



**PARDON
Oscar
SIO SLAM 2025**

GSB NEWS
Projet Personnel Encadré

ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE | | N° réalisation : 2 |
| Nom, prénom : PARDON, Oscar | | N° candidat : 02148596825 |
| Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> | Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/> | Date : 28 / 03 / 2025 |
| Organisation support de la réalisation professionnelle La réalisation s'inscrit dans le cadre d'un Projet Personnalisé Encadré, fondé sur un contexte fourni par le centre de formation. Il concerne une entreprise pharmaceutique fictive, nommée Laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB). | | |
| Intitulé de la réalisation professionnelle Application mobile de blog d'entreprise | | |
| Période de réalisation : mars 2025 | | Lieu : AFIP Formations |
| Modalité : Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> | | En équipe <input type="checkbox"/> |
| Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données | | |
| Conditions de réalisation⁵ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : Contexte GSB de l'éducation nationale, normes de développement, description du contexte, ressources de formation. Résultats attendus : Réalisation d'une application mobile complète (Front end, Backend, API, Tests, Versioning, Gestion de projet, ...) qui répond à un besoin de l'entreprise fictive GSB. | | |
| Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées⁶ <ul style="list-style-type: none"> - Environnement Local : Emulateur android studio et server web local WAMP, - Langages Frontend : Java, - Langage Backend : PHP, - Framework Frontend : Android Studio, - Bibliothèque API : Retrofit, - Tests : Android Studio Unit Test, - IDE : Vscode et IntelliJ IDE, - Logiciel de gestion de la base de données : Phpmyadmin, - Versioning : Git depuis IntelliJ, Github pour le partage et la sauvegarde, - Gestion de projet : Excel pour le planning et la gestion des tâches, Paint pour les schémas, - Base de données : SQL, - Ressources documentaires : www.developer.android.com, www.stackoverflow.com, www.w3schools.com. | | |
| Modalités d'accès aux productions⁷ et à leur documentation⁸ <ul style="list-style-type: none"> - Code source : https://www.github.com/OscarPARDON/GSB_APP_MOBILE - Dossier et présentation : https://www.OscarPardon.com/projects/gsbNews | | |

**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

GSB News est une application qui vise à faciliter la communication interne à l'entreprise GSB. L'application permet de partager des publications avec des images à tous les employés. Ces publications peuvent permettre d'informer, de sensibiliser, de divertir et bien d'autres choses en fonction du but recherché par les responsables. Le projet consistait à développer une application mobile ergonomique, structurée autour d'une interface utilisateur intuitive et d'un backend sécurisé et performant, les deux communiquant par API.

Pour accéder à l'application, tous les utilisateurs doivent passer par l'interface de connexion. Pour accéder à la page principale, l'utilisateur doit être inscrit par un admin. Une fois cela fait, il pourra se connecter avec son email et son mot de passe.

La page principale affiche toutes les publications ordonnées par pertinence. Un algorithme détermine la pertinence grâce à la date de publication du post et du nombre d'utilisateurs ayant aimé celui-ci. Cette page permet d'aimer et d'arrêter d'aimer un post.

La page de gestion des publications, accessible via le menu en bas de l'écran pour les utilisateurs en ayant l'accès, permet déjà d'accéder au formulaire de création d'une publication. Cette page permet aussi de modifier et de supprimer les publications accessibles en fonction du rôle.

La page de gestion des utilisateurs, accessible via le menu en bas de l'écran pour les utilisateurs en ayant l'accès, affiche dans un premier temps tous les utilisateurs actuels de l'application. Cette page permet aussi de créer, modifier et supprimer des utilisateurs.

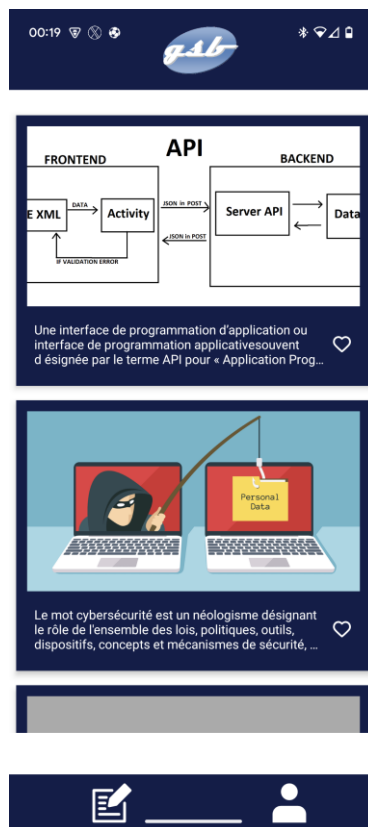
L'application comporte donc de nombreuses fonctions dont l'accès varie en fonction du rôle de l'utilisateur. L'application offre 3 rôles ayant des niveaux d'accès différents.

Le premier rôle et le plus faible est le rôle d'utilisateur classique, ce rôle permet simplement de voir les publications et de les aimer.

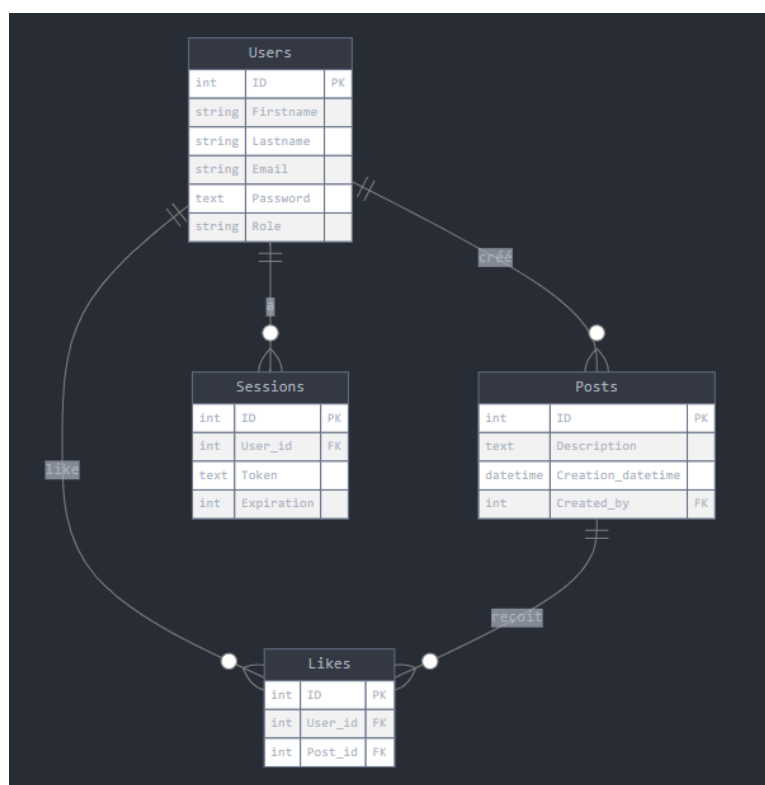
Le rôle intermédiaire est le rôle de responsable ou manager, ce rôle permet, en plus d'avoir les mêmes fonctionnalités que les utilisateurs, de créer des publications ainsi que de modifier et supprimer ses propres publications uniquement.

Enfin le rôle le plus puissant est celui d'administrateur, il a accès à toutes les fonctionnalités. Il peut voir, aimer, modifier et supprimer toutes les publications, il peut ainsi jouer le rôle de modérateur si besoin. L'administrateur peut également créer ses propres publications. Enfin, il a accès au module de gestion utilisateur qui lui permet de créer, modifier et supprimer les utilisateurs.

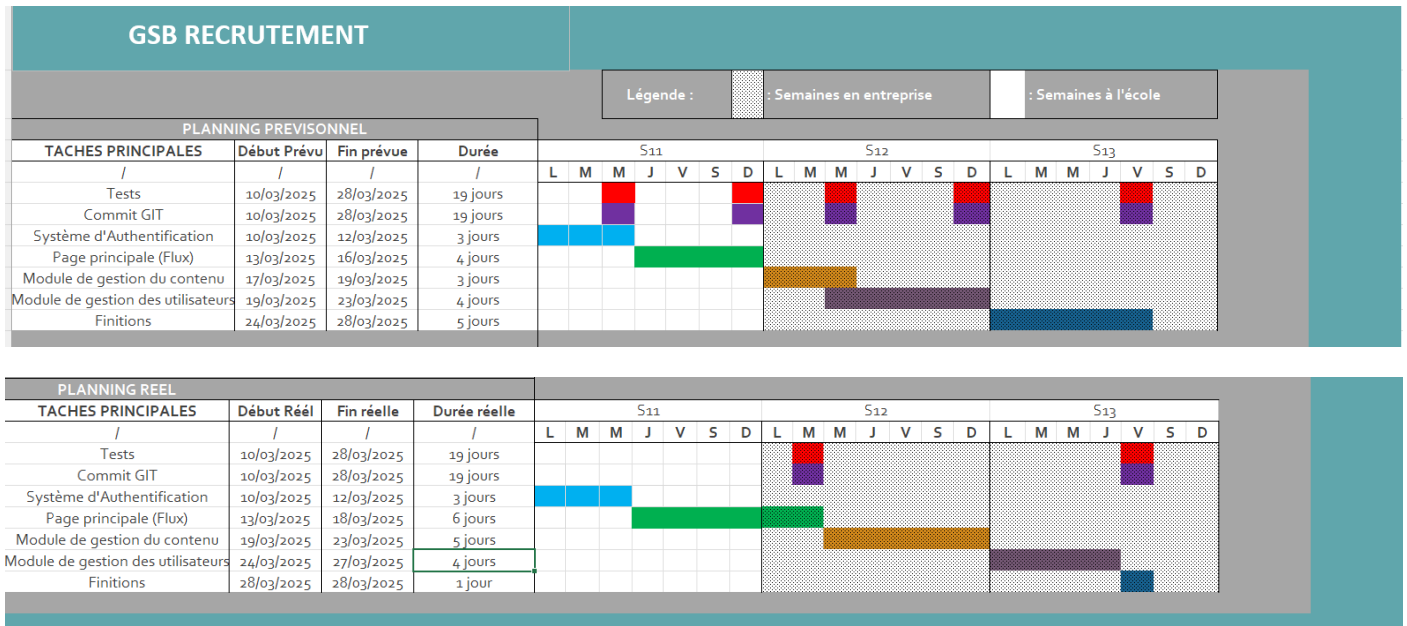
Page Principale :



Modèle conceptuel de donnée :



Extraits du planning prévisionnel et du planning réel :



Rôles :

L'application comporte trois rôles qui régissent l'accès aux différentes parties de celle-ci.

Le niveau le plus bas d'accès s'obtient avec le rôle de **l'utilisateur basique** qui a simplement accès au flux de contenu. Les utilisateurs peuvent également aimer les publications.

Le niveau d'accès intermédiaire s'obtient avec le rôle de **manager ou responsable** qui peut, en plus d'avoir accès au flux, créer ses propres publications qui viendront alimenter le flux. Ce rôle permet enfin de modifier et de supprimer ses propres publications.

Le niveau d'accès le plus haut s'obtient avec le rôle de **d'administrateur**. Ce rôle permet en plus d'avoir accès au flux, de modérer (Supprimer et modifier) n'importe quelle publication. L'administrateur peut aussi créer ses propres publications qui viendront alimenter le flux. Pour finir ce rôle donne accès au module de gestion utilisateur, il peut donc créer, modifier et supprimer des utilisateurs.