

Ministère de l'Economie et des Finances
Direction Générale du Budget



Termes de Référence (TDR)
du poste de développeur full stack

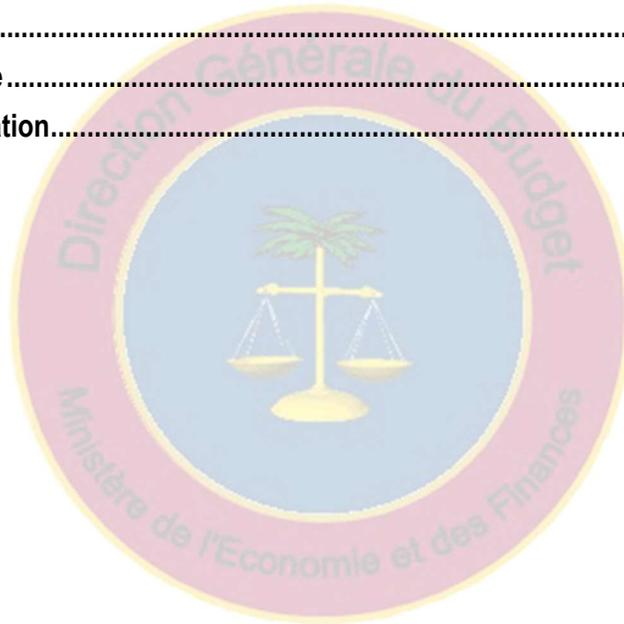
Préparé par :

La Direction des Statistiques et
de l'Informatique

mars 2023

Table des matières

1.	Contexte et justification.....	1
2.	Objectifs poursuivis.....	1
3.	Responsabilités du développeur full stack	1
4.	Profil recherché.....	2
5.	Résultats attendus	2
6.	Durée et échéancier	3
7.	Livrables	3
8.	Mise en œuvre.....	3
9.	Suivi et évaluation.....	3



1. Contexte et justification

Conformément au plan de développement informatique de la Direction Générale du Budget et dans la lignée du Schéma Directeur Informatique (SDI) du ministère de l'Economie et des Finances (MEF), des chantiers majeurs structurants, dont le développement sous ASP¹/MS Access d'une application de gestion des dossiers traités et la personnalisation du logiciel libre PMB pour la gestion des archives de l'institution, ont été lancés afin de capter les étapes du cycle de vie des dossiers, de numériser le fonds documentaire et d'en garantir (faciliter) l'accès sécurisé sur le réseau métropolitain du MEF.

Les nombreuses évolutions intervenues dans les pratiques de travail du Budget ont surtout misé sur les vertus de la communication efficace et la facilitation des échanges entre les directions techniques amenées à traiter souvent, chacune bien entendu à son niveau, un même dossier. Les deux applications participent par conséquent amplement à cette garantie d'efficacité et à cette facilitation.

Tout en renforçant l'équipe IT du Budget, la contractualisation d'un développeur full stack est justifiée principalement par la nécessité de mettre à niveau l'application de gestion des dossiers en changeant de technologies web (en passant à PHP/MySQL) et de poursuivre (finaliser) les activités de personnalisation de PMB.

2. Objectifs poursuivis

Le contrat avec un développeur full stack poursuit les objectifs suivants :

- mettre à niveau l'application de gestion des dossiers de l'institution ;
- personnaliser l'application libre PMB de gestion des archives ;
- faciliter l'accès aux informations de traitement des dossiers ;
- réduire les risques de pertes de données ;
- protéger le patrimoine informationnel de l'institution.

3. Responsabilités du développeur full stack

Relevant du Directeur, le développeur full stack sera chargé de :

- personnaliser l'application libre PMB ;
- changer les technologies web de l'Intranet en adoptant la technologie PHP/MySQL ;
- monter un serveur web d'accès à l'application upgradée ;
- mettre en place les procédures techniques d'exploitation des applications ;
- accompagner les utilisateurs ;
- recueillir et analyser les besoins des utilisateurs ;
- s'assurer du fonctionnement efficace et rapide des applications ;
- gérer les droits d'accès des utilisateurs ;

¹ ASP : Active Server Pages

- effectuer les tests pour s'assurer du bon fonctionnement des applications et corriger les problèmes éventuels ;
- effectuer toute autre tâche connexe.

4. Profil recherché

Détenteur d'au moins d'une licence de développement d'applications web et mobile, le développeur full stack possède une solide expérience documentée en développement web, y compris la création d'applications interactives et réactives.

Le développeur full stack doit maîtriser plusieurs langages de programmation tels javascript, HTML, CSS ainsi que des langages de backend tels que Python, Ruby, Java ou PHP (un atout). Il devrait être à l'aise avec les frameworks et bibliothèques couramment utilisés, tels que React, Angular, Vue.js, Node.js, Django, Ruby on Rails, etc.

Le développeur full stack doit être capable de concevoir et de mettre en œuvre des API², de manipuler des bases de données, de gérer des serveurs et de résoudre des problèmes liés au backend. Il doit être à l'aise avec des technologies telles que les bases de données SQL ou NoSQL, les serveurs tels que Express.js, et avoir une compréhension solide des architectures logicielles.

Le développeur full stack doit être familiarisé avec les outils de développement couramment utilisés tels que les systèmes de contrôle de version (Git), les gestionnaires de paquets (npm, Yarn), les environnements de développements intégrés (IDE) et les outils de débogage.

5. Résultats attendus

Le mandat du développeur full stack sera réussi si les résultats suivants sont constatés au terme du contrat :

- l'application de gestion des dossiers est upgradée à PHP/MySQL et entièrement fonctionnelle ;
- l'application upgradée accomplit au moins les mêmes tâches que celles de l'application existante ;
- l'application upgradée permet l'accès à la version numérisée des dossiers traités ;
- l'application est optimisée (rapide, sécurisée et facile à naviguer) ;
- les codes sont commentés ;
- l'expérience utilisateur est améliorée ;
- PMB est personnalisée et capture les différentes étapes du cycle de vie d'un dossier reçu au Budget.

² API : Application Programming Interface

6. Durée et échéancier

La durée du contrat se fera à l'intérieur d'une période maximale de 12 mois qui débutera le 1^e octobre 2023 pour prendre fin le 30 septembre 2024.

Dès la fin de la première semaine suivant sa prise de fonction, le développeur full stack, bien imbu des clauses du contrat le liant avec l'institution et des termes de référence du poste, soumet à son supérieur hiérarchique, le planning détaillé et le calendrier des activités.

7. Livrables

Les livrables suivants seront remis par le développeur full stack au Directeur en charge de l'informatique :

- le rapport # 1 d'évaluation des deux applications en utilisation au Budget ;
- le cahier des charges consécutif aux recommandations du rapport # 1 en perspective de l'application du TDR ;
- le rapport # 2 d'avancement des travaux à mi-parcours du contrat ;
- les applications de gestion des courriers et des archives ;
- le rapport # 3 de fin de mandat.

8. Mise en œuvre

L'institution (*le maître d'ouvrage*) espère vivement que la maîtrise d'œuvre soit entièrement assurée par le développeur full stack (*le maître d'œuvre*) avec le support relatif des techniciens de la Direction des Statistiques et de l'Informatique. Le maître d'ouvrage mettra en conséquence à la disposition du développeur full stack tout outil, matériel et logiciel propres à garantir la réussite du mandat.

Le suivi des travaux sera assuré par un comité de projet dédié ou par le directeur de la DSI.

9. Suivi et évaluation

Le développeur full stack disposera d'un délai de douze (12) mois ferme pour accomplir son mandat. Le suivi et la validation des travaux seront assurés par l'équipe désignée par le Directeur en charge de l'informatique.

L'ultime évaluation s'opérera deux semaines avant la fin du mois de septembre 2024.