

REPUBLICQUE DE GUINEE  
*Travail-Justice-Solidarité*

.....  
MINISTERE DE LA COMMUNICATION, DE L'ECONOMIE  
NUMERIQUE ET DE L'INNOVATION (MCENI)  
.....

.....  
PROJET DE TRANSFORMATION NUMERIQUE POUR L'AFRIQUE/PROJET  
REGIONAL D'INTEGRATION NUMERIQUE EN AFRIQUE DE L'OUEST  
(WARDIP-GUINEE)

L'APPEL A MANIFESTATION D'INTERET POUR LE RECRUTEMENT D'UNE  
FIRME POUR L'ETUDE DE FAISABILITE POUR LA MISE EN PLACE D'UN  
RESEAU NATIONAL DE L'EDUCATION EN GUINEE, SON RACCORDEMENT  
AU RESEAU REGIONAL (WACREN) ET LE DEVELOPPEMENT DE SES USAGES.

SERVICES DE CONSULTANT

GN-WARDIP - GUINEE-513946-CS-CQS

Référence de l'accord de financement : IDA : Crédit N° : 74440-GN

N° d'Identification du Programme : P176932

Date début : 09 Février 2026

Date limité : 02 Mars 2026

**Contexte et justification de la mission**

Le Gouvernement de la République de Guinée a obtenu un financement de 60 millions de dollars \$ de l'Association Internationale pour le Développement (IDA) pour financer le coût du Projet de Transformation Numérique pour l'Afrique/ Projet Régional d'Intégration Numérique de l'Afrique de l'Ouest (DTfA/WARDIP) placé sous la tutelle du Ministère de la Communication, de l'Economie Numérique et de l'Innovation (MCENI). Le Projet a l'intention d'utiliser une partie de ce montant pour effectuer les payements au titre du **Recrutement d'une firme pour l'étude de faisabilité pour la mise en place d'un réseau national de l'éducation en Guinée, son raccordement au réseau régional (WACREN) et le développement de ses usages.**

**OBJECTIF DE LA MISSION :**

**Objectif général :**

Concevoir et proposer une feuille de route nationale complète, techniquement, institutionnellement et financièrement viable, pour la création, la gouvernance et l'opérationnalisation du Réseau National de Recherche et d'Éducation (NREN) de la République de Guinée, interconnecté au réseau régional WACREN.

Cette feuille de route devra inclure une étude de faisabilité technique et financière approfondie, assortie d'une modélisation des coûts d'investissement (CapEx) et d'exploitation (OpEx), d'un modèle de gouvernance et de durabilité, ainsi que d'un plan de mise en œuvre progressif.

Elle visera à mutualiser et optimiser la connectivité haut débit des établissements d'enseignement supérieur et de recherche, à renforcer leur accès aux ressources et services numériques avancés (e-learning, science ouverte, calcul haute performance, bibliothèques

numériques, etc.), et à stimuler l'innovation, la collaboration scientifique et le développement des compétences au service de la transformation digitale nationale et de l'intégration régionale.

Les premières universités ciblées pour la phase pilote NREN Guinée incluront :

- Université Gamal Abdel Nasser de Conakry (UGANC) ;
- Université Générale Lansana Conté de Sonfonia (UGLC-S) ;
- Institut Supérieur des Sciences de l'Éducation de Guinée (ISSEG) ;
- Institut Supérieur de l'Information et de la Communication de Kountia (ISIC).

### **Objectifs spécifiques :**

- Réaliser un diagnostic national exhaustif de l'état actuel de la connectivité, des infrastructures réseau et des usages numériques dans les établissements d'enseignement supérieur (IES) et de recherche/centre de documentation (IRS/CDI), en identifiant clairement les écarts, contraintes et opportunités ;
- Concevoir des scénarios techniques et financiers optimisés (CapEx / OpEx) pour la mise en place du NREN, incluant son architecture cible, ses options de déploiement, ses interconnexions nationales et internationales, ainsi que son raccordement au réseau régional WACREN ;
- Définir un modèle de gouvernance et un cadre organisationnel pérenne assurant l'autonomie opérationnelle, la durabilité financière et la participation active des parties prenantes académiques et gouvernementales ;
- Identifier et promouvoir les usages prioritaires (e-learning, espaces numériques de travail science ouverte, plateformes de données, calcul haute performance, bibliothèques numériques) afin de maximiser l'impact socio-économique et scientifique du NREN ;
- Développer un programme structuré de renforcement des capacités pour les équipes techniques et administratives des universités et des centres de recherche et de documentation, incluant des formations spécialisées, des ateliers pratiques et des voyages d'étude auprès de NREN et réseaux régionaux partenaires ;
- Proposer une feuille de route opérationnelle claire et concertée, définissant les étapes de mise en œuvre, les jalons clés, les indicateurs de suivi-évaluation.

**La durée totale de la mission est estimée à Cinq (05) mois pour la réalisation des livrables principaux et 12 mois pour la phase d'assistance à la mise en œuvre.**

### **Portée de la mission et tâches du cabinet**

Le but de l'étude proposée est d'évaluer la faisabilité de la mise en place d'un réseau national de recherche et d'éducation (NREN) en Guinée, appelé ....., élaborer les cahiers des charges nécessaires et assistance pour sa mise en place. Le cabinet effectuera les tâches suivantes :

#### **1. Etat des lieux et identifications des écarts**

- a) Recensement des établissements cibles (universités, grandes écoles, centres de recherche et centre de documentation) en considérant le nombre d'étudiants inscrits, la nature publique / privée de l'établissement et la spécialisation (le cas échéant). La définition des « établissements »/« universités » sera affinée grâce à des discussions avec le Gouvernement et les NREN principaux comme le WACREN. Cette liste d'établissements doit contenir au moins :

À titre indicatif, les établissements prioritaires pour la phase pilote de mise en place du NREN Guinée incluront notamment :

- Université Gamal Abdel Nasser de Conakry (UGANC) ;
- Université Générale Lansana Conté de Sonfonia (UGLC-S) ;

- Institut Supérieur des Sciences de l'Éducation de Guinée (ISSEG) ;
- Institut Supérieur de l'Information et de la Communication de Kountia (ISIC).

Cette liste pourra être ajustée et validée lors des discussions de cadrage du projet, afin d'assurer une représentativité équilibrée entre les institutions universitaires publiques et les centres de recherche prioritaires.

- b)** Évaluation de la connectivité existante (fibre, radio, VSAT, réseaux locaux filaires et WiFi).
- c)** Identifier les lacunes dans la fourniture actuelle d'infrastructures à large bande et de réseaux locaux filaires et sans fil (Wi-Fi) au sein des établissements d'enseignement supérieur et de recherche, en tenant compte des besoins de connectivité et de la bande passante requise par catégorie d'établissement ;
- d)** Évaluer les moyens d'interconnexion entre établissements, y compris les infrastructures de données partagées, les points de présence existants et les capacités locales de gestion de réseau ;
- e)** Examiner les défis institutionnels, réglementaires, budgétaires, technologiques et de compétences pouvant freiner le développement d'un NREN opérationnel ;
- f)** Identifier les programmes, projets et initiatives connexes existants (gouvernementaux ou partenaires techniques et financiers) relatifs à la connectivité universitaire et à l'intégration numérique, afin d'éviter les duplications et de capitaliser sur les acquis ;
- g)** Tirer les leçons des expériences régionales et locales pertinentes, notamment les travaux ou recommandations issus de projets soutenus par la Banque mondiale ou le WACREN.
- h)** Analyse des coûts actuels et de la bande passante disponible.
- i)** Cartographie des infrastructures existantes et identification des points d'ancrage.

## 2. Modélisation technique et financière

- j)** Évaluation des options techniques pour l'interconnexion nationale et régionale.
  - Identifier et évaluer les différentes options d'interconnexion nationale et régionale, en considérant les technologies disponibles (fibre optique, radio, liaisons hybrides, etc.), la topographie du territoire et la localisation des institutions cibles ;
  - Comparer les avantages, les contraintes, la performance, la sécurité et la résilience de chaque option ;
  - Prendre en compte la compatibilité avec les standards techniques du WACREN et des autres NREN régionaux.
- k)** Estimation des coûts d'investissement (CapEx) et d'exploitation (OpEx).
  - Établir une estimation détaillée des coûts d'investissement (CapEx) et d'exploitation (OpEx) ;
  - Identifier les coûts directs et indirects liés à la connectivité, à la maintenance, aux licences logicielles et à la gestion du réseau ;
  - Élaborer une méthodologie de calcul des coûts par scénario, avec justification des hypothèses.
- l)** Scénarios de déploiement (progressif, national, régional).
- m)** Dimensionnement du réseau et architecture cible.
- n)** Tous les équipements, infrastructures et solutions techniques proposés devront être adaptés aux conditions climatiques tropicales (température, humidité, poussière) et optimisés pour la résilience énergétique, en privilégiant des technologies à faible consommation, des systèmes de secours (onduleurs, batteries, groupes électrogènes,

énergie solaire) et des dispositifs garantissant la continuité de service en cas de coupure d'électricité.

### **3. Modèle de gouvernance et business plan**

- o)** Étude comparative des modèles NREN dans d'autres pays (Afrique, Europe, Asie).
- p)** Étudier différents modèles de gouvernance de NREN existants (associatif, public, PPP, consortium universitaire).
- q)** Formuler des recommandations pour un modèle adapté au contexte guinéen, assurant autonomie, transparence et durabilité.
- r)** Recommandation d'un modèle adapté au contexte guinéen.
- s)** Élaborer un plan d'action stratégique pour le développement du NREN DE GUINEE.

### **4. Usages et services**

- t)** Identifier et hiérarchiser les usages prioritaires du NREN afin de maximiser son impact sur la qualité de l'enseignement, de la recherche et de l'innovation en Guinée.
- u)** Définir les services numériques à forte valeur ajoutée que le NREN offrira à ses membres, en lien direct avec les ressources du WACREN et d'autres réseaux partenaires.
- v)** Concevoir et planifier l'aménagement d'une salle virtuelle connectée dans chaque université cible, équipée d'infrastructures audiovisuelles et réseau de pointe, permettant :
  - ✓ L'accès en temps réel à l'ensemble des contenus et ressources partagés sur le NREN et le WACREN;
  - ✓ La tenue de cours magistraux ou de conférences scientifiques à distance ;
  - ✓ La collaboration entre établissements nationaux et internationaux ;
  - ✓ L'organisation de travaux pratiques et de formations en ligne supervisées.
- w)** Définir un modèle d'exploitation et de maintenance pour ces salles, afin d'en garantir la disponibilité, la sécurité et la pérennité.

### **5. Cahiers des charges**

- x)** Infrastructure réseau (fibre, équipements actifs, sécurité).
- y)** Interconnexion au WACREN.
- z)** Couverture WiFi et services associés.
- aa)** Aménagement d'une salle virtuelle connecté pour chaque université ou institution cible.

### **6. Renforcement des capacités**

- bb)** Plan de formation pour les administrateurs réseau des universités et IRS/CDI
- cc)** Voyages d'étude au WACREN et à d'autres NREN.

Les firmes de consultants peuvent se mettre en association pour augmenter leurs chances de qualification.

**Les critères pour l'établissement de la liste restreinte sont :**

**I- Expérience générale :**

- ✓ Le cabinet doit être une firme spécialisée (ou un consortium d'entreprises) disposant d'une expérience avérée au moins de 5 ans dans la réalisation d'études et de projets relatifs aux infrastructures à large bande et aux systèmes éducatifs, aussi bien sous l'angle technique, économique que des politiques publiques.

## **II- Expériences spécifiques :**

- ✓ Le cabinet doit avoir réalisé au moins une étude de faisabilité ou études techniques similaires au cours des cinq (5) dernières années dans le domaine du numérique ;
- ✓ Justifier de 2 expériences professionnelles dans l'audit ou le contrôle de suivi de projet d'infrastructures numériques ;
- ✓ Une expérience concrète dans la mise en place, la configuration ou l'opérationnalisation de réseaux nationaux de recherche et d'éducation (NREN) serait un atout ;
- ✓ Une connaissance des infrastructures de télécommunications gouvernementales serait un atout.

## **III. Capacité technique et administrative du cabinet (Agrément/ou organisation)**

Documents administratifs justifiant de l'existence juridique du cabinet et l'organisation du cabinet (personnel administratif ou technique du cabinet/groupement, capacité organisationnelle, etc...).

Ce qui pourrait correspondre à la répartition ci-après : (i) Expérience générale... (30 points) ; Expériences similaires..... (60 points) ; et (iii) organisation... (10 points).

### **Personnel :**

Le personnel clé ne sera pas évalué lors de l'établissement de la liste restreinte.

Il est porté à l'attention des Consultants que les dispositions des paragraphes 3.14, 3.16, et 3.17 de la Section III de : « BANQUE MONDIALE, Règlement de Passation des Marchés pour les Emprunteurs sollicitant le Financement de Projets d'Investissement (FPI) », Edition Septembre 2023, relatifs aux règles de la Banque mondiale en matière de conflit d'intérêts sont applicables.

Les Consultants peuvent s'associer avec d'autres cabinets pour renforcer leurs compétences respectives en la forme d'un groupement ou d'un accord de sous-traitant. En cas de groupement, tous les membres de ce groupement restent conjointement et solidiairement responsables de l'exécution de la mission au cas où le groupement sera sélectionné.

Un Consultant sera recruté selon la méthode de **Sélection fondée sur les qualifications du consultant (SQC)** en accord avec les procédures définies dans le Règlement de passation de marchés pour les Emprunteurs sollicitant le Financement de Projets d'Investissement (FPI) de la Banque mondiale, Édition Septembre 2025.

Les consultants intéressés peuvent obtenir des informations supplémentaires au sujet des documents de référence (TDR) à l'adresse mentionnée ci-dessous et aux heures suivantes :

**Du lundi au jeudi : de 9 heures à 16 heures 30 mn    Le vendredi : de 9 heures à 13 heures.**

Les expressions d'intérêt doivent être déposées ou transmises par courriel aux adresses mentionnées ci-dessous au plus tard le **02 Mars 2026 à 12 h 00 mn GMT**. Les enveloppes doivent porter expressément la mention « *Manifestation d'intérêt pour le Recrutement d'une firme pour l'étude de faisabilité pour la mise en place d'un réseau national de l'éducation en Guinée, son raccordement au réseau régional (WACREN) et le développement de ses usages* ».

**À l'attention de : Monsieur le Coordonnateur par intérim du Projet Régional d'Intégration Numérique en Afrique de l'Ouest (WARDIP-GN).**

L'adresse dont il est fait mention ci-dessus est : Projet Régional d'Intégration Numérique en Afrique de l'Ouest (WARDIP-GUINEE), Quartier Kaporé, Commune de Ratoma-Conakry, Immeuble BAH Kadiatou, référence la Société Easycom et à proximité du pont Kiridi, E-mail : [coordonnateur@wardip.gn](mailto:coordonnateur@wardip.gn) / [spm@wardip.gn](mailto:spm@wardip.gn)/[assistant.spm@wardip.gn](mailto:assistant.spm@wardip.gn) avec copie obligatoire à : [assistante.direction@wardip.gn](mailto:assistante.direction@wardip.gn).

Fait à Conakry, le 06 Février 2026



**M. Fodé YOULA**  
Coordonnateur par intérim de WARDIP