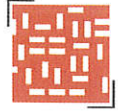




Région académique
NOUVELLE-AQUITAINE



Lycée Gustave Eiffel
143 cours de la Marne
CS 31237
33 074 BORDEAUX Cedex
☎ : 05 57 33 83 00



Lycée
**GUSTAVE
EIFFEL**
Bordeaux
Aquitaine

APPEL PUBLIC A LA CONCURRENCE
Règlement de la Consultation (RC)
Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)

Etabli en application du Code des Marchés Publics

Marché en PROCEDURE ADAPTEE (MAPA)

ARTICLE 27 DECRET 2016-360 DU 25 MARS 2016 RELATIF AUX MARCHES PUBLICS

OBJET DE LA CONSULTATION

ACQUISITION D'ÉQUIPEMENTS POUR LA SALLE DE TP d'OPTIQUE

**LOT N°1 : Matériels pour interférométrie à division d'amplitude
et spectroscopie optique**

LOT N 2 : FOCOMÉTRIE

Date limite de réception des offres
Par voie dématérialisée sur le site AJI FRANCE

Mercredi 10 avril 2019 à 12h00

Règlement de la consultation

Nom et Adresse de l'organisme acheteur

Lycée Gustave EIFFEL (Etablissement Public Local d'Enseignement)
143 cours de la Marne
CS 31237
33 074 BORDEAUX Cedex
☎ : 05 56 33 83 00
✉ : ce.0330028b@ac-bordeaux.fr

Adresse auprès de laquelle des renseignements peuvent être obtenus :

D'ordre administratif : Mme Danièle HAZERA - ☎ 05 56 33 83 07
Courriel : gest.0330028b@ac-bordeaux.fr

D'ordre technique :

M RAIMI ALI - Courriel : ali.raimi1@ac-bordeaux.fr

Adresse auprès de laquelle les offres doivent être envoyées :

<http://site.aji-france.com/>

REGLEMENT DE LA CONSULTATION :

Article 1 : Objet et forme du Marché :

Le présent marché a pour objet l'**ACQUISITION D'ÉQUIPEMENTS POUR LA SALLE DE TP d'OPTIQUE** comprenant :

- **LOT N°1 : Matériels pour interférométrie à division d'amplitude et spectroscope optique**
- **LOT N 2 : FOCOMÉTRIE**

Il s'agit d'un marché de fournitures, passé selon la procédure adaptée en application de l'article 27 du décret 2016-360 du 25 mars 2016 relatif aux marchés publics.

Tous les produits proposés dans le cadre du présent marché devront respecter les normes en vigueur ainsi que les normes européennes adaptées en normes françaises. La documentation technique comprendra une version française. Le matériel sera déballé sur site, installé et configuré.

Les attestations de conformité ou certificats de qualification devront être joints à l'équipement et vérifiées lors de la visite de vérification qualitative.

Article 2 : Conditions de présentations des plis

Les candidats produiront les pièces suivantes au format PDF :

- le document DC 1 renseigné (attestation sur l'honneur) - *disponible sur le site economie.gouv.fr*
- le document DC 2 renseigné – *disponible sur le site economie.gouv.fr*
- les offres de prix comprenant le descriptif des matériels ainsi qu'un RIB
- tout élément que le candidat juge utile pour permettre d'évaluer le niveau d'expérience et les capacités techniques.

Seuls les envois sur le profil d'acheteur AJI seront pris en compte.

Les offres doivent être conformes techniquement au cahier des charges et **claires sur leur montant (prix en euros TTC)**. Toute offre incomplète ou ne respectant pas les indications mentionnées ci-dessus sera immédiatement écartée

Tout retard entraînera l'élimination du candidat. Les offres arrivées hors délais seront retournées au candidat sans avoir été ouvert.

Les offres sont valables pendant une durée de 90 jours à compter de la date limite fixée pour leur réception.

Article 3 : Attribution du marché et critères de sélection des candidatures :

La commission d'appel d'offres du Lycée Gustave EIFFEL vérifie la conformité des pièces. Si elle constate que des pièces sont manquantes au dossier ou incomplètes, elle peut demander aux candidats de produire ces pièces dans un délai de 8 jours.

Les candidatures non recevables pour insuffisance de garanties techniques et/ou financières ne sont pas admises.

Dans le cas où la consultation est infructueuse, le pouvoir adjudicateur peut utiliser la procédure de marché négocié avec les deux candidats dont l'offre est économiquement la plus avantageuse puis attribue le marché à l'offre jugée la meilleure au regard des critères annoncés ci-dessous

Le lycée retiendra l'offre économiquement la plus avantageuse en fonction des critères pondérés suivants :

LOT N°1 : Matériels pour interférométrie à division d'amplitude et spectroscopie optique

Critères principaux pris en compte :

- **Prix : 55 %.**
- **Qualité des produits : 45 % répartis comme suit :**
 - Interféromètre : planéité d'au moins $\lambda/20$: 15%
 - Interféromètre : précision à 1 micron : 15%
 - Spectrogoniomètre : précision de lecture d'une minute d'arc : 15%

(2x) Interféromètre de Michelson

Miroirs : surfaces optiques de planéité d'au moins $\lambda/20$, **diamètre $\varnothing 40\text{mm}$** avec réglages centrés X-Y par vis de précision

Séparatrice et Compensatrice : planéité d'au moins $\lambda/20$, diamètre $\varnothing 80\text{mm}$ avec réglable X-Y par vis de précision pour la compensatrice.

Translation par vernier numérique : précision à 1 micron, plage de déplacement 25 mm

Verre anticalorique $\varnothing 50\text{mm}$

(6x) Porte composant magnétique acier diamètre 40mm compatible avec Interféromètre de Michelson

(2x) Kit Indice de l'air : Système d'enceinte à vide étanche avec entrée et sorties d'air réglables, fourni avec pompe à dépression.

(2x) Kit lames minces sur plateforme rotative

(3x) Filtre interférentiel Diamètre 40mm, bande **passante** inférieur à 15nm, centrée autour de 578 nm

(3x) Filtre interférentiel Diamètre 40mm, bande **passante** inférieur à 15nm, centrée autour de 556 nm

(3x) Filtre interférentiel Diamètre 40mm, bande **passante inférieur** à 15nm, centrée autour de 436 nm

(2x) DIODES LASERS DE CLASSE II 650nm (rouge) avec Extenseur x10

(2x) DIODES LASERS DE CLASSE II 532 nm (vert) avec Extenseur x10.

(2x) DIODES LASERS DE CLASSE II 450nm (bleu) avec Extenseur x10.

(2x) Lentilles Diamètre 80mm Focal : 1000mm, verre optique K9, traitement antireflet, épaisseur aux bords inférieur à 6mm.

(2x) Pack alimentation spectrale double ampoules Hg-Na (**culot E27**)

(2x) Ampoules spectrales Hélium (**culot E27**).

(2x) Ampoules spectrales Zinc (**culot E27**).

(2x) Spectrogoniomètre :

Modèle sur trépied, type Bunsen-Kirchhoff, précision lecture d'une minute d'arc.

Lunette autocollimatrice, avec éclairage éclipsable, réglable par vernier micrométrique

Collimateur de précision.

Lunette auxiliaire de projection permettant d'afficher une graduation en fond du spectre.

Plateaux réglable, Platines prismes et réseaux

(12x) Réseaux Paton Hawksley 600tr/mm

(12x) Réseaux holographiques par réflexion 600tr/mm

(4x) Prisme équilatéral Flint extra dense : Planéité inférieure à $\lambda/2$, hauteur 40mm-indice 1,72

LOT N°2 : FOCOMÈTRE

Critères principaux pris en compte :

- **Prix : 55 %.**
- **Qualité des produits : 45 % répartis comme suit :**
 - Précision positionnement inférieur à 1mm : 15%
 - Lentilles Ø80mm : traitement anti reflet : 15%
 - Lunette de visée : traitement achromatique anti reflet : 15%

(2x) Bancs prismatiques : Longueur 2m, angle au sommet 60°, pieds ajustables.

(14x) Cavalier à réglage vertical : Amplitude du mouvement vertical 40 mm, Précision de positionnement inférieur à 1mm.

(14x) Porte composant diamètre 80mm : Serrage manuel par contrebague, Tige de longueur 100 mm et de diamètre 10mm.

(2x) Lentilles Diamètre 80mm Focal : 100mm, verre optique K9, traitement antireflet, **épaisseur aux bords inférieur à 6mm.**

(2x) Lentilles Diamètre 80mm Focal : 125mm, verre optique K9, traitement antireflet, **épaisseur aux bords inférieur à 6mm.**

(2x) Lentilles Diamètre 80mm Focal : 200mm, verre optique K9, traitement antireflet, **épaisseur aux bords inférieur à 6mm.**

(2x) Lentilles Diamètre 80mm Focal : 300mm, verre optique K9, traitement antireflet, **épaisseur aux bords inférieur à 6mm.**

(2x) Lentilles Diamètre 80mm Focal : 500mm, verre optique K9, traitement antireflet, **épaisseur aux bords inférieur à 6mm.**

(2x) Diaphragme à iris : Ouverture par iris réglable de 1mm à 25mm au minimum. Montés sur tiges de diamètre 10mm longueur 100mm

(2x) Porte-composant à valets : Montés sur tiges diamètre 10mm longueur 100mm.

(2x) Fente réglable à ouverture symétrique sur monture rotative : Ouverture maximale 5mm avec une précision inférieure à 0,02mm, montés sur tiges diamètre 10mm longueur 100mm.

(4x) Lunette de visée à crémaillère et bonnettes +100mm et +200 mm : Objectif de focal 175mm achromatique antireflet, Oculaire réglable, réticule avec axe gradué au 1/10^{-ème} de mm, **réglages par molette et crémaillère.** Monté sur tige diamètre 10mm

RECAPITULATIF DU CALENDRIER DU MARCHÉ

Jeudi 21 mars 2019	Publication (site : aji-france.com)
Mercredi 10 avril 2019 à 12h	Date limite de réception des offres
Jeudi 02 mai 2019	Commission de choix- analyse des offres
Jeudi 09 mai 2019	Notifications aux fournisseurs
Mercredi 15 mai 2019	Bon de commande

Bordeaux, le 15 mars 2019

Le Chef d'établissement du Lycée
Gustave EIFFEL

Laurent LEN

