp, email ...
 Formats : PDF, Jpeg, Tiff mini
 La connectique est en RJ 45.

Scanner :

256 niveaux de gris (8-bits) - Noir & Blanc (1-bits)
 Préciser si le scan peut être en couleur
 Vitesse de numérisation : 60 ppm mini
 Résolution : 600 dpi réels mini
 Formats de sortie : JPEG, TIFF, PDF

Modules de finition

Agrafage 1 ou 2 points, multipositions, 100 feuilles mini
 Mode livret, Piquage plié en V, double piqûre à cheval tous formats

Accessoires

Tous les accessoires permettant d'utiliser toutes les fonctionnalités demandées sur
 les machines seront fournis (câbles réseau, électriques ...)

Précisions documentation obligatoires :

Niveaux sonores de la machine
 Possibilités de stockage des travaux
 Ce Scanner/photocopieur étant connectable Il doit pouvoir être utilisé sans
 connexion.
 Temps de préchauffage
 Volume général de l'ensemble Hauteur, Longueur, Largeur.

Option

Module de réception de grande capacité



3 LOT NUMERO 2

3.1 1 Photocopieur/Scanner A0 pour le libre service Site Cambrai

Le matériel est destiné à l'équipement du libre service Informatique de l'ENSAPLV
REZ DE CHAUSSEE avec 4/5 marches

11 rue de Cambrai Bâtiment 33

75019 Paris FRANCE

Scanner couleur et Photocopieur Noir et Blanc A0/A0+ pour un volume annuel
d'environ 10 000 ml en Noir et Blanc en réseau

Dans le cas d'une proposition d'un modèle supérieur à celui demandé, les nouvelles
caractéristiques techniques seront considérées comme partie intégrante du CCTP si
ce modèle est choisi, le titulaire ne pourra se servir des caractéristiques techniques
du CCTP ci-dessous pour se soustraire à ses obligations.

Vitesse de copie/impression N&B 15 pages mn mini en A0

Formats papier Min. 111.8cm

Épaisseur de document mini: 0.2cm

Résolution minimum 600 DPI Noir et Blanc et couleur

Réduction – agrandissement, zoom 25 à 400%

(minimum par pas de 1% nombre de taux pré-réglés : environ 5)

Sélection automatique du format du papier

Impression : 256 niveaux de gris (8-bits)

Grammage du papier de 60gr/m2 allant à 200gr/m2 préciser si magasins dédiés

Meuble support photocopieur

Système d'économie d'énergie (mise en veille automatique)

Interface: USB permettant l'impression de fichiers contenus sur 1 disque ou 1 Clé
USB

Interface imprimante :Ethernet Ethernet 10Base/100Base mini

Protocole TCP/IP, SMB, Appletalk mini

La connectique est en RJ 45.

Langage de description de pages PCL6, PCL5, PS

Pilotes d'impression Windows 2000 /XP/Vista/ Mac OSX Apple /Linux

Réceptacle documents

Scanner :

16.7 millions de couleurs RVB (24-bits) - 256 & 16 couleurs RVB adaptatives par
palette (8-bits & 4-bits) - 256 niveaux de gris (8-bits) -Noir & Blanc (1-bits)

Pas de limite de scan en longueur

Vitesse de numérisation :

Noir et blanc 25 cm/s Couleur 8 cm/s

Résolution : 600 dpi (N&B et couleur) réels mini

Format original maximal : 101.6cm

Formats de sortie : JPEG, TIFF, PDF

Numérisation : 600 dpi

Connexion à un monnayeur obligatoirement Cartax (actuellement en fonction)

*le coût des copies ou impressions devront être en fonction du format de
document produit , prenant en compte le mode quadrichromie ou monochromatique*

Accessoires



Tous les accessoires permettant d'utiliser toutes les fonctionnalités demandées sur la machine seront fournis (câbles réseau, électriques ...)

Précisions documentation obligatoires :

Niveaux sonores de la machine

Possibilités de stockage des travaux

Ce Scanner/photocopieur étant connectable Il doit pouvoir être utilisé sans connexion.

Temps de préchauffage

Volume général de l'ensemble Hauteur, Longueur, Largeur.

4 LOT NUMERO 3

4.1 1 Photocopieur Couleur pour le libre service Site Cambrai

Le matériel est destiné à l'équipement du libre service Informatique de l'ENSAPLV REZ DE CHAUSSEE avec 4/5 marches

11 rue de Cambrai Bâtiment 33

75019 Paris FRANCE

Photocopieur Couleur pour un volume annuel d'environ 100 000 copies en réseau

Dans le cas d'une proposition d'un modèle supérieur à celui demandé, les nouvelles caractéristiques techniques seront considérées comme partie intégrante du CCTP si ce modèle est choisi, le titulaire ne pourra se servir des caractéristiques techniques du CCTP ci-dessous pour se soustraire à ses obligations.

Vitesse de copie/impression N&B 30 pages mn mini en A4 / A3

Vitesse de copie/impression Couleur 30 pages mn mini en A4 / A3

Formats papier A4, A3, A3+, A5, A6

Résolution minimum 600 DPI Noir et Blanc 1200X600 DPI couleur

Réduction – agrandissement, zoom 25 à 400%

(minimum par pas de 1% nombre de taux pré-réglés : environ 5)

Reproduction en continu de 1 à 999 copies

Chargeur de documents avec recto-verso automatique A4/A3

Sélection automatique du format du papier

Grammage du papier de 60gr/m2 allant à 200gr/m2 préciser si magasins dédiés

Tri électronique avec jeux décalés

Sélection automatique du contraste

Meuble support photocopieur

Système d'économie d'énergie (mise en veille automatique)

Interface: USB permettant l'impression de fichiers contenus sur 1 disque ou 1 Clé USB

Interface imprimante :Ethernet 10BaseT/100BaseTX Protocole TCP/IP

La connectique est en RJ 45.

Langage de description de pages PCL6, PCL5, PS

Pilotes d'impression Windows 2000 /XP/Vista/ Mac OSX Apple /Linux

Scanner : Vitesse de numérisation : 50 originaux par minute (A4) mini

Résolution : 100 – 1 200 dpi (N&B et couleur)

Format original maximal : A3+

Formats de sortie : PDF, JPEG, TIFF

Résolution : Sortie : 1 200 dpi



Numérisation : 600 dpi mini

Connexion à un monnayeur obligatoirement Cartax (actuellement en fonction)

le coût des copies ou impressions devront être en fonction du format de document produit , prenant en compte le mode quadrichromie ou monochromatique

Accessoires

Tous les accessoires permettant d'utiliser toutes les fonctionnalités demandées sur la machine seront fournis (câbles réseau, électriques ...)

Précisions documentation obligatoires :

Niveaux sonores de la machine

Possibilités de stockage des travaux

Ce Scanner/photocopieur étant connectable Il doit pouvoir être utilisé sans connexion.

Temps de préchauffage

Volume général de l'ensemble Hauteur, Longueur, Largeur.

.

4.2 Etiquetage et référencement du Photocopieur

Une étiquette sera apposée sur chaque photocopieur afin de pouvoir appeler rapidement le service de maintenance en cas de problèmes.

Cette étiquette comprendra/

Identifiant: ENSAPLV-

Nom et Tél fournisseur-

Modèle-

N° du contrat de Maintenance

Tél de la maintenance

N° de Série :

Date de Fin du marché :

Ainsi que toute information indispensable à fournir au service de maintenance du titulaire du marché.

5 Respect des Normes en vigueur

Le Code des Marchés Publics rend obligatoire la référence aux "normes françaises homologuées", pour les marchés des collectivités publiques. La décision CEE 87/95 a étendu le champ des homologations aux "normes et pré normes européennes".

5.1.1 Ethernet TCP/IP

Les systèmes à connecter au réseau local doivent offrir un accès ouvert. Il convient de se référencer aux spécifications publiques : MIL-STD-1777 et MIL-STD-1778.

6 Généralités

- La solution proposée devra pouvoir intégrer toutes les normes et standards de communication en réseau (notamment Ethernet 802.3, 802.11, TCP/IP, NFS).



- Le candidat précisera les conditions techniques et financières selon lesquelles l'ENS d'Architecture de Paris La Villette pourra bénéficier des évolutions des systèmes proposés dans le présent appel d'offres.
- Les prestations de maintenance ainsi que les périodes de garantie ne débuteront qu'à la date de mise en service des équipements. Durant la période courant de la date de livraison jusqu'à la date de la réception, les équipements seront sous la responsabilité du titulaire du marché. Le titulaire devra contracter une assurance pour les équipements livrés couvrant tout sinistre pouvant intervenir entre la date de livraison et la date de la réception définitive. Ce dernier en assurera la maintenance de façon à permettre le déroulement normal des phases de paramétrage, de formation, test et d'exploitation.

7 Câbles, Documentation et Pilotes

Le candidat devra **obligatoirement** fournir :

- Les fiches détaillées des équipements proposés fournies sur support papier et numérique.
- les câbles internes et externes nécessaires au bon fonctionnement de l'ensemble
- la documentation en français des produits proposés
- l'ensemble des pilotes nécessaires a leur éventuelle connection au réseau , ou a tout autre type de connection non prévue par le présent CCTP, mais proposé par le Titulaire.

8 Application de la Garantie

Les candidats préciseront le type de garantie proposée Ils préciseront Obligatoirement la liste des pièces couvertes par la garantie au cas ou ce ne serait pas un ensemble dans le cas contraire, faire une proposition de garantie élargie les y intégrant impérativement.

Une lettre du constructeur indiquant qu'en cas de cessation d'activité du titulaire, (quand il ne s'agit pas du constructeur) celui-ci serait a même de reprendre a son profit le service après-vente serait considérée comme un plus. Ceci afin de pouvoir en dernier recours, se retourner vers le Constructeur en cas de défaillance du Titulaire.



9 Présentation de la réponse détaillée

Chaque fonctionnalité de ce C.C.T.P. devra faire l'objet d'une réponse précise de la part du fournisseur qui s'engagera sur chacun des paragraphes de ce cahier des charges en indiquant si les fonctionnalités existent ou non.

Il indiquera explicitement les points pour lesquels son offre ne propose pas de réponse.

Fait à _____, le
(1) Signature du candidat

La personne Responsable du Marché :

Le Directeur de l'Ecole d'Architecture de Paris La Villette

(1) *Faire précéder la signature de la mention « lu et approuvé » et de la date.
Indiquer les nom et qualité du signataire du marché et apposer le cachet de la société.*

NB : Les documents sont consultables sur le site :

<http://www.paris-lavillette.archi.fr>