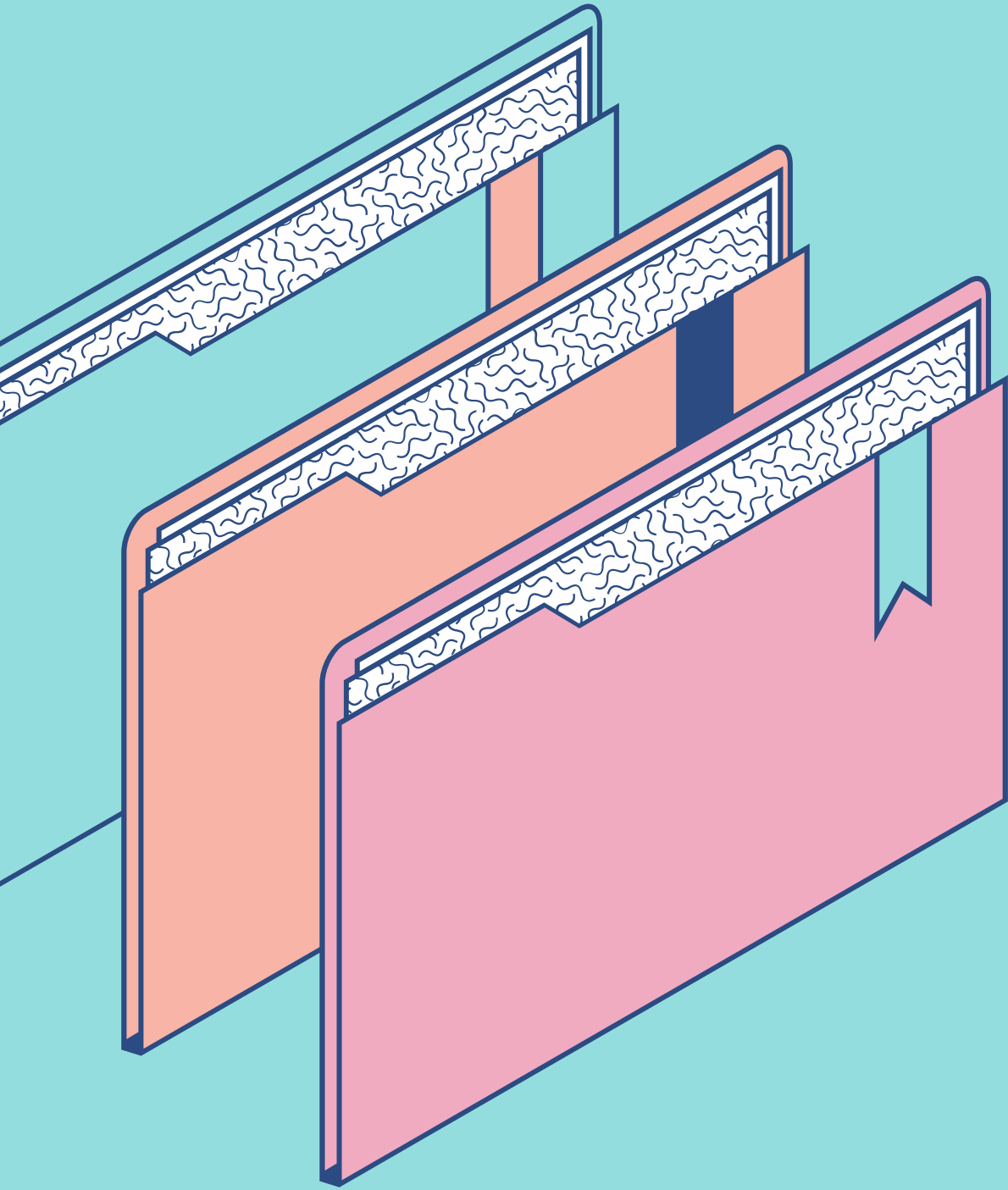


A stylized illustration of a workspace on a dark blue background. It includes a laptop with a teal screen and keyboard, a potted plant with green leaves, a pen holder with three pens, and a map with orange lines on a teal grid. A stack of books is also visible on the left.

SGBD

Developpement d'une application mobile pour Dolibarr ERP/CRM

M. MBACKE



Présenté par

Mariama DIALLO

Awa FALL

Mbissine MBENGUE

Mame Diarra NGOM

PLAN

Introduction

I. Présentation de l'application DoliMobile

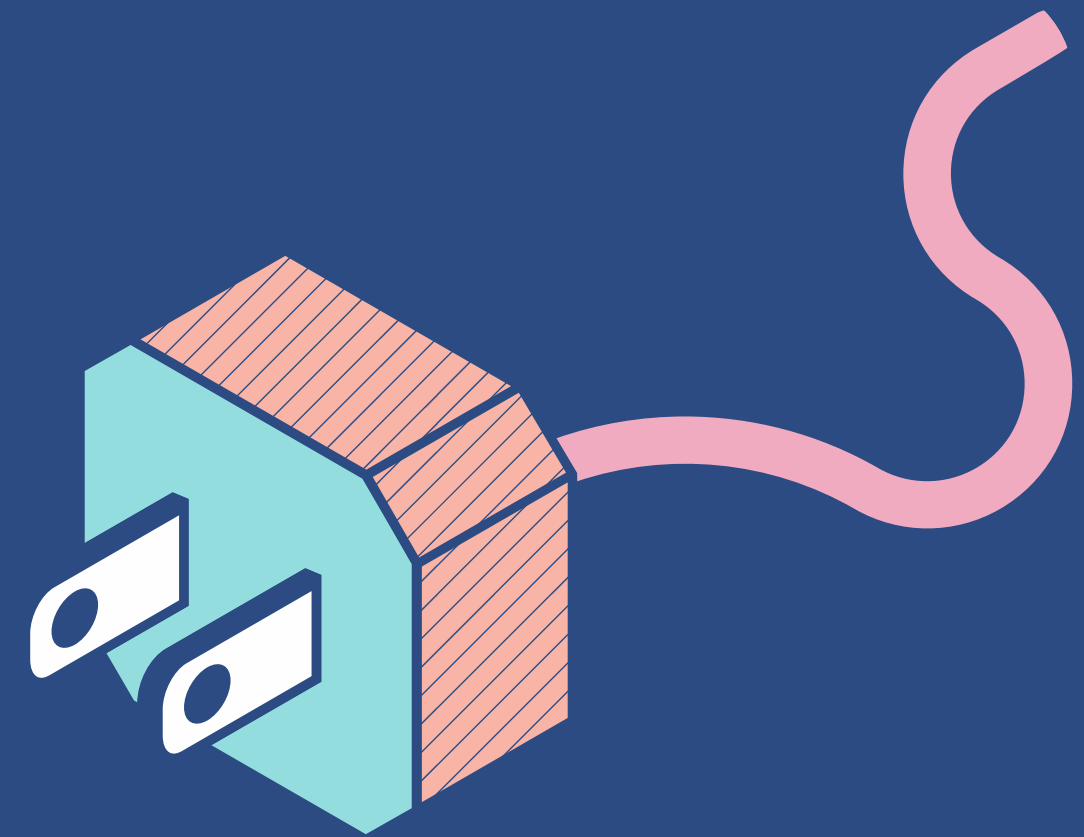
II. Présentation des fonctionnalités clés

III. Avantages de l'utilisation de l'application

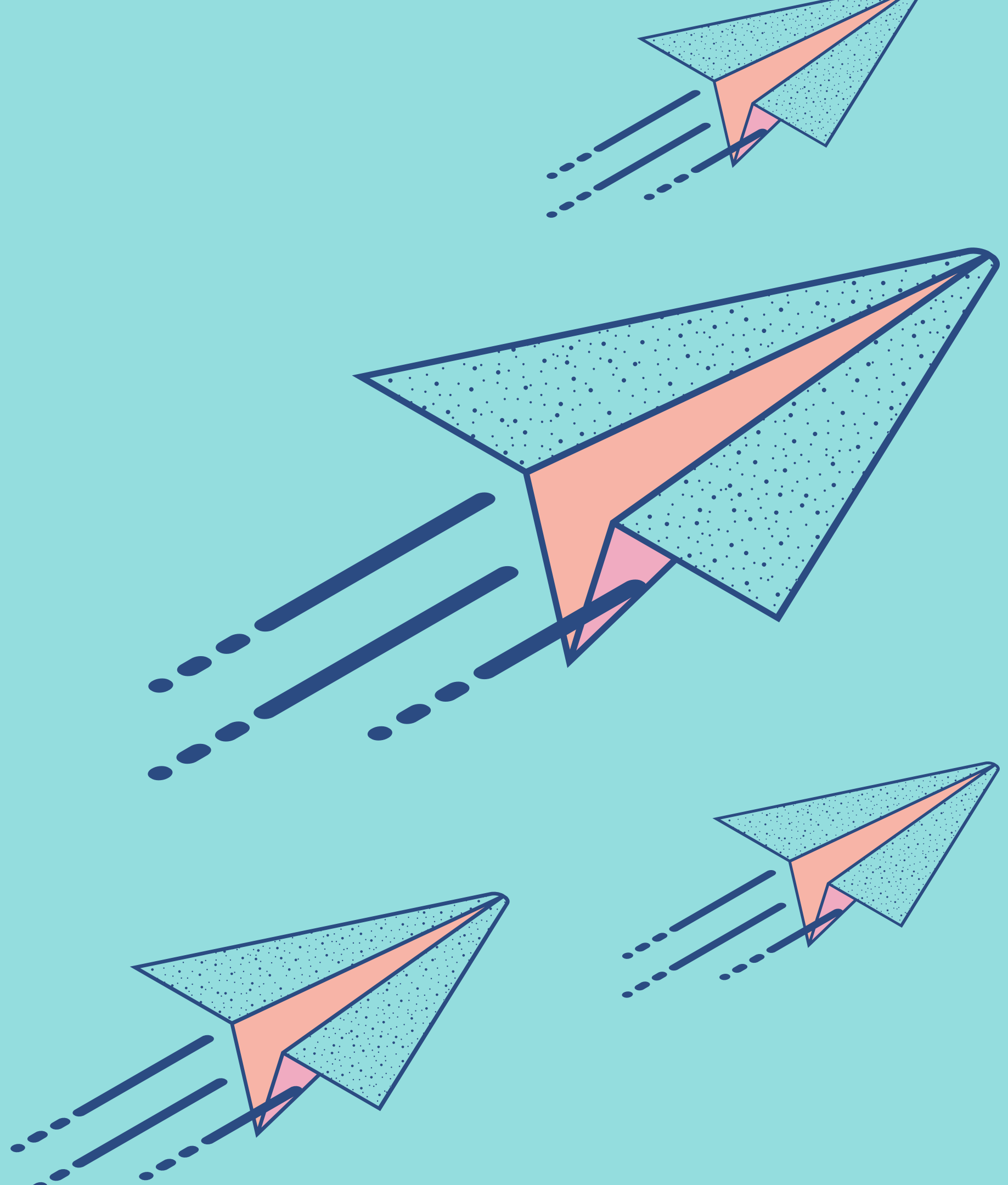
IV. Présentation des outils de développement

V. Démo de l'application

Conclusion

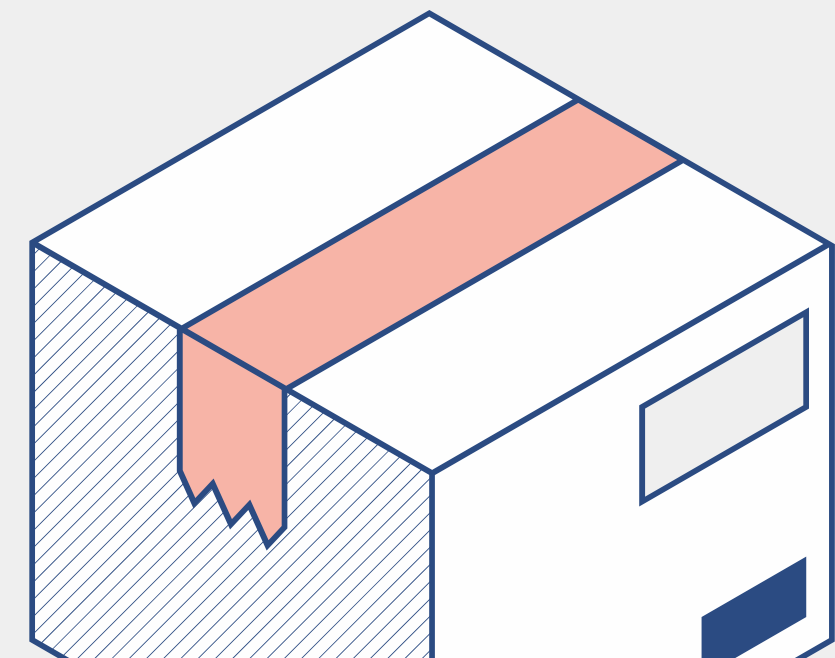
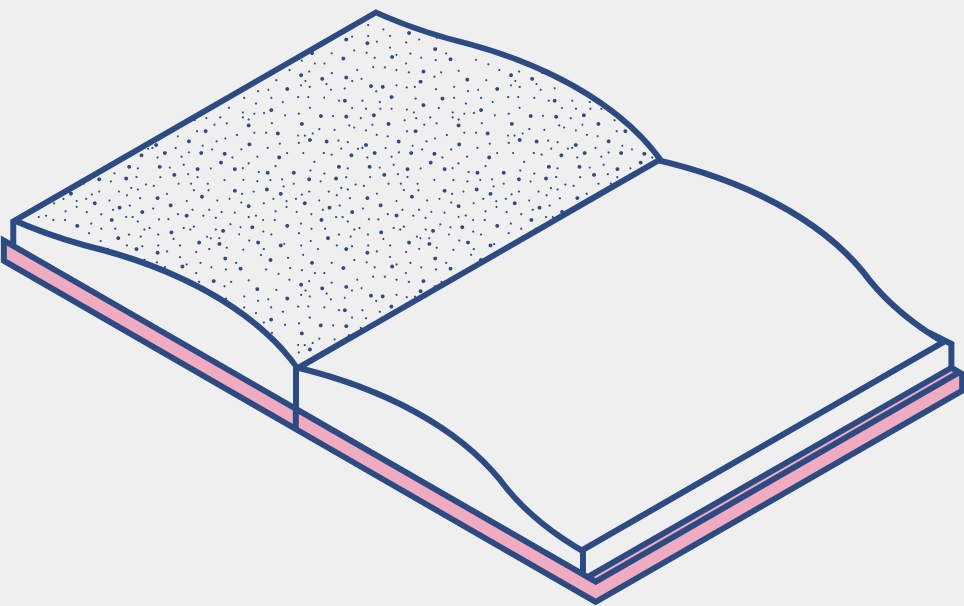


Introduction



Le logiciel Dolibarr est un logiciel open source destiné à la gestion commerciale (ERP), le suivi de la relation client/prospect/fournisseur (CRM), une gestion comptable d'une entreprise. L'utilisation de standards du web (PHP/MySQL) permet de l'installer sur un serveur web. Ceci permet une utilisation directement chez les clients sur un poste équipé d'un navigateur et d'une connexion internet.

L'application DOLIMOBILE permet alors de suivre l'activité de votre plateforme Dolibarr. Elle est multi-plateforme c'est-à-dire que c'est une appli mobile pour iOS et Android à la fois.





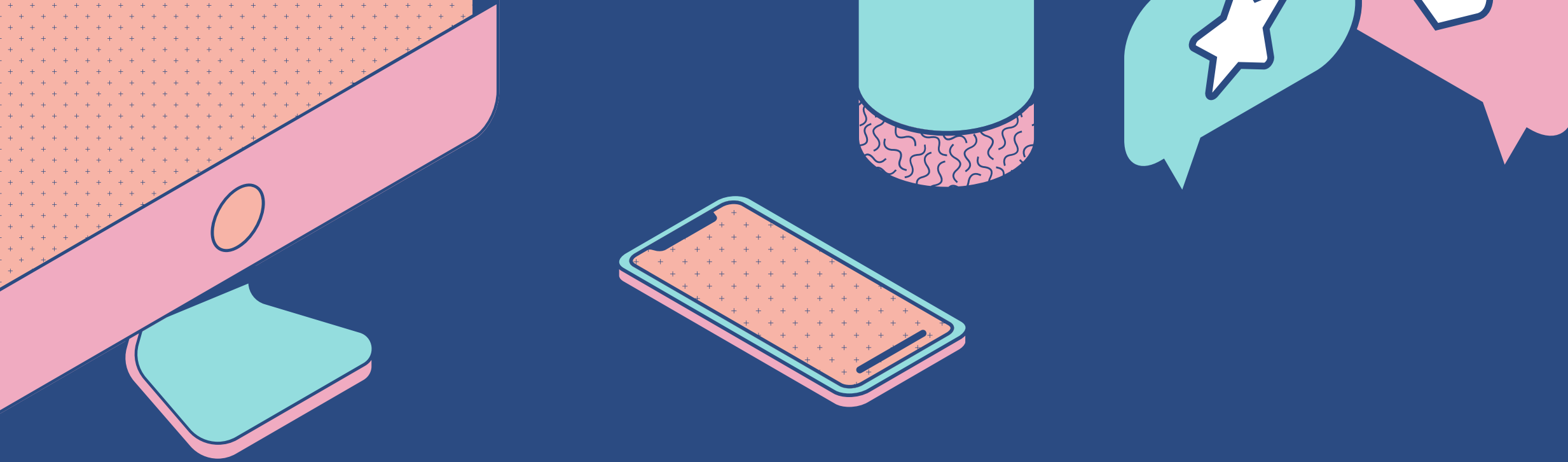
I. Présentation de l'application DoliMobile

Les principales fonctionnalités que vous retrouverez avec **DoliMobile** sont la gestion des utilisateurs, la gestion des produits, la suivie des commandes, ...

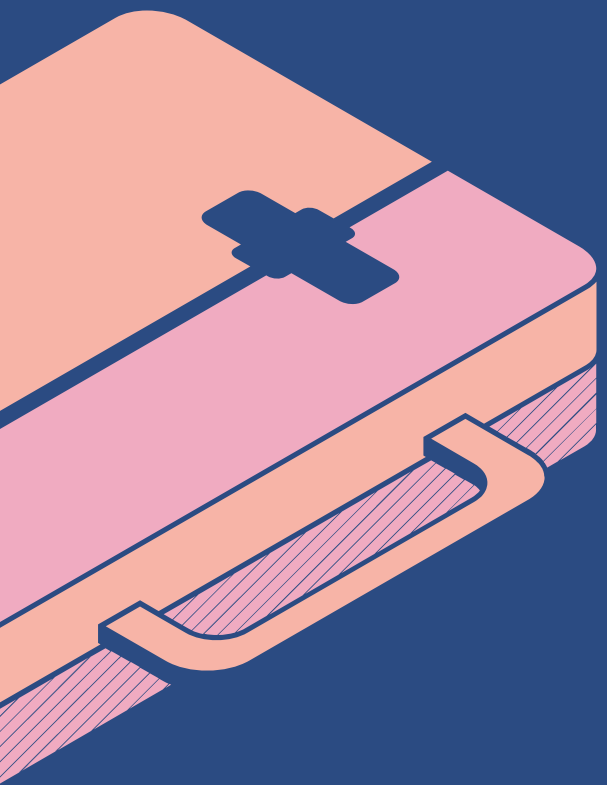
L'aspect modulaire de Dolibarr permet de bénéficier d'une application sur mesure des besoins des utilisateurs pour de nombreux types d'activité différentes. Il est par conséquent adapté aux publics tels que les entreprises de toute taille (TPE et PME), les associations, les auto-entrepreneurs, les indépendants ou Professions libérales. Il est notamment recommandé pour les métiers Administratif, Communication, et Comptabilité.

Pour accéder et manipuler les données de l'application web dolibarr, Nous avons utilisé son API REST. En effet, lorsque l'utilisateur s'authentifie, la clé d'API ou **token** appelée DOLAPIKEY généré par l'API de Dolibarr est récupérée par notre application mobile pour lui permettre d'accéder au données et de faire des requêtes sur la base de donnée de Dolibarr via son application mobile **DoliMobile**.





II. Présentation des fonctionnalités clés



Une fois connecté, L'utilisateur a la possibilité de

- consulter la liste des utilisateurs
- créer des utilisateurs
- consulter la liste des commandes
- ajouter de nouvelles commandes
- consulter la liste des produits
- ajouter de nouveaux produits

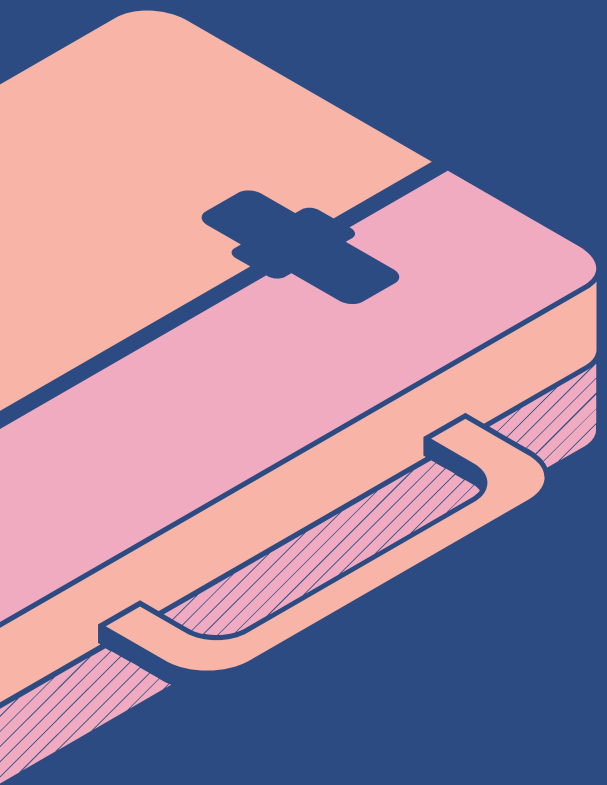
Il peut aussi se deconnecter.

Les fonctionnalités seront illustrées ultérieurement au niveau de la demo.





III. Avantages de l'application



1

2

3

Saisie immédiate des informations

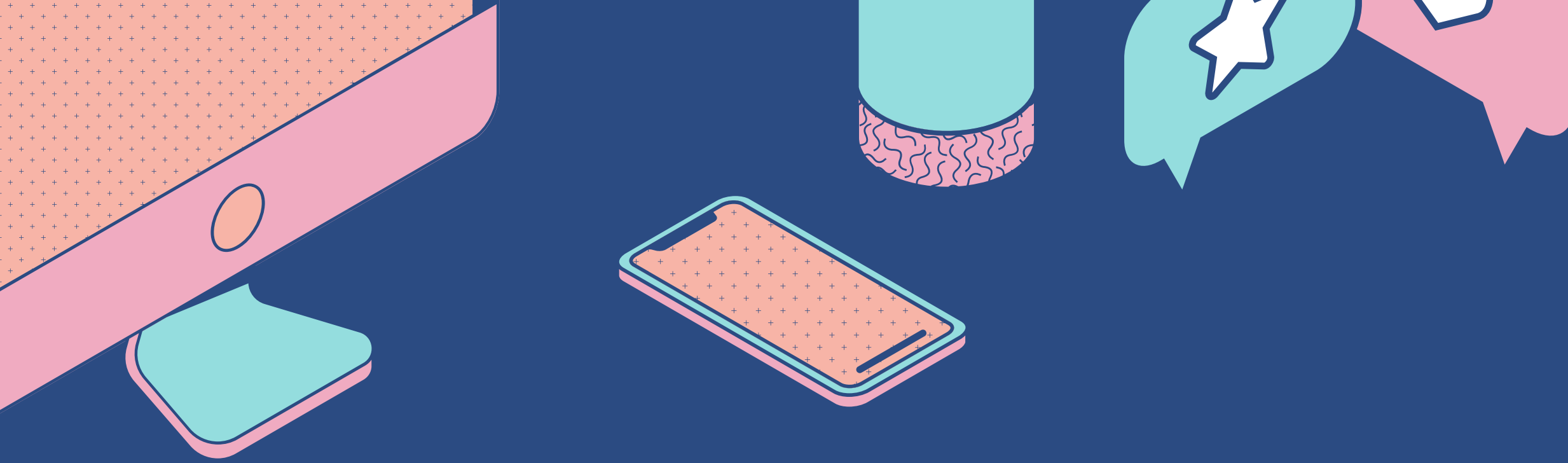
cela améliore la fiabilité de l'information puisqu'on diminue le risque d'erreurs. L'utilisateur peut gérer ses modules en temps réel avec son téléphone

Partage d'information accéléré

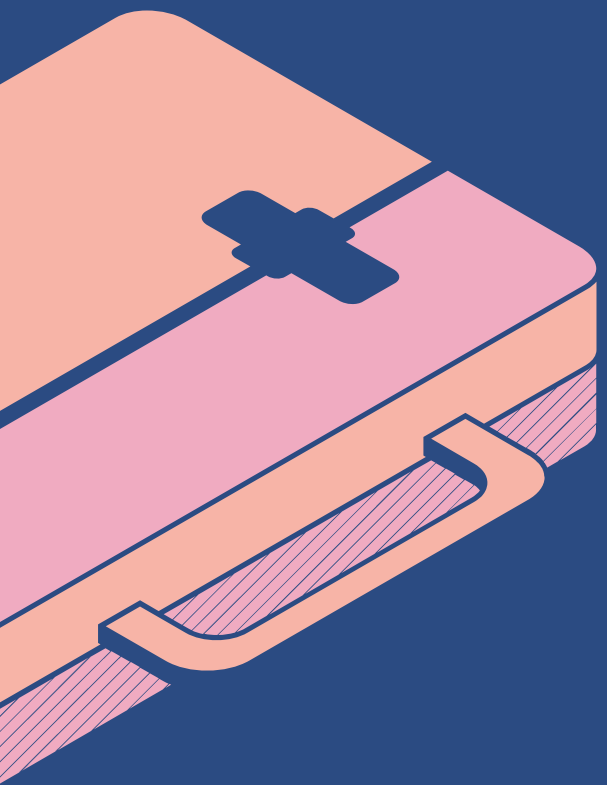
selon la synchronisation choisie, le partage d'informations peut se faire en temps quasi-réel, l'information circule plus vite. Les autres utilisateurs concernés pourront voir les modifications apportées aux données via leur mobile.

Gain de temps pour les utilisateurs

Plus besoin de se connecter avec son ordinateur à chaque fois.



IV. Présentation des outils de développement



Notre projet consiste à développer une **application mobile Dolibarr** hybride avec Flutter. Pour cela, nous avons utilisé différents outils pour **concevoir, développer et déployer** notre application. Dans cette section, nous allons vous présenter ces différents outils et expliquer comment nous les avons utilisés pour mener à bien notre projet.

Nous avons utilisé des outils de conception pour créer des **maquettes et des prototypes**, des outils de **développement** pour écrire et tester notre code, ainsi que des outils de **gestion de versions** pour collaborer sur le code et le partager avec d'autres développeurs.

Nous avons également utilisé une **plateforme de cloud computing** pour héberger notre application et faciliter l'accès aux données et aux fonctionnalités de l'application depuis n'importe quel appareil connecté à Internet. Dans les paragraphes suivants, nous allons décrire en détail chaque outil que nous avons utilisé et expliquer comment il a contribué au développement de notre application mobile Dolibarr.



Flutter est un framework open source de développement d'applications mobiles multiplateformes créé par Google. Il permet de développer des applications mobiles pour iOS et Android, ainsi que pour le web et le bureau, en utilisant une seule base de code. Flutter est réputé pour sa rapidité de développement, ses widgets personnalisables et son excellent rendu graphique.



Dart est un langage de programmation optimisé pour les applications sur plusieurs plateformes. Il est développé par Google et est utilisé pour créer des applications mobiles, de bureau, de serveur et web. Dart est un langage orienté objet à ramasse-miettes avec une syntaxe de type C++.





L'émulateur Android Studio est un outil qui permet de tester les applications mobiles Android sur un ordinateur. Il simule un appareil Android pour exécuter et tester les applications mobiles dans un environnement contrôlé. L'utilisation de l'émulateur Android Studio est une étape importante dans le développement d'applications Android, car il permet aux développeurs de tester leur application sur plusieurs appareils différents.



Visual Studio Code est un éditeur de code source gratuit développé par Microsoft. Il est très populaire pour le développement d'applications mobiles, web et de bureau en raison de ses nombreuses fonctionnalités, y compris la coloration syntaxique, le débogage et la gestion des extensions. **VSCode** peut être personnalisé pour s'adapter aux besoins spécifiques des développeurs.





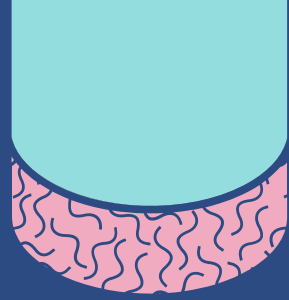
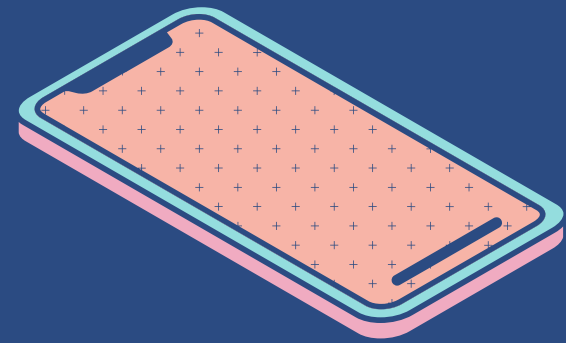
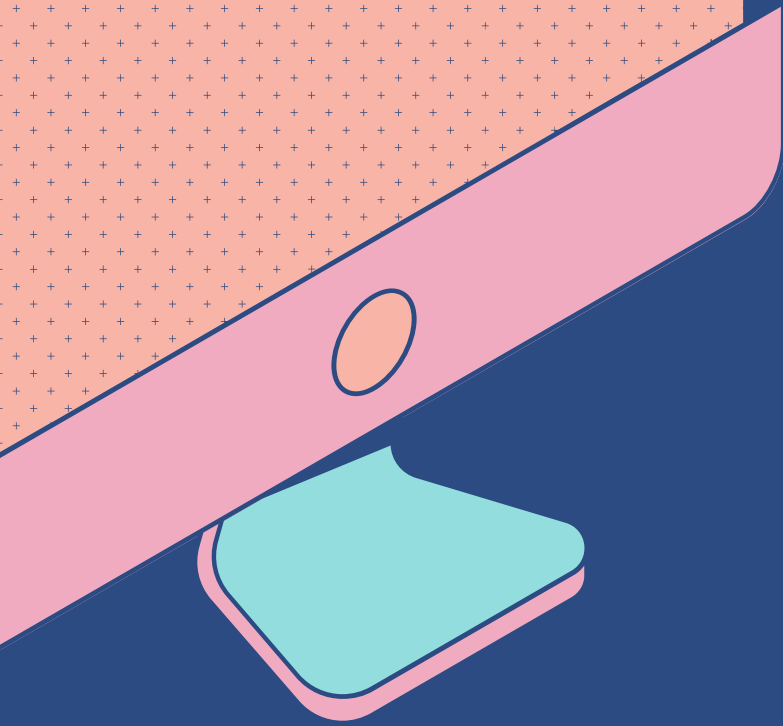
GitHub est une plateforme de développement logiciel basée sur le cloud qui permet aux développeurs de stocker et de partager du code source avec d'autres développeurs. GitHub Desktop est une application de bureau pour Windows et macOS qui facilite la collaboration et la gestion de version en utilisant GitHub. GitHub est très populaire pour la collaboration sur des projets open source, car il facilite la contribution de code, les commentaires et la revue de code.



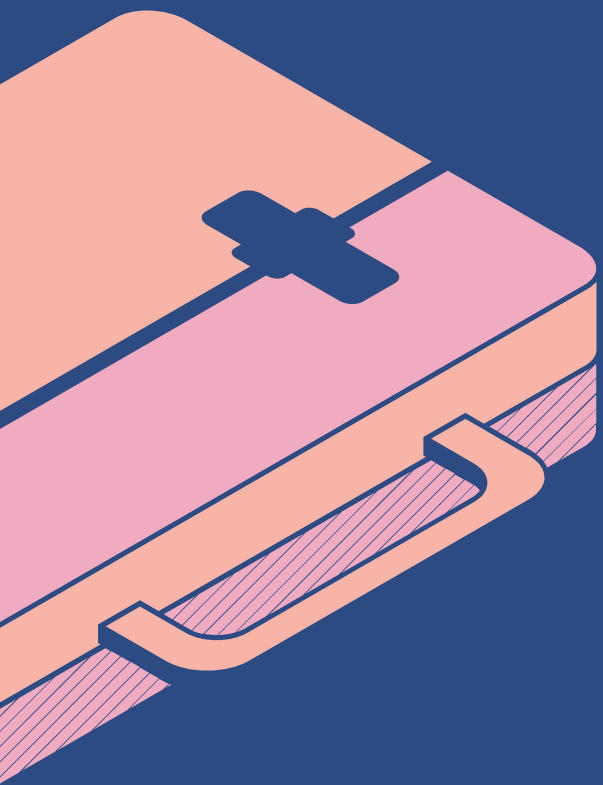
Git est un système de contrôle de version qui permet aux développeurs de gérer les modifications apportées à un projet au fil du temps. Git permet de suivre l'historique des changements, de fusionner les modifications provenant de différentes branches et de restaurer une version précédente en cas d'erreur. Git est un outil essentiel pour le développement de logiciels et est souvent utilisé en conjonction avec des plateformes de collaboration telles que GitHub.



DoliCloud est une plateforme de cloud computing qui offre des services d'hébergement pour Dolibarr, un logiciel de gestion d'entreprise open source. DoliCloud permet de déployer et de gérer Dolibarr sur le cloud, ce qui facilite l'accès aux données et aux fonctionnalités de l'application depuis n'importe quel appareil connecté à Internet. DoliCloud est une option pratique pour les entreprises qui cherchent à simplifier la gestion de leur système de gestion d'entreprise.

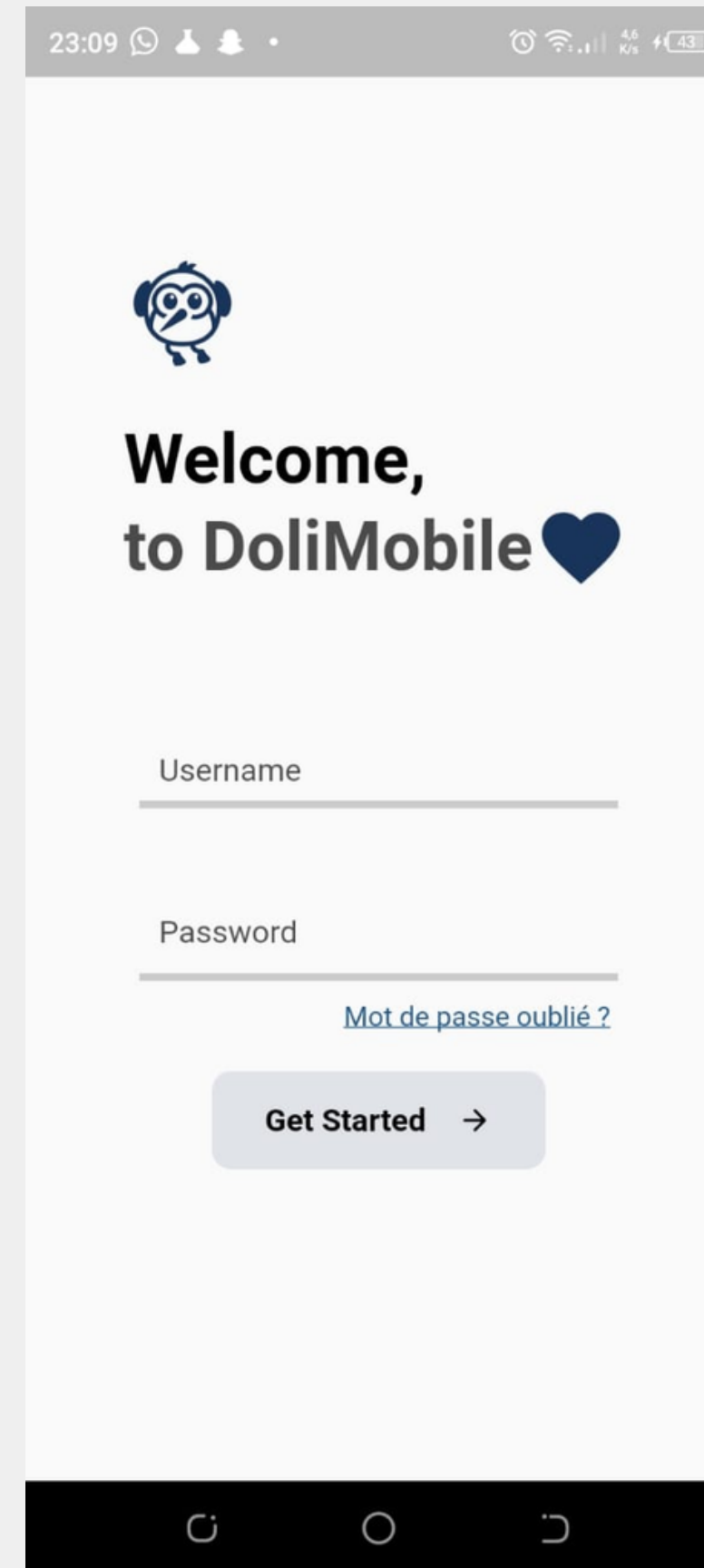
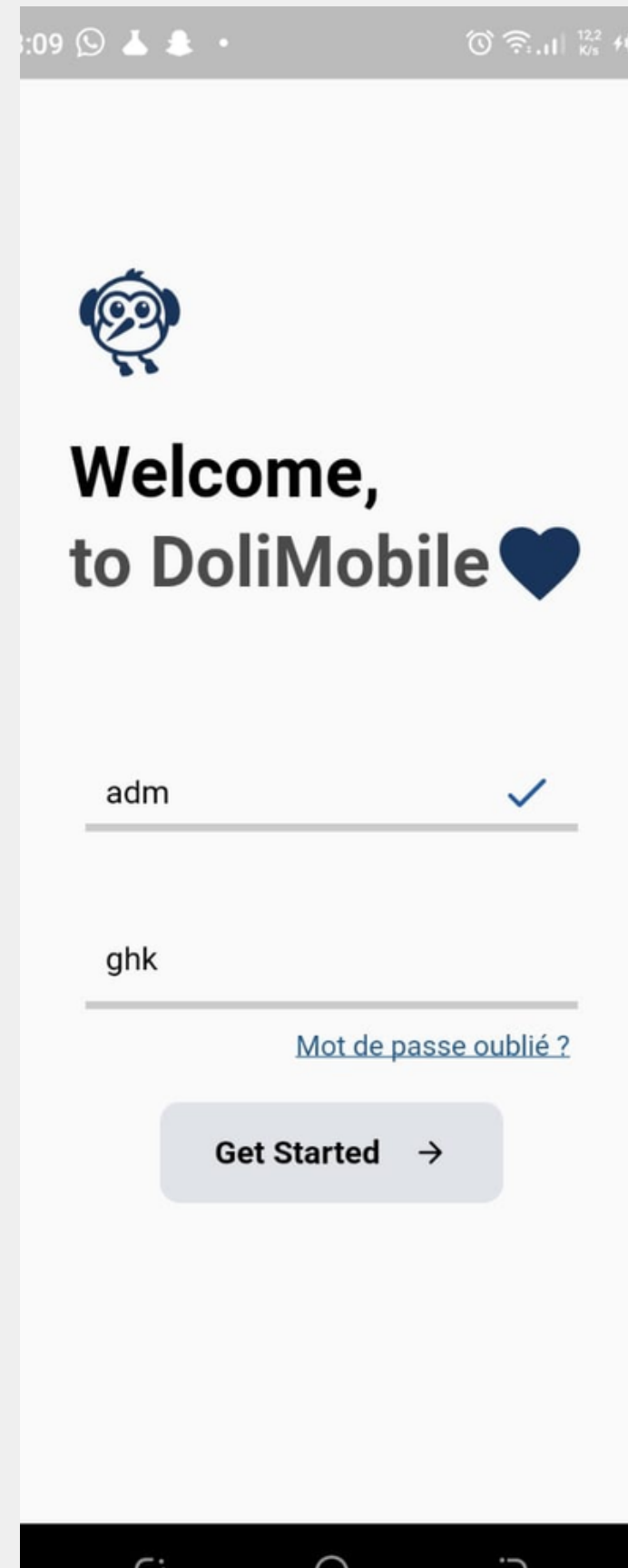
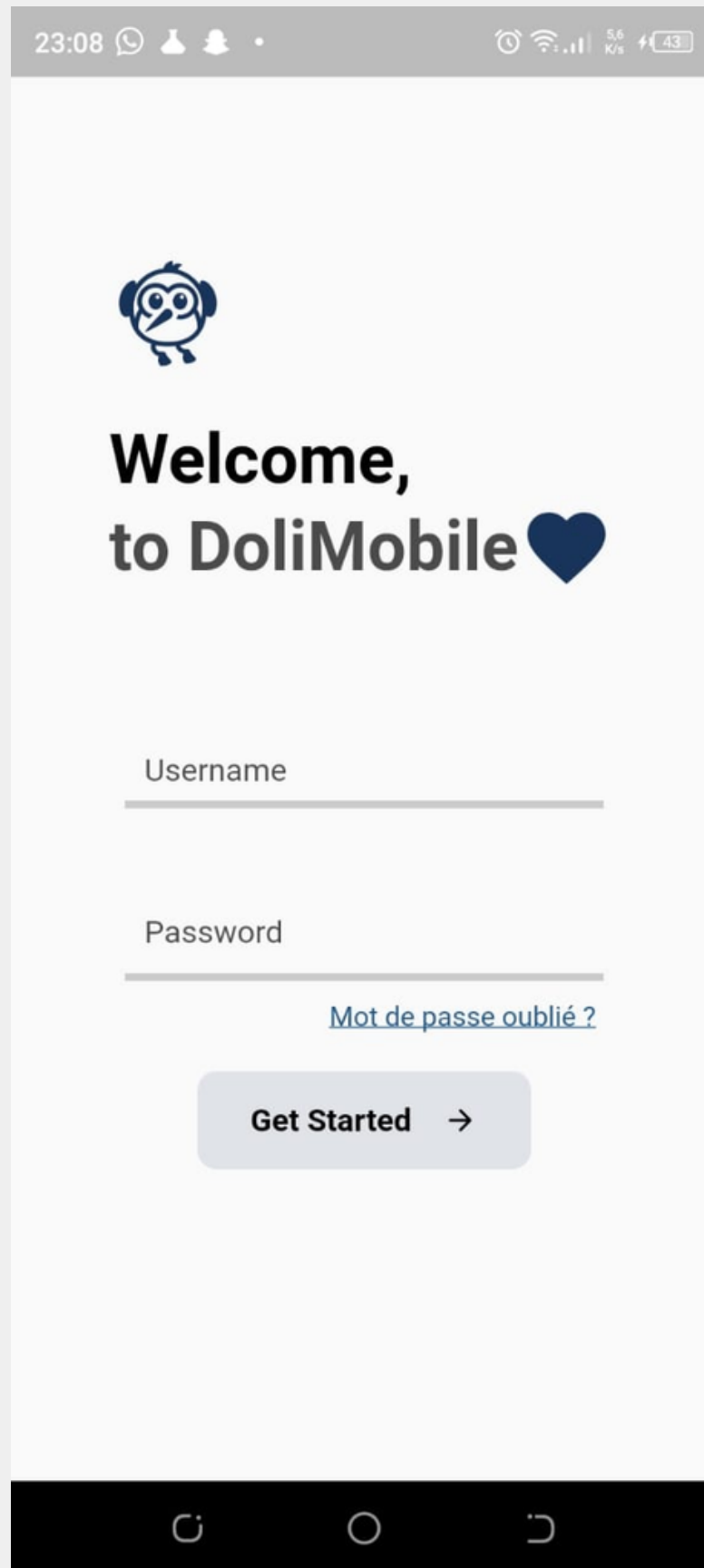


V. Démo de l'application

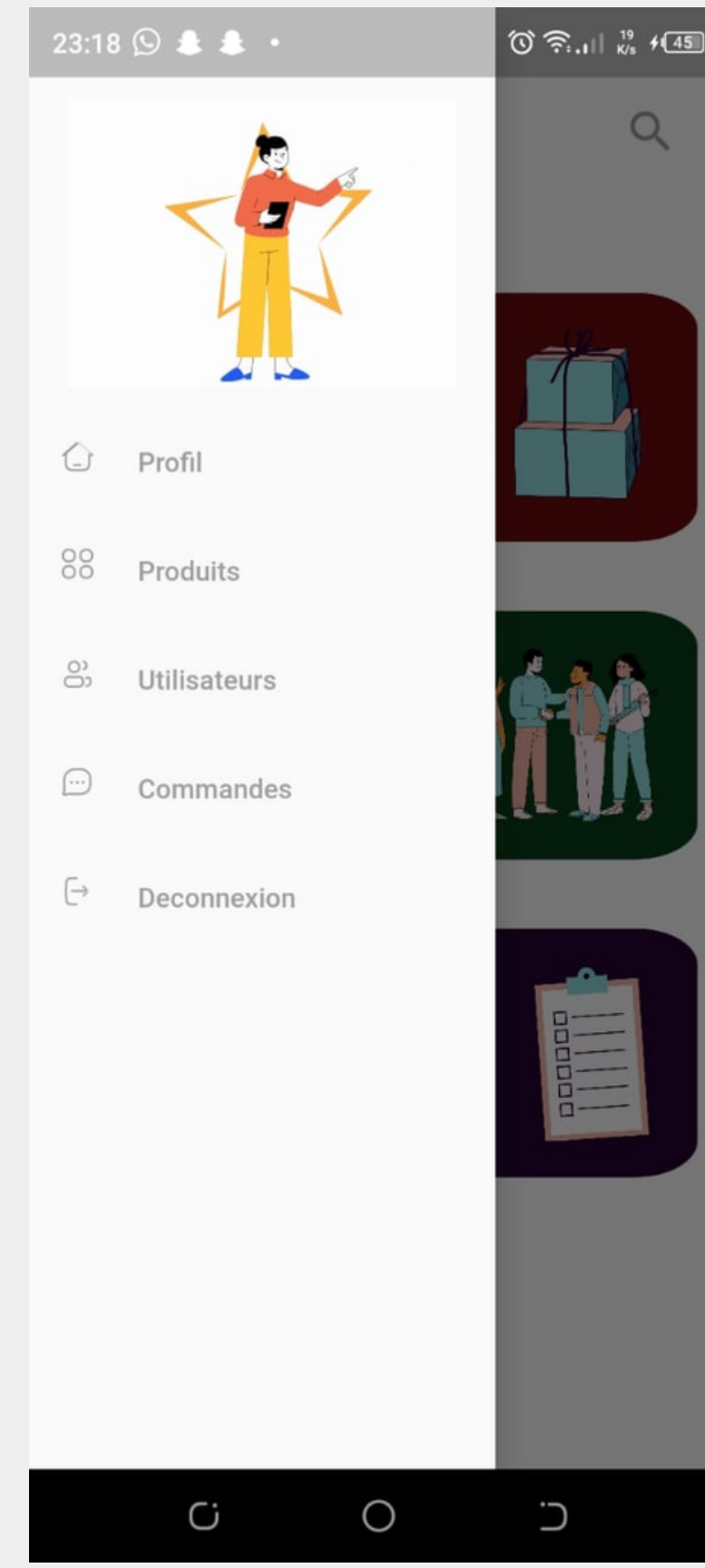
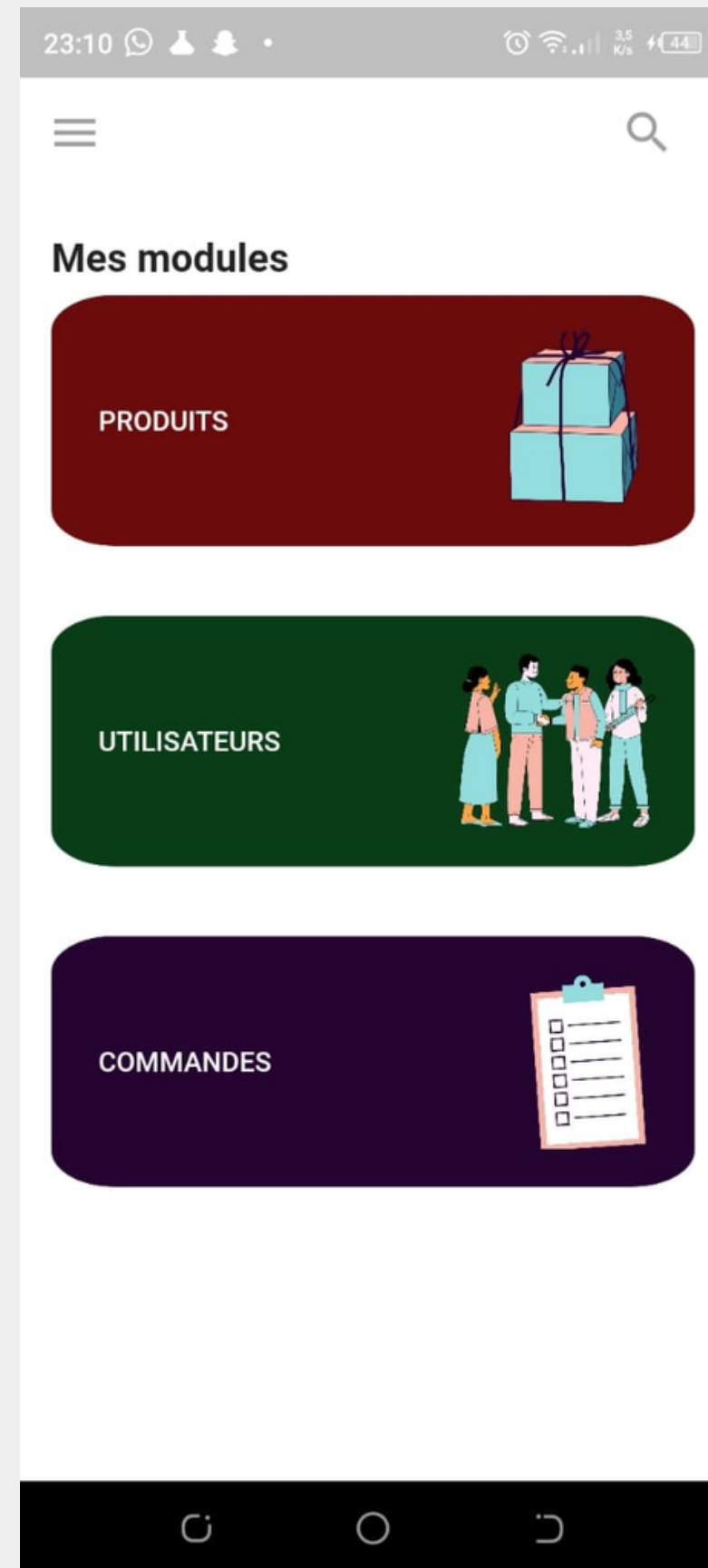
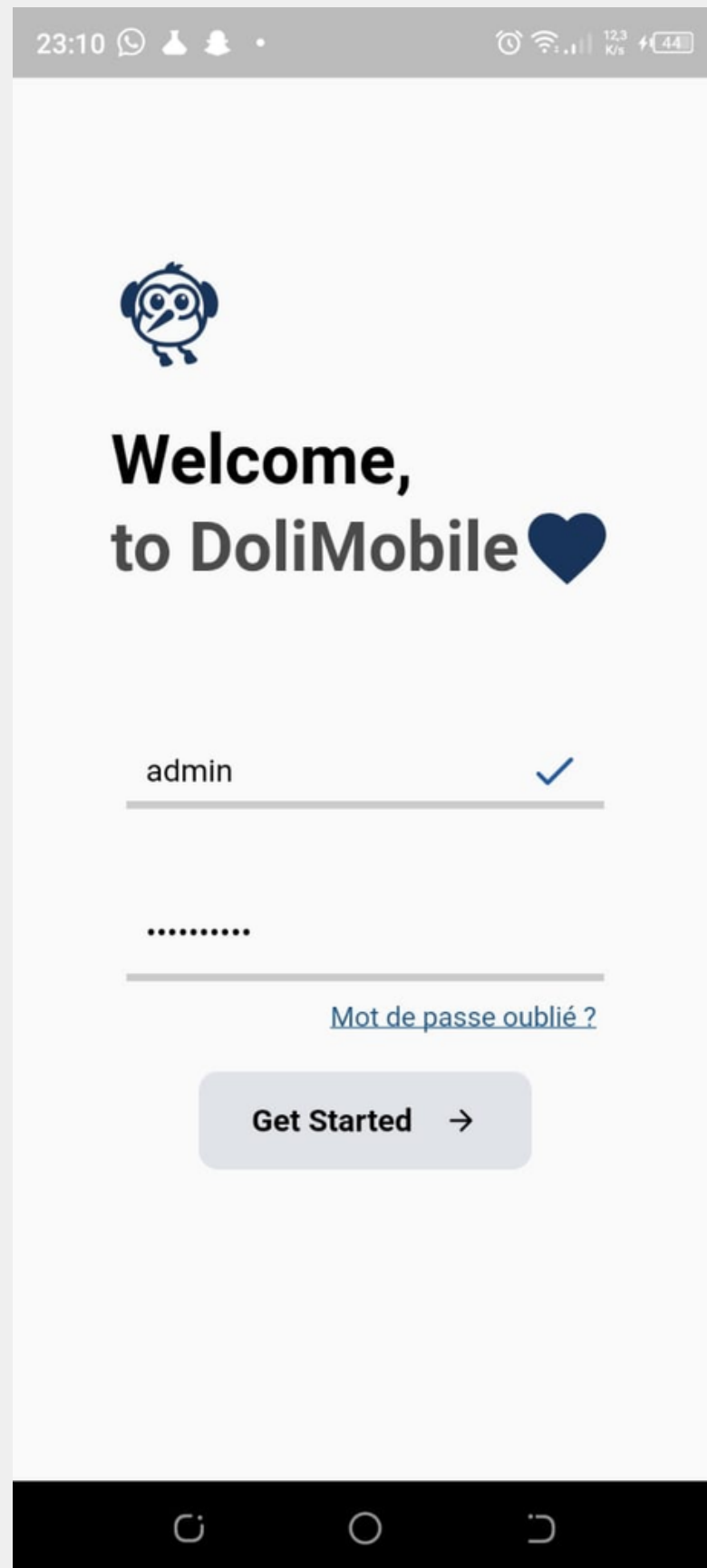




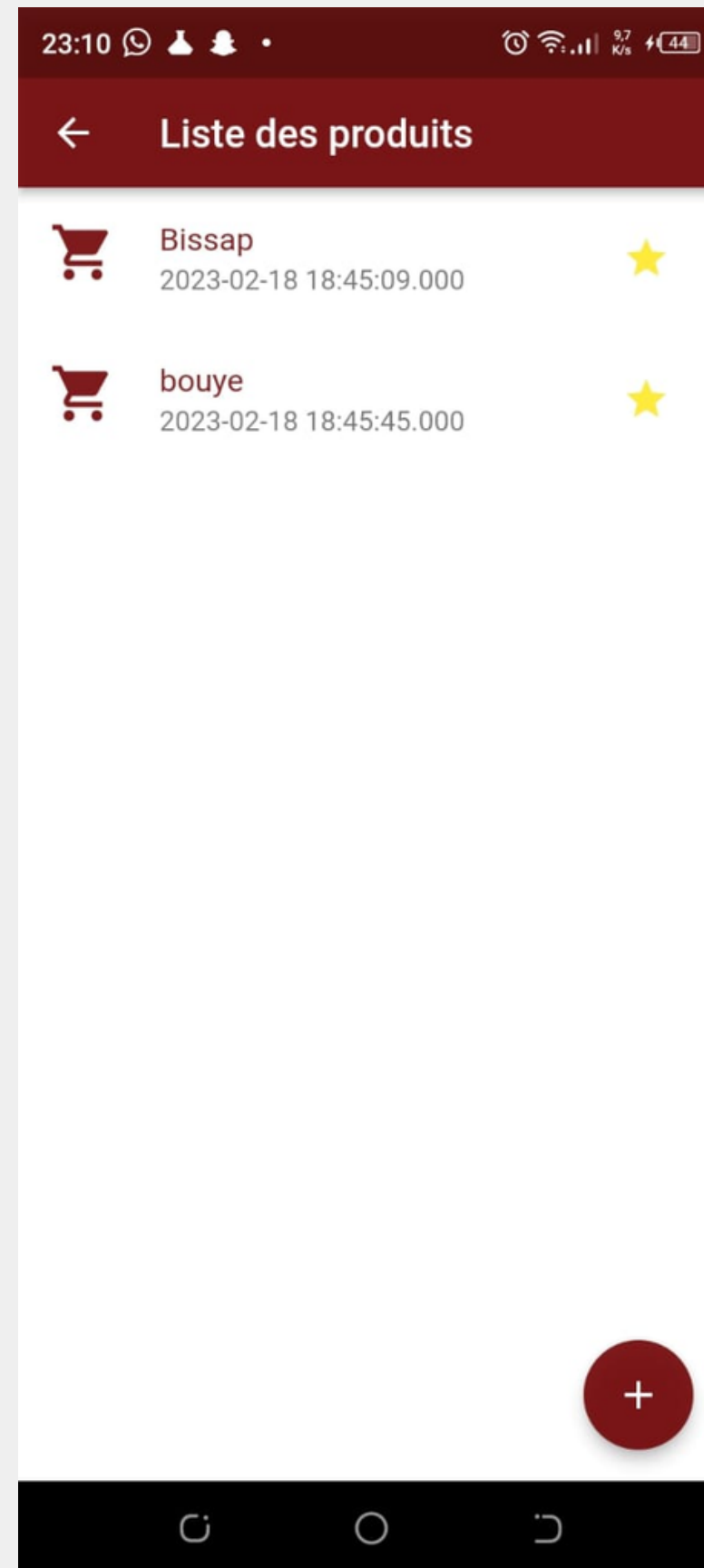
Ceci est la page de bienvenue. En cliquant sur le bouton 'get started' on est redirigé vers la page de connexion









Si les informations de connexion saisie ne correspondent pas à ceux de l'utilisateur créé dans Dolibarr, L'utilisateur ne pourra pas se connecter à l'application.



Si les informations de connexion saisie correspondent alors l'utilisateur est redirigé vers la page d'accueil. Il peut accéder aux différents modules soit en cliquant sur les éléments de la page d'accueil ou en avec le menu déroulant.

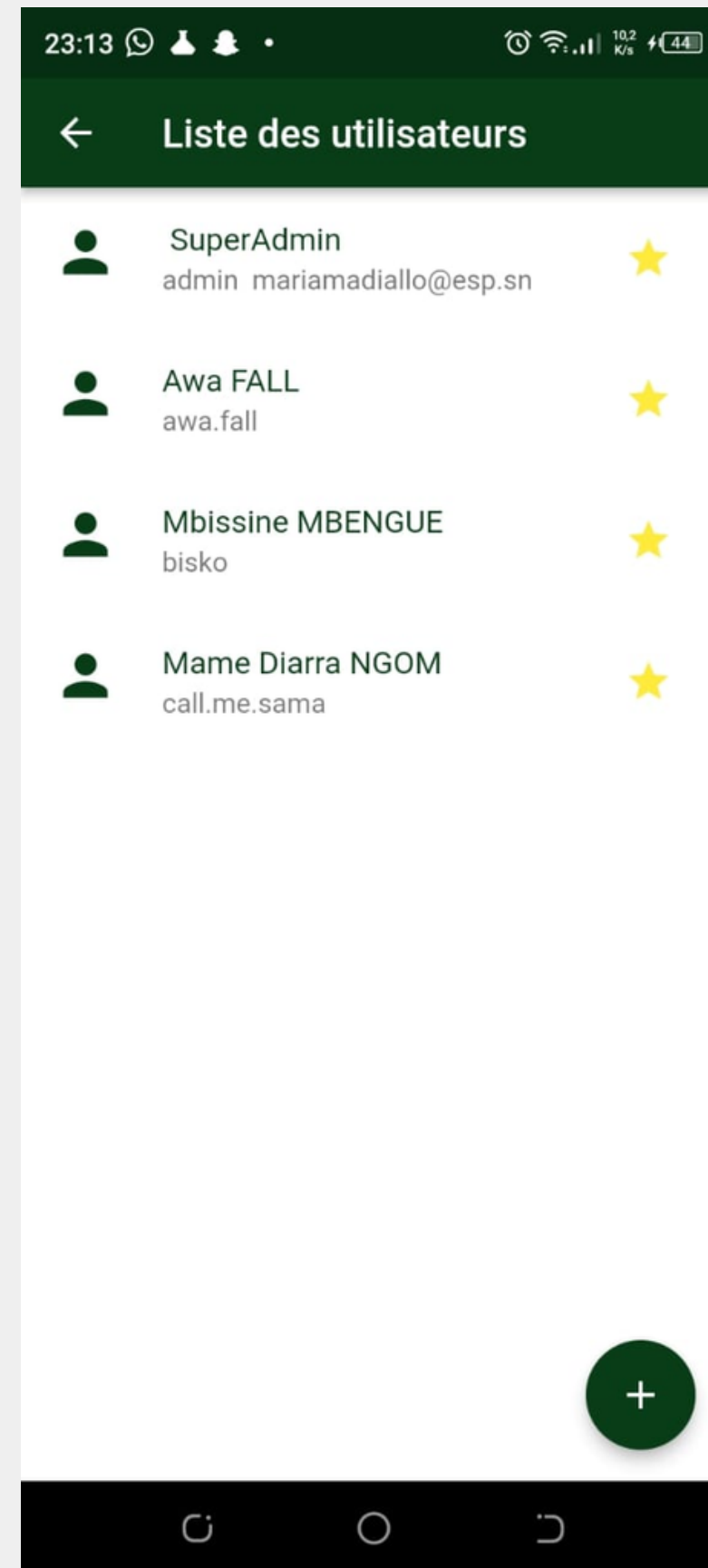
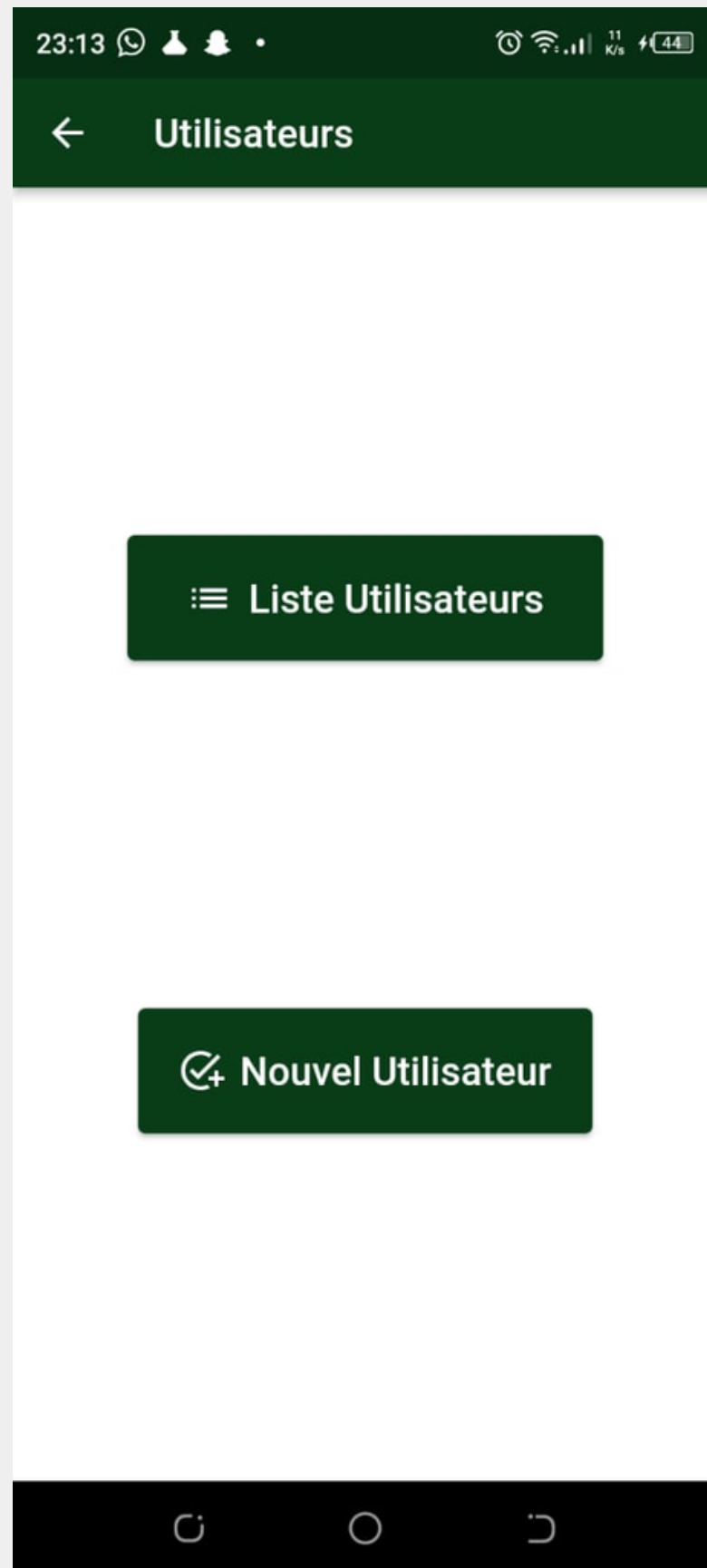


Si il clique sur produit, l'utilisateur pourra ajouter et voir la liste des produits.

23:13        4.4 K/s  44

[←](#) Ajouter un nouveau produit

← Liste des produits



Si il clique sur "utilisateurs",
l'utilisateur pourra ajouter et voir
la liste des utilisateurs.

23:14

← Ajouter un utilisateur

Titre Civile

Monsieur

Nom

Diop

Prenom

Abdou

Genre

M

Identifiant

AbDiop

Responsable hierarchique

Mot de passe











mafamille82817

Adresse

Ajouter

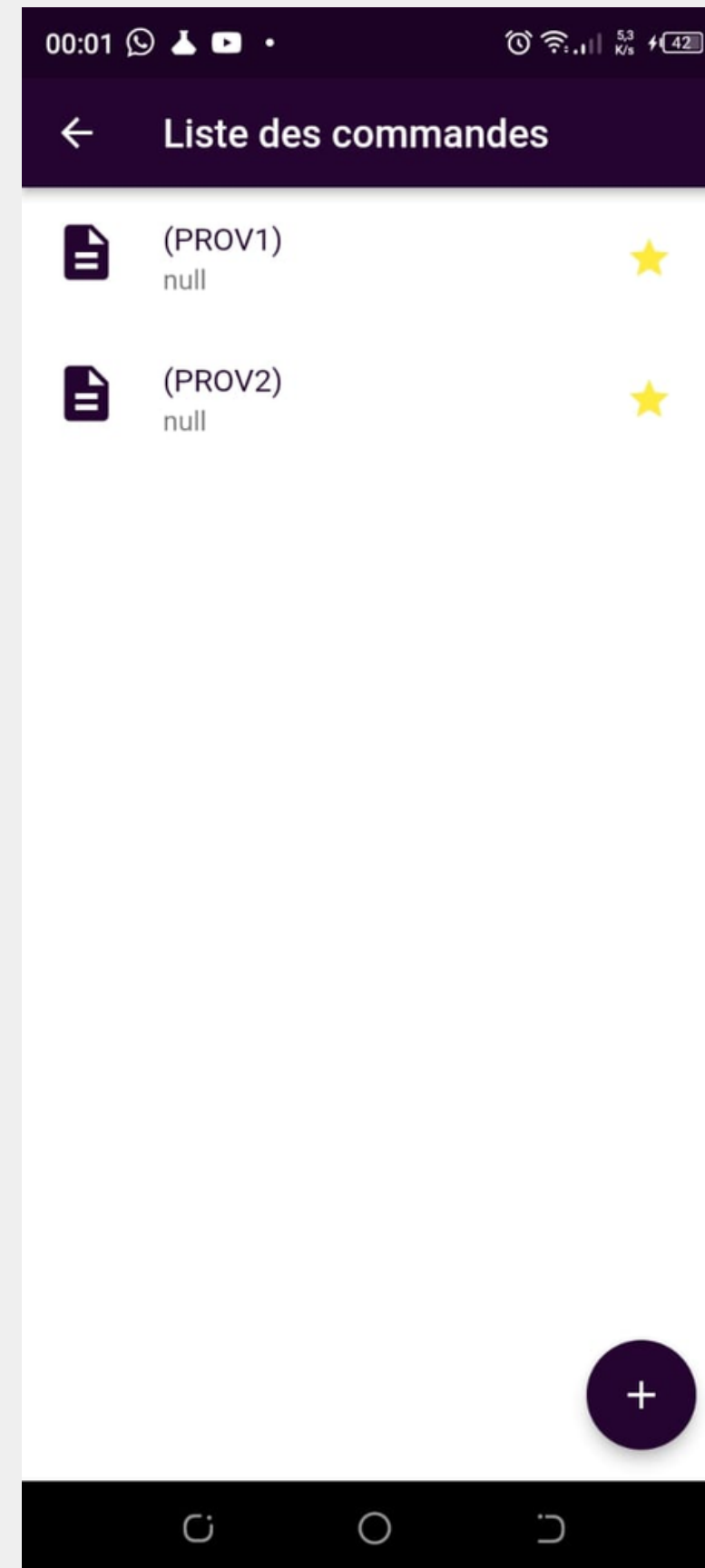
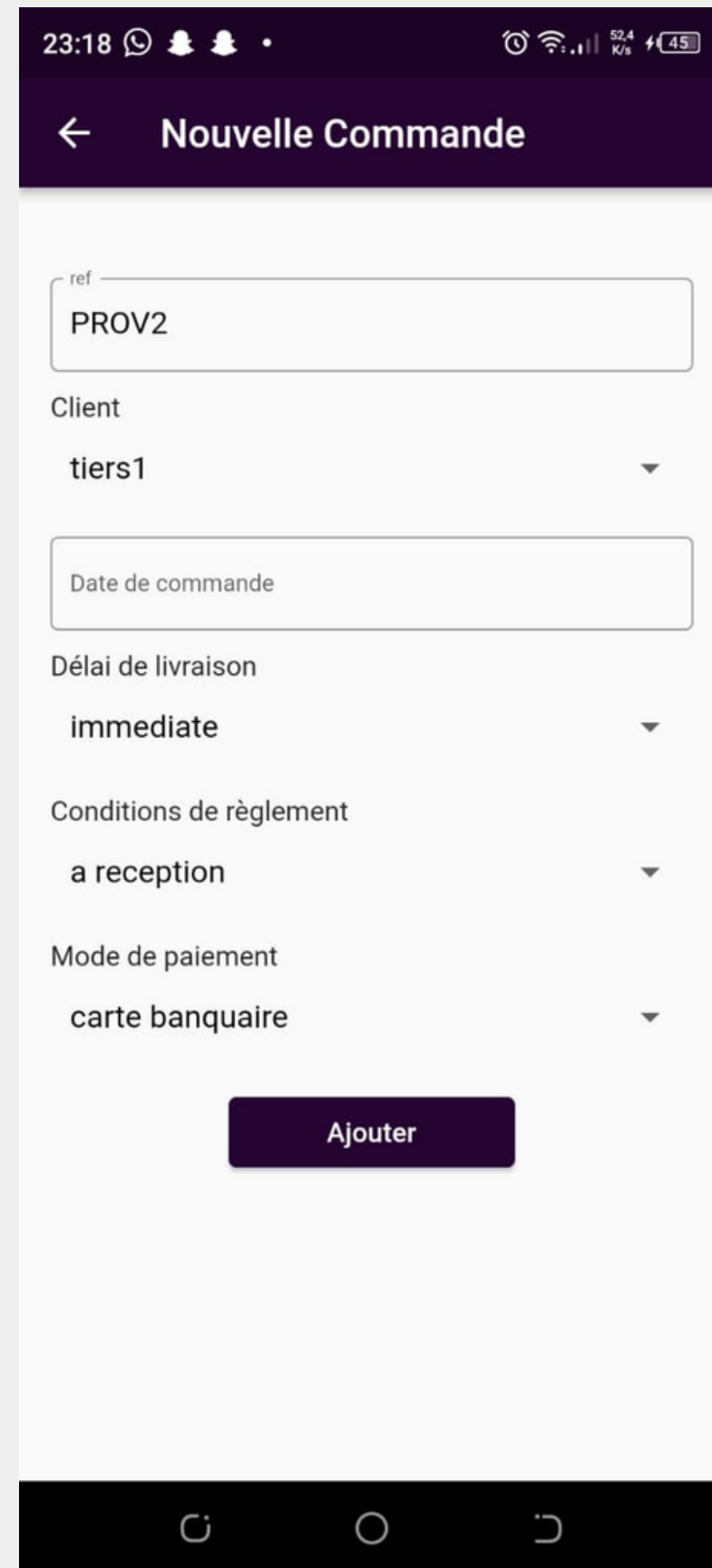
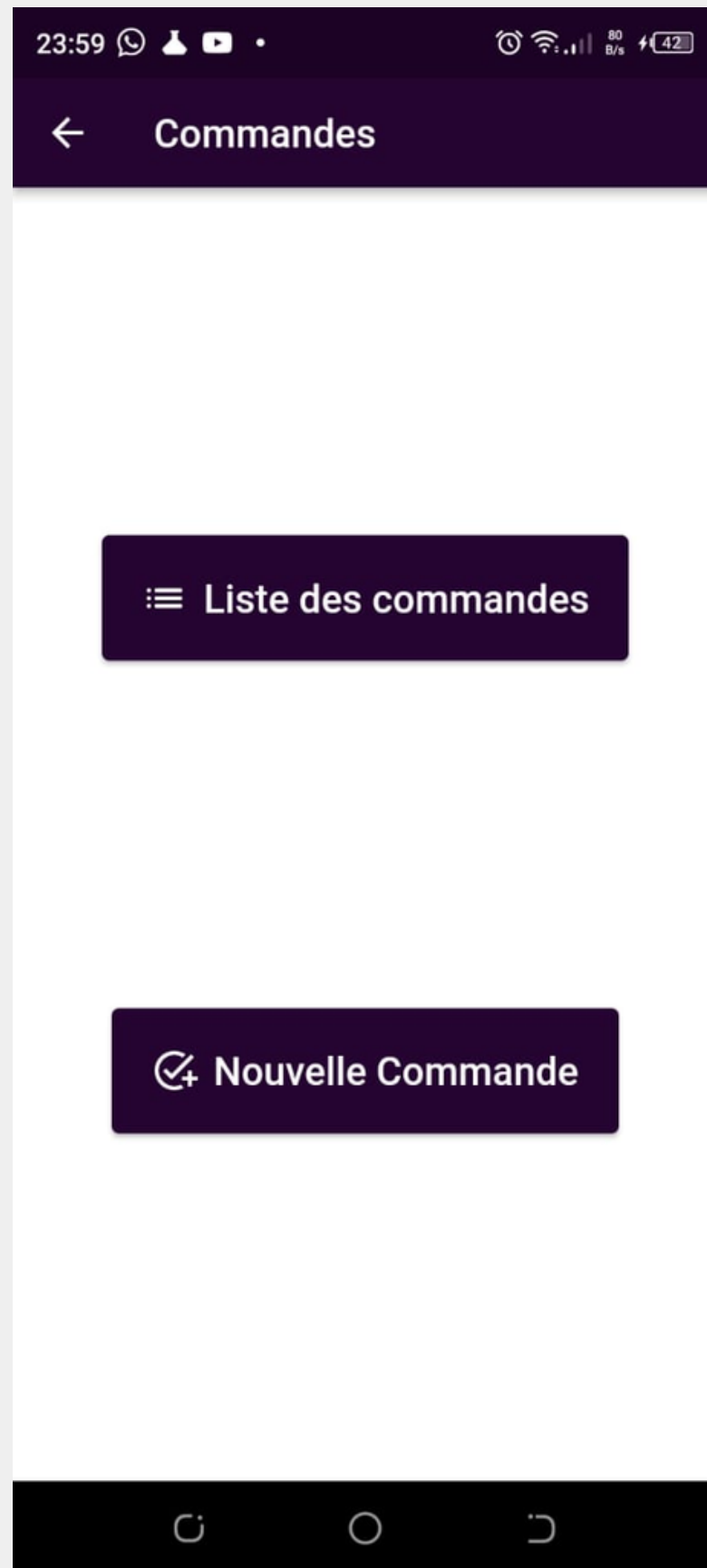
23:15

← Liste des utilisateurs

	SuperAdmin admin mariamadiallo@esp.sn	
	Awa FALL awa.fall	
	Mbissine MBENGUE bisko	
	Mame Diarra NGOM call.me.sama	
	Abdou Diop AbDiop	

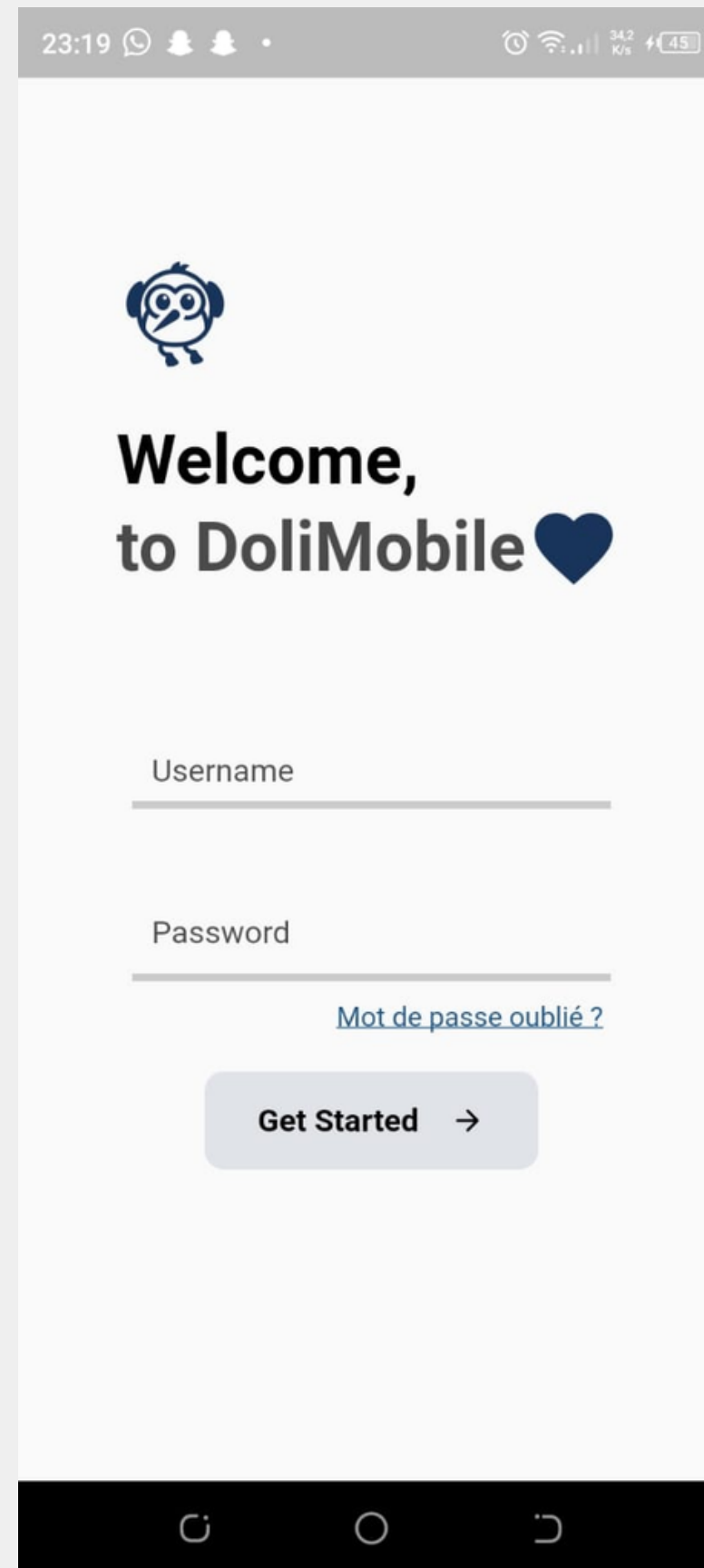
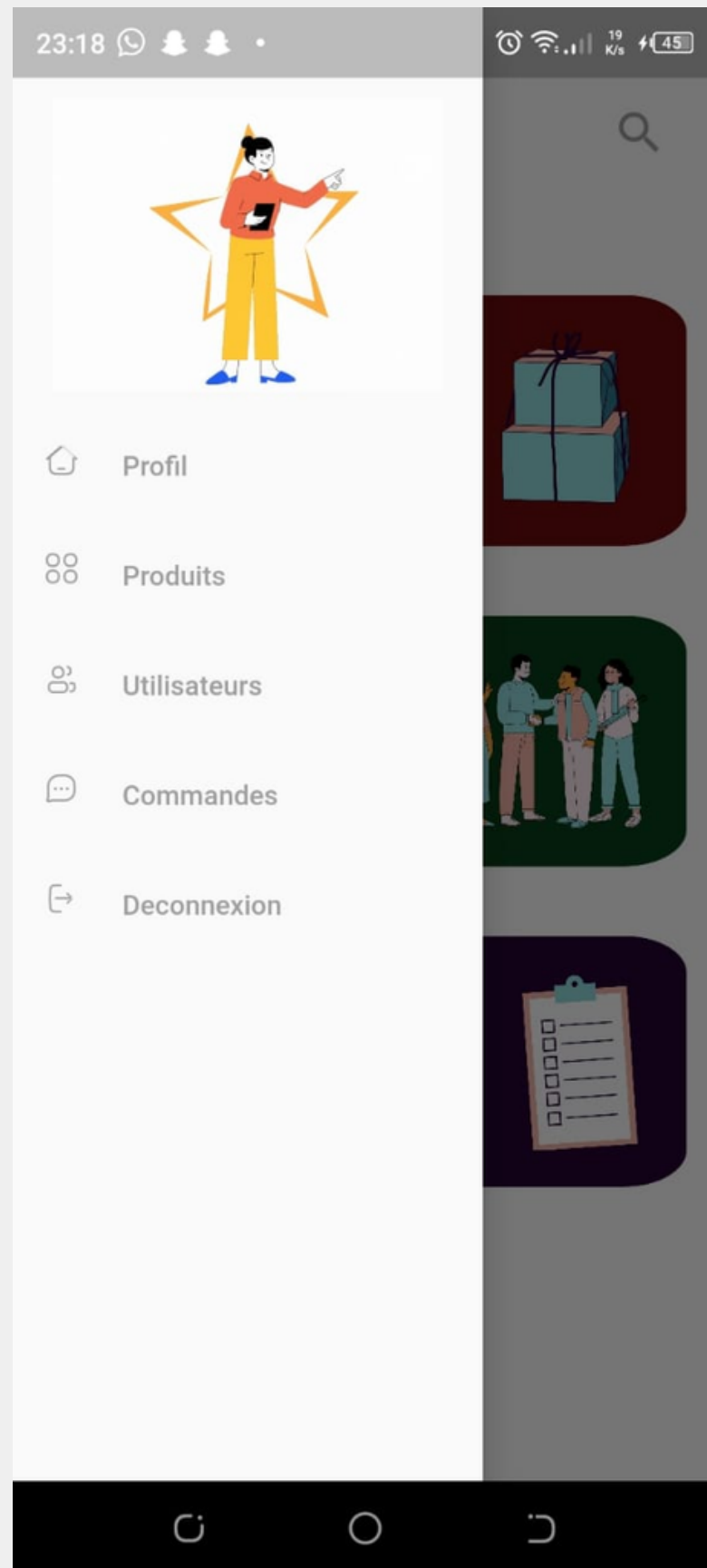
+

Si l'utilisateur ajoute un nouvel utilisateur, il sera ensuite visible dans la liste des utilisateurs ainsi que dans l'application Dolibarr web.



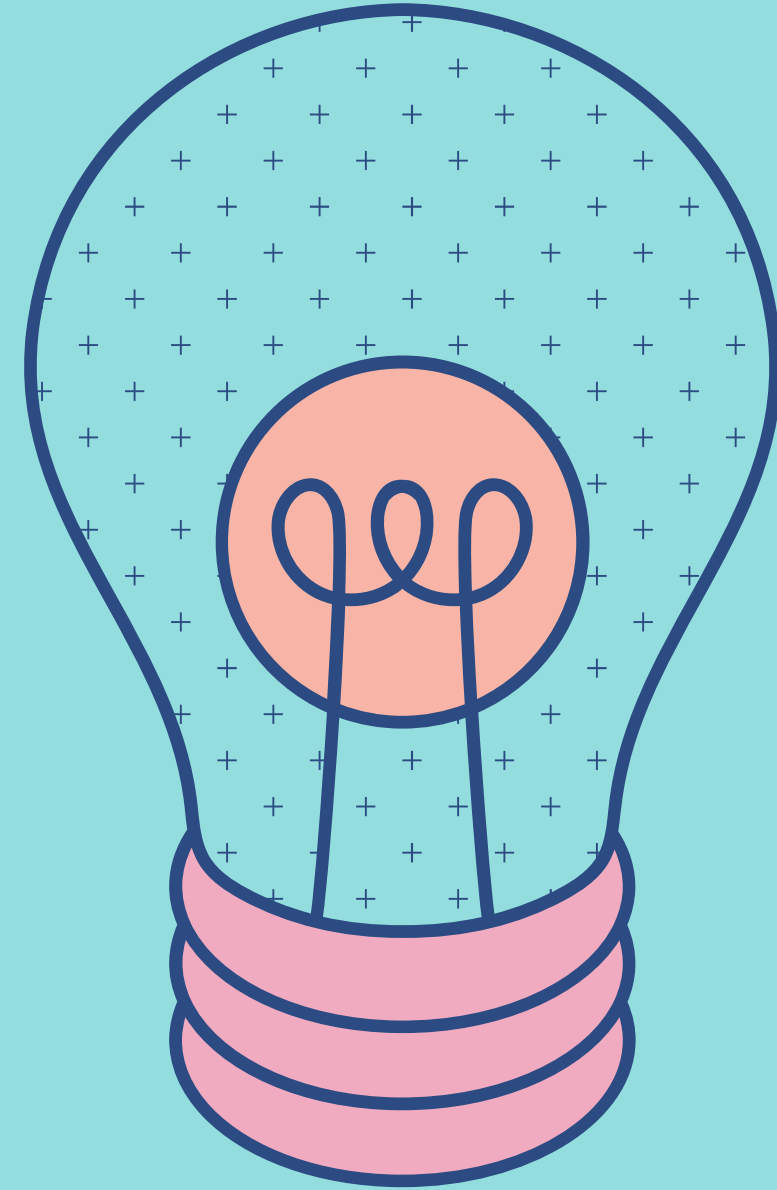
Si il clique sur "commandes",
l'utilisateur pourra ajouter et voir
la liste des commandes.

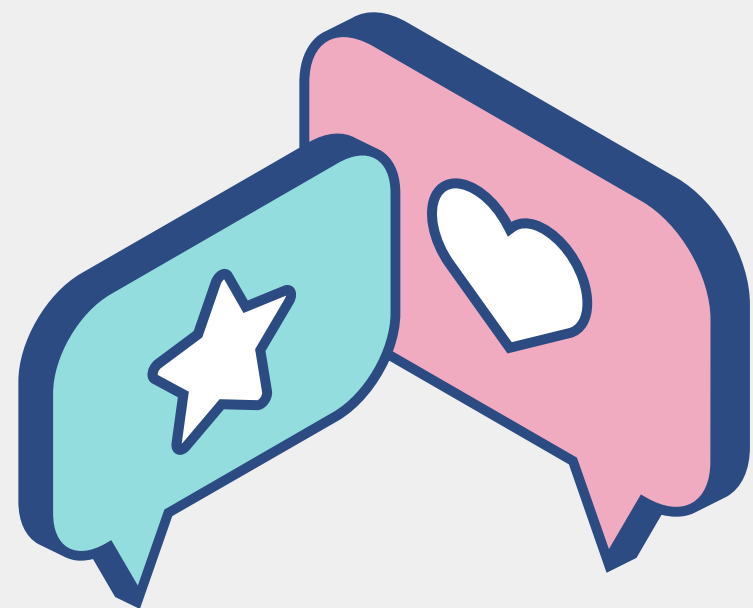
Si il ajoute un nouvel commande,
il sera ensuite visible dans la liste
des commandes ainsi que dans
l'application Dolibarr web.



Enfin l'utilisateur peut se déconnecter en cliquant sur le bouton de déconnexion dans le menu déroulant.

Conclusion





En conclusion, notre application DOLIMOBILE offre une expérience utilisateur fluide et intuitive pour la gestion d'opérations commerciales (produits et commandes) à travers des fonctionnalités clés telles que l'authentification qui doit permettre à l'utilisateur de se connecter, la saisie immédiate des informations, le partage d'informations accéléré, la réactivité des collaborateurs, la saisie hors connexion et l'envoi des notifications. Cette application DOLIMOBILE de par sa flexibilité s'intègre facilement à différentes plateformes et est surtout conçue en vue d'améliorer la productivité et l'efficacité des entreprises et des organisations.