***CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIERES***

***CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES***

**Mise en concurrence selon la procédure adaptée**

**(Articles 27 et 28 du décret n°2016-360 du 25 mars 2016)**

**Identification du pouvoir adjudicateur :**

Lycée Schuman

Représenté par : Éric RUAULT - Proviseur

Adresse : 51 avenue du 8 mai 1945 – 76610 Le Havre

Tél : 02.35.49.13.00

**Objet du marché** :

* Equipement de laboratoire pour le BTS METIERS DE LA CHIMIE (6 lots).

En aucun cas, les clauses du présent cahier ne peuvent être modifiées par le candidat.

Le présent cahier comporte 8 pages numérotées de 1 à 8

Lu et accepté par le candidat

A………..………. , le………………..

*Signature et cachet*

*Parapher chaque page*

**Article I : Conditions générales**

Il s’agit d’un marché à procédure adaptée passé en application de l’article 28 du code des marchés publics.

Ce marché est alloti. Les candidats pourront présenter des offres pour un lot, plusieurs lots ou l’ensemble des lots.

# Article II : Pièces constitutives du marché

La consultation est constituée par les documents contractuels énumérés ci-dessous :

* Le règlement de consultation daté et signé
* Le CCAP-CCTP daté et signé
* Le devis en 1 exemplaire
* Un descriptif détaillé et une documentation commerciale du matériel conforme au CCTP
* Tous documents jugés utiles

**Article III : Description technique de la prestation**

2.1 Nature du matériel

Un ensemble d’équipements composé de 6 lots :

* Titrateurs automatiques ;
* Disperseurs et accessoires de dispersion pour la formulation ;
* Bains thermostatés à circulation ;
* Spectrophotomètre UV-Visible ;
* Chromatographe phase gaz avec spectrophotomètre de masse ;
* Pince de serrage pour banc de traction.

2.2 Etat du matériel

Le matériel doit être neuf.

2.3 Conformité aux normes, règlements et exigences environnementales

Les matériels fournis seront garantis aux normes françaises en vigueur et à la marque CE, particulièrement au regard de l’émission de rayonnement électromagnétique et pour un usage en milieu scolaire.

Les matériels proposés seront conformes aux exigences environnementales et devront satisfaire aux spécifications techniques définies par les certifications officielles (éco labels, autres signes de qualité ou production de tout autre moyen prouvant l’équivalence). Notamment les matériaux, les processus de production, la durée de vie et les conditions de recyclage des équipements proposés seront examinés par les membres de la commission. Les candidats fourniront l’ensemble des documents permettant le jugement de leur offre par rapport à ces exigences.

**Article IV : Livraison, installation, formation et garantie des matériels**

4.1 Livraison

Aucune livraison partielle ne sera admise.

Les matériels seront livrés dans les locaux de l’établissement à l’adresse :

Lycée Schuman

51 avenue du 8 mai 1945 – 76610 Le Havre

et aux heures suivantes : du lundi au vendredi de 8h30 à 17h.

Toute livraison sera accompagnée d’un bon de livraison indiquant les coordonnées du fournisseur, les désignations des produits et des quantités livrées.

4.2 Installation

Elle comprend une pré-visite des locaux, l’installation complète du matériel y compris les raccordements électriques, les réglages et paramétrages des matériels, et la réalisation de tests en présence d’un représentant de l’établissement.

4.3 Formation

Le candidat devra présenter un plan prévisionnel détaillé pour la formation des utilisateurs à l’exploitation et la maintenance de ces équipements.

4.4 Garantie des matériels

Cette prestation est obligatoire et s’appliquera à l’ensemble des matériels, pièces, main d’œuvre et déplacements. Elle prendra effet dès le jour de l’installation. Le candidat fera connaître clairement et précisément les services et le champ des prestations inclus dans le cadre de la garantie.

Des points supplémentaires seront accordés lors de la notation des offres aux candidats présentant une garantie supérieure sans coût.

**Article V : Contenu et forme des prix**

Le prix de l’offre indiqué est un prix global TTC ferme et définitif. Il devra faire apparaître le détail et inclura tous les frais annexes (transport, éco taxe…)

**Article VI : Modalités d’exécution**

La commande sera passée au moyen d’un bon de commande délivré par l’établissement avec la notification du marché. Le délai de livraison commence à courir à partir de la réception de la notification du marché.

Les vérifications quantitatives et qualitatives seront effectuées sur le lieu de livraison par un représentant de l’établissement.

Si la fourniture ne correspond pas aux spécifications du marché ou à la commande, elle est refusée et doit être remplacée par le titulaire du marché, sur demande verbale ou écrite du gestionnaire du lycée Schuman.

Si le résultat des vérifications est satisfaisant, l’admission est matérialisée par le visa et cachet du représentant de l’établissement sur le bon de livraison sous réserve de vices cachés.

**Article VII : Mode de règlement**

Les factures seront établies en un original et deux copies, portant outre les mentions légales les indications suivantes :

* Nom et adresse du fournisseur
* Date et numéro du bon de commande
* Date et numéro du bon de livraison

Il ne sera versé aucune avance, ni aucun acompte au titre du présent marché.

Les sommes dues en exécution du présent marché seront payées dans un délai de 30 jours à compter de la date de réception de la facture et après service fait (bon de livraison signé, installation et formation effectuées…).

**Article VIII : Exécution par défaut**

En cas de non-exécution des prestations, le pouvoir adjudicateur pourra faire appel au candidat suivant dans le classement établi par la commission d’appel d’offres. Le supplément de facturation qui pourra en résulter sera à la charge du titulaire défaillant.

En cas de rupture de stock d’un article, le fournisseur doit aviser immédiatement l’établissement et proposer un article de remplacement de qualité similaire ou supérieure. Celui-ci sera facturé au prix prévu pour l’article initialement commandé.

**Article VIII : Règlement des litiges**

Les parties se tiennent mutuellement informées des éventuelles difficultés qui pourraient naître de l’exécution du présent marché et s’efforcent de trouver des solutions amiables.

Une fois tous les voies amiables épuisées, le règlement de tous litiges portant sur l’interprétation et/ou l’exécution du présent marché relève de la compétence du tribunal administratif de Rouen.

Equipements de formulation, d’analyse et de synthèse

***Tableau récapitulatif des lots :***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lot n°** | **Domaine d’activité** | **Equipement** | **Quantité** |
| **1** | Analyse | Titrateurs automatiques | 4 |
| **2** | Formulation | Disperseur DISPERMAT® LC DE 0.3 À 4 KW – DISPERSEURS ÉCONOMIQUES avec hélice, disques de dispersions, pot inox 200mL double enveloppe et couvercle. | 1 |
| LC Rotor-stator pour DISPERMAT® LC HOMOGÉNÉISATEUR ÉMULSIONNEUR ROTOR STATOR | 3 |
| Pot inox 125mL double cuve avec couvercle | 7 |
| **3** | Formulation | Bains thermostatés à circulation eau chaude cuve inox avec couvercle Caractéristiques : 20°C à 85°C, Volume env 6L | 7 |
| **4** | Analyse | spectro UV-Vis, 190nm à 800nm +/- 2nm, 0-3V +/-0,1% | 1 |
| **5** | Analyse, synthèse | CPG couplé SM | 1 |
| **6** | Formulation | Equipement banc de traction : Pince de serrage type « étau » | 1 |

**Descriptif du matériel demandé**

**LOT N°1 : Titrateurs automatiques**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Matériels*** | ***Quantité*** | ***Critères d’évaluation*** |
| Nous recherchons des titrateurs automatiques polyvalents permettant d’effectuer des dosages pH-métrique et potentiométrique.  L’utilisateur doit pouvoir paramétrer les différentes méthodes de dosage et récupérer les données facilement, soit par liaison directe avec un ordinateur soit par exportation à l’aide d’une clé USB. Le logiciel de paramétrage, d’acquisition et de traitement des données doit être livré avec l’appareil sans restriction du nombre d’utilisateur.  Prévoir un kit de maintenance. | 4 | * prix : 60 % * qualité de la mesure : 20 % * facilité d’utilisation : 20% |

**LOT N°2 : Disperseurs et accessoires de dispersion pour la formulation**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Matériels*** | ***Quantité*** | ***Critères d’évaluation*** |
| Complément d’équipement existant :  Disperseur de laboratoire 0,3 À 4 kW avec hélice, disques de dispersions, pot inox 200mL double enveloppe et couvercle.  Ensemble complet et sécurisé, prêt à l’emploi | 1 | * prix : 50% * facilité d’utilisation : 50% |
| Complément d’équipement existant :  Rotor-stator pour DISPERMAT® LC HOMOGÉNÉISATEUR ÉMULSIONNEUR ROTOR STATOR BRANT INDUSTRIE | 3 |
| Complément d’équipement existant :  Pot inox 125mL double cuve avec couvercle adaptable sur nos disperseurs DISPERMAT® LC HOMOGÉNÉISATEUR ÉMULSIONNEUR ROTOR STATOR BRANT INDUSTRIE | 7 |

**LOT N°3 : Bains thermostatés à circulation**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Matériels*** | ***Quantité*** | ***Critères d’évaluation*** |
| Bains thermostatés à circulation eau chaude cuve inox avec couvercle  Caractéristiques : 20°C à 85°C, Volume env 6L  Doivent s’adapter aux pots inox double cuve utilisés dans notre laboratoire de formulation. | 7 | * prix : 50% * facilité d’utilisation : 50% |

**LOT N°4 : Spectrophotomètre UV-Visible**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Matériels*** | ***Quantité*** | ***Critères d’évaluation*** |
| Spectrophotomètre UV-Vis,  Caractéristique type : 190nm à 800nm +/- 2nm, 0-3V +/-0,1%  Modèle « entrée de gamme »  L’utilisateur doit pouvoir paramétrer les différents paramètres et récupérer les données facilement, soit par liaison directe avec un ordinateur soit par exportation à l’aide d’une clé USB. Le logiciel de paramétrage, d’acquisition et de traitement des données doit être livré avec l’appareil sans restriction du nombre d’utilisateur. | 1 | * prix : 50% * facilité d’utilisation : 50% |

**LOT N°5 : Chromatographe phase gaz avec spectrophotomètre de masse**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Matériels*** | ***Quantité*** | ***Critères d’évaluation*** |
| Solution complète incluant chromatographe phase gaz, spectrophotomètre de masse, ordinateur, logiciel d’acquisition et de traitement des données, bibliothèque, détendeurs, kit de maintenance, installation et formation sur site.  L’appareil doit être adapté aux besoins du BTS Métier de la Chimie. Une étude préalable sur notre site avec l’équipe enseignante est obligatoire. | 1 | * prix : 60 % * qualité de la mesure : 20 % * facilité d’utilisation : 20% |

**LOT N°6 : Pince de serrage pour banc de traction**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Matériels*** | ***Quantité*** | ***Critères d’évaluation*** |
| Complément d’équipement existant  Dans le cadre d’une demande d’équipement précédente auprès de la région, nous avons déjà reçu 1 Banc de traction LC5 de marque AMETEK. Il a été livré avec des pinces auto-serrantes qui ne sont pas adaptés à tous les matériaux que nous étudions. Nous recherchons une paire de pince de type « étau » (Attaches à serrage parallèle avec Mors hachurés) pour analyser certains matériaux souples, adaptable sur notre banc de traction. | 1 | * prix : 100% |