



Réf. : 139/CERIST/DIR/2025.

Alger, le

14 JUL 2025

A l'attention de fournisseurs spécialisés

14 JUL 2025

**Objet :** Lettre de consultation n° 05/CERIST/2025 pour la sélection d'un prestataire pour la mise à niveau de 02 plateformes Cloud OpenStack avec migration vers une méthode de déploiement BareMetal Kubernetes

Mesdames, Messieurs les fournisseurs ;

Le Centre de Recherche sur l'Information Scientifique et Technique (CERIST) lance une consultation pour la sélection d'un prestataire qui sera chargé d'assurer des services de mise à niveau (Upgrade) de deux plateformes OpenStack (avec backend de stockage CEPH) en production vers la dernière version supportée (au moment de l'attribution) avec migration de la méthode de gestion du déploiement vers une solution Bare Metal Kubernetes (CEPH et OpenStack)

Les fournisseurs intéressés par la présente consultation sont priés d'envoyer leurs offres conformes à la fiche technique disponible sur : <https://www.cerist.dz/index.php/fr/marches-publics>, datées et signées, par fax au 023 25 54 10 ou par email à [ceristdir@cerist.dz](mailto:ceristdir@cerist.dz). Les offres doivent parvenir avant le 23/07/2025 à 12h.

Veuillez agréer l'expression de nos salutations distinguées

مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني  
العلمي والتقني  
مدير مختاري  
CERIST  
DIRECTION



## Fiche Technique

### Consultation N°05/CERIST/2025 pour la sélection d'un prestataire pour la mise à niveau de 02 plateformes Cloud OpenStack avec migration vers une méthode de déploiement BareMetal Kubernetes

L'objet de la présente consultation est la sélection d'un prestataire qui sera chargé d'assurer des services de mise à niveau (Upgrade) de deux plateformes OpenStack (avec backend de stockage CEPH) en production vers la dernière version supportée (au moment de l'attribution) avec migration de la méthode de gestion du déploiement vers une solution Bare Metal Kubernetes (CEPH et OpenStack)

Le soumissionnaire doit s'engager à mettre en place **une solution de support (GLPI ou équivalent)** et d'assurer les services de support, d'accompagnement et de formation couvrant la migration, la mise à niveau et la mise à jours de deux (02) plateformes OpenStack comportant la liste des prestations suivantes :

- Migration et Mise à niveau de l'OS existant basé sur ROCKY vers l'OS UBUNTU le plus récent
- Migration et Mise à niveau du système de stockage distribué CEPH existant vers la version la plus récente basée sur CEPH ROOK (ou équivalent)
- Migration et Mise à niveau du système OPENSTACK vers la version la plus récente basée sur OPENSTACK-HELM (ou équivalent)
- Déploiement d'une/plusieurs solutions de type **Kubernetes as a Service** dont le choix est validé en commun accord
- Déploiement des services OpenStack avancés notamment :
  - Keystone avec backend Keycloak
  - Hashicorp Vault backend for barbican,
  - Magnum,
  - Designate,
  - CloudKitty
  - Ironic,
  - Externalisation des Logs vers une plateforme qui sera définie durant le projet
  - Autres : à choisir en commun accord
- Transfert technologique couvrant le processus de mise à niveau et de migration
- Tests et validation en production
- Suivi post-migration, optimisation et support
- 02 Formations utilisateurs avancés
  - Openstack Magnum + écosystème Kubernetes sur OpenStack (Kuebspray, Rancher, ..)
  - Formation utilisateur avancée :
    - HEAT (MISTRAL éventuellement)
    - DESIGNATE
    - IRONIC
    - Troubleshooting et support des clients



#### Livrables attendus

- Rapport d'audit sur les installations existantes validés
- Rapport technique détaillé sur l'architecture de la solution, la liste des services OpenStack supportés et la méthode de migration avec interruption de service minimale planifiée et sans perte de données des applications déployées, validés en commun accord
- Plan détaillé du projet validé en commun accord

## Documents constitutifs de l'offre

- Offre technique
  - Description détaillée de la solution proposée
  - Plan détaillé du plan du projet : étude, migration, suivi-post déploiement
  - Engagement sur les exigences de la consultation
  - CVs des intervenants
  - Références du soumissionnaire en relation avec l'objet de la consultation
- Offre financière détaillée

## Présélection des soumissionnaires

Avant l'évaluation technique des soumissions, une pré-sélection sera faite sur la base de la vérification conformité de l'offre technique du soumissionnaire. Les offres jugées non-conformes seront rejetées

## Méthode d'évaluation des soumissionnaires

L'évaluation du soumissionnaire est fondée sur une moyenne pondérée entre la note technique et la note financière

La note technique est obtenue par la sommation des notes attribuées aux éléments suivants :

- nombre et qualités des intervenants
  - 02 points par expert IT dont le CV est pertinent par rapport à l'objet du projet (04 points maximum)
  - 05 points par expert OpenStack ayant contribué dans un projet OpenStack (10 points maximum)
  - 10 point par expert certifié OpenStack (20 points maximum)
- références de projets similaires notamment :
  - 10 points pour chaque projet openstack réalisé
  - 05 points pour chaque projet de plateforme (2 projets maximum)
- autres services OpenStack supportés
  - 02 points pour chaque service OpenStack supporté et maintenu qui soit cohérent avec l'objet de la consultation

La note financière calculée sur la base d'une règle de trois

La note totale = note technique x 70% + note financière x 30%

