**CAHIER DES CHARGES**

**1 - Présentation générale du projet**

* 1. **Intitulé du projet**

**Conception et mise en œuvre d'un software d'un Smart Board pour les Briefings des missions**

**1.2 - Présentation de la base**

La 2ème Base Aérienne de Meknès est une unité militaire qui joue un rôle essentiel dans les opérations aériennes du Maroc. Elle gère la planification, la coordination et la mise en œuvre des vols pour les missions de surveillance, de reconnaissance, d’entraînement et elle contient le centre d’instruction de chasse. Le projet vise à développer une application web permettant de faciliter et de numériser les briefings de vols pour optimiser la gestion des missions et améliorer la communication entre les instructeurs et les élèves pilotes de chasse et les gestionnaires de missions.

La mise en place de cette application contribuera à :

- Optimiser la préparation des missions en rendant les briefings plus accessibles et moins sujets aux erreurs.

- Améliorer l’interaction entre les instructeurs et les élèves pilotes de chasse par une centralisation des informations et documents de briefing.

- Moderniser la gestion des missions avec des outils sécurisés et conformes aux exigences des forces armées royales.

**1.3 - Cible à laquelle s’adresse l’application**

L’application s’adresse principalement :

- Aux pilotes instructeurs et élèves qui participeront aux briefings.

- Aux officiers de briefing chargés de la préparation et de la transmission des informations de mission.

-Aux gestionnaires de mission qui assurent le suivi et la supervision des opérations de vol.

Les utilisateurs accèdent à l’application principalement depuis la base aérienne, à l’aide du smart board et non plus les tableaux ordinaires.

**1.4 - Objectifs qualitatifs & quantitatifs de l’application**

- La consultation rapide des informations de vol pour les élèves et les instructeurs.

- La mise à jour centralisée des briefings avec des options de téléchargement et d’impression.

- Une interface utilisateur intuitive et interactive facilitant la navigation et la recherche d’informations.

**2 - Aspects Fonctionnels et contraintes techniques**

**2.1 - Description fonctionnelle**

Les principales fonctionnalités attendues de l’application incluent :

- Authentification utilisateur sécurisée avec gestion des droits d’accès.

-Exploitation des documentations à la disposition des pilotes.

-La visualisation dynamique des démonstrations des exercices de chaque mission.

-Rendre l’interface de l’application plus interactive où chaque exercice et manœuvre cliquable qui ouvre une fenêtre avec des explications pour ne pas surcharger l’interface principale.

- Insérer les cartes des zones de travail des missions.

- Simulation du bon fonctionnement des solutions conçues.

**2.2 - Contraintes techniques**

L’application sera développée en utilisant un framework robuste et sécurisé, comme .NET pour le backend et React pour le frontend, afin de garantir des performances élevées et une sécurité optimale. La base de données sera gérée par SQL Server.

**3 - Ergonomie, design & Charte graphique**

Les couleurs principales de l’application refléteront celles de la base aérienne et de l’armée marocaine, avec des tons sobres et professionnels (par exemple : bleu marine, gris). Un logo de la base aérienne sera intégré.