



**MINISTRE DE LA SANTE PUBLIQUE ET DE LA POPULATION  
(MSPP)**



**DIRECTION D'ÉPIDÉMIOLOGIE DES LABORATOIRES ET DE LA RECHERCHE  
(DELAR)**

**Document d'Appel d'offre**

**Pour Engager une firme pour développer une application web (site d'internet) pour le  
FETP**

[18/10/2023]

MSPP/DELAR

[52, Angle rues Delmas 33 et Charbonnières]

<b>Institution</b>	MSPP/DELR
<b>Appel d'offre</b>	Achat de service pour développer une application web(site) pour assurer la gestion des activités de Formation du FETP
<b>Date de la publication</b>	25/10/2023
<b>Date de Clôture</b>	8/11/2023
<b>Pays d'exécution</b>	Haiti
<b>Domaine</b>	Technologie/Informatique

## 1- INTRODUCTION

Depuis 1980, le « Center for Disease Control and Prevention (CDC) » des États-Unis travaillent avec les ministères de la Santé du monde entier pour établir et soutenir des programmes de formation en épidémiologie de terrain (Field Epidemiology Training Program en anglais). Ces programmes sont reconnus de par le monde comme un moyen efficace de renforcer la capacité des pays en matière de surveillance, d'enquête épidémiologique et de réponse aux épidémies.

Les professionnels de santé qui rejoignent le FETP sont formés pour devenir des praticiens spécialisés en épidémiologie de terrain. Beaucoup d'entre eux deviennent des dirigeants et des gestionnaires du ministère de la Santé, améliorant les systèmes de surveillance, renforçant les capacités de réponse aux menaces sanitaires émergentes et endémiques et favorisant une culture de prise de décision fondée sur des données probantes. La formation du FETP est basé sur le terrain, avec une fréquentation minimale en classe et une présence maximale sur le terrain. Les participants fournissent des services de santé publique tout en améliorant leur niveau de compétence.

Le Programme d'Épidémiologie de Terrain (FETP-Haïti) est un programme du Ministère de la Santé Publique et de la Population avec l'appui technique et financier des Centres de Détection et de Prévention des Maladies (CDC) depuis avril 2011. A ce jour, plus d'une douzaine de cohortes ont bouclé le cycle basique tandis qu'on a certifié plus de six cohortes pour le niveau intermédiaire.

Le FETP, dans le cadre de sa vision et de sa mission, vise à renforcer le système de santé publique haïtien afin de répondre efficacement aux menaces potentielles sur la santé de la population par la dotation du système en épidémiologistes de terrain qualifiés.

L'appui du CDC et d'autres partenaires, notamment PEPFAR et la Banque Mondiale, a permis au programme d'avancer à pas de géant vers son objectif et sa mission.

Le programme de formation en épidémiologie de terrain ou programmes de formation en épidémiologie appliquée est géré par une coordination de la DELR. La formation est basée sur l'approche « apprendre en travaillant » et l'application des méthodes d'épidémiologie pour améliorer la santé publique et les soins de santé. Les résidents du programme FETP doivent conduire des enquêtes sur le terrain, analyser des données de surveillance, évaluer des systèmes de surveillance et plein d'autres activités sur le terrain tout en étant encadrés par des épidémiologistes expérimentés (Mentors).

Les résidents doivent partager leur travail et expériences de terrain, leurs conclusions et leurs recommandations avec les autorités de du MSPP pour l'action. La publication de leurs travaux et expériences sur les terrains fondés sur des données probantes garantit que ces expériences de formation sont partagées avec un public scientifique et de santé publique plus large.

Des rencontres annuelles entre les pays de la région bénéficiant du même programme permettent des échanges entre les résidents de différents horizons pour une amélioration continue par la fertilisation croisée. Plusieurs abstracts, articles, études... sont partagés lors de ces rencontres et de

fructueux débats permettent d'élargir les horizons par différentes approches pour une meilleure approche des problèmes de santé auxquels fait face la région.

Dans le souci d'informatiser la gestion de la formation en FETP dès les opérations du programme tels que le processus d'inscription des postulants, la publication des résultats à la publication des différentes études et recherches, la DELR a décidé développer une application web(site) pouvant assurer la gestion des opérations précitées. Pour cela elle compte engager une firme experte dans le domaine de développement des technologies pour la mise en œuvre de ce projet.

## 2- LES DIFFÉRENTES FONCTIONNALITÉS DE LA PLATEFORME/APPLICATION WEB

La plateforme ou l'application web aura plusieurs modules pour assurer la gestion des différentes opérations permettant d'assurer la gestion de la formation du programme parmi lesquels :

- 1- Module pour assurer la gestion des inscriptions en ligne selon les procédures du programme ;
- 2- Module permettant d'assurer des examens en ligne ;
- 3- Module pour assurer la publication des résultats ;
- 4- Module permettant d'assurer la gestion des relevés de notes ;
- 5- Module pour assurer la gestion de la publication des études et des recherches dans le cadre du programme ou des études de recherche de la DELR ;
- 6- Module de messagerie permettant la communication entre les étudiants et les responsables du programme.
- 7- Module assurant la gestion de la plateforme c'est-à-dire la gestion des utilisateurs, droits et accès.

## 3- TACHES SPECIFIQUES DE LA FIRME

- ✓ Ecrire le Cahier des charges en collaboration avec le service Informatique de la DELR ;
- ✓ Développer la plateforme avec les différents modules énumérés dans la section 2 « Différentes fonctionnalités de la plateforme » ;
- ✓ Fournir tous les matériels et logiciels nécessaires pour le développement de la plateforme
- ✓ Assurer la mise en ligne de la plateforme ;
- ✓ Assurer la formation pour les informaticiens de la DELR sur la gestion de la plateforme ;
- ✓ Assurer sur une période de trois (3) la maintenance de la plateforme après sa mise en ligne.

## 4- EXIGENCES

La DELR fait les exigences et les obligations suivantes concernant les services qui seront fournis par la firme :

- ✓ La participation du staff technique de la DELR à l'évolution de chacune des étapes du développement des différents modules de la plateforme

- ✓ Le système devra être finalement évolutif, flexible et intelligent ;
- ✓ Les données collectées via la plateforme doivent être hautement sécurisées ;
- ✓ La MSPP DELR reste et demeure le propriétaire de la conception ainsi que des codes sources de la plateforme.

## 4.1- EXIGENCES TECHNOLOGIQUES

### Langages de programmation :

**HTML** (HyperText Markup Language) : Doit être utilisé pour structurer le contenu de la page web.

**CSS** (Cascading Style Sheets) : Doit être Utilisé pour la mise en page et la conception.

**JavaScript** : Doit être Utilisé comme Langage de programmation côté client pour rendre les pages interactives.

**Serveur Web** : Serveur web à utiliser pour héberger l'application ; optionnel : Apache, Nginx, ou des services de cloud comme AWS, Google Cloud, ou Azure.

**Base de données** : La base de données relationnelles à utiliser MySQL ou PostgreSQL

**Système de gestion de version** : Un système de gestion de version tel que Git pour suivre les modifications du code source doit être utilisé.

**Hébergement Web** : Service d'hébergement pour déployer l'application est optionnel, AWS, Azure ou Digital Ocean.

**Sécurité** : Obligation d'implémenter des mesures de sécurité, telles que la gestion des sessions, la validation des entrées utilisateur, la sécurité des mots de passe, et l'utilisation de HTTPS.

**Performance** : Il faut Optimiser la performance de l'application en minimisant les requêtes réseau, en compressant les fichiers, en utilisant des caches, etc.

**Documentation** : L'obligation de documenter tout le code source et de créer des guides d'utilisation pour les développeurs et les utilisateurs.

**Système de gestion de projets** : Il faut utiliser des outils de gestion de projets comme JIRA, Trello, ou Asana pour suivre les tâches et les échéances.

En fonction des besoins spécifiques de notre application, nous pourrions avoir besoin de technologies supplémentaires. Le choix des technologies dépendra de notre stack technologique préférée et des exigences du projet.

## 5- RESULTATS ATTENDUS

En termes de résultats, nous nous attendons à ce qui suit :

- ✓ La plateforme est développée avec tous les sept (7) modules énumérés dans la section deux (2) ;
- ✓ Les sept (7) modules de l'application sont fonctionnels ;
- ✓ La plateforme est développée avec les dernières technologies web ;
- ✓ La Gestion de la Base de données (BD) est assurée par un SGBD qui facilite l'utilisation, garantir la cohérence et la sécurité des données
- ✓ La plateforme est sécurisée et évolutive ;
- ✓ Les informaticiens de la DELR sont formés sur l'utilisation, la gestion et la maintenance de la plateforme ;

## 6- PROFIL DE LA FIRME

La firme doit :

- ✓ Être une firme haïtienne ;
- ✓ Être une firme qui offre des services en technologie de l'information et de la communication (Développement de logiciel) ;
- ✓ Avoir des ingénieurs informatiques, des experts en développement de technologie et/ou des ingénieurs de logiciels qualifiés pour mener le projet ;
- ✓ Avoir de l'expériences de travail en Haiti et avec le Ministère de la Santé publique et de la Population (MSPP) ;
- ✓ Avoir déjà réalisé des projets semblables ;
- ✓ Faire preuve de sérieux et le respect des calendriers établis ;

## 7- CALENDRIER

La durée de l'exécution du projet est de 60 jours comptant à partir du jour de la signature du contrat.

## 8- APPLICATION

Pour appliquer la firme doit soumettre aux adresses emails « [secretariatdelr@gmail.com](mailto:secretariatdelr@gmail.com) » et « [serviceitc@delr.ht](mailto:serviceitc@delr.ht) » les documents suivants :

- 1- La proposition technique et la proposition financière en format PDF ;
- 2- CV de deux personnes clé pour la réalisation du projet ;
- 3- Fiche Technique de la firme ;
- 4- Copie du Quitus à jour ;
- 5- Copie patente à jour ;