



REPUBLIQUE DE GUINEE

Travail-Justice-Solidarité

MINISTERE DE LA SANTE

SERVICE DE MODERNISATION DES SYSTEMES D'INFORMATION DU  
MINISTERE DE LA SANTE ET DE L'HYGIENE PUBLIQUE (SMSI/MSHP)



**TERMES DE RÉFÉRENCE POUR LE RECRUTEMENT D'UN(E) DÉVELOPPEUR  
DE BASE DE DONNÉES ET D'APPLICATIONS POUR LE SERVICE DE  
MODERNISATION DU SYSTÈME D'INFORMATION (SMSI) DU MINISTÈRE DE LA  
SANTÉ ET DE L'HYGIÈNE PUBLIQUE (MSHP)**

14/03/2024

SMSI



REPUBLIQUE DE GUINEE

Travail-Justice-Solidarité

MINISTERE DE LA SANTE

SERVICE DE MODERNISATION DES SYSTEMES D'INFORMATION DU  
MINISTERE DE LA SANTE ET DE L'HYGIENE PUBLIQUE (SMSI/MSHP)



### Table des matières

I. Contexte .....	2
II. Objectif .....	4
III. Responsabilités.....	4
IV. Qualifications et Compétences Requises.....	5
V. Organisation du travail .....	6
VI. Durée du contrat .....	7
VII. Dossier de candidature à fournir .....	7

NS



REPUBLIQUE DE GUINEE  
Travail-Justice-Solidarité

MINISTERE DE LA SANTE

SERVICE DE MODERNISATION DES SYSTEMES D'INFORMATION DU  
MINISTERE DE LA SANTE ET DE L'HYGIENE PUBLIQUE (SMSI/MSHP)



## I. Contexte

La Guinée a bénéficié d'une subvention du Fonds Mondial pour la période 2024-2026, dans le but d'intensifier ses efforts de lutte contre le paludisme, une maladie endémique qui constitue la première cause de mortalité et de morbidité pour le pays et un fardeau important pour la santé publique du pays. Cette subvention, nommée GC7, vise à considérablement réduire l'impact du paludisme en Guinée en renforçant les systèmes de santé, en améliorant l'accès aux services de diagnostic et de traitement, et en mettant en place des interventions préventives efficaces dans les communautés les plus touchées.

Pour atteindre ces objectifs, un ensemble diversifié de stratégies sera mis en œuvre, incluant l'expansion de la distribution de moustiquaires imprégnées d'insecticide, l'amélioration de la qualité des tests de diagnostic rapide du paludisme, et le renforcement des capacités des agents de santé communautaires pour assurer un diagnostic et un traitement précoces. Des partenaires clés, tels que, les organisations non gouvernementales et les agences internationales, sont étroitement impliqués dans la conception et la mise en œuvre de ces interventions, afin d'assurer une approche collaborative et coordonnée.

Le Ministère de la Santé de la Guinée, dans le cadre de la mise en œuvre de la subvention GC7 du Fonds Mondial, cherche à renforcer son Service de Modernisation du Système d'Information (SMSI). Le SMSI joue un rôle prépondérant dans la modernisation et la sécurisation des systèmes informatiques du Ministère de la Santé afin de garantir une gestion efficace des données et des informations liées à la santé publique.

NS



REPUBLIQUE DE GUINEE

Travail-Justice-Solidarité

MINISTRE DE LA SANTE

SERVICE DE MODERNISATION DES SYSTEMES D'INFORMATION DU  
MINISTRE DE LA SANTE ET DE L'HYGIENE PUBLIQUE (SMSI/MSHP)



C'est dans ce cadre que CRS (Catholic Relief Services) lance un recrutement pour le poste de développeur de base de données et d'applications qualifié et expérimenté pour appuyer le Service de Modernisation du Système d'Information (SMSI) du ministère de la santé dans la conception, le développement et la maintenance des applications et des bases de données critiques. Ce recrutement vise à renforcer les capacités du SMSI en matière de gestion des données de santé et d'utilisation des technologies de l'information pour soutenir la mise en oeuvre de la subvention GC7 du Fonds Mondial en Guinée.

ND



REPUBLIQUE DE GUINEE

Travail-Justice-Solidarité

MINISTERE DE LA SANTE

SERVICE DE MODERNISATION DES SYSTEMES D'INFORMATION DU  
MINISTERE DE LA SANTE ET DE L'HYGIENE PUBLIQUE (SMSI/MSHP)



## II. Objectif

---

Recruter un développeur de base de données et d'applications qualifié et expérimenté pour contribuer à la conception, au développement et à la maintenance des applications et des bases de données nécessaires à la gestion efficace des données de santé dans le cadre de la subvention GC7.

## III. Responsabilités

---

Les responsabilités du développeur de base de données et d'applications incluront :

- Concevoir, développer et maintenir des bases de données relationnelles pour stocker et gérer les données de santé liées au paludisme.
- Développer des applications informatiques, y compris des applications web et mobiles, pour faciliter la collecte, l'analyse et la visualisation des données de santé.
- Collaborer avec les parties prenantes internes et externes pour comprendre leurs besoins et leurs exigences en matière d'applications informatiques.
- Assurer l'intégration des applications avec d'autres systèmes de santé existants, y compris les systèmes de gestion des cas de paludisme.
- Veiller à la sécurité et à l'intégrité des données stockées dans les bases de données et utilisées par les applications.
- Documenter les applications et les bases de données, y compris les spécifications techniques, les diagrammes de conception et les instructions d'utilisation.

NS



REPUBLIQUE DE GUINEE

Travail-Justice-Solidarité

MINISTERE DE LA SANTE

SERVICE DE MODERNISATION DES SYSTEMES D'INFORMATION DU  
MINISTERE DE LA SANTE ET DE L'HYGIENE PUBLIQUE (SMSI/MSHP)



- Fournir un soutien technique et une formation aux utilisateurs finaux sur les applications développées.

#### IV. Qualifications et Compétences Requises

Les qualifications et compétences requises pour ce poste incluent :

- Diplôme universitaire en informatique, en génie logiciel, en sciences de l'information ou dans un domaine connexe.
- Minimum de 3 ans d'expérience professionnelle dans le développement de bases de données et d'applications.
- Maîtrise des langages de programmation et des technologies de développement d'applications, tels que SQL, Java, Python, PHP (avec des frameworks spring MVC, spring Boot), HTML, CSS, JavaScript.
- Expérience dans la conception et la modélisation de bases de données relationnelles, de préférence avec des systèmes de gestion de bases de données (SGBD) tels que MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server, MongoDB, et SQLite, ainsi que l'utilisation d'outils de modélisation tels que MySQL
- Connaissance des technologies de conteneurisation tels que Docker et Docker Compose
- Maîtrise des méthodologies et démarches de développement structurées de logiciels telles que MERISE, UML (Unified Modeling Language), SCRUM, Agile, et Microsoft Visio
- Expérience pratique avec des Outils de Génie Logiciel tels que les **IDE (Environnements de Développement Intégré)** populaires tels que (Eclipse,

NS



REPUBLIQUE DE GUINEE

Travail-Justice-Solidarité

MINISTERE DE LA SANTE

SERVICE DE MODERNISATION DES SYSTEMES D'INFORMATION DU  
MINISTERE DE LA SANTE ET DE L'HYGIENE PUBLIQUE (SMSI/MSHP)



- Visual Studio, IntelliJ IDEA, ou NetBeans, etc), les **Outils de Contrôle de Version** (Git), les **Outils de Build et d'Intégration Continue** (Maven, Gradle)
- Une familiarité avec des outils de documentation comme Doxygen, ainsi que des outils de gestion de projet tels que JIRA, Trello, ou Asana est appréciée pour faciliter la collaboration et la gestion des tâches.
  - Connaissance des principes de sécurité des bases de données et des applications, ainsi que des meilleures pratiques en matière de développement sécurisé, telles que le principe de moindre privilège, le chiffrement des données sensibles, la validation et l'échappement des entrées, l'utilisation de paramètres préparés, la gestion des erreurs et des logs, les mises à jour régulières, les tests de pénétration et les audits de sécurité, ainsi que la sécurité des sessions et des identifiants
  - Compétences dans le développement d'applications mobiles.
  - Excellentes compétences en communication et en travail d'équipe, avec une capacité à collaborer efficacement avec des collègues de différents départements et niveaux d'expertise, ainsi qu'une maîtrise technique de la langue anglaise.
  - Capacité à gérer plusieurs tâches simultanément, à travailler sous pression et à respecter les délais.

## V. Organisation du travail

Sous la supervision du Directeur du SMSI, le développeur de base de données et d'applications est chargé de concevoir, développer et maintenir des solutions informatiques innovantes et robustes pour la gestion des données de santé dans le cadre de la subvention GC7. Son rôle inclut la collaboration avec les parties

NS



REPUBLIQUE DE GUINEE

Travail-Justice-Solidarité

MINISTERE DE LA SANTE

SERVICE DE MODERNISATION DES SYSTEMES D'INFORMATION DU  
MINISTERE DE LA SANTE ET DE L'HYGIENE PUBLIQUE (SMSI/MSHP)



prenantes internes et externes pour répondre aux besoins spécifiques en matière d'applications informatiques, tout en garantissant la sécurité, l'intégrité et la disponibilité des données stockées dans les bases de données. Il utilisera toutes les ressources y compris les moyens logistiques mis à disposition par le ministère de la Santé pour mener à bien ses missions.

## VI. Durée du contrat

Le contrat sera d'une durée d'un an, renouvelable en fonction de la performance.

## VII. Dossier de candidature à fournir

- Une lettre de motivation ;
- Un curriculum vitae ;
- Les copies des attestations de formation et des diplômes ;
- Les copies des attestations de service similaires ou tout autre document justifiant le profil du candidat dans le domaine Informatique ;

### **Compétences au niveau de l'agence CRS (pour tous les employés et stagiaires de CRS)**

Elles sont enracinées dans la mission, les valeurs et les principes directeurs de CRS et utilisées par chaque membre du personnel pour remplir ses responsabilités et atteindre les résultats souhaités.

- Relations de confiance
- Croissance professionnelle
- Partenariat

HD



REPUBLIQUE DE GUINEE  
Travail-Justice-Solidarité

MINISTERE DE LA SANTE

SERVICE DE MODERNISATION DES SYSTEMES D'INFORMATION DU  
MINISTERE DE LA SANTE ET DE L'HYGIENE PUBLIQUE (SMSI/MSHP)



- Redevabilité

**Avertissement :** Cette description de poste n'est pas une liste exhaustive des compétences, des responsabilités et des attentes de performance associées aux tâches qui vous seront confiées.

Les procédures de recrutement de CRS reflètent notre engagement à protéger les enfants et adultes vulnérables des abus et de l'exploitation. Les candidatures féminines sont vivement encouragées.

CRS est un employeur respectueux de l'égalité des chances.

**Vous pouvez envoyer votre dossier de candidature à l'adresse suivante :**  
[employmentguinea@crs.org](mailto:employmentguinea@crs.org) en mettant en objet du mail le code ci-après, **dev base de données** au plus tard le **09 juillet 2024**.

**NB : Seul(e)s les candidat(e)s retenu(e)s pour les tests de sélection seront contacté(e)s.**

Fait à Conakry, 26/07/2024

