

## **UNIVERSITE MOULoud MAMMERI DE TIZI OUZOU**



### **CAHIER DES CHARGES Relatif à la consultation**

**OBJET : Fourniture et Installation de Matériels Pédagogiques au profit de l'université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou dans le cadre du budget de fonctionnement chapitre 21.22 article 01 de l'exercice budgétaire 2010.**

- Lot N°01 : Matériels d'observation pour travaux pratiques en sciences de la nature et de la vie
- Lot N°02 : Générateurs de tensions électriques pour travaux pratiques de génie électrique
- Lot N°03 : Appareils de mesures électriques pour travaux pratiques de génie électrique
- Lot N°04 : Matériels de mesures pour travaux pratiques de chimie

#### **Sommaire**

1. Cahier des clauses administratives générales
  - 1.1. Objet de la consultation
  - 1.2. Conditions de soumission
  - 1.3. Présentation des offres
  - 1.4. Pièces du dossier de soumission
  - 1.5. Délais de dépôt des offres
  - 1.6. Critères d'évaluation et de classement des offres
  - 1.7. Critères d'élimination des offres
2. Annexe : Descriptif et quantitatif des équipements à acquérir

## Cahier des clauses administratives générales

### Article 1 : Objet de la consultation

La présente consultation a pour objet : **Fourniture et installation de matériels pédagogiques au profit de l'université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou.**

Le cahier de charges est structuré en 04 lots :

- **Lot N°01 : Matériels d'observation pour travaux pratiques en sciences de la nature et de la vie**
- **Lot N°02 : Générateurs de tensions électriques pour travaux pratiques de génie électrique**
- **Lot N°03 : Appareils de mesures électriques pour travaux pratiques de génie électrique**
- **Lot N°04 : Matériels de mesures pour travaux pratiques de chimie**

### Article 2 : Conditions de soumission

Les soumissionnaires peuvent soumissionner tout au plus pour deux (02) lots.

### Article 3 : Présentation des offres

Le dossier de l'offre est à présenter en deux plis distincts anonymes contenus dans une seule enveloppe. Le premier pli contiendra toutes les pièces du dossier de soumission et les fiches techniques des équipements. Les soumissionnaires sont tenus de préciser l'origine et la marque des équipements proposés. Le second pli contiendra le bordereau des prix unitaires et le devis quantitatif et estimatif dûment signés et paraphés par le soumissionnaire.

### Article 4 : Pièces du dossier de soumission

- Copie du registre de commerce
- Identification fiscale
- Dernier bilan financier de l'entreprise
- Attestations de bonne exécutions (2008 et 2009) pour des conventions et marchés d'équipements scientifiques
- Délais de livraison et d'installation
- Garantie des équipements

### Article 5 : Délais de dépôt des offres

Le cahier de charges est téléchargeable à partir du site web de l'université : [www.ummo.dz](http://www.ummo.dz)

Lieu de dépôt de l'offre : Secrétariat général de l'université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou. 6<sup>ème</sup> étage tour rectorale Hasnaoua. Tel : 026 21 29 49.

Date limite de dépôt des offres : Mardi 13 juillet 2010 de 8h30 à 10h30.

Date d'ouverture publique des plis : le même jour à 11h.

Les soumissionnaires peuvent assister à la séance d'ouverture des plis.

### Article 6 : Critères d'évaluation et de classement des offres

La notation et le classement sont **établis par lot** étant donné la nature spécifique des équipements

#### Critères techniques : 25 points

- Note de bonne exécution selon la formule :

$$\text{Note} = 5 \text{ points} \times \frac{\text{Nombre d'ABE de l'offre concidérée}}{\text{Nombre maximum d'ABE}}$$

- Délais de livraison et d'installation : 5 Points
- Délais de garantie : 5 Points
- Qualité des équipements et degré de conformité au cahier des charges : 10 Points  
Les fournisseurs sont tenus de **préciser l'origine et la marque** des équipements proposés.

**Critères financiers : sur 20 Points**

- Pour les produit algérien, le montant de l'offre pris en considération = Montant de l'offre en TTC – 15% sur présentation d'un certificat attestant l'origine algérienne du produit.
- Le moins disant à taux de couverture de 100% aura 20 Points
- Cotation pour le reste selon la formule :

$$\text{Note financière} = 20 \times \frac{\text{Montant de l'offre la moins disante}}{\text{Montant de l'offre concidérée}}$$

**Classement :**

Le classement se fait par lot selon la note totale obtenue par la sommation de la note technique et de la note financière.

Pour chaque lot, le soumissionnaire ayant obtenu la note maximale sera retenu.

**Article 7 : Critères d'élimination des offres**

Sont éliminées les offres présentant :

- non conformité aux caractéristiques techniques énoncées dans le cahier des charges
- taux de couverture du **lot soumissionné** < 100%
- enveloppe non dûment cachetée
- devis illisibles ou comportant des ratures ou surcharges.

**Annexe**  
**Descriptif et quantitatif des équipements à acquérir**

**Lot N°1 : Matériels d'observation pour travaux pratiques en sciences de la nature et de la vie**

N°	Désignation	Descriptif	Quantité
01	<b>Loupes binoculaires (stéréomicroscope)</b>	Corps et statif robuste, appareil résistant à forte utilisation pédagogique. Tête binoculaire inclinée et orientable. Caractéristiques minimums : 2 paires d'objectifs achromatiques 2x et 4x. Grossissement total 20x et 40x. Distance de travail 76 mm. Champ objet 10 mm et 5 mm respectivement. Eclairage incident et transmis. Alimentation 230V – 50Hz. Livré avec lot de lampes de rechange.	40
02	<b>Microscope binoculaire</b>	Corps et statif robuste, appareil résistant à forte utilisation pédagogique. Tête binoculaire inclinée et orientable. Distance interpupilaire réglable. Caractéristiques minimums : oculaire 10x/18 dont 1 réglable. 4 objectifs achromat 4x/0,1 10x/0,25 40x/0,65 et 100x/1,25. Platine XY à mouvement croisé avec porte lames. Eclairage avec condenseur. Alimentation 230V – 50Hz. Livré avec lot de lampes de rechange.	50

**Lot N°2 : Générateurs de tensions électriques pour travaux pratiques de génie électrique**

N°	Désignation	Descriptif	Quantité
01	Alimentation universelle	Appareil d'alimentation électrique à tensions continues et alternatives <b>réglables en continu</b> . Plage minimum : 0...15V~ et 0...12V- pouvant atteindre au moins 5A. Puissance apparente 150VA ou plus. Tensions de sortie sur douilles de 4mm. Résistant à forte utilisation pédagogique.	12
02	Alimentation stabilisée	Source de courant continu stabilisé. Caractéristiques moyennes recommandées : Tension de sortie 0 à 30V. Intensité nominale 0,2 à 20A. Réglage en continu. Puissance environs de 900VA. Tensions de sortie sur douilles de 4mm. Résistant à forte utilisation pédagogique.	15
03	Générateur de fonctions	Générateur de tensions sinusoïdales, triangulaires et carrées. Résistance de sortie faible < 50Ω. Plages de fréquences 1Hz à 1MHz. Tensions de sortie sur douilles de 4mm et douille BNC. Résistant à forte utilisation pédagogique.	27

**Lot N°3 : Appareils de mesures électriques pour travaux pratiques de génie électrique**

<b>N°</b>	<b>Désignation</b>	<b>Descriptif</b>	<b>Quantité</b>
01	Oscilloscope	Oscilloscope à 2 canaux. Plage minimum de fréquence 0...20MHz. Modes de déclenchement : verticale, canal 1, canal 2, réseau, externe ou plus. Dimensions usuelles pour laboratoire pédagogique de travaux pratiques. Résistant à forte utilisation pédagogique.	24

**Lot N°4 : Matériels de mesures pour travaux pratiques de chimie**

<b>N°</b>	<b>Désignation</b>	<b>Descriptif</b>	<b>Quantité</b>
01	<b>Photomètre</b>	Photomètre DCO test. Gamme DCO : 30 à 50000 mg/l. Lecture directe en mg/l. Tube prêt à l'emploi DCO avec mercure : 0 à 1500 mg lot de 100.	1
02	<b>DBO mètre</b>	DBO mètre : 2 postes sans agitateur. Affichage numérique DBO de 0 à 4000 mg. Collecteur de données sur 5 jours. Sans mercure.	1