

## 1. Introduction

Cet outil, développé en collaboration avec des experts en innovation et destiné au MEDEF, vise à améliorer l'évaluation de l'innovation au sein des organisations. En s'appuyant sur un questionnaire complet, il propose une approche structurée pour p Cette collaboration garantit la pertinence et l'efficacité de l'outil pour identifier les divers profils d'innovation.

## 2. Aperçu du projet

Ce projet vise à développer un outil de diagnostic de l'innovation, conceptualisé à partir d'un effort de collaboration entre un gestionnaire de projet, un ingénieur en logiciel et les experts en innovation. La phase initiale a consisté à créer une preuve de concept, en se concentrant sur l'évaluation des niveaux d'innovation au sein des organisations. Après examen du prototype, des améliorations ont été identifiées afin d'en affiner la précision et la fonctionnalité. Un suivi du développement sera assuré, afin que les nouvelles fonctionnalités soient mises en œuvre de manière efficace et efficiente dans le respect du calendrier du projet.

## 3. Contenu de l'outil

Le questionnaire (ANNEXE 1) est conçu pour évaluer les différentes facettes de l'innovation au sein d'une organisation. Chaque question cible un aspect spécifique de l'innovation, tel que le soutien organisationnel, l'évolution de la stratégie et la gestion de projet. Les réponses se voient attribuer des points reflétant le niveau de maturité des pratiques d'innovation, les scores les plus élevés indiquant un profil d'innovation plus fort. En additionnant ces points, l'outil génère un score d'innovation pour l'utilisateur, catégorisant la capacité d'innovation de l'organisation en profils distincts, qui peuvent guider la planification stratégique et les initiatives d'amélioration. Cette approche systématique permet une évaluation nuancée des points forts en matière d'innovation et des domaines à développer.

## 4. Modules

### Module accessibilité web

- Fonctionnalité : Interface web accessible à partir de n'importe quel navigateur.
- Description : L'outil sera hébergé en ligne, permettant l'accès à partir de divers navigateurs web pour une distribution à grande échelle.

### Module d'exportation de données

- Fonctionnalité : Exportation vers Excel
- Description : Mise en œuvre d'une fonction permettant aux administrateurs d'exporter les questionnaires remplis au format Excel (.xls ou .csv) à des fins d'analyse des données et de statistiques.



#### Module de conformité

- Fonctionnalité : Conformité RGPD
- Description : Permet de s'assurer que l'outil respecte les normes RGPD, en protégeant les données et la vie privée des utilisateurs.

#### Module de panel administrateur

- Fonctionnalité : Accès au back-office avec login/mot de passe pour la gestion des données et la modification des questionnaires.
- Description : Un panneau d'administration sécurisé accessible par des identifiants de connexion, permettant d'accéder aux données collectées et de modifier le questionnaire.

#### Module de gestion des questionnaires

- Fonctionnalité : Modification du questionnaire sans code.
- Description : Permet aux administrateurs de modifier le questionnaire, notamment d'ajouter ou de supprimer des questions et des réponses, sans développement direct du code.

#### Module d'intégration des questionnaires préliminaires :

- Fonctionnalité : Incorporation d'un quiz de sélection initiale.
- Description : Développer un quiz supplémentaire pour filtrer les utilisateurs en fonction de critères de base tels que le type d'innovation, le secteur, la clientèle et l'étendue du marché avant d'accéder au quiz principal.

#### Module d'authentification à deux facteurs :

- Fonctionnalité : Mettre en place une authentification à deux facteurs pour l'accès à l'administration.
- Description : Renforcer la sécurité du panneau d'administration en exigeant une deuxième méthode de vérification, telle qu'une application mobile.

### 5. Tâches et calendrier de production

Ce projet est planifié sur un total de 22 jour ouvrable, combinant à la fois les phases de développement et de gestion de projet. Cette section détaille la répartition des tâches, associée à un calendrier précis de production. L'objectif est d'assurer une progression fluide et efficace du projet, en respectant les délais établis pour chaque étape critique.

ID	Module	Tâche	Jours
1	<b>Accessibilité web</b>	Réalisation d'une application front-end React	2
2	<b>Accessibilité web</b>	Réalisation du code HTML et JavaScript	2

3	<b>Accessibilité web</b>	Réalisation de l'UI/UX à l'aide d'une bibliothèque de design pour une interface de haute qualité et simple d'usage	1
4	<b>Exportation de données</b>	Réalisation de la fonctionnalité d'exportation vers une base de données Excel à l'aide de la bibliothèque React-Data-Export	1
5	<b>Exportation de données</b>	Utilisation d'un système de gestion des versions pour suivre les modifications apportées au questionnaire. Création d'une nouvelle version de la base de données à chaque mise à jour du questionnaire (Colonnes mises à jour avec les questions de la nouvelle version)	2
6	<b>Panel administrateur</b>	Réalisation d'un espace d'administration sécurisé accessible via des identifiants de connexion, permettant d'accéder aux données collectées et de modifier le questionnaire. Il y aura une autre mesure d'authentification pour des mesures de sécurité plus élevées	3
7	<b>Gestion des questionnaires</b>	Utilisation d'une bibliothèque de formulaires pour créer des formulaires dynamiques permettant aux administrateurs de modifier le questionnaire, notamment en ajoutant ou en supprimant des questions avec boutons. Chaque option de réponse aux questions contient des notes, de sorte que pour chaque nouvelle question ajoutée, il y aura un bouton pour ajouter des options de réponse et une zone de saisie pour attribuer des notes à l'option. Recommandation : Une nouvelle base de données sera créée à chaque changement, ce qui peut entraîner la gestion d'un grand nombre de fichiers Excel. Nous recommandons d'effectuer toutes les modifications d'une même version en une seule fois.	5
8	<b>Intégration des questionnaires préliminaires</b>	Questionnaire supplémentaire (ANNEXE 1 - questionnaire n°1) pour recueillir des données sur des critères de base tels que le type d'innovation, le secteur, la clientèle et l'étendue du marché avant d'accéder au questionnaire principal.	2
9	<b>Authentification à deux facteurs</b>	Mise en place de l'authentification à deux facteurs à l'aide de react-otp-input pour l'accès au panel administrateur. Service d'authentification sécurisé pour renforcer la sécurité en exigeant une méthode de vérification secondaire.	2
10	<b>Tests</b>	Rédiger des tests unitaires pour les composants individuels et des tests d'intégration pour différents modules en utilisant la bibliothèque de tests React	2