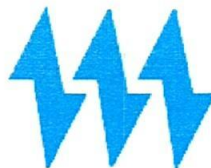


SOMELEC

Date : 07-01-2026

Page : 1/1

SOCIETE MAURITANIEENNE D'ELECTRICITE
SOCIETE AU CAPITAL DE 14 736 416 590 MRU
siège social : Ilot "C"-Lot N°121 - Avenue Boubacar Ben Amer
Ksar - Nouakchott- Mauritanie
BP : 355 - Tél:(00 222)45 25 67 83/ FAX: (00 222)45 25 39 95
R.C.:N°35699/NIF 30500075
E-mail:somelec@somelec.mr



**Affichage N° 6398****Divers****DA N° 018-DCISI du 24/12/2025****Date d'ouverture : Lundi 19 Janvier 2026 à 12:00****Objet : Appel d'offres****Description : Acquisition et mise en service deux serveurs + Rack 42U**

Item	Désignation	Unité	Référence	Quantité
1	Acquisition et mise en service deux serveurs	U		2
2	Rack 42U	U		1
NB : - Voir le TDR ci-joint. - Il est exigé de présenter une fiche technique ou un catalogue et de préciser le délai de livraison.				

Votre offre doit tenir compte des conditions suivantes :

- 1) Les prix requis TVA comprise sont fermes et non révisables
- 2) Le délai d'option doit être de trois mois
- 3) Lieu de livraison : **DISI**
- 4) **Délai de livraison :**
- 5) Votre offre (technique et financière) **en deux copies** doit être présentée sous pli fermé avec mention << Confidentiel et N° Affichage >> **au siège de la Direction des Achats et Approvisionnements Lundi 19 Janvier 2026 à 12:00** où elles seront ouvertes en présence des soumissionnaires qui les souhaitent.
- 6) Il est exigé de présenter une fiche technique ou un catalogue pour les produits/services proposés
- 7) Le soumissionnaire doit, s'il est nécessaire, présenter aux utilisateurs un échantillon du matériel proposé
- 8) La SOMELEC peut ne pas donner suite totalement ou partiellement à la présente consultation
- 9) La SOMELEC peut recourir à la procédure du moins disant par item
- 10) Tout fournisseur ne dispose pas d'un **code fournisseur SOMELEC** ne doit pas participer à cette consultation et son offre sera rejetée et toute offre non signée non cachetée sera rejetée

N.B: Le dossier peut être retiré auprès du service des achats de la SOMELEC(DAA)

 Directrice Centrale Approvisionnements et Moyens Généraux Azza EL GHOTOB MOMA	
	07 01 26



TERMES DE RÉFÉRENCE (TDR)

Acquisition de deux (02) serveurs avec mise en cluster et fourniture d'une armoire serveur

1. Contexte

L'infrastructure informatique actuelle repose sur un serveur de production à forte capacité de calcul. Afin de renforcer la résilience, la continuité de service et la capacité de stockage, il est prévu l'acquisition de deux (02) serveurs supplémentaires intégrés dans une architecture clusterisée.

2. Objectifs

- Assurer la continuité de service (PRA/PCA)
- Supprimer le point de défaillance unique
- Mettre en place un cluster de virtualisation avec stockage redondant
- Augmenter la capacité de stockage (≥ 8 To par serveur)
- Tester la résilience face aux pannes et à la maintenance

3. Périmètre de la prestation

La prestation comprend la fourniture, l'installation, la configuration et la mise en service de :

- Deux (02) serveurs physiques neufs
- Une armoire (rack) serveur adaptée
- La mise en cluster, le RAID et les tests de résilience
- La documentation et les rapports de tests

4. Spécifications techniques minimales des serveurs

- Processeur : CPU serveur ≥ 16 cœurs (Intel Xeon ou AMD EPYC)
- Mémoire : ≥ 120 Go RAM extensible
- Stockage : ≥ 8 To par serveur
- Disques : SSD ou HDD entreprise (SAS/SATA)
- RAID : RAID matériel ou logiciel compatible cluster
- Réseau : ≥ 4 ports Ethernet (2×1 Gb/s) et (2×10 Gb/s) ou supérieur
- Alimentation : Double alimentation redondante
- Virtualisation : Support VT-x / AMD-V
- Fonctionnement : Exploitation 24/7

5. Fourniture de l'armoire serveur

Le prestataire devra fournir une armoire serveur (rack) incluant au minimum :

- Format standard 19 pouces



- Capacité adaptée aux deux serveurs ($\geq 24U$ recommandé)
- Système de ventilation intégré
- Panneaux latéraux et portes sécurisées
- Organisation du câblage (chemins de câbles)
- PDU (multiprises) si nécessaire

6. Services inclus (obligatoires)

Les services incluent obligatoirement la mise en œuvre du RAID en mode cluster, la configuration complète de la plateforme de virtualisation, ainsi que la réalisation de tests de résilience simulant des pannes matérielles sévères, des interruptions réseau et des opérations de maintenance planifiée d'un serveur, afin de démontrer le maintien effectif des services et la continuité d'exploitation.

7. Tests de panne et de maintenance

- Simulation de panne complète d'un serveur
- Simulation de panne de disque et reconstruction RAID
- Simulation de panne réseau
- Mise hors service planifiée pour maintenance
- Vérification du maintien des services et réintégration du serveur

8. Livrables

- Infrastructure clusterisée opérationnelle
- RAID configuré et documenté
- Rapport détaillé des tests
- Schéma d'architecture
- Procès-verbal de réception