



**Lettre de Consultation**  
**« Dépôt de plis »**

Réf. N° ATM/DG/DVPAGJR/DVALP/DAT/ 001/2021

Date : 13/06/2021

Page 1 / 6

**ATM Mobilis**

Division achats logistique et patrimoine

Direction achats technologiques

Quartier d'affaires Ilot 05 n°27, 28 et 29 Bâb Ezzouar - Alger

Tél : **023 92 13 13**

Email : DAT-CONTACT@mobilis.dz

**RC: 0962287B03**

**NIF: 000316096228742**

**Art. : 16217010002**

**1. Objet de la consultation :** Acquisition d'équipements réseau pour l'Académie ATM Mobilis (Eucalyptus)

**2. Désignation :**

N°	Switch d'accès 24 ports Giga Ethernet, Niveau 2 PoE	QTE
01	<b>Base</b>	02
	Switch niveau 3, 24 ports Giga Ethernet full PoE+ avec deux Uplink 10Gbps.	
	Stackable avec ports physiques dédiés, supportant jusqu'à 8 switches.	
	Jusqu'à 80 Gbps de throughput de stack au minimum.	
	Matrice de commutation de 200 Gbps au minimum.	
	Débits de throughput 190 Mbps minimum	
	Avec une alimentation redondante, pouvant être placée à chaud.	
	Avoir un FAN redondant.	
	<b>Niveau 2</b>	
	Supportant jusqu'à 4000 Vlan ID.	
	Supportant jusqu'à 1000 switched virtual interfaces (SVI).	
	Supportant jusqu'à 32000 MAC adresse.	
	Supportant les normes :	
	<input type="checkbox"/> 802.1Q (VLAN Trunking).	
	<input type="checkbox"/> 802.1w (RSTP)	
	<input type="checkbox"/> 802.1s (MSTP)	
	<input type="checkbox"/> 802.1x	
	<input type="checkbox"/> 802.3ad Link Aggregation (LACP)	
	<b>Sécurité</b>	
	Supportant l'authentification par mac adresse.	
Private VLANs		
Port ACLs		
Vlan ACL		
IPv6 ACL		
Policy control plane pour la protection contre les attaques DoS		
Permet les fonctionnalités avancées contre les attaques		
<input type="checkbox"/> DHCP spoofing		
<input type="checkbox"/> IP spoofing		
<input type="checkbox"/> ARP spoofing		
<input type="checkbox"/> Port Security		
<b>QoS</b>		
Identification et classification avancée des différents flux utiles circulant dans le réseau (applications métiers).		
Permet une identification et une classification avancée du trafic des protocoles standards tels que : HTTP, HTTPS, DNS, SMTP, POP3, IMAP, SSH.		





**Lettre de Consultation**  
**« Dépôt de plis »**

Réf. N° ATM/DG/DVPAGJR/DVALP/DAT/ 001/2021

Date : 13/06/2021

Page 2/ 6

	Support 8 fils d'attente.
Management & Monitoring	Authentification TACACS+ et RADIUS
	Totalement manageable par CLI, SSH et SNMPv2, v3
	Supportant la fonctionnalité switch port analyzer (SPAN) et remote switch port analyzer (RSPAN)
	Supportant la fonctionnalité Encapsulated Remote mirroring Switch Port Analyzer (ERSPAN).

Le Système d'exploitation doit être de la dernière version stable du constructeur

**Switch d'accès 24 ports Giga Ethernet, Niveau 2**

02	Base	Switch niveau 3, 24 ports Giga Ethernet avec deux Uplink 10Gbps.
		Stackable avec ports physiques dédiés, supportant jusqu'à 8 switches.
		Jusqu'à 80 Gbps de throughput de stack au minimum.
		Matrice de commutation de 200 Gbps au minimum.
		Débits de throughput 190 Mbps minimum
		Avec une alimentation redondante, pouvant être placée à chaud.
	Avoir un FAN redondant.	
	Niveau 2	Supportant jusqu'à 4000 Vlan ID.
		Supportant jusqu'à 1000 switched virtual interfaces (SVI).
		Supportant jusqu'à 32000 MAC adresse.
		Supportant les normes :
		<input type="checkbox"/> 802.1Q (VLAN Trunking).
		<input type="checkbox"/> 802.1w (RSTP)
	<input type="checkbox"/> 802.1s (MSTP)	
	<input type="checkbox"/> 802.1x	
	<input type="checkbox"/> 802.3ad Link Aggregation (LACP)	
	Sécurité	Supportant l'authentification par mac adresse.
		Private VLANs
		Port ACLs
		Vlan ACL
		IPv6 ACL
Policy control plane pour la protection contre les attaques DoS		
Permet les fonctionnalités avancées contre les attaques		
<input type="checkbox"/> DHCP spoofing		
<input type="checkbox"/> IP spoofing		
<input type="checkbox"/> ARP spoofing		
<input type="checkbox"/> Port Security		
QoS	Identification et classification avancée des différents flux utiles circulant dans le réseau (applications métiers).	
	Permet une identification et une classification avancée du trafic des protocoles standards tels que : HTTP, HTTPS, DNS, SMTP, POP3, IMAP, SSH.	
	Support 8 fils d'attente.	
Management & Monitoring	Authentification TACACS+ et RADIUS	

08





## Lettre de Consultation « Dépôt de plis »

Réf. N° ATM/DG/DVPAGJR/DVALP/DAT/ 001/2021

Date : 13/06/2021

Page 3/ 6

### Points d'accès

Les points d'accès devront être certifiés par la Wifi Alliance

Standard WiFi IEEE 802/11a/b/g/n/ac/ax

Débits Supporté :

- 802.11ax: 4 to 2400 Mbps
- 802.11ac: 6.5 to 1732 Mbps
- 802.11n: 6.5 to 600 Mbps
- 802.11a/g: 6 to 54 Mbps
- 802.11b: 1 to 11 Mbps

Canales Supporté :

- 2.4GHz: 1-13
- 5GHz: 36-64, 100-144, 149-165

Disposant d'une alimentation en Power Over Ethernet PoE.

Compatibles avec les standards de la sécurité 802.11i.

Compatibles 802.11e et 802.11p pour la gestion de la bande passante.

Multi fonctions : les bornes n'auront pas de mode dédié de fonctionnement (p ex. mesh ou remote) et pourront être reconfigurées rapidement dans un autre mode que celui initialement prévu.

Modes de fonctionnement supportés : Access Point, Remote Access Point, Mesh, Remote Mesh, Air Monitor, Access Point & Air Monitor et Spectrum Analysis.

Les points d'accès sont destinés à fonctionner avec un contrôleur physique ou bien en autonome (contrôleur virtuel) et peuvent être administré à partir d'une interface Web, SSH ou bien port série.

Les points d'accès supportent 8 SSID minimum par radio.

Munis d'un kit de fixation mural ou au plafond.

Débit de transmission jusqu'à 300 Mbps par radio.

03 Les points d'accès disposent de 2 Antennes Dual-Band Omni-Directionnels down-tilt 2x2 MIMO.

Les points d'accès doivent être configurés avec la dernière version stable de l'OS.

Fonctions de capture de paquets (analyseur) et de capture d'émissions radios non wifi dans la plage des 2.4 et 5Ghz

Détection de l'usurpation d'adresse IP

Détection de l'usurpation d'adresse MAC

Détection d'une attaque par Dé-authentification

Possibilité de neutraliser un équipement identifié comme malveillant

Fonctions de capture de paquets

- 802.11i
- 802.11 e (QoS WMM)

802.11 f (Gestion de la mobilité)

Certification Wi Fi :

- WEP 128 bits
- WPA (TKIP)
- WPA 2 (AES)
- Possibilité pour un point d'accès de supporter simultanément les chiffrements AES et WEP dynamique (SSID différents)

12



**Méthodes d'authentification 802.1 X:**

- EAP/TLS & TTLS
- EAP-MD5
- EAP-LEAP
- PEAP

Totalement manageable par CLI, SSH et SNMPv2, v3

Supportant la fonctionnalité switch port analyzer (SPAN) et remote switch port analyzer (RSPAN)

Supportant la fonctionnalité Encapsulated Remote mirroring Switch Port Analyzer (ERSPAN).

Le Système d'exploitation doit être de la dernière version stable du constructeur

**3. L'éligibilité :**

La présente lettre de consultation est adressée aux soumissionnaires ayant la qualité de personne(s) physique(s) ou morale (s) qualifiés en terme d'activité, qu'ils soient fabricants, importateurs, distributeurs, grossistes ou détaillants, disposant des capacités financières, techniques, juridiques et réglementaires, conformes à la législation et la réglementation en vigueur pour répondre aux exigences de la présente lettre de consultation.

**4. Conditions de participation :**

- Les soumissionnaires doivent soumissionner pour un ou plusieurs items.
- Les soumissionnaires doivent respecter les spécifications techniques des équipements mentionnés.

**5. Exclusion de la participation :**

Sont exclus de la participation à la présente consultation :

- Les soumissionnaires << Black listés >> par ATM MOBILIS.
- Les soumissionnaires ne remplissant pas les conditions de participations de la présente consultation

**6. Document à fournir :**

- La présente lettre de consultation portant accusé de réception du soumissionnaire ;
- Copie du registre de commerce ;
- Copie de la carte fiscale ;
- Facture pro-forma précisant le **délai et lieu de livraison, termes de paiement** et la **période de garantie** ;
- Fiches techniques précisant les caractéristiques pour chaque article.



**7. Evaluation des soumissionnaires :**

- L'évaluation des soumissionnaires se fera par article pour chaque item comme suit :

7.1. Evaluation technique (60 points) :

Critère A	<p><b>a. Conformité des articles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fournisseur offrant les articles avec caractéristiques exigés dans « <b>désignation</b> », obtiendra la note de 40 points</li> <li>• Le fournisseur offrant les articles non conformes aux caractéristiques exigées dans « <b>désignation</b> », obtiendra la note de zéro 00 point.</li> </ul>	<b>40 points</b>
Critère B	<p><b>b. Délais de livraison :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les délais doivent être exprimés par jours</li> <li>• Le soumissionnaire offrant le délai de livraison le plus <u>court</u> obtiendra la meilleure note (10 points).</li> <li>• Les autres soumissionnaires obtiendront leur note selon la formule suivante :</li> <li>• <b>Note = (Délai le plus court * 10) / délai de la soumission</b></li> </ul>	<b>10 points</b>
Critère C	<p><b>c. Délais de garantie :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les délais doivent être exprimés par mois</li> <li>• Le soumissionnaire offrant le délai de garantie le plus <u>long</u> obtiendra la meilleure note (10 points).</li> <li>• Les autres soumissionnaires obtiendront leur note selon la formule suivante :</li> <li>• <b>Note = (délai de la soumission * 10) / Délai le plus long</b></li> </ul>	<b>10 points</b>

**Le soumissionnaire qui obtiendra une note inférieure à 50 points dans l'évaluation techniques sera éliminé.**

7.2. Evaluation financière (40 points) :

Le soumissionnaire qui propose le prix total le plus bas, obtiendra la meilleure note (40 points).

Les autres soumissionnaires obtiendront leur note selon la formule suivante :

$$\text{Note} = (\text{montant de l'offre la moins disant} * 40) / \text{l'offre de la soumission}$$

**8. Critère de Sélection :**

Le critère de sélection retenu c'est : l'offre la moins disant (Meilleur note financière) parmi les soumissions qui ont obtenu une note technique égale ou supérieur à 40 points.

En cas d'égalité de la note technique, la note financière fera fois.





**Lettre de Consultation**  
**« Dépôt de plis »**

Réf. N° ATM/DG/DVPAGJR/DVALP/DAT/ 001/2021

Date : 13/06/2021

Page 6/ 6

**9. Dépôt des offres :**

Le dossier de l'offre du soumissionnaire exigé par la présente lettre de consultation sera remis dans une seule enveloppe fermée, non identifiable portant uniquement la mention suivante :

**« SOUMISSION A NE PAS OUVRIR »**

**« Consultation ATM/DG/DVPAGJR/DVALP/DAT/ 001/2021 »,**

**« Acquisition d'équipements réseau pour l'Académie ATM Mobilis (Eucalyptus) »**

**10. Lieu de dépôt des offres :**

Les offres doivent être déposées par une personne dûment accréditée sous pli fermé et anonyme à l'adresse suivante :

**ATM Mobilis – Direction Générale  
Division achats logistique et patrimoine  
Direction achats technologiques  
Bureau de l'assistante de la direction – 10<sup>ème</sup> étage  
Quartier d'Affaires d'Alger îlot 05, lots 27,28 et 29 Bâb Ezzouar Alger**

**11. Date et heure limite de dépôts des offres est fixé le :**

- 29/07/2021 à 14H00 (heure locale).

**12. Mode de paiement :**

- Virement bancaire ;
- Le paiement se fera 60 jours après la réception de la facture.

**13. Soumission incomplète :**

Le soumissionnaire dont l'offre est incomplète, sera invité à compléter son dossier dans un délai maximum de 24h sous peine de rejet son offre par la commission d'évaluation des offres.

En tout état de cause, les offres déposées sans les documents suivants seront automatiquement rejetées :

- Facture pro-forma indiquant le prix, délai de livraison et période de garantie ;
- Les fiches techniques des articles ;

**NB: ATM Mobilis a la faculté de décider à tout moment et avant la notification des résultats de la consultation au (x) candidats (s) retenu (s) et avant notification du contrat de mettre fin au processus de consultation notamment dans le cas d'une offre excessive, les candidats consultés seront informés de l'annulation de la consultation.**

