

**Lycée GaudierBRZESKA**  
**40 Avenue Denis Papin**  
**45800 ST JEAN DE BRAYE**  
**Tél : 02.38.22.13.50**  
**Fax : 02.38.22.13.52**

**MARCHE : CONTRAT DE CONSULTATION  
POUR L'ACHAT D'UN SCANNER 3D ET DES LOGICIELS**

## **REGLEMENT DE CONSULTATION**

**Personne responsable du marché :**

Monsieur Joel LAMOUREUX

Proviseur du Lycée Gaudier BRZESKA

**Personne chargée du suivi de la procédure :**

Mme Julie BODJI

Adjointe-Gestionnaire au chef d'établissement du Lycée  
Gaudier BRZESKA

**Personne chargée du suivi technique :**

M Thierry VASSEUR

Directeur Délégué aux enseignements professionnels et  
technologiques

## SOMMAIRE

**ARTICLE 1 : OBJET DE LA CONSULTATION – DISPOSITIONS GENERALES**

**ARTICLE 2 : PIECES CONSTITUTIVES DU MARCHE**

**ARTICLE 3 : MODALITES D'ETABLISSEMENT DU PRIX**

**ARTICLE 4 : DESCRIPTION DU MATERIEL**

**ARTICLE 5 : DESCRIPTION DES LOGICIELS**

**ARTICLE 6 : DESCRIPTION DES AUTRES ELEMENTS**

**ARTICLE 7 : LIVRAISON, INSTALLATION ET FORMATION**

**ARTICLE 8 : PAIEMENT**

**ARTICLE 9 : LITIGES**

Les offres devront parvenir à la personne responsable du suivi de la procédure au plus tard le jeudi 31 mai 2018 à 12h par voie postale (cachet de la poste faisant foi) ou par mail à l'adresse [julie.bodji@ac-orleans-tours.fr](mailto:julie.bodji@ac-orleans-tours.fr)

### ARTICLE 1 : OBJET DE LA CONSULTATION – DISPOSITIONS GENERALES.

#### 1- **Objet :**

La présente consultation a pour objet la fourniture d'un scanner 3D et de ses logiciels devant équiper la section BTS MGTMN du lycée GAUDIER-BRZESKA.

#### 2- **Critères de choix des candidatures :**

- 60% Prix (sans que le prix ne puisse excéder 52 200.00€ TTC soit le budget alloué par subvention sans quoi l'offre sera jugée irrecevable)
- 20% Qualité de l'offre technique (dossier technique)
- 20% Qualité du service proposé par le candidat (livraison, formation, durée garantie...)

#### 3- **Transport, livraison, installation et formation :**

Le candidat prendra à sa charge et sous sa responsabilité le transport, la livraison, l'installation, la mise en marche du scanner 3D et de ses logiciels ainsi que la formation du site.

## **ARTICLE 2 : PIECES CONSTITUTIVES DU MARCHE**

- L'offre chiffrée du candidat en TTC (aucun coût supplémentaire ne pourra être demandé par le candidat)
- L'acte d'engagement complété
- Le présent dossier de consultation paraphé et signé.
- Un dossier technique précisant les spécifications du matériel correspondantes à la description donnée par le pouvoir adjudicateur et de la formation proposée
- Attestation URSSAF et fiscale

**Ces éléments sont à fournir au pouvoir adjudicateur au moment de la remise de l'offre.**

## **ARTICLE 3 : MODALITES D'ETABLISSEMENT DU PRIX**

Les prix proposés seront fermes et toutes charges comprises en euros

## **ARTICLE 4 : DESCRIPTION DU MATERIEL**

Spécification du matériel : Scanner laser 3D en topographie pour un usage polyvalent intérieur et extérieur.

- Portée : de 0.40 mètres à 120 mètres (même sur surface sombre)
- Précision 3D : + ou - 2 à + ou - 3mm à 50 mètres
- Signal laser : classe 1
- Vitesse de numérisation : jusqu'à 1 million de points par seconde
- Acquisition des cibles : par fenêtrage haute définition (précision de l'acquisition : + ou - 2mm à 50 mètres)
- Stabilité de l'axe vertical : compensateur bi-axial de précision + ou - 1 à + ou - 2 ", permettant de garantir l'intégrité d'un nuage de points si la mise en station bouge
- Fonctions topométriques intégrées permettant l'orientation rapide sur une visée connue, l'assemblage de nuages par moindres carrés
- L'imagerie :
  - Acquisition d'images panoramiques de haute résolution (supérieure à 100 mégapixels)
  - Mappage permettant d'uniformiser l'intensité lumineuse panoramique
- Ecran de contrôle tactile couleur avec stylet
- Capacité de stockage interne : 200Go minimum
- Transfert des données par USB et réseau filaire ou sans fil
- Fourniture d'un kit complet d'accessoires : trépied, étoile (lever d'intérieur), cibles avec supports, canne...
- Batteries au lithium et chargeur
- Boite de transport antichoc

- Toutes documentations techniques intégrales de l'appareil papier et numérique et notices utilisateurs en Français.

## **ARTICLE 5 : DESCRIPTION DES LOGICIELS**

Spécification des logiciels : fonctionnalités requises

- Licences réseau flottantes pour 20 stations de travail, plus 4 licences pour les enseignants avec support technique et mises à jour des logiciels pendant 3 ans.
- Importation de nuages par points, formats interopérables
- Visualisation des nuages en 2D et 3D, contrôle de la configuration des couleurs, adaptation des photographies sur les nuages
- Assemblage des nuages : manuel et automatique, sur cibles ou nuages-nuages, traitement en mode polygonal, géoréférencement sur points connus par moindre carrés, tolérances, édition de rapports de précision et d'erreurs détaillés
- Rendu réaliste à partir des photos de l'environnement scanné
- Outils de sélection et de gestion des nuages de points
- Outils de codification de nuages de points
- Outils de production en 2D : courbes de niveau, coupes, orthophotographies
- Outils de production 3D :
  - Création de modèles numériques 3D
  - Reconnaissance de formes en génie civil, architecture, industrie, topographie : tolérance d'erreur définie par l'utilisateur, édition de rapports statistiques sur la précision de la modélisation
  - Calcul de volumes entre surfaces
- Exportation aux formats standards et interopérables, y compris image et vidéo
- Visualisation web, permettant la visite libre de scènes 3D avec des couleurs réelles, l'utilisation d'outils de mesure, l'insertion d'annotations, de marques et d'hyperliens, l'exportation d'images.

## **ARTICLE 6 : DESCRIPTION DES AUTRES ELEMENTS**

- La livraison jusqu'à la mise en service est de la responsabilité du fournisseur
- La durée du contrat de garantie et de maintenance est de 3 ans. Il intégrera les supports techniques et les mises à jour firmware. Le contrat de garantie doit prévoir les modalités de prise en charge du matériel après détection de panne nécessitant un retour usine avec changement de pièces inclus ainsi que le délai d'intervention.
- Formation sur site : s'entend pour le matériel et pour les logiciels. Le fournisseur devra décrire le contenu et la durée de la formation. Une formation selon le mode administrateur (plus poussée) et utilisateurs par groupe d'utilisateur est demandée.

## **ARTICLE 7 : LIVRAISON, INSTALLATION ET FORMATION**

- La livraison et installation devra se faire durant le mois de septembre ou octobre 2018
- La formation se déroulera durant les 4 semaines suivant la livraison.

## **ARTICLE 8 : PAIEMENT**

La facture afférente au paiement sera établie pour les fournitures livrées en un original et deux copies portant outre les mentions légales, les indications suivantes :

- Les noms et adresse du créancier
- Le numéro de son compte bancaire ou postal (IBAN+BIC)
- Le numéro SIRET
- La liste des fournitures achetées
- Le taux et le montant des taxes
- La date
- Jour de livraison

Le paiement s'effectuera par mandat administratif, suivant les règles de la comptabilité publique. Le délai de règlement est fixé à 30 jours., sous réserve qu'aucune anomalie ne soit relevée lors de la vérification et le défaut de paiement dans les délais prévus fait courir de plein droit et sans autre formalité, des délais moratoires au bénéfice du titulaire ou du sous traitant payé directement.

## **ARTICLE 9 : LITIGE**

A défaut de règlement d'un éventuel différent à l'amiable, la juridiction compétente pour tous litiges survenant avec le fournisseur retenu sera le tribunal administratif du ressort géographique du lieu du contrat : à savoir le tribunal administratif d'Orléans.

**Tout retard ou défaut dans la livraison compte tenu des délais indiqués entraînera une pénalité de 50 €/jour.**

**Le Proviseur**

**Le titulaire du marché**

Joël LAMOUREUX

## ACTE D'ENGAGEMENT

Je soussigné ..... (Nom, Prénom, Qualité)

Agissant au nom et pour le compte de :

.....

(Intitulé complet et forme juridique de la société)

Domicilié .....

.....

.....

N° de téléphone : .....

E-mail : .....

Ayant son siège social à : .....

.....

.....

(Adresse complète et n° de téléphone)

- Immatriculation à l'INSEE : .....
- Numéro d'identité d'entreprise (SIRET) : .....
- Code d'activité économique principale (APE) : .....
- Numéro d'inscription au registre du commerce : .....
- Après avoir pris connaissance du présent document, **que je déclare accepter sans modifications ni réserves.**

**1°) M'engage**, conformément aux stipulations du présent document, à exécuter les prestations demandées, objet du marché, conformément au règlement de consultation..

**2°) Affirme** sous peine de résiliation de plein droit du marché, ou de sa mise en régie, à mes torts exclusifs, ou aux torts exclusifs de la société pour laquelle j'interviens, que je ne tombe pas ou que ladite société ne tombe pas sous le coup de l'interdiction découlant de l'article 50 modifié de la loi n° 52-401 du 14 avril 1952.

**A** ....., **le** ...../...../201...

**Signature** (précédée de la mention " Lu et approuvé ") et **cachet de la société**