



MARCHES PUBLICS DE FOURNITURES COURANTES ET DE SERVICES

CAHIER DES CLAUSES PARTICULIERES

C.C.P.

N° MARCHE : EPCC CAMBRAI 2014/01

Pouvoir adjudicateur :

Ecole supérieure d'art de Cambrai
130 Allée Saint-Roch
59400 CAMBRAI Cedex

Objet de la consultation :

**ACQUISITION DE MATERIEL INFORMATIQUE ET DE
MATERIEL PEDAGOGIQUE DIVERS (SERIGRAPHIE,
DECOUPE, IMPRESSION, GRAVURE, SCANNAGE) POUR
L'ECOLE SUPERIEURE D'ART DE CAMBRAI**

Etabli en application du Code des marchés publics
Décret n° 2006-975 du 1^{er} août 2006 modifié

Vu le CCAG-FCS (approuvé par l'arrêté du 19 janvier 2009)

La procédure de consultation utilisée est la suivante :

Procédure adaptée

en application des articles 26-II et 28 du code des marchés publics

Article 1 - Objet du marché

Le présent marché a pour objet l'acquisition de matériel informatique et de matériel pédagogique divers.

Article 2 - Pièces constitutives du marché

Les pièces qui régissent la réalisation des prestations sont énumérées ci-dessous, le titulaire déclare en avoir pris connaissance et accepter toutes les clauses qu'elles comportent.

2.1 Pièces particulières

- L'acte d'engagement et ses annexes éventuelles complétés, datés et signés par une personne ayant la capacité d'engager l'entreprise ;
- Le cahier des clauses particulières (C.C.P) daté et signé ;
- Un mémoire technique ou une documentation technique présentant de manière détaillée les caractéristiques de l'offre proposée.

2.2 Pièces générales

Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés publics de fournitures courantes et de services (C.C.A.G./F.C.S.) approuvé par l'arrêté du 19 janvier 2009.

Ce document est disponible sur le site Internet à l'adresse suivante : <http://www.legifrance.gouv.fr/>

Article 3 - Durée et délai d'exécution du marché

Le marché est passé pour une durée allant de la notification au titulaire, à la livraison du matériel.

Article 4 - Date et lieu de la prestation

Livraison et le cas montage/mise en service au 130 allée Saint-Roch.

Article 5 - Définition des prestations attendues



- Lot n° 1 : INFORMATIQUE

16 ordinateurs (type Imac 21.5p) – 2 ordinateurs (type Imac 27p) – 2 ordinateurs (type Imac 27p) – 6 ordinateurs tactiles (écran 23p) – 1 Mac mini – 2 tablettes Wifi - 1 moniteur 24p

- Table des matières :

- 1 – Objet de la consultation
- 2 – Respect des normes en vigueur
- 3 – Description technique du matériel attendu par la Ville de Cambrai
- 4 – Analyse des propositions

1 – Objet de la consultation :

Le souhait de l'Ecole d'art de Cambrai est de compléter son parc d'ordinateurs type Mac et de se doter d'ordinateurs tactiles et tablettes.

2 – 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".

3 – Description technique attendue :

- 16 ordinateurs (type Imac 21.5p)

Ordinateur type Imac 21,5" -
IMAC 21,5" CORE I5/2,7GHZ/16GO 1 TO/clavier filaire avec pavé numérique +
souris filaire

- 2 ordinateurs (type Imac 27p)

Ordinateur type Imac 27" -
IMAC 27" CORE I5/3,2GHZ/16GO/ 1TO/GT755M/clavier filaire avec pavé numérique
+ souris filaire

- **2 ordinateurs (type Imac 27p)**

Imac 27 ", 3,4 GHz, 16 Go Ram 3 To 7200 tr/min
clavier filaire avec pavé numérique + souris filaire

- **6 ordinateurs tactiles (écran 23p)**

PC tout en un, Ecran 23" tactile,
Intel core i5-4460T ou équivalent
memoire vive 6 Go
carte video Nvidia GeForce GT840M avec 2 Go GDDR3 ou équivalent
stockage 2To

- **1 Mac mini**

Mac mini avec OS X Server Disque dur Thunderbolt G-RAID 8 To-
Intel Core i7 quadricœur à 2,3 GHz
2 disques Serial ATA de 1 To à 5 400 tr/min
16 Go de mémoire SDRAM DDR3 à 1 600 MHz (2 x 8 Go)
Clavier Apple avec pavé numérique - Français
Souris Apple
Guide de l'utilisateur (Français)
Disque dur Thunderbolt G-RAID 8 To de G-Technology

- **2 tablettes Wifi**

Tablette sous Android 4.2
10,05 pouces, 2 560 x 1 600 pixels (300 ppp)
2 Go de mémoire RAM. Processeur : Dual-core A15. GPU : Quad-Core Mali T604 ou équivalent
16 Go de mémoire de stockage interne

- **1 moniteur 24p**

Moniteur 24 " IPS Full HD - Résolution max 1920 x 1080 pixels - Temps de réponse 5ms - Luminosité 250cd/m² - Contraste dynamique 5 000 000:1 - Connectiques HDMI, DVI-D et VGA -

4 – Analyse des propositions :

Voir Règlement de consultation.



- **Lot 2 : Moniteur**

1 moniteur Calibré avec sonde graphiste et photographe

- Table des matières :

- 1 – Objet de la consultation
- 2 – Respect des normes en vigueur
- 3 – Description technique du matériel attendu par la Ville de Cambrai
- 4 – Analyse des propositions

1 – Objet de la consultation :

L'école d'art souhaite se doter d'un moniteur calibré avec sonde pour graphiste et photographe

2 – 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".

3 – Description technique attendue :

- **1 Moniteur**

moniteur Calibré avec sonde pour graphiste et photographe

Écran 24"+ visière 24" (61 cm),

Dalle IPS, Résolution minimum : 1920x1200 (WUXGA),

connectivité minimum : DVI-I, HDMI , DisplayPort, Hub USB 2.0

4– Analyse des propositions :

Voir règlement de consultation



- **Lot 3 : Scanners**

3 scanners A4 à plat – 1 scanner A3 à plat

- Table des matières :

- 1 – Objet de la consultation
- 2 – Respect des normes en vigueur
- 3 – Description technique du matériel attendu par la Ville de Cambrai
- 4 – Analyse des propositions

1 – Objet de la consultation :

L'école d'art souhaite se doter de scanners de type A4 et A3.

2 – 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".

3 – Description technique attendue :

- **3 scanners A4 à plat**

Scanner A4 à plat avec dos lumineux pour graphiste et photographe
Résolution optique minimum de 6 400 dpi
Lecteur de transparents
Films, diapositives et films moyen format
Technologie LED

- **1 scanner A3 à plat**

Scanner A3 à plat
Résolution minimum : 2400 x 2400 dpi
Fonctionnement à LED
Logiciel fourni pour le traitement des textes et un export au format PDF

4– Analyse des propositions :

Voir règlement de consultation



- **Lot 4 : Imprimantes**

1 imprimante Jet d'encre – 1 imprimante laser N&B

Table des matières :

- 1 – Objet de la consultation
- 2 – Respect des normes en vigueur
- 3 – Description technique du matériel attendu par la Ville de Cambrai
- 4 – Analyse des propositions

1 – Objet de la consultation :

L'école d'art souhaite se doter d'une imprimante laser et une imprimante laser.

2 – 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".

3 – Description technique attendue :

- **1 imprimante Jet d'encre**

Imprimante jet d'encre
Impressions jusqu'au A3+
Impressions de qualité professionnelle
Chargeur de papier d'art
Insertion par l'avant
Cartouches d'encre haute capacité
Connectivité minimum
USB, Wi-Fi et Ethernet intégrés
Encres noir photo et noir mat
Taille de goutte minimale 2 pl
Résolution minimum de l'impression 5.760 x 1.440 DPI (ppp)

- **1 imprimante lazer N&B**

Imprimante Laser N&B

pour des besoins d'impressions noir et blanc rapides, en volume élevé

De 5000 à 20000 pages/mois

Format d'impression :

A3, A4 ;A5 ;B4 ;B5

Connexion Minimum : 1 port USB 2.0 haut débit périphérique , 1 Gigabit Ethernet

10/100/1000 Base-T, 1 port USB 2.0 haut débit facile d'accès

Driver Mac/PC

4— Analyse des propositions :

Voir règlement de consultation



- **Lot 5 : IMPRIMANTE 3D**

Table des matières :

- 1 – Objet de la consultation
- 2 – Respect des normes en vigueur
- 3 – Description technique du matériel attendu par la Ville de Cambrai
- 4 – Analyse des propositions

1 – Objet de la consultation :

L'école d'art souhaite se dote d'une imprimante 3 D prête à l'emploi.

2 – 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".

3– Description technique attendue :

- **1 imprimante 3D**

Imprimante 3D

Imprimante 3D prêt à l'emploi

Boîtier fermé

Écran LCD : surveillance de la température, progression de l'impression minimum

Impression haute résolution environ 100 microns

Dimensions max. de l'objet environ : (LxPxH) 225 x 145 x 150 mm

Vitesse d'impression 3D environ : jusqu'à 24 cm³ / h, 80 - 120 mm / s

Épaisseur de couche environ : 0,15 - 0,4 mm

Diamètre de la buse : 0,4 mm maximum

Puissance de sortie : jusqu'à 250 W minimum

Interfaces : USB, cartes SD

Format de fichier compatible : STL minimum

Programme de calibrage

Langues des menus : français minimum

4– Analyse des propositions :

Voir règlement de consultation



- **Lot 6: DECOUPE LASER**

Table des matières :

- 1 – Objet de la consultation
- 2 – Respect des normes en vigueur
- 3 – Description technique du matériel attendu par la Ville de Cambrai
- 4 – Analyse des propositions

1 – Objet de la consultation :

L'école d'art souhaite se doter d'une machine de découpe et gravure laser.

2 – 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".

3– Description technique attendue :

- **1 Machine a découpe et gravure Laser**

Machine de découpe et gravure laser

- Format : 900mm x 600mm
- Source laser : Tube Verre CO2 80 W, refroidissement par eau
- Table motorisée, course : 400mm minimum
- Vitesse de déplacement maxi 800mm/s environ
- Contrôleur d'axe
- Compatible avec les formats de fichiers (DXF, PLT, AI, BMP, PNG, JPEG...)
- Norme CE, machine fermée Classe 2 selon NF-EN60825
- logiciels de pilotage
- Ventilateur d'aspiration
- Compresseur d'assistance d'air pour la gravure
- Refroidisseur autonome
- Livraison/installation et prise en main utilisateur
- +
- option EXTRATEUR d'air

4– Analyse des propositions :

Voir règlement de consultation



- **Lot 7: Impression Jet encre grand format**

Table des matières :

- 1 – Objet de la consultation
- 2 – Respect des normes en vigueur
- 3 – Description technique du matériel attendu par la Ville de Cambrai
- 4 – Analyse des propositions

1 – Objet de la consultation :

L'école souhaite se doter d'un traceur d'impression et de découpe jet d'encre grand format.

2 – 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".

3– Description technique attendue :

- **1 imprimante jet d'encre grand format**

Traceur d'impression et de découpe Jet d'encre 8 couleurs CMJN, Cyan léger, Magenta Léger, Blanc et Métallique

- Impression et découpe sur la même machine
- Laize d'impression 1370 mm environ
- Impression piezo électrique 8 couleurs
- Découpe vinyle, vitesse 30cm /s, pression 300 grs environ
- Résolution 1440 dpi minimum
- Vitesse d'impression 23.1 m2 /h maximum
- Encres écologiques sans COV
- Cartouches capacité 440ml minimum
- Logiciel Rip
- Système de pré chauffe de chauffe et sécheur
- Interface réseau Ethernet 10-100 Base T
- Enrouleur Automatique 37 kg
- jeu de 8 cartouches

4– Analyse des propositions :

Voir règlement de consultation



- **Lot 8 : Matériel de découpe**

Table des matières :

- 1 – Objet de la consultation
- 2 – Respect des normes en vigueur
- 3 – Description technique du matériel attendu par la Ville de Cambrai
- 4 – Analyse des propositions

1 – Objet de la consultation :

L'école d'art souhaite se doter d'une table découpe verticale pour supports rigides.

2 – 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".

3– Description technique attendue :

- **1 table de découpe verticale pour supports rigides**

Table de coupe verticale pour supports rigides

Quatre outils de coupe : Bois, Métal, Plexi, Verre.

Dispositif de maintien des supports à couper

Poids (Kg) : 56 environ

Largeur de travail : 122 à 160 cm. environ

Capacité : 13mm (4 mm PVC).

Dimension de la table de coupe : 208 à 244 cm. environ

4– Analyse des propositions :

Voir règlement de consultation



- **Lot 9: Matériel de lamination**

Table des matières :

- 1 – Objet de la consultation
- 2 – Respect des normes en vigueur
- 3 – Description technique du matériel attendu par la Ville de Cambrai
- 4 – Analyse des propositions

1 – Objet de la consultation :

L'école d'art souhaite se doter d'un lamineur à froid + stand.

2 – 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".

3– Description technique attendue :

- **1 lamineur à froid + stand**

- Epaisseur maxi document + support : 50 mm
- Largeur maximum de travail : 140 cm
- Réglage de la pression pour la plastification
- Réglage de la pression pour le montage
- Réglage de la tension des films
- Longueur des bobines de films utilisables (diam:21cm) : 100m
- Vitesse mètre/min: 1.8 ou 3.6 m/min environ
- Vitesse ft/min : 5.4 ou 10.8 ft/min environ
- Bouton d'arrêt d'urgence : 1
- Puissance moteur : 50 W
- Voltage : 110 ou 230 V / 50-60 HZ.
- Dimension de la machine : 180x38x65 environ

4– Analyse des propositions :

Voir règlement de consultation



- **Lot 10: Sérigraphie**

Table des matières :

- 1 – Objet de la consultation
- 2 – Respect des normes en vigueur
- 3 – Description technique du matériel attendu par la Ville de Cambrai
- 4 – Analyse des propositions

1 – Objet de la consultation :

L'Ecole d'Art souhaite se doter d'une machine de sérigraphie avec tables et cadres.

2 – 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".

3– Description technique attendue :

- **1 machine pour fabrication numérique d'écrans de sérigraphie**

Machine pour la fabrication numérique d'écrans de sérigraphie - directement sur cadre

Dimensions : 72 x 48 x 98 cm

connexion Mac OSX (TCP/IP, Ethernet : 100Base TX / 10Base-T)

Type "Coccopro QS 200 » ou similaire

- **3 tables de sérigraphie Jeannette**

Table de sérigraphie : Jeannette aspirante avec turbine - Format 60 x 45 cm

- **3 tables de sérigraphie Carroussel**

Table de sérigraphie : Carroussel de table 1 couleur / 1 poste - Jeannette 55 x 45 cm

- **10 cadres de sérigraphie RISO**

cadre de sérigraphie RISO Cadre 55 en aluminium dimension 54*72*3cm ou similaire

- **4 kits de tension pour cadre auto tendeur**

Kit de tension pour cadre auto tendeur US 53*71 cm ou similaire

- **1 toile de cadre sérigraphie Master 70**

Toile de cadre sérigraphie Master 70 pour QS200 ou similaire

- **1 toile de cadre sérigraphie Master 120**

Toile de cadre sérigraphie Master 120 pour QS200 ou similaire

4– Analyse des propositions :

Voir règlement de consultation



- **Lot 11: Gravure**

Table des matières :

- 1 – Objet de la consultation
- 2 – Respect des normes en vigueur
- 3 – Description technique du matériel attendu par la Ville de Cambrai
- 4 – Analyse des propositions

1 – Objet de la consultation :

L'Ecole d'Art souhaite un presse taille douce.

2 – 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".

3– Description technique attendue :

- **1 presse taille douce**

Presse taille douce, démultiplication rapport 1:12, plateau 80x160 environ, diamètre des cylindres 20cm environ, épaisseur paroi 2,2mm, adaptation à l'impression en relief – avec adaptation tirage sur bois.
Transport et montage compris

4– Analyse des propositions :

Voir règlement de consultation

Article 6 - Prix des prestations

6.1 Montant du marché

Les prestations, objet du présent marché, sont rémunérées par application des prix unitaires fixés à l'acte d'engagement aux quantités réellement livrées/exécutées.

6.2 Forme des prix

Les prix indiqués sont unitaires, fermes et définitifs.

Les prix sont réputés comprendre toutes les charges fiscales ou autres frappant obligatoirement les prestations, les frais afférents au conditionnement, au stockage, à l'emballage, à l'assurance et au transport jusqu'au lieu de livraison, ainsi que toutes les autres dépenses nécessaires à l'exécution des prestations, les marges pour risque et les marges bénéficiaires.

Les frais de manutention et de transport, qui naîtraient de l'ajournement ou du rejet des prestations, sont à la charge du titulaire.

Article 7 - Pénalités pour retard

Seules les stipulations de l'article 14.1 du CCAG/FCS s'appliquent.

Article 8 - Opérations de vérification – Réception

Les opérations de vérifications qualitatives et quantitatives des fournitures et services fournis par le titulaire sont régies par les dispositions des articles 22, 23 et 24 du CCAG/FCS. A l'issue des opérations de vérification, le pouvoir adjudicateur prendra sa décision (décision d'admission) dans les conditions prévues aux articles 24 et 25 du CCAG/FCS.

Article 9 - Assurances et responsabilité

Dans un délai de quinze jours à compter de la notification du marché et avant tout commencement d'exécution, l'entrepreneur doit justifier qu'il est titulaire d'une assurance garantissant les tiers en cas d'accidents ou de dommages causés par l'exécution des prestations, au moyen d'une attestation portant mention de l'étendue de la garantie.

Article 10 - Clauses de financement

10.1 Avance

Sans objet.

10.2 Garanties financières

Aucune clause de garantie financière ne sera appliquée.

Article 11 - Modalités de facturation et de règlement

Le titulaire remettra, après service fait, une facture précisant les sommes auxquelles il prétend.

La facture sera adressée à l'adresse suivante :

Ecole supérieure d'art secrétariat administratif 130 Allée Saint-Roch 59400 CAMBRAI

La facture sera datée et établie en un original et une copie portant, outre les mentions légales, les indications ci-après, en se référant aux prix, délais et conditions retenus dans le cadre du présent marché :

- Nom et adresse du titulaire,
- Numéro de compte bancaire ou postal (RIB) tel qu'il est précisé à l'acte d'engagement,
- Référence du marché,
- Détail des prestations exécutées,
- Prix unitaire applicable (tel que retenu dans le cadre du présent marché),
- Taux et montant de la TVA
- Montants HT et TTC
- Date de la facture.

Le paiement s'effectuera suivant les règles de la comptabilité publique, par virement administratif suivi d'un virement. Le délai global de paiement ne pourra excéder 30 jours selon les dispositions de l'article 98 du code des marchés publics.

Article 12 - Intérêts moratoires

Le défaut de paiement dans les délais prévus selon les dispositions de l'article 98 du Code des marchés publics fait courir de plein droit, et sans autre formalité, des intérêts moratoires au bénéfice du titulaire ou du sous-traitant payé directement.

Conformément au Décret n° 2002-232 du 21 février 2002 modifié par le Décret n° 2008-408 du 28 avril 2008 et le Décret n° 2008-1550 du 31 décembre 2008 relatif à la mise en œuvre du délai maximum de paiement dans les marchés publics, le taux des intérêts moratoires est égal au taux d'intérêt de la principale facilité de refinancement appliquée par la Banque centrale européenne à son opération de refinancement principal la plus récente effectuée avant le premier jour de calendrier du semestre de l'année civile au cours duquel les intérêts moratoires ont commencé à courir, majoré de 8 points.

Article 13 - Sous-traitance des prestations

Le titulaire est habilité à sous-traiter une partie de ses prestations, provoquant obligatoirement le paiement direct du sous-traitant pour des prestations supérieures ou égales à 600 € TTC.

L'entreprise sous-traitante devra obligatoirement être acceptée et ses conditions de paiement agréées par le pouvoir adjudicateur.

Article 14 - Conditions de résiliation

En application de l'article 47 du code des marchés publics, après signature du marché, en cas d'inexactitude des documents et renseignements mentionnés aux articles 44 et 46 ou de refus de produire les pièces prévues aux articles D.8222-5 ou D.8222-7 et D.8222-8 du code du travail conformément au 1° du I de l'article 46, le marché sera résilié sans indemnités aux torts du titulaire par le pouvoir adjudicateur sans mise en demeure préalable.

14.1 Résiliation pour faute

La décision de résilier le marché peut être prise par le représentant du pouvoir adjudicateur suite à une défaillance dans la réalisation des prestations demandées et dans les cas énumérés à l'article 32.1 du CCAG/FCS. Il ne sera pas alors payé d'indemnité. Le cas échéant, il peut être pourvu à l'exécution du marché aux frais et risques du titulaire.

14.2 Résiliation unilatérale du fait de l'école d'art de Cambrai

Le représentant du pouvoir adjudicateur se réserve le droit de prononcer l'arrêt d'exécution des prestations par lettre recommandée avec avis de réception postale.

Le paiement des prestations se fera au prorata des prestations validées de façon contradictoire.

Article 15 - Dérogations au CCAG/FCS

Sans objet.

Fait à CAMBRAI
Le

Accepté à
Le

Le représentant du pouvoir adjudicateur,

Le candidat (signature et cachet)

Le Directeur,
Jean-Michel Geridan