



Bamako, le 03 Juin 2025

Avis de manifestation d'intérêt n°002/EUMC-PASCOFI/2025

Acquisition et dotation en matériels informatique ainsi que le recrutement d'un prestataire pour le renforcement du SIGE

Date de publication : 05 Juin 2025

1. CONTEXTE

Dans cette perspective, le Ministère de l'Éducation nationale (MEN) s'est engagé dans une transformation numérique de la gestion du secteur éducatif, à travers la mise en place et l'opérationnalisation d'un Système d'Information de Gestion de l'Éducation (SIGE). C'est dans ce contexte qu'une nouvelle solution innovante, dénommée JIGITUGU, est en cours d'intégration. Celle-ci a pour objectif de permettre la collecte en temps réel des données relatives à la présence des élèves et des enseignants, ainsi qu'à la performance académique des élèves.

Pour garantir une intégration optimale et durable de cette solution dans l'écosystème éducatif existant, le Ministère de l'Éducation nationale, à travers la Cellule de Planification et de Statistique (CPS) et la Direction nationale de l'Enseignement Fondamental (DNEF), devra être doté en équipements informatiques par le projet PASCOFI. Ce projet, proposé par Entraide Universitaire Mondiale du Canada (EUMC) et financé par Affaires mondiales Canada (AMC), constitue une initiative novatrice, sensible au contexte et adaptée à la réalité malienne. Il contribue au renforcement du droit à une éducation de qualité, équitable et inclusive pour les filles âgées de 7 à 12 ans.

Dans le cadre de la modernisation du système éducatif malien et en cohérence avec les objectifs du PRODEC2, le Projet d'Appui à la Scolarisation des Filles au Mali (PASCOFI) prévoit l'intégration de la solution JIGITUGU dans les établissements scolaires. Cette initiative vise à optimiser les pratiques pédagogiques grâce à l'utilisation des technologies numériques.



2. OBJECTIF DE L'APPEL A MANIFESTATION D'INTERETS

Le présent Avis à manifestation d'intérêt a pour objectifs :

- De recruter un consultant pour le renforcement du SIGE afin de permettre l'intégration et l'opérationnalisation de la solution JIGITUGU (LOT 1) et
- D'acquérir et doter en matériels informatiques la CPS et la DNEF dans le cadre de l'intégration efficace de la solution JIGITUGU au SIGE (LOT 2).

3. LIVRABLES ATTENDUS :

LOT 1 : LIVRABLES ATTENDUS POUR LE RENFORCEMENT DE JIGUTUGU

A. Renforcement des Ressources du Serveur Cloud

- Augmentation des capacités en CPU, RAM et stockage.
- Sécurisation renforcée des accès au serveur.
- Mise en place de solutions de sauvegarde automatique et de haute disponibilité.
- Support à la scalabilité pour accueillir des flux de données en temps réel.

B. Renforcement des Modules du Portail de l'Éducation

- Développement d'un module de synchronisation avec JIGITUGU (API ou webhook).
- Ajout de tableaux de bord en temps réel pour la visualisation des données de présence et de performance.
- Renforcement de la gestion des droits d'accès.



C. Renforcement des compétences des ingénieurs informaticiens de la CPS

C.1 Administration des serveurs cloud (Linux/GNU) pour l'hébergement d'applications web

Objectif : Maîtriser la configuration, la sécurisation et la gestion d'un serveur Linux (Ubuntu/Debian) dans un environnement cloud proposé par la SMTD, adapté au déploiement d'applications web.

C.2 Déploiement, optimisation et sécurisation d'une application web en production

Objectif : Apprendre à déployer efficacement une application web avec Nginx/Apache, PHP, MySQL/MariaDB/PostgreSQL, en configurant des outils comme Supervisor, Redis, et en appliquant les bonnes pratiques de sécurité (SSL, permissions, firewalls...).

C. 3 Mise en place de systèmes de gestion de charge et de haute disponibilité

Objectif : Configurer un environnement capable de supporter des pics de trafic (load balancer, autoscaling, file d'attente, cache, etc.) afin d'éviter les interruptions de service.

C. 4 Supervision, alertes et maintenance proactive des serveurs cloud

Objectif : Utiliser des outils de monitoring (UptimeRobot, Grafana, Netdata, Prometheus, etc.) pour anticiper les incidents, détecter les anomalies de performances et maintenir la stabilité des applications web.

C. 5 Stratégies de sauvegarde, reprise après incident et continuité de service

Objectif : Mettre en place des sauvegardes automatiques des bases de données et fichiers de l'application web, planifier la reprise après sinistre, et assurer la disponibilité continue des services en cas de panne.

LOT 2 : LIVRABLES ATTENDUS POUR L'ACQUISITION DE MATÉRIEL INFORMATIQUE

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Spécifications techniques	CPS	DNEF
<p>Ordinateurs portables</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Processeur : Intel Core i7 (4 cœurs, ≥2 GHz) de dernière génération. ● RAM : 16 Go (pour usage multitâche et long terme) ● Stockage : SSD ≥ 512 Go ● Écran : 15 pouces, Full HD ● Connectivité : 3 ports USB (3.0 ou USB-C), Wi-Fi 802.11ac ou ax, Bluetooth ≥4.2, RJ45, HDMI ou DisplayPort, lecteur SD ● Autonomie : 6 h minimum ● Accessoires : sacoche, souris optique ● Système : Windows 11 (licence OEM) ● Logiciels : Microsoft Office (version la plus récente), lecteur PDF, antivirus léger ● Garantie : ≥ 1 an recommandé <p><i>La marque privilégiée est Lenovo. Toutefois, toute autre marque sera acceptée, sous réserve du respect des spécifications techniques minimales requises.</i></p>	8	4
<p>Vidéoprojecteur</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Luminosité : ≥3 000 lumens ● Résolution : Full HD (1920×1080) ● Contraste : ≥10 000:1 ● Connectivité : HDMI, USB ; Wi-Fi ou Miracast apprécié ● Durée de vie lampe : ≥5 000 h (10 000 h mode éco) 	1	1



4. PIÈCES ADMINISTRATIVES

Le fournisseur intéressé doit fournir les informations suivantes :

Les critères de pré-qualification sont :

- Une demande de partenariat adressée à la directrice Pays de EUMC ;
- Une copie certifiée conforme du registre du commerce ;
- Une copie certifiée conforme de la carte d'identification fiscale ;
- Une copie de l'Attestation de TVA ;
- Le quitus fiscal, copie certifié conforme ;

Les critères de conformité visent à s'assurer que le candidat est en règle vis-à-vis de ses obligations légales et fiscales.

Veillez noter que tous les soumissionnaires sont autorisés à postuler pour l'un ou l'autre des lots de services, ou pour les deux.

5. CRITÈRES TECHNIQUES MINIMAUX

Les matériels doivent répondre à des critères de durabilité, de compatibilité avec la solution

JIGITUGU et de résilience aux conditions locales (chaleur, humidité, coupures d'électricité fréquentes, etc.).

6. CONDITIONS DE LIVRAISON ET INSTALLATION

Les fournisseurs doivent assurer la livraison du matériel.

L'installation, le paramétrage et les tests de fonctionnement doivent être pris en charge, le cas échéant.

Une garantie d'au moins un (1) an est exigée sur les équipements.

7. SUIVI ET ÉVALUATION

Un comité de suivi, composé du Directeur de la CPS, celui de la DNEF, le responsable en charge du portail de l'Education à la CPS, les responsables du projet PASCOFI, sera chargé de :

Veiller à la bonne exécution du processus de dotation ;



WUSC EUMC

Évaluer l'impact de la dotation sur l'intégration de la solution JIGITUGU.

8. DURÉE DE MISE EN OEUVRE

La durée globale de la livraison est de 1 (une) SEMAINE ;

8. LIEU & DATE DE DÉPÔT DES OFFRES

Les dossiers de candidature doivent être envoyés par courriel avec pour objet "**candidature formation ou dotation en matériels informatique**" au plus tard le 20 Juin 2025 à 17h heures.

Adresse : Bureau EUMC Sotiba ACI Bamako/Mali

cell : 223 44 90 67 89 / 71 41 56 45

Email : mali@wusc.ca