



# **Rapport de Stage d'été – Développement Web Full-Stack chez DWEE**

**Réalisé par les étudiantes :  
Nour Yaakoub , Ikram Kalkoul et Eya ben Ismail**

**du 26 mai – 26 juin 2025**



## **Remerciements :**

Nous tenons à remercier chaleureusement Monsieur Amine Rkhis et Madame Neirouz Rawen pour nous avoir offert cette opportunité de stage.

Leur confiance, leur accompagnement et leurs précieux conseils nous ont permis de progresser professionnellement et de vivre une expérience à la fois enrichissante et formatrice.

Merci pour votre soutien et votre bienveillance tout au long de ce parcours.



# Sommaire :

**1 . Introduction** p5

**2 . partie se connecter - s'enregistrer** p6...p11

- 2.1 Modifications à apporter dans la partie se connecter - s'enregistrer p12

**3. Interface client** p13...p37

- 3.1 Section Tableau de bord p13

- 3.2 Section Mes Dkits p14...p17

- 3.2.1 Modifications à apporter dans la section Mes Dkits p18

- 3.3 Section RDV maintenance p19...p27

- 3.3.1 Modifications à apporter dans la section

- RDV maintenances p28

- 3.4 Section Mon Profil p29-p30

- 3.4.1 Modifications à apporter dans la section Mon Profil p31

- 3.5 Section Support p32

- 3.5.1 Chatbot p33...p36

- 3.6 Section devenir commercial p37



# Sommaire :

## 4. Partie Super Admin p38...p84

- 4.1 Partie se connecter du super admin p38
- 4.2 Section Tableau de bord p39
  - 4.2.1 Modifications à apporter dans la section Tableau de bord p40
- 4.3 Section Gestion Utilisateur p41...p46
  - 4.3.1 Modifications à apporter dans la section Gestion Utilisateur p47....p49
- 4.4 Section Rendez-vous p50...p57
  - 4.4.1 Modifications à apporter dans la section Rendez-vous p58...p60
- 4.5 Section Appareils p61...p84
  - 4.5.1 l'ajout d'un D-KIT au stock et la gestion de la liste de stock. p61...p63
  - 4.5.2 Modifications à apporter dans "Ajouter un appareil " et la liste stock p64...p67
  - 4.5.3 Assignation et approbation d'un D-KIT à un client, et gestion des D-KITs affectés p68...p77
  - 4.5.4 maintenances régulières p78
  - 4.5.5 Modifications à apporter dans la fonction "Assigner un Appareil " et la liste "Dkits assignés au clients" p79...p84
- 5 Conclusion p85



## 1. Introduction

Ce projet avait pour objectif principal de digitaliser et optimiser les processus internes liés à la création de comptes, à l'attribution des D-KITs, à la planification des maintenances, ainsi qu'à la communication entre les différents acteurs, à travers une interface utilisateur fluide et intuitive.

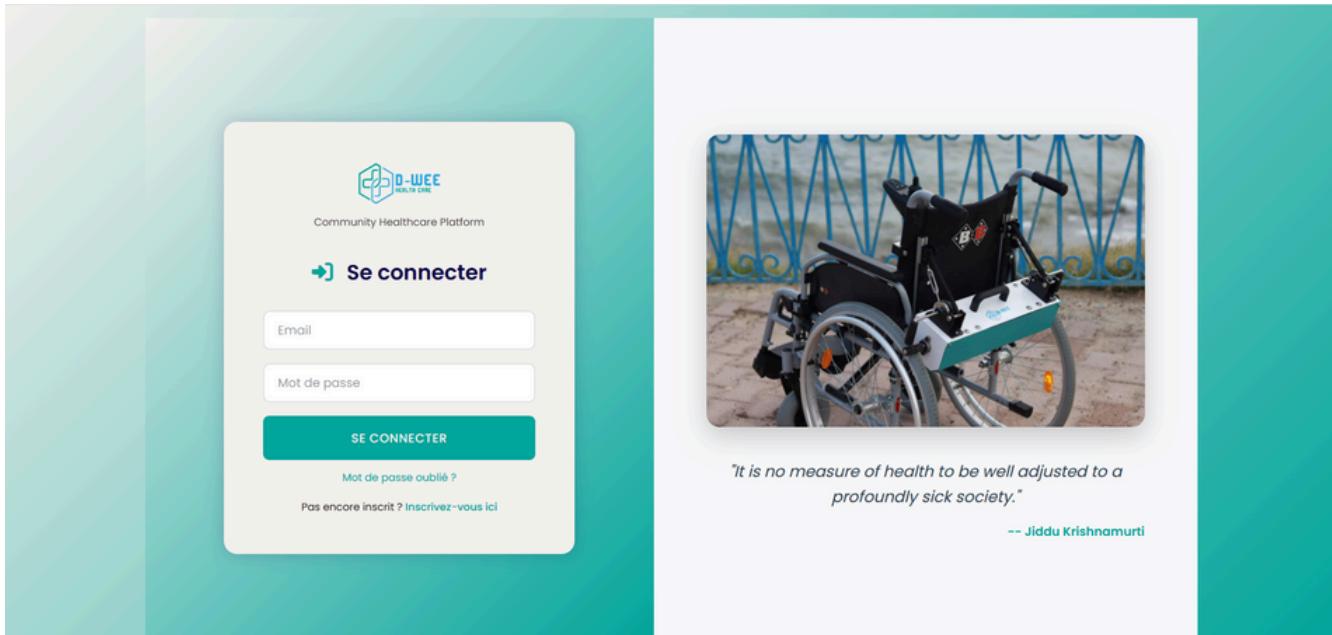
Nous avons adopté une approche full-stack, en combinant les technologies **HTML/CSS/JavaScript** pour le front-end, **Python/Flask** pour le back-end, et **MySQL** pour la gestion des données.

Ce rapport présente de manière détaillée l'ensemble des fonctionnalités développées, qu'elles soient pleinement opérationnelles ou partiellement fonctionnelles, ainsi que les dysfonctionnements rencontrés.

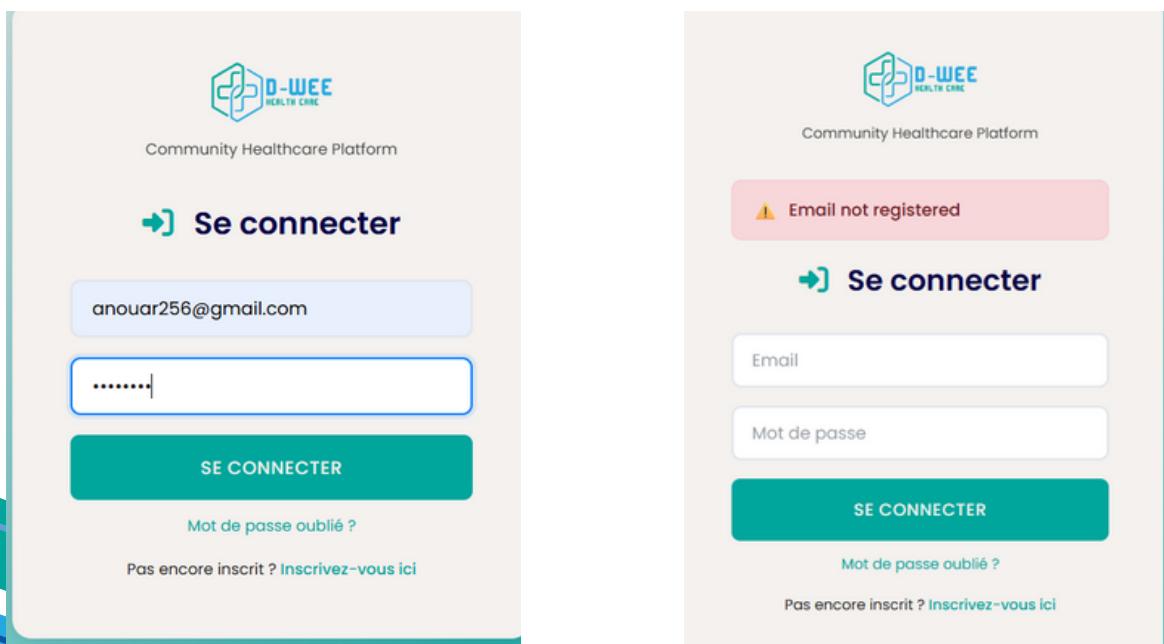
Il inclut également des suggestions d'amélioration, que ce soit en termes de corrections, d'optimisations ou d'ajouts de nouvelles fonctionnalités sur les différentes interfaces de l'application.

## 2 . partie se connecter – s'enregistrer

Cette interface frontend est la première page visible par l'utilisateur ou le super administrateur. Elle permet soit de se connecter à un compte existant, soit d'en créer un nouveau via un formulaire d'inscription.



Si un utilisateur tente d'ajouter un email qui n'est pas encore enregistré dans la base de données, une notification s'affiche automatiquement pour l'en informer.





## 2. partie se connecter - s'enregistrer

maintenant l'utilisateur s'inscrit , choisis son pays (API pour les pays marchent ) Et ajoute manuellement son province(API Ne marche pas ) puis appuie sur le bouton créer

Community healthcare platform

### Créer un compte

mahmoud

miled

mahmoudmiled56@gmail.com

.....

Tunisia

bizerte

216 28447127

ras jbal bizerte

**CRÉER**

Déjà inscrit ? [Connectez-vous!](#)

Svalbard And Jan Mayen Islands

Swaziland

Sweden

Switzerland

Syria

Taiwan

Tajikistan

Tanzania

Thailand

Togo

Tokelau

Tonga

Trinidad And Tobago

**Tunisia**

Tunisia

bizerte

Select State/Province

Other (type manually)

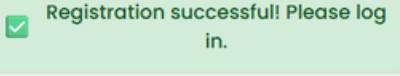
**bizerte**

## 2. partie se connecter – s'enregistrer

Une fois l'inscription réussie, les informations de l'utilisateur sont automatiquement enregistrées dans la table users de la base de données DWEE.



Result Grid   Filter Rows: <input type="button" value="Filter"/>   Edit: <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Delete"/>   Export/Import: <input type="button" value="Export"/> <input type="button" value="Import"/>   Wrap Cell Content: <input type="checkbox"/>								
	id	email	phone_country_code	phone_number	address_country	address_province	address_detail	first
6	eyadump775@gmail.com	213	24224224	Algeria	13	oranoran	habt	
7	najlabelg7@gmail.com	213	88855625	Algeria	31	oranoran	belgi	
10	hatemouayed@gmail.com	218	59862686	Libya	Tripoli District	rue de la liberte tripoli	soua	
11	saoudimen@gmail.com	61	55315	Australia	Victoria	rue des orangers - khzema est	saou	
12	iyedfarouk7854@gmail.com	216	26665888	Tunisia	Siliana	rue des orangers siliana	farou	
13	amanilaakech88@gmail.com	218	218 5565826835	Libya	Derna District	dernaderna	laake	
16	ahmedmag@gmail.com	212	5562258423	Morocco	Chefchaouen	chefchaouen	magr	
17	lotfimzgh78@gmail.com	216	27888444	Tunisia	Jendouba	tbarka	mzou	
18	nouramani66@gmail.com	216	96555884	Tunisia	Tunis	bardo	nour	
19	e.benismail7777@gmail.com	213	26774586	Algeria	Tlemcen	khzema	eya	
20	mohamedhabechi55@gmail.com	216	24224224	Tunisia	TNN	oranoran	habt	
21	mahmoudmiled56@gmail.com	216	28447127	Tunisia	bizerte	ras jbal bizerte	mahr	
	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL



Community Healthcare Platform

**Se connecter**

Registration successful! Please log in.

**Se connecter**

Email

Mot de passe

**SE CONNECTER**

[Mot de passe oublié ?](#)

[Pas encore inscrit ? Inscrivez-vous ici](#)



Community Healthcare Platform

**Se connecter**

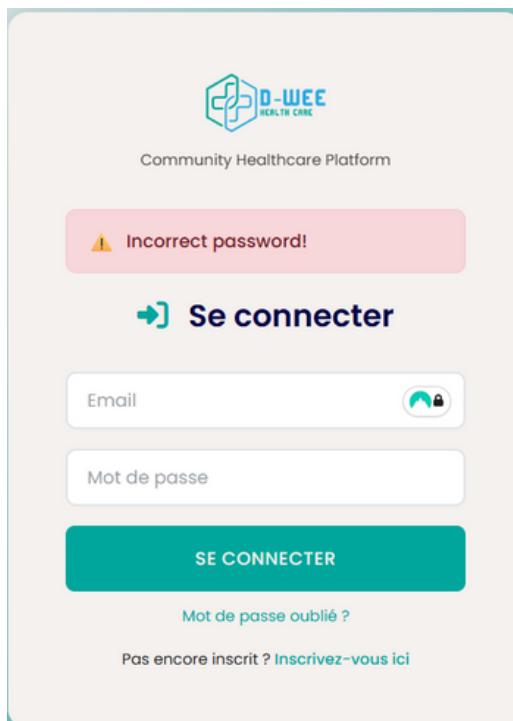
**SE CONNECTER**

[Mot de passe oublié ?](#)

[Pas encore inscrit ? Inscrivez-vous ici](#)



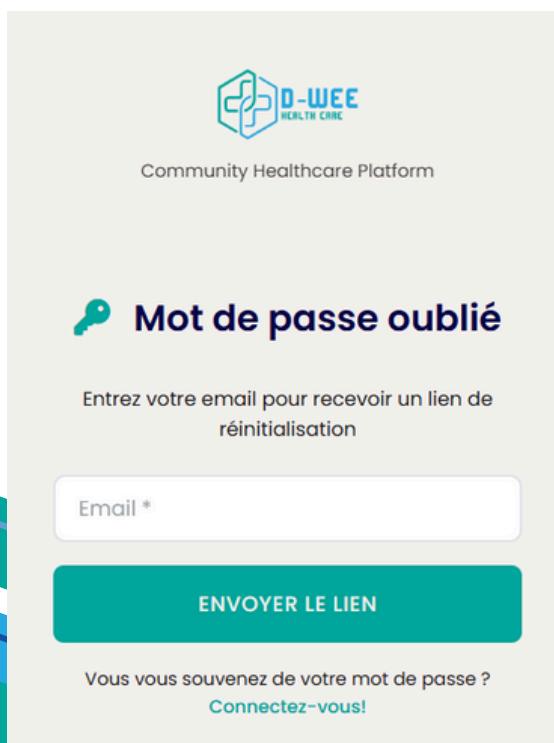
## 2. partie se connecter – s'enregistrer



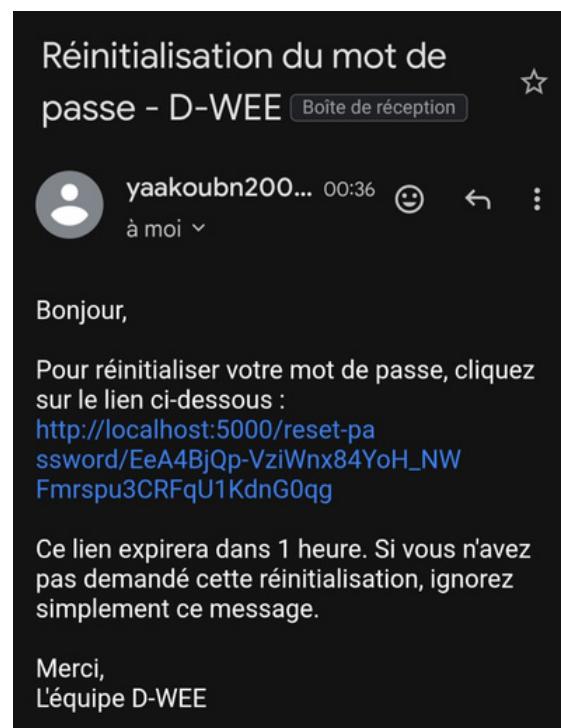
The screenshot shows the login page of the D-WEE Community Healthcare Platform. At the top, there is a logo and the text "Community Healthcare Platform". Below that is a red error message box containing the text "⚠ Incorrect password!". A "Se connecter" button is prominently displayed. Below the button are two input fields: "Email" and "Mot de passe". Underneath these fields is a teal "SE CONNECTER" button. At the bottom of the page, there are two links: "Mot de passe oublié ?" and "Pas encore inscrit ? Inscrivez-vous ici".

Lorsqu'un mot de passe incorrect est saisi pour un email reconnu dans la base de données, une notification s'affiche pour avertir l'utilisateur.

En cas d'oubli du mot de passe, l'utilisateur peut le réinitialiser en cliquant sur "Mot de passe oublié". Il lui suffit ensuite de saisir son adresse email, et un lien de réinitialisation lui sera envoyé par courriel.



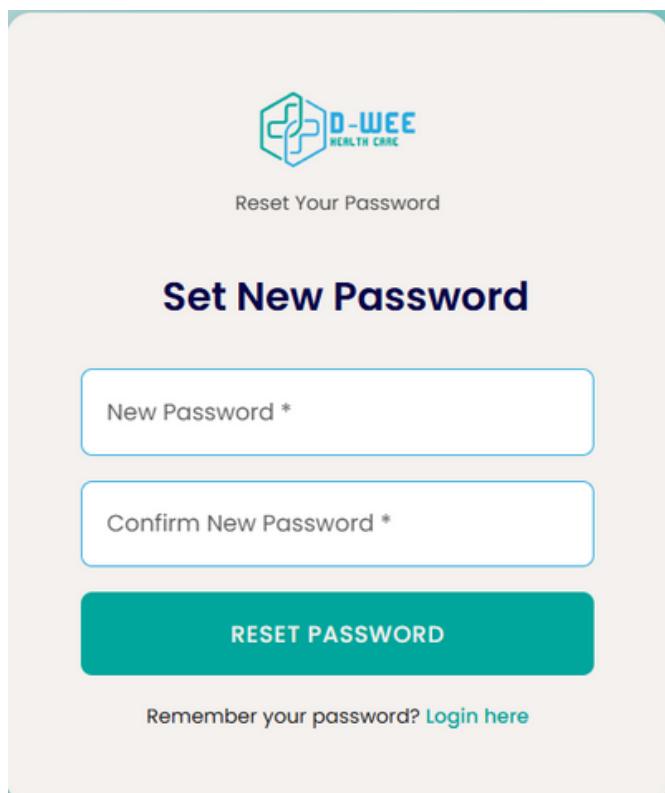
The screenshot shows the "Mot de passe oublié" (Forgot Password) page. At the top, there is a logo and the text "Community Healthcare Platform". Below that is a heading "Mot de passe oublié" with a key icon. A text field asks "Entrez votre email pour recevoir un lien de réinitialisation" and contains an "Email \*" placeholder. Below the email field is a teal "ENVOYER LE LIEN" button. At the bottom, there is a link "Vous vous souvenez de votre mot de passe ? Connectez-vous!".



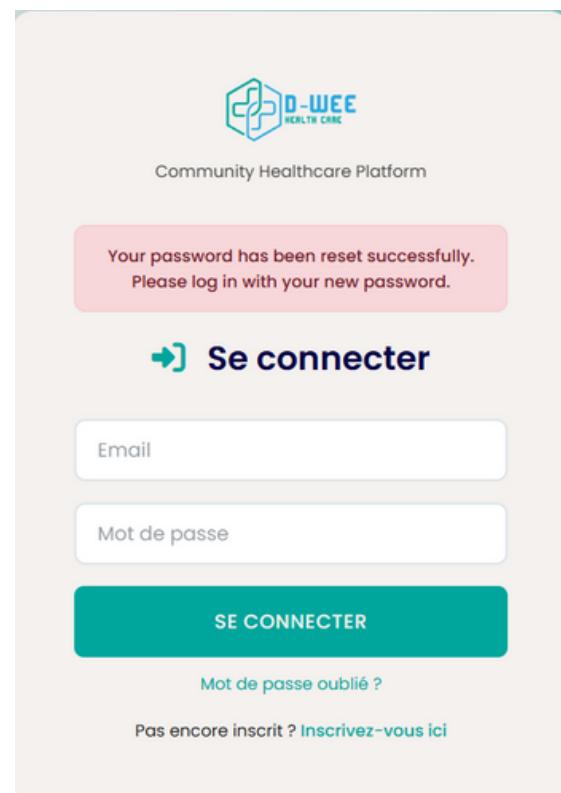


## 2. partie se connecter – s'enregistrer

En cliquant sur le lien reçu par email, une nouvelle fenêtre s'ouvre pour permettre à l'utilisateur de réinitialiser son mot de passe. Une fois le changement confirmé, la colonne correspondante dans la base de données est mise à jour avec le nouveau mot de passe, remplaçant l'ancien.



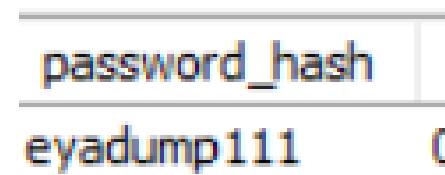
This screenshot shows the 'Reset Your Password' page. At the top, there's a logo for 'D-WEE HEALTH CARE'. Below it, the text 'Reset Your Password' is displayed. The main title 'Set New Password' is centered. There are two input fields: 'New Password \*' and 'Confirm New Password \*'. A teal button labeled 'RESET PASSWORD' is positioned below the second field. At the bottom, a link 'Remember your password? [Login here](#)' is visible.



This screenshot shows the login page of the 'Community Healthcare Platform'. It features the 'D-WEE' logo and the text 'Community Healthcare Platform'. A pink message box contains the text 'Your password has been reset successfully. Please log in with your new password.' Below this, a teal button labeled '→ Se connecter' is shown. There are two input fields: 'Email' and 'Mot de passe'. A teal button labeled 'SE CONNECTER' is at the bottom. Links for password recovery ('Mot de passe oublié ?') and user registration ('Pas encore inscrit ? [Inscrivez-vous ici](#)') are located at the bottom of the page.



A screenshot of a password dump interface. It shows a table with two columns. The first column contains the text 'password\_hash' and 'ytrfdj,nh'. A blue arrow points from the 'ytrfdj,nh' entry to the corresponding row in the second column.

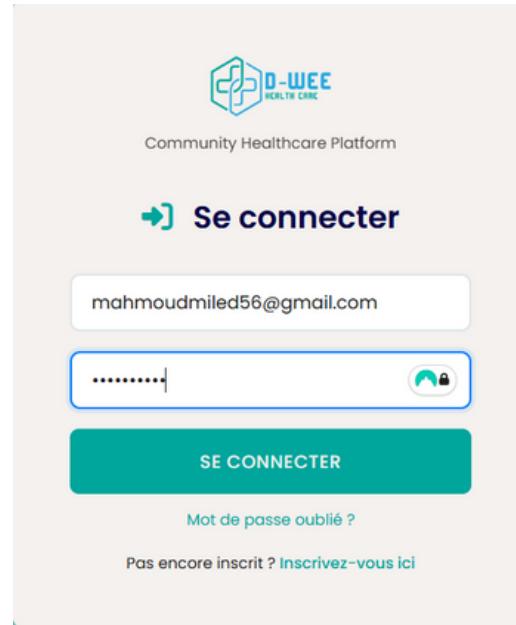


A screenshot of a password dump interface. It shows a table with two columns. The first column contains the text 'password\_hash' and 'eyadump111'. A blue arrow points from the 'eyadump111' entry to the corresponding row in the second column.

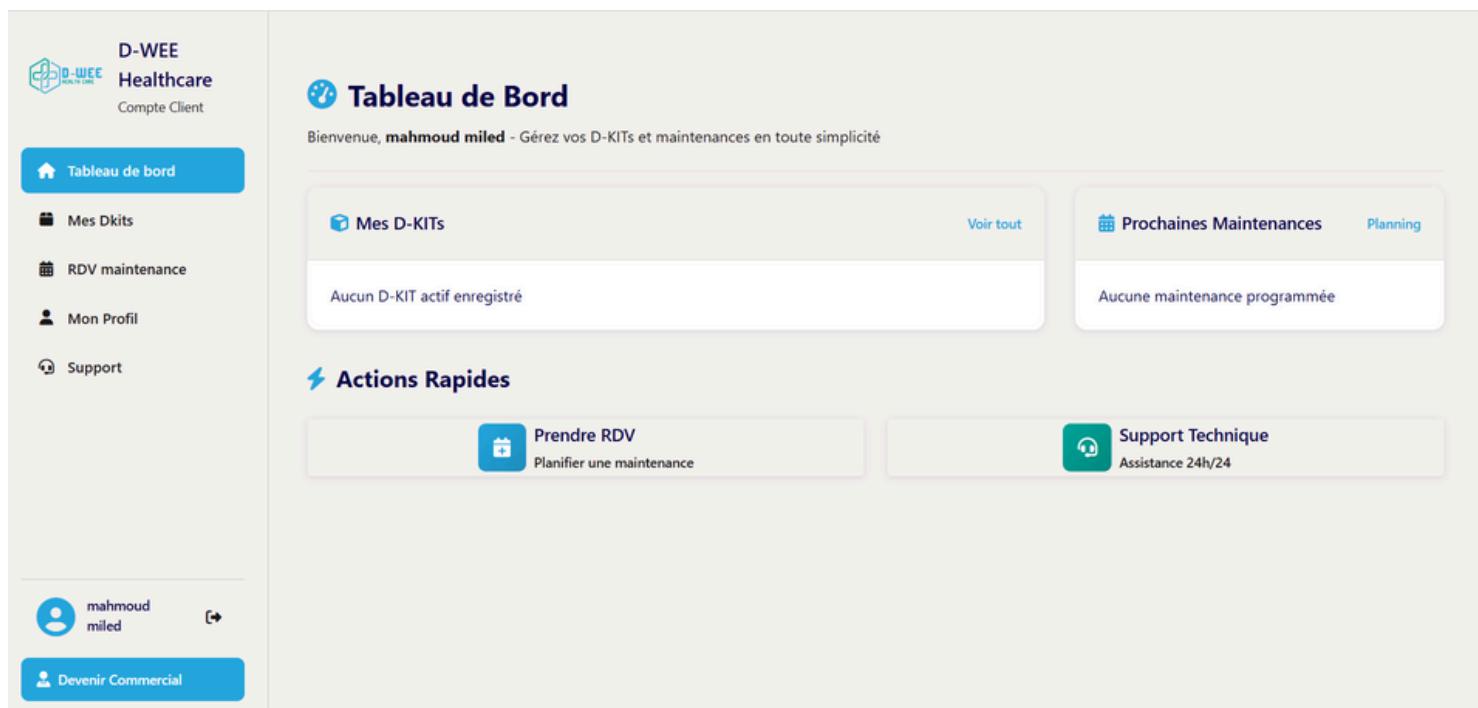


## 2. partie se connecter – s'enregistrer

Une fois l'email et le mot de passe existants saisis, puis en cliquant sur "Se connecter", l'utilisateur est redirigé vers une seconde interface.



The login screen shows the D-WEE logo and "Community Healthcare Platform". It has fields for email ("mahmoudmiled56@gmail.com") and password ("....."), a "SE CONNECTER" button, and links for password recovery and registration.



The dashboard for "mahmoud miled" includes a sidebar with "Tableau de bord", "Mes D-kits", "RDV maintenance", "Mon Profil", and "Support". The main area shows a "Tableau de Bord" with sections for "Mes D-KITS" (empty), "Prochaines Maintenances" (empty), and "Actions Rapides" with "Prendre RDV" and "Support Technique". A user profile summary at the bottom indicates "mahmoud miled" and "Devenir Commercial".

## 2.1 Modifications à apporter dans la partie se connecter - s'enregistrer

Pour conclure, les éléments de la partie connexion - enregistrement qui ne fonctionnent pas correctement ou nécessitent des modifications sont ceux précédemment mentionnés et signalés par une étoile rouge. \*

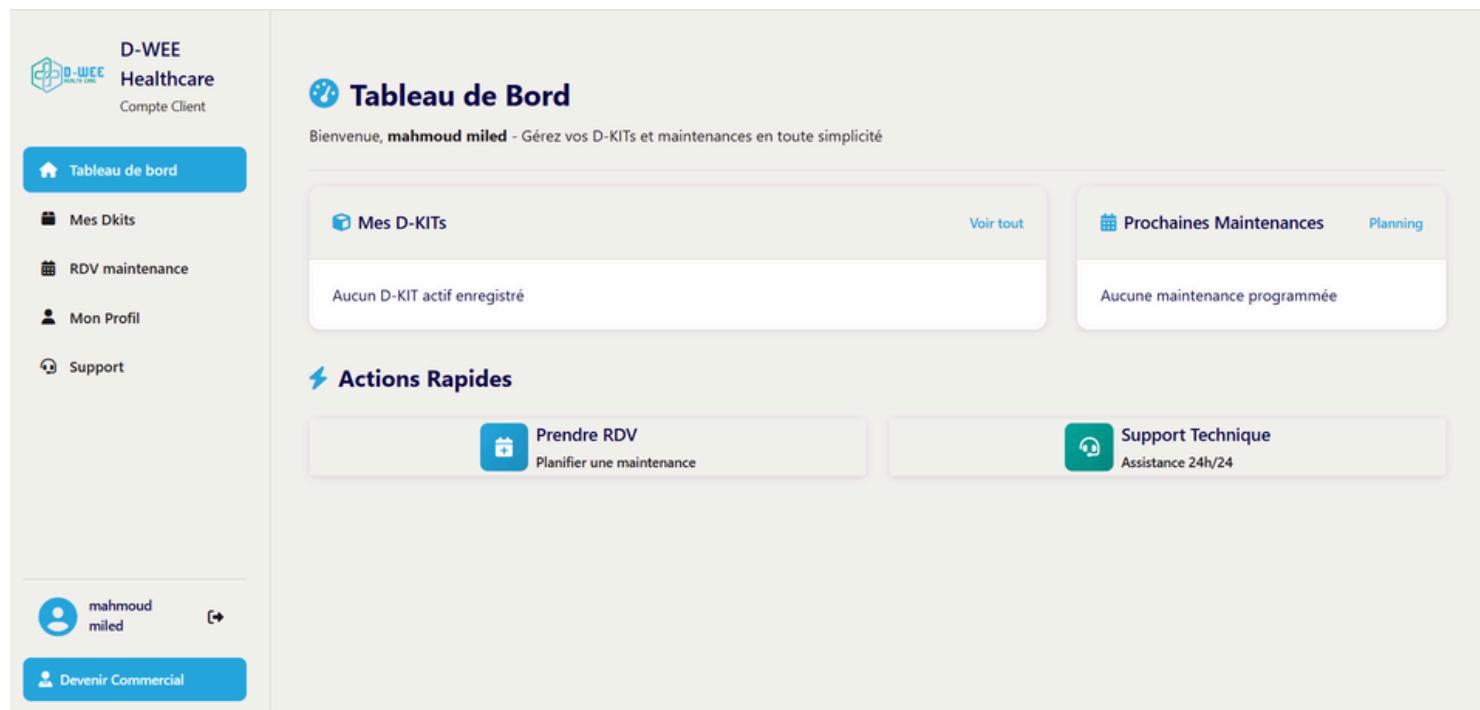


- L'API des provinces doit s'afficher automatiquement en fonction du pays sélectionné.
- Le formulaire de "set new password " doit être entièrement en français. De plus, la notification "Your password has been reset successfully" doit également être traduite en français et affichée en vert, et non en rouge, pour indiquer clairement que l'opération a été réalisée avec succès.

## 3. Interface client

### 3.1 Section Tableau de bord

Comme indiqué précédemment, une fois inscrit puis connecté, l'utilisateur est automatiquement redirigé vers son interface dédiée.



- Puisqu'aucun D-KIT n'a été affecté à l'utilisateur par le super administrateur, ou qu'aucune demande d'ajout de D-KIT n'a été effectuée par l'utilisateur, la section "Mes D-KIT" du tableau de bord reste vide. Par conséquent, l'espace "Prochaine maintenance" est également vide, ce qui est logique.
- Lorsque l'on clique sur les boutons "Prendre RDV" et "Support technique" dans la section des actions rapides, l'utilisateur est redirigé automatiquement vers les onglets correspondants dans la barre latérale (sidebar) : Rendez-vous et Support.



## 3.2 Section Mes Dkits

En passant maintenant à la section "Mes D-KIT" dans la barre latérale, on remarque qu'aucun D-KIT n'est actuellement enregistré et qu'aucun historique de maintenance n'est enregistré.

A screenshot of the D-WEE Healthcare web interface. On the left, a sidebar shows navigation links: Tableau de bord, Mes Dkits (which is highlighted in blue), RDV maintenance, Mon Profil, and Support. Below these are user profile details for 'mahmoud miled' and a 'Devenir Commercial' button. The main content area has a header 'Mes D-KITS' with the sub-instruction 'Gérez et surveillez vos D-KITS en temps réel'. A large central box displays a blue icon of a medical kit and the message 'Aucun D-KIT validé enregistré'. Below this, a smaller box says 'Vous n'avez pas encore de D-KIT validé dans votre compte.' and contains a blue 'Enregistrer mon premier D-KIT' button. At the bottom, a section titled 'Historique des Maintenances' shows a message 'Aucun historique de maintenance disponible.'

A screenshot of a modal window titled 'Ajouter un nouveau D-KIT'. Inside the modal, a message box displays 'localhost:5000 indique' and 'D-KIT ajouté avec succès.' with an 'OK' button. Below this, there are input fields for 'Numéro de série' (containing 'dkit #14447'), 'Date d'achat' (set to '27/06/2025'), and 'Localisation' (set to 'tunis'). A blue 'Ajouter' button is at the bottom. The background of the modal is dark grey.

## 3.2 Section Mes Dkits

On remarque que les informations ajoutées concernant le D-KIT sont enregistrées dans la table devices, avec l'identifiant (user\_id) du client associé, ainsi qu'un champ indiquant si l'appareil a été validé ou non par l'administrateur : 0 pour non validé et 1 pour validé.

Result Grid												
	id	serial_number	user_id	model	validated	status	created_at	updated_at	purchase_date	warranty_end	last_maintenance	next_maintenance
▶	1	DKIT-001	1	NULL	1	active	2025-06-22 22:36:49	2025-06-22 22:36:49	2024-06-01	NULL	NULL	2025-06-22 22:36:49
	2	DKIT-002	1	NULL	0	active	2025-06-22 22:36:49	2025-06-22 22:36:49	2024-06-02	NULL	NULL	2025-06-22 22:36:49
	3	dkit #1233	17	NULL	1	active	2025-06-24 11:19:42	2025-06-24 11:22:41	2025-06-23	NULL	NULL	2025-06-24 11:19:42
	4	dkit #12345	18	NULL	0	active	2025-06-25 18:16:00	2025-06-25 18:16:00	2025-06-23	NULL	NULL	2025-06-25 18:16:00
	5	dkit #2222	18	NULL	0	active	2025-06-25 18:45:25	2025-06-25 18:45:25	2025-06-23	NULL	NULL	2025-06-25 18:45:25
	6	dkit #18888	19	NULL	0	active	2025-06-26 10:11:23	2025-06-26 10:11:23	2025-06-25	NULL	NULL	2025-06-26 10:11:23
	7	dkit #12348	17	NULL	0	active	2025-06-26 10:12:53	2025-06-26 10:12:53	2025-06-19	NULL	NULL	2025-06-26 10:12:53
	9	dkit #14447	21	NULL	0	active	2025-06-30 01:18:38	2025-06-30 01:18:38	2025-06-27	NULL	NULL	2025-06-30 01:18:38
*	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL

Dès qu'un D-KIT est ajouté, la page doit se rafraîchir par l'utilisateur afin d'enregistrer la demande d'ajout et d'afficher son état après la demande

D-WEE Healthcare Compte Client

- Tableau de bord
- Mes Dkits EN ATTENTE DE VALIDATION
- RDV maintenance
- Mon Profil
- Support

mahmoud miled

Devenir Commercial

### Historique des Maintenance

Aucun historique de maintenance disponible.

### D-KITs en attente de validation

**D-KIT #dkit #14447** EN ATTENTE DE VALIDATION

Date d'achat	27 June 2025
Localisation	tunis



## 3.2 Section Mes Dkits

Un utilisateur peut soumettre plusieurs demandes d'ajout de D-KIT, notamment s'il possède plusieurs appareils à enregistrer.

D-KITs en attente de validation	
<b>D-KIT #dkit #14447</b>	<span>EN ATTENTE DE VALIDATION</span>
Date d'achat	27 June 2025
Localisation	tunis
<b>D-KIT #dkit #99999</b>	<span>EN ATTENTE DE VALIDATION</span>
Date d'achat	21 June 2025
Localisation	jerba

Après validation par le super administrateur (cette étape sera détaillée dans la section dédiée au super admin), la valeur de la colonne validated passe de 0 à 1 dans la base de données.



## 3.2 Section Mes Dkits

On remarque qu'une fois le D-KIT validé, la demande initiale est supprimée et une nouvelle fenêtre s'affiche, contenant les détails complets du D-KIT. Il est à noter que la garantie est valable pour une durée d'un an seulement.

The screenshot shows the 'Mes D-KITS' section of the D-WEE Healthcare client interface. On the left sidebar, there are links for 'Tableau de bord', 'Mes Dkits' (which is highlighted in blue), 'RDV maintenance', 'Mon Profil', and 'Support'. The main area displays a card for 'D-KIT #dkit #14447' with the status 'ACTIF'. It includes details like 'Date d'achat: 27 June 2025', 'Garantie jusqu'au: Non spécifiée', 'Dernière maintenance: Aucune', and 'Prochaine maintenance: À planifier'. Below this is a section titled 'Historique des Maintenances' with a placeholder message. A tooltip for the 'Outil Capture d'écran' (Screenshot tool) is visible in the bottom right corner.

### D-KITs en attente de validation

The screenshot shows a pending D-KIT entry. The card for 'D-KIT #dkit #99999' has a status 'EN ATTENTE DE VALIDATION'. It lists 'Date d'achat: 21 June 2025' and 'Localisation: jerba'. The background features decorative teal and blue diagonal stripes.

## 3.2 Section Mes Dkits

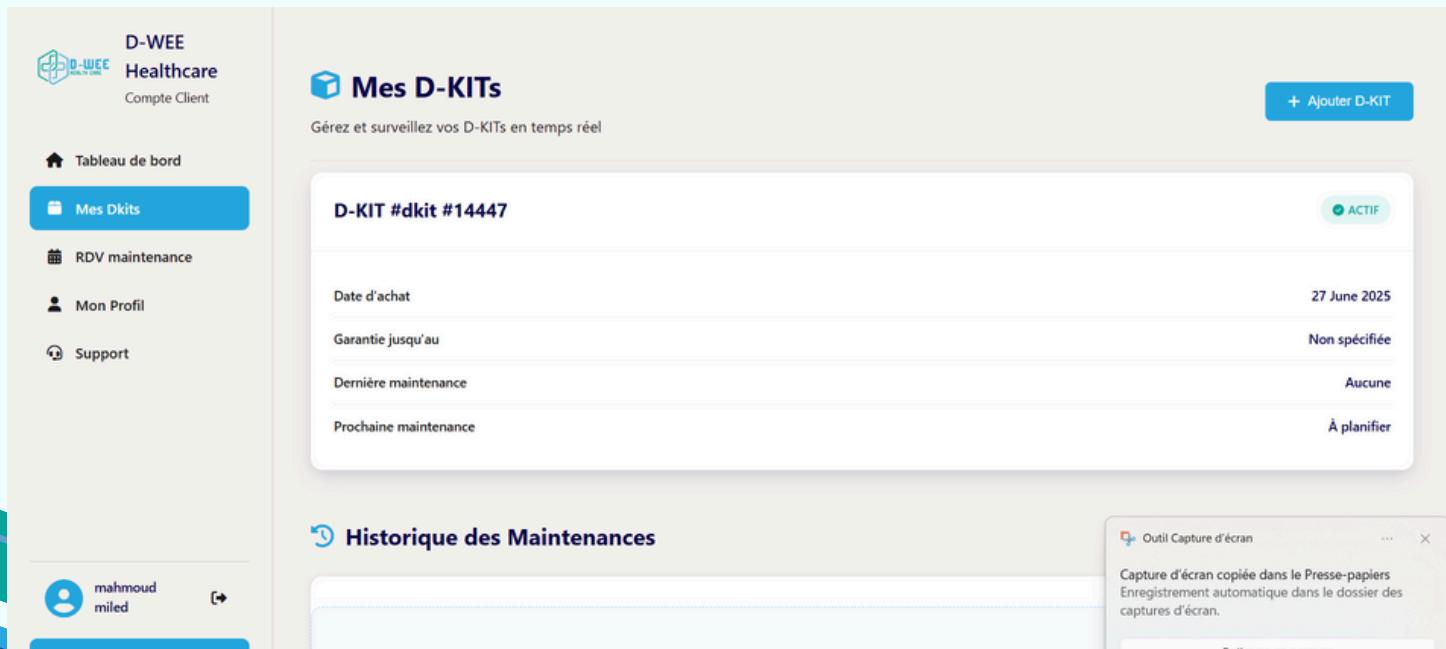
### 3.2.1 Modifications à apporter dans la section Mes Dkits

Pour conclure, les éléments de la section Mes DKITS qui ne fonctionnent pas correctement ou nécessitent des modifications sont ceux précédemment mentionnés et signalés par une étoile rouge.



- Après l'affectation d'un D-KIT, dans la section "Mes D-KIT" de la barre latérale, ainsi que lors de la prise de rendez-vous, les informations telles que la garantie, la date de la dernière maintenance et la prochaine maintenance sont actuellement codées en dur (hardcoded) et ne sont pas encore dynamiquement liées aux données réelles de la base.

NOTE : La garantie est calculée pour une durée d'un an à partir de la date d'achat du D-KIT.



**Mes D-KITS**

Gérez et surveillez vos D-KITs en temps réel

+ Ajouter D-KIT

**D-KIT #dkit #14447**

ACTIF

Date d'achat	27 June 2025
Garantie jusqu'au	Non spécifiée
Dernière maintenance	Aucune
Prochaine maintenance	À planifier

**Historique des Maintenances**

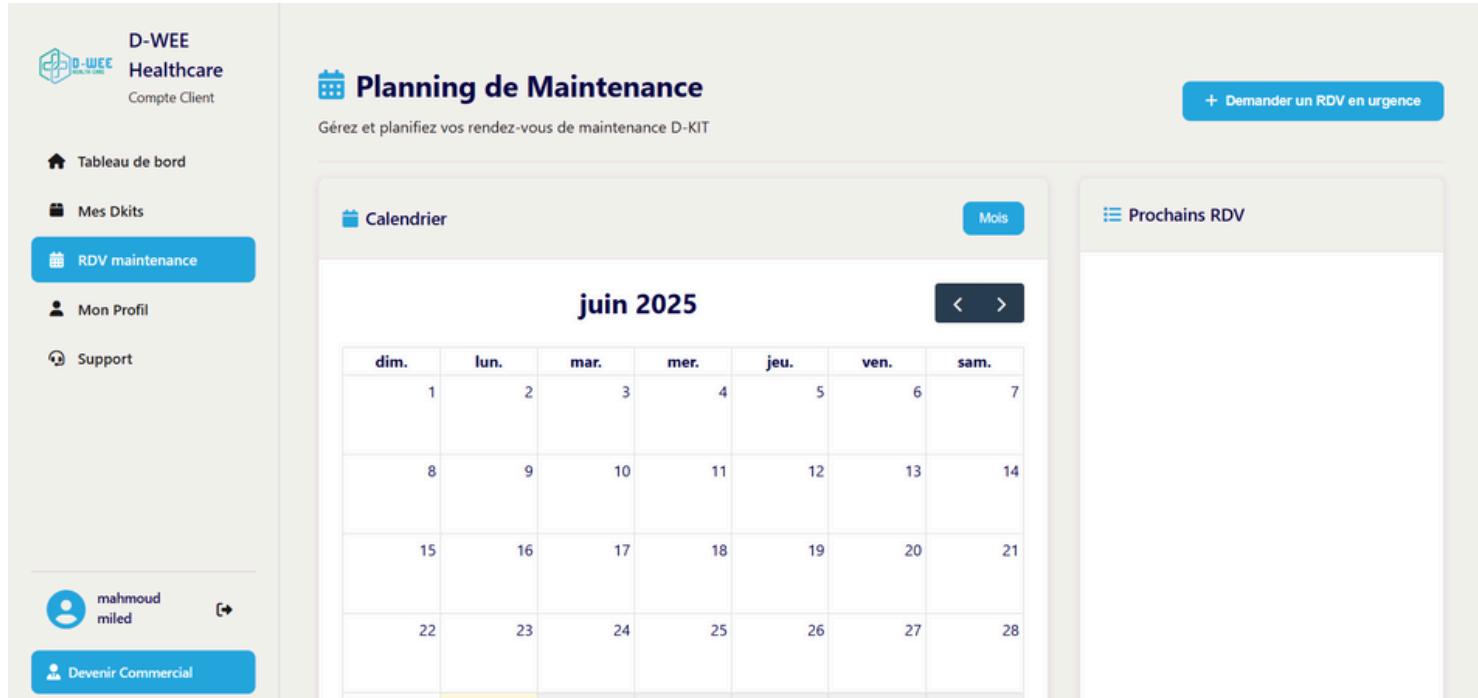
Outil Capture d'écran

Capture d'écran copiée dans le Presse-papiers  
Enregistrement automatique dans le dossier des captures d'écran.

Balisage et partage

### 3.3 Section RDV maintenance

Passons maintenant à la section "Prendre un rendez-vous" accessible depuis la barre latérale (sidebar).



The screenshot shows the D-WEE Healthcare dashboard. On the left, there is a sidebar with the following menu items:

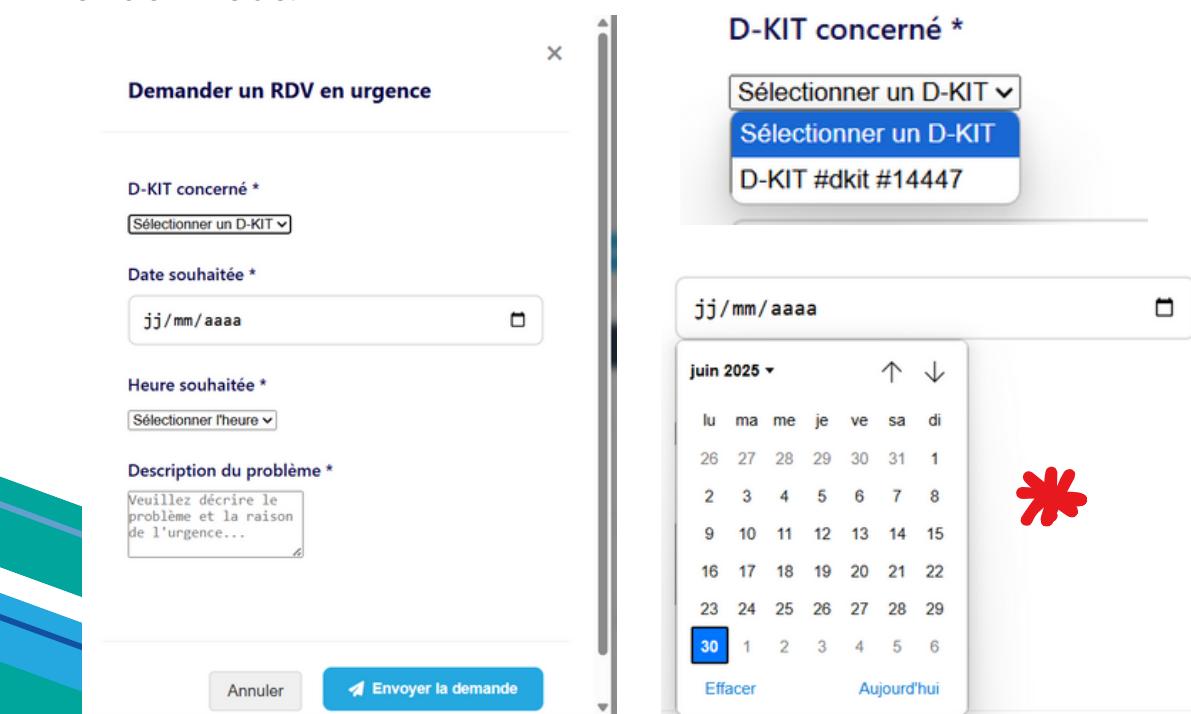
- D-WEE Healthcare (Logo)
- Compte Client
- Tableau de bord
- Mes Dkits
- RDV maintenance** (highlighted in blue)
- Mon Profil
- Support

Below the sidebar, there is a user profile section for "mahmoud miled" and a "Devenir Commercial" button.

The main content area is titled "Planning de Maintenance" and contains the following sections:

- Calendrier**: A calendar for June 2025 showing days from 1 to 30. The date "30" is highlighted in yellow.
- Prochains RDV**: A list of upcoming appointments.
- A blue button at the top right says "+ Demander un RDV en urgence".

En cliquant sur "Demander un RDV en urgence", l'utilisateur peut ajouter les détails du rendez-vous. Seuls les D-KIT validés apparaissent dans la liste de sélection. Si aucun D-KIT n'a été validé, il n'est pas possible de prendre un rendez-vous.



**Demander un RDV en urgence**

**D-KIT concerné \***

**Date souhaitée \***

**Heure souhaitée \***

**Description du problème \***

**D-KIT concerné \***

Sélectionner un D-KIT  
 Sélectionner un D-KIT  
 D-KIT #dkit #14447

jj/mm/aaaa

juin 2025 ↑ ↓  
 lu ma me je ve sa di  
 26 27 28 29 30 31 1  
 2 3 4 5 6 7 8  
 9 10 11 12 13 14 15  
 16 17 18 19 20 21 22  
 23 24 25 26 27 28 29  
 30 1 2 3 4 5 6



### **3.3 Section RDV maintenance**

Une fois les informations du rendez-vous ajoutées, une demande de maintenance urgente est envoyée au super administrateur (ce point sera détaillé dans la section dédiée au super admin). Le rendez-vous est également ajouté au tableau des maintenances urgentes et apparaît pour l'utilisateur dans la section "Mes demandes de maintenance", en attendant la confirmation du super administrateur.

Mes demandes de rendez-vous
<p><b>Maintenance Urgente - D-KIT #dkit #14447</b></p> <p><b>Date actuelle:</b> 2025-07-01 12:00</p> <p><b>Statut:</b> Soumise</p> <p><b>Description:</b> probleme moteur</p> <p><a href="#">Modifier</a></p> <p><a href="#">Supprimer</a></p>

Comme on peut le voir, le statut du rendez-vous est actuellement défini sur "scheduled", ce qui signifie qu'il n'a pas encore été confirmé.. La colonne datetime contient la date initialement demandée. (time change\_status et requested

### 3.3 Section RDV maintenance

Après modification d'un rendez-vous non encore confirmé, on constate que la date a été changée, passant du 1er juillet 2025 à 12h00 au 2 juillet 2025 à 16h00. Cette mise à jour a également été enregistrée dans la base de données, au sein de la table maintenances\_urgence.

**Mes demandes de rendez-vous**

---

**Maintenance Urgente - D-KIT #dkit #14447**

Date actuelle: 2025-07-01 12:00

Statut: Soumise

Description:  
probleme moteur

Modifier
Supprimer

**Mes demandes de rendez-vous**

---

**Maintenance Urgente - D-KIT #dkit #14447**

Date actuelle: 2025-07-02 16:00

Statut: Soumise

Description:  
probleme moteur

Modifier
Supprimer

#	dkt #	Date	Status	Description				
10	dkit #14447	2025-07-02 16:00:00	scheduled	probleme moteur	HULL	0	HULL	2025



### 3.3 Section RDV maintenance

Après confirmation du rendez-vous par le super administrateur (cette étape sera abordée ultérieurement), la demande passe du statut "scheduled" à "confirmed". Elle est alors retirée de la liste des demandes en attente et ajoutée à la section "Prochains RDV" ainsi qu'au calendrier. Un clic sur le rendez-vous dans le calendrier affiche un rapport détaillé du rendez-vous.

A screenshot of the D-WEE Healthcare software interface. On the left is a sidebar with the D-WEE Healthcare logo, user information (Compte Client), navigation links (Tableau de bord, Mes Dkits, RDV maintenance, Mon Profil, Support), and user details (mahmoud miled). The main area shows a calendar for July 2025 with a highlighted appointment on July 2nd: "Maintenance Urgente - D-KIT #dkit #14447" from 16:00 to 18:00. To the right, the "Prochains RDV" (Upcoming Appointments) section lists this appointment with details: "02 07 Maintenance Urgente 2025-07-02 16:00 D-KIT #dkit #14447 16:00 - 18:00 Maintenance Urgente Confirmé". Buttons for "Modifier" (Edit) and "Supprimer" (Delete) are also present.

10	dkit #14447	2025-07-02 16:00:00	confirmed	probleme moteur	NUL	0	NUL	2025
*	NUL	NUL	NUL	NUL	NUL	NUL	NUL	NUL

A detailed view of the appointment record. It includes sections for "Détails du Rendez-vous" (Appointment Details) and "Informations supplémentaires" (Additional Information). The "Détails du Rendez-vous" section contains fields for Dispositif (Device), Type (Type), Date (Date), Heure (Time), Description (Description), and Statut (Status). The "Informations supplémentaires" section contains fields for Lieu (Location), Durée (Duration), and Coût (Cost). A "Fermer" (Close) button is at the bottom.

### 3.3 Section RDV maintenance

Après la modification d'un rendez-vous déjà confirmé, on observe que le rendez-vous initial est supprimé du calendrier et de la section "Prochains RDV", puis réintégré dans "Mes demandes de rendez-vous". Dans la table maintenances\_urgentes, la colonne datetime conserve la date initiale du rendez-vous (date actuelle) 2025-07-02 à 16:00h, tandis que la nouvelle date souhaitée est enregistrée dans la colonne requested\_time 2025-07-08 à 12:00h et le change\_time\_status change en 1 car une maintenance urgente déjà confirmée a été modifiée .

💡 Mes demandes de rendez-vous

Maintenance Urgente - D-KIT #dkit #14447

Date actuelle: 2025-07-02 16:00  
Date demandée: 2025-07-08 12:00  
Statut: Soumise

Description:  
probleme moteur

[Modifier](#)  
[Supprimer](#)

📅 Calendrier

juillet 2025

dim.	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

🕒 Prochains RDV

### 3.3 Section RDV maintenance

	<b>id</b>	<b>device_serial_number</b>	<b>datetime</b>	<b>status</b>	<b>notes</b>	<b>technician_id</b>	<b>time_change_status</b>	<b>requested_time</b>
▶	1	DKIT-001	2025-07-01 10:00:00	scheduled	NULL	NULL	1	2025-07-08 11:00
	2	DKIT-001	2025-07-05 14:00:00	confirmed	NULL	NULL	0	NULL
*	10	dkit #14447	2025-07-02 16:00:00	scheduled	probleme moteur	NULL	1	2025-07-08 12:00
*					NULL	NULL	NULL	NULL

Après confirmation de la modification d'un rendez-vous déjà validé par le super administrateur, on constate que le calendrier ainsi que la section "Prochains RDV" sont désormais mis à jour en fonction de la nouvelle date demandée 2025-07-08, et non plus de la date initiale du rendez-vous

**D-WEE Healthcare**  
Compte Client

- Tableau de bord
- Mes Dkits
- RDV maintenance**
- Mon Profil
- Support

mahmoud miled

Devenir Commercial

**Planning de maintenance**

Gérez et planifiez vos rendez-vous de maintenance D-KIT

+ Demander un RDV en urgence

**Calendrier**

juillet 2025

dim.	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
Maintenance Urgente - D-KIT #dkit #14447 12 h Urgente Confirmé						
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

**Prochains RDV**

**08** 07 Maintenance Urgente  
2025-07-08 12:00  
D-KIT #dkit #14447  
12:00 - 14:00  
Maintenance Urgente  
Confirmé

**Modifier**    **Supprimer**

#### Détails du Rendez-vous

**Dispositif:** D-KIT #dkit #14447

**Type:** Urgente

**Date:** 08/07/2025

**Heure:** 12:00 - 14:00

**Description:** probleme moteur

**Statut:** Confirmé

Fermer



### 3.3 Section RDV maintenance

The screenshot shows the D-WEE Healthcare dashboard for a user named mahmoud miled. The left sidebar includes links for Tableau de bord, Mes Dkits, RDV maintenance, Mon Profil, and Support. The main content area features a "Tableau de Bord" section with a welcome message for mahmoud miled. It displays a summary of D-KITS (one active D-KIT #dkit #14447), upcoming maintenance (July 17, Maintenance urgente at 10:00), and actions like Prendre RDV and Support Technique. The bottom left shows the user's profile picture and name, mahmoud miled, along with a "Devenir Commercial" button.

Comme vous pouvez le constater, après la prise du rendez-vous, celui-ci apparaît automatiquement dans la section "Prochains rendez-vous" du tableau de bord.



### **3.3 Section RDV maintenance**

Lorsqu'on clique sur le bouton Supprimer, que ce soit pour un rendez-vous confirmé ou pour une demande en attente, celui-ci est retiré à la fois de la section "Prochains RDV", du calendrier, et également supprimé de la base de données. Cette suppression s'applique de manière cohérente, quel que soit le statut du rendez-vous.

The screenshot shows a calendar interface for July 2025. A confirmation dialog box is overlaid on the calendar, asking if the user is sure about deleting an urgent appointment. The dialog has two buttons: "OK" (highlighted) and "Annuler".

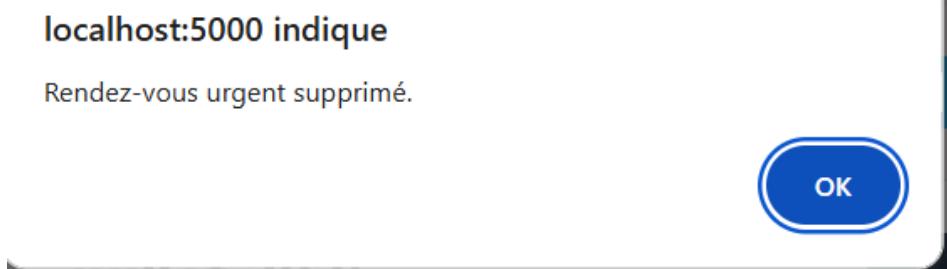
**Prochains RDV**

lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.
			1	2	3
6	7	8	9	10	11
<b>Maintenance Urgente - D-KIT #dkit #14447</b> 12 h Urgente Confirmé					
13	14	15	16	17	18
					19

**08** 07 Maintenance Urgente  
2025-07-08 12:00  
D-KIT #dkit #14447  
12:00 - 14:00  
Maintenance Urgente  
Confirmé  
Modifier  
Supprimer

localhost:5000 indique

Rendez-vous urgent supprimé.





### 3.3 Section RDV maintenance

Calendrier Mois

**juin 2025** < >

dim.	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

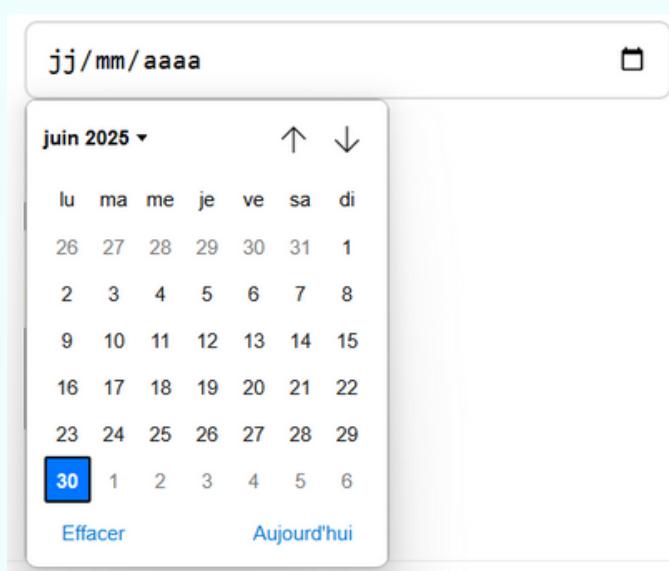
Prochains RDV

### 3.3 Section RDV maintenance

#### 3.3.1 Modifications à apporter dans la section RDV maintenances

Pour conclure, les éléments de la section Mes DKITS qui ne fonctionnent pas correctement ou nécessitent des modifications sont ceux précédemment mentionnés et signalés par une étoile rouge.

- Le calendrier utilisé pour prendre ou modifier un rendez-vous affiche également les dates antérieures à la date actuelle ainsi que les week-ends. Cela peut entraîner des erreurs de la part de l'utilisateur, qui pourrait sélectionner par inadvertance une date passée ou une date tombant un week-end.
- Lors de la modification d'une demande de rendez-vous ou d'un rendez-vous déjà confirmé, le formulaire de modification ne se pré-remplit pas avec les informations existantes, ce qui complique la tâche pour l'utilisateur qui souhaite simplement modifier certains détails.



**Demander un RDV en urgence**

D-KIT concerné *	<input type="button" value="Sélectionner un D-KIT"/>
Date souhaitée *	<input type="text" value="jj/mm/aaaa"/> <input type="button" value=""/>
Heure souhaitée *	<input type="button" value="Sélectionner l'heure"/>
Description du problème *	<input type="text" value="Veuillez décrire le problème et la raison de l'urgence..."/>



## 3.4 Section Mon Profil

Passons maintenant à la section "Mon profil", accessible depuis la barre latérale (sidebar). Cette section est accessible avec ou sans affectation dkit

A screenshot of the D-WEE Healthcare application interface. On the left, there is a sidebar with the D-WEE Healthcare logo at the top. Below it, the text "Compte Client" is displayed. A list of navigation items follows: "Tableau de bord", "Mes Dkits", "RDV maintenance", "Mon Profil" (which is highlighted with a blue background), and "Support". At the bottom of the sidebar, there is a user profile card for "mahmoud miled" and a button labeled "Devenir Commercial". The main content area is titled "Mon Profil" and has the subtitle "Gérez vos informations personnelles". It shows a summary of the user's information in a grid format:

Prénom	Nom	Adresse e-mail
mahmoud	miled	mahmoudmiled56@gmail.com

Numéro de téléphone	Adresse	Membre depuis
21628447127	Tunisia, bizerte, ras jbal bizerte	29 June 2025





## 3.4 Section Mon Profil

### 3.4.1 Modifications à apporter dans la section Mon Profil

Pour conclure, les éléments de la section Mes DKITS qui ne fonctionnent pas correctement ou nécessitent des modifications sont ceux précédemment mentionnés et signalés par **une étoile rouge**.

La modification des informations utilisateur depuis la section "Mon profil" ne permet pas actuellement de modifier le pays et la province, ce qui pose un problème en cas de changement de localisation de l'utilisateur.

Modifier le profil X

Prénom

Nom

Adresse e-mail

Numéro de téléphone

Annuler Enregistrer



## 3.5 Section Support

Passons maintenant à la section "Support", accessible depuis la barre latérale (sidebar). Cette section est accessible avec ou sans affectation dkit

A screenshot of the D-WEE Healthcare web interface. On the left, there is a sidebar with the D-WEE logo, the text "D-WEE Healthcare", and a "Compte Client" section. Below this are links: "Tableau de bord", "Mes Dkits", "RDV maintenance", "Mon Profil", and "Support". The "Support" link is highlighted with a blue background. In the main content area, the title "Support D-WEE Healthcare" is displayed, followed by the subtext "Notre équipe est là pour vous aider avec votre D-KIT". There are two boxes: one for "Téléphone" with numbers +216 52 431 472 and +1 418 321 2646, and one for "Email" with the address contact@dweehealthcare.com. At the bottom, there is a section for the "Assistant Intelligent D-WEE" with the subtext "Obtenez une assistance instantanée avec notre chatbot intelligent. Il peut répondre à vos questions sur votre D-KIT, la maintenance, et bien plus encore." and a blue button labeled "Ouvrir le Chat Assistant".

D-WEE Healthcare

Notre équipe est là pour vous aider avec votre D-KIT

**Téléphone**

+216 52 431 472

+1 418 321 2646

**Email**

contact@dweehealthcare.com

**Assistant Intelligent D-WEE**

Obtenez une assistance instantanée avec notre chatbot intelligent. Il peut répondre à vos questions sur votre D-KIT, la maintenance, et bien plus encore.

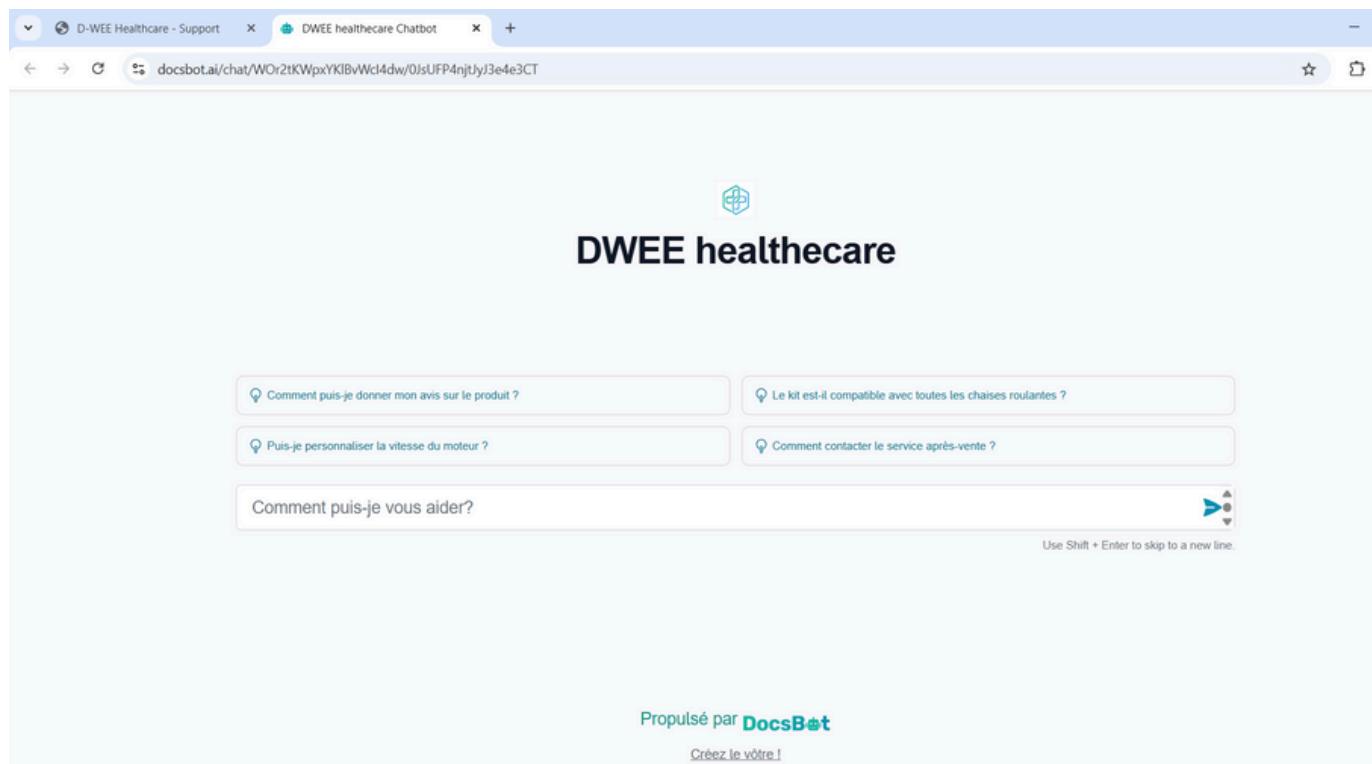
Ouvrir le Chat Assistant

Note : Un rapport plus détaillé sur le chatbot, rédigé par Ikram, sera fourni en annexe de ce document.



### 3.5.1 Chatbot

En cliquant sur le bouton "Ouvrir le chat assistant", l'utilisateur est redirigé vers une nouvelle fenêtre contenant le chatbot.



A screenshot of a web browser window showing the DWEE healthcare Chatbot. The title bar reads "D-WEE Healthcare - Support" and "DWEE healthcare Chatbot". The URL in the address bar is "docsbot.ai/chat/WOr2tKwpxYKIBvWcl4dw/0jsUFP4njtJy3e4e3CT". The main content area has a light gray background. At the top center is the DWEE logo (blue hexagon icon) and the text "DWEE healthcare". Below this are four small rectangular input fields, each with a question icon and text: "Comment puis-je donner mon avis sur le produit ?" (top left), "Le kit est-il compatible avec toutes les chaises roulantes ?" (top right), "Puis-je personnaliser la vitesse du moteur ?" (bottom left), and "Comment contacter le service après-vente ?" (bottom right). Below these is a larger input field with the placeholder "Comment puis-je vous aider?". To the right of this input field is a small arrow icon pointing right. At the bottom of the interface, the text "Propulsé par DocsBot" and "Créez le vôtre !" are visible.

Le DWEE Healthcare Chatbot est conçu pour fournir une assistance automatisée aux clients liées à la gestion de leur dkits.

Le chatbot prend en charge les demandes suivantes :

Fourniture des coordonnées du service après-vente

Informations sur les options de personnalisation des produits (par exemple, réglages de la vitesse du moteur)

Collecte des retours clients

Précisions sur les conditions d'utilisation des produits (résistance aux intempéries)



### 3.5.1 Chatbot

#### Informations clés :

Nom du chatbot : DWEE Healthcare Chatbot

Plateforme : DocsBotAI

Langue : Français

ID du chat : WOr2tKWpxYKIBvWcI4dw/0JsUFP4njtJyJ3e4e3CT

URL directe :

<https://docsbot.ai/chat/WOr2tKWpxYKIBvWcI4dw/0JsUFP4njtJyJ3e4e3CT>

Statut : Actif et opérationnel

#### Spécifications techniques

Hébergement : Basé sur le cloud via l'infrastructure de DocsBotAI

Disponibilité : Accessible en ligne 24h/24 et 7j/7

Design réactif : Compatible avec les appareils mobiles et ordinateurs de bureau

Temps de chargement : Chargement rapide grâce au support CDN (Content Delivery Network)



### 3.5.1 Chatbot

Accès au compte administrateur – **IMPORTANT**

#### Identifiants administrateur

Pour assurer la gestion et le suivi continu du chatbot DWEE Healthcare, un accès administrateur est disponible via la plateforme DocsBotAI.

URL de la plateforme : <https://docsbot.ai/>

Email administrateur : ikramkalkoul2005@gmail.com

Mot de passe administrateur : pristiniAI12



#### **NOTE TRÈS IMPORTANTE :**

En raison du temps limité du stage et de certaines difficultés rencontrées dans la création d'un chatbot depuis zéro, Ikram a testé la version d'essai gratuite de DocsBot AI afin d'explorer une solution fonctionnelle rapidement.

Pour une utilisation future en environnement professionnel, il est possible de consulter les différents plans tarifaires proposés par DocsBot AI sur leur site officiel.

A screenshot of the DocsBotAI platform interface. On the left, a sidebar menu shows "DocsBot" at the top, followed by "Dashboard", "Bots", "Team", "Account", and "API/Integrations". The main area is titled "Bots &gt; DWEE healthcare". A yellow banner at the top says "This free bot will expire in 29 days. All source data, logs, analytics, and settings will be lost. Upgrade to a paid plan to keep your bot." with a "Upgrade Now" button. Below the banner, the bot card for "DWEE healthcare" is shown, featuring a green icon with a white "D", the name "DWEE healthcare", the creation date "2025-06-25", the status "Public", the model "GPT-4o Mini", the size "v3 Small", the language "Français (French)", and options to "Custom Instructions", "Edit", and "Duplicate". To the right of the card are buttons for "Chat", "Search", "Conversations", "Questions", and "Reports", along with "Widget Embed" and "Integrations &amp; Sharing" options. At the bottom of the card, it shows "2 Sources", "3 Indexed pages", and "35 Messages". The "Sources" section lists "URL: 1 Source pages" (https://dweehealthcare.com/) and "Document: 2 Source pages" (QNA Chatbot - Feuille 1.pdf). A "Help" button is at the bottom left.



### 3.5.1 Chatbot

 Le kit peut-il être utilisé sous la pluie ?

 Non, le kit n'est pas conçu pour une utilisation sous la pluie. Il est important de le protéger de l'eau.

Sources

 QNA Chatbot - Feuille 1.pdf - Page 1



### Tableau de bord de l'admin

Bots  
1 / 1  
[View all →](#)

Source Pages  
3 / 50

Messages  
36 / 100

Team Members  
1 / 1  
[Manage →](#)

Current Plan  
Free  
[Manage →](#)

 View Bots  
Manage, test, use, and deploy trained DocsBots.

 New Bot  
Train a new knowledge base with your custom documentation and content.

 Plan & Billing  
Manage your plans and billing information in your billing dashboard.

 Team Management  
Manage your team members and their roles in your team dashboard.

### Team Statistics

Statistics about the messages you or users have asked all team bots.

Timeframe  
Month

### Conversation Analytics



## 3.6 Section devenir commercial



### Inscription Commercial

Remplissez le formulaire pour devenir représentant commercial D-WEE.

Raison sociale \*

Matricule fiscale \*

Adresse \*

Téléphone \*

Email \*

Secteur d'activité \*

Sélectionnez un secteur

Motivation

Expliquez pourquoi vous souhaitez devenir représentant D-WEE.

**Soumettre la demande**

Une fois inscrit en tant qu'utilisateur, si ce dernier possède une société (par exemple, une parapharmacie ou une entreprise paramédicale), il peut cliquer sur le bouton "Devenir un représentant commercial" et remplir un formulaire avec ses informations professionnelles.

Remarque : L'interface frontend du compte sales est déjà prête. Toutefois, bien que la table correspondante existe dans la base de données (elle manque quelques colonnes), le backend n'a pas encore été développé, ce qui empêche pour l'instant l'enregistrement et le traitement des données .

**A développer dans le future**



## 4. Partie Super Admin

## **4.1 Partie se connecter du super admin**

Passons maintenant à la partie **super administrateur**. Le système de connexion est le même pour les utilisateurs et les super administrateurs ; cependant, la redirection après authentification dépend du rôle de l'utilisateur.

Dans notre cas, nous avons opté pour un email et un mot de passe temporaires pour le super administrateur, qui pourront être modifiés ultérieurement par ce dernier.

Email : superadmin@example.com

**Mot de passe : superadmin123**

```
USE dwee;
UPDATE super_admins
SET
    email = 'youremail',
    password_hash = 'yourpassword',
    updated_at = NOW()
WHERE id = '013f80c7-4fb1-11f0-b923-c43d1aabf058';
```

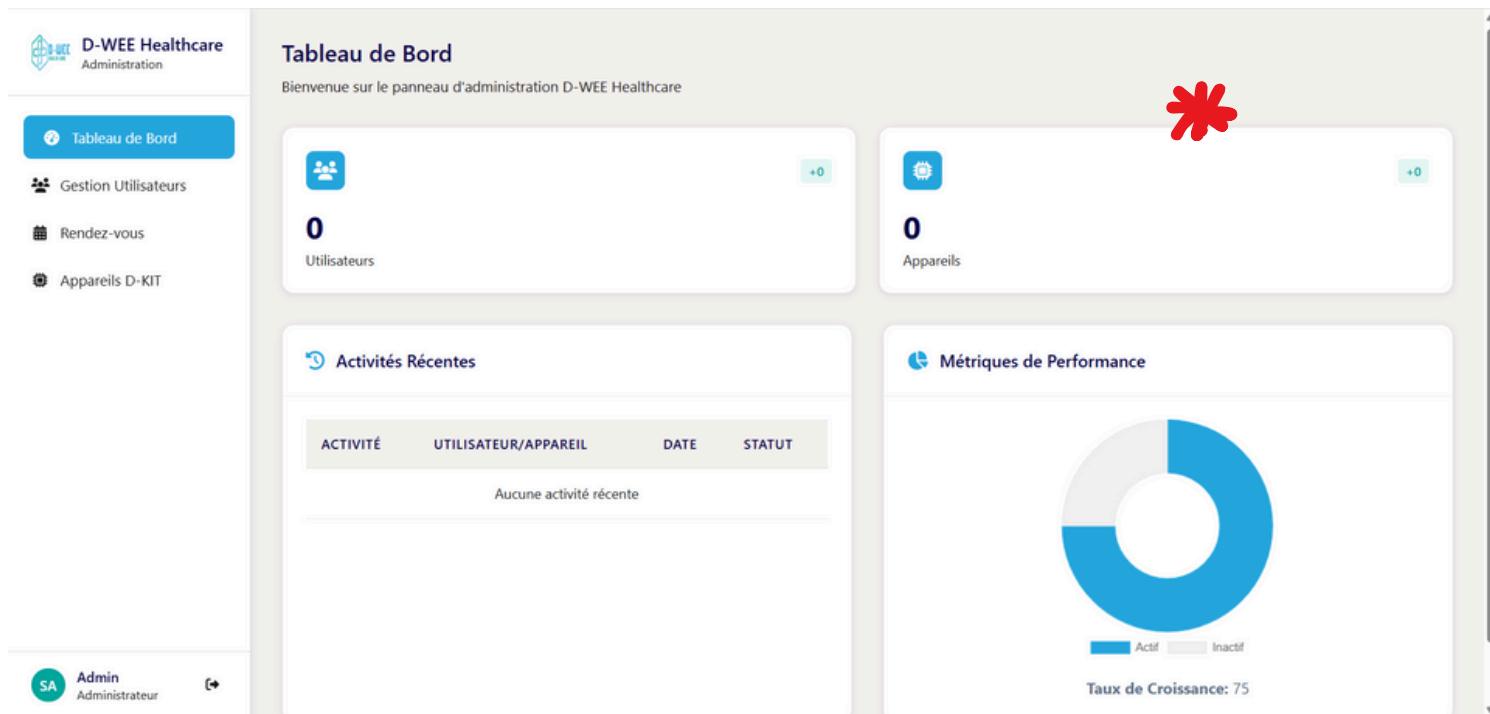
Ceci est le code à suivre pour mettre à jour l'email et le mot de passe de l'administrateur, selon les préférences du super administrateur. Cette opération se fait uniquement via MySQL Workbench.

## 4.2 Section Tableau de bord

Passons maintenant à la section "tableau de bord", accessible depuis la barre latérale (sidebar). Cette section est accessible avec ou sans affectation dkit

Le tableau de bord est censé afficher des statistiques globales essentielles, notamment :

- Le nombre total de clients enregistrés, ainsi que le nombre de clients inscrits aujourd’hui (depuis minuit jusqu’à l’heure actuelle), accompagné d’une icône verte indiquant l’évolution du jour.
- Le nombre total de D-KITs, ainsi que le nombre de D-KITs ajoutés aujourd’hui au stock, également signalé par une icône verte.
- Un indicateur de répartition représentant la proportion de D-KITs actifs (déjà affectés à des clients) par rapport aux D-KITs inactifs (encore en stock).
- Le nombre de demandes de rendez-vous à venir, associées aux appareils, affichées dans la section "Prochains rendez-vous".



The screenshot shows the D-WEE Healthcare Admin dashboard with the following sections:

- Tableau de Bord:** Displays a welcome message: "Bienvenue sur le panneau d'administration D-WEE Healthcare". It includes four main cards:
  - Utilisateurs:** Shows 0 users with a green plus icon.
  - Appareils:** Shows 0 devices with a green plus icon.
  - Activités Récentes:** Shows a table with columns ACTIVITÉ, UTILISATEUR/APPARTEIL, DATE, and STATUT. A message says "Aucune activité récente".
  - Métriques de Performance:** Features a donut chart with a red asterisk icon above it. The chart has two segments: blue (Actif) and grey (Inactif). Below the chart, it says "Taux de Croissance: 75".
- Sidebar:** Shows navigation links: Tableau de Bord (highlighted in blue), Gestion Utilisateurs, Rendez-vous, Appareils D-KIT, and a user profile for "Admin Administrateur".

Note: les statistiques d'utilisateurs et appareils ont été mise en place à un moment donné, mais à la suite de certaines modifications et faute de temps, nous n'avons pas pu corriger les dysfonctionnements survenus par la suite.

## 4.2 Section Tableau de bord

### 4.2.1 Modifications à apporter dans la section Tableau de bord

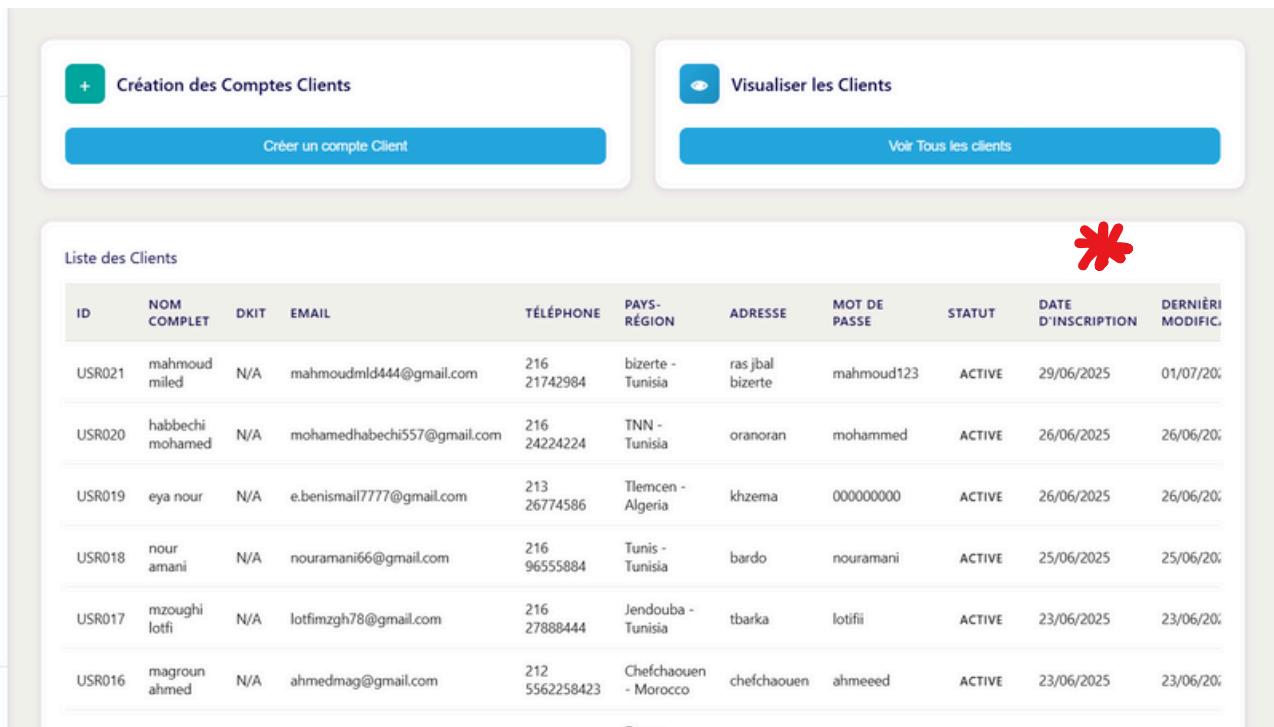
Pour conclure, les éléments de la section Tableau de bord qui ne fonctionnent pas correctement ou nécessitent des modifications sont ceux précédemment mentionnés et signalés par une étoile rouge. \*

Le tableau de bord est censé afficher des statistiques globales essentielles. Toutefois, plusieurs ajustements doivent être apportés pour assurer son bon fonctionnement :

- Affichage du nombre total de clients enregistrés, ainsi que celui des clients inscrits aujourd’hui (depuis minuit jusqu’à l’heure actuelle).  
→ Une icône verte doit accompagner cette information pour indiquer l’évolution journalière.
- Affichage du nombre total de D-KITs et du nombre de D-KITs ajoutés aujourd’hui au stock, avec également une icône verte pour signaler les ajouts récents.
- Intégration d’un indicateur visuel de répartition entre : les D-KITs actifs (affectés à des clients), et les D-KITs inactifs (encore en stock)
- Affichage du nombre de demandes de rendez-vous à venir, issues des appareils, dans la section "Prochains rendez-vous".

## 4.3 Section Gestion Utilisateur

Passons maintenant à la section "gestion utilisateur", accessible depuis la barre latérale (sidebar).



**Gestion Utilisateurs**

ID	NOM COMPLET	DKIT	EMAIL	TÉLÉPHONE	PAYS-RÉGION	ADRESSE	MOT DE PASSE	STATUT	DATE D'INSCRIPTION	DERNIÈRE MODIF.
USR021	mahmoud miled	N/A	mahmoudmld444@gmail.com	216 21742984	bizerte - Tunisia	ras jbal bizerte	mahmoud123	ACTIVE	29/06/2025	01/07/20%
USR020	habbechi mohamed	N/A	mohamedhabbechi557@gmail.com	216 24224224	TNN - Tunisia	oranoran	mohammed	ACTIVE	26/06/2025	26/06/20%
USR019	eya nour	N/A	e.benismail7777@gmail.com	213 26774586	Tlemcen - Algeria	khzema	000000000	ACTIVE	26/06/2025	26/06/20%
USR018	nour amani	N/A	nouramani66@gmail.com	216 96555884	Tunis - Tunisia	bardo	nouramani	ACTIVE	25/06/2025	25/06/20%
USR017	mzoughi lotfi	N/A	lotfimzgh78@gmail.com	216 27888444	Jendouba - Tunisia	tbarka	lotifii	ACTIVE	23/06/2025	23/06/20%
USR016	magroun ahmed	N/A	ahmedmag@gmail.com	212 5562258423	Chefchaouen - Morocco	chefchaouen	ahmeed	ACTIVE	23/06/2025	23/06/20%

L'idée derrière cette section est de permettre une gestion complète des utilisateurs :

- Créer un compte client,
- Modifier les informations d'un utilisateur existant,
- Supprimer un compte si nécessaire,
- consulter les détails des utilisateurs enregistrés.

## 4.3 Section Gestion Utilisateur

La section gestion des utilisateurs affiche un tableau paginé listant l'ensemble des utilisateurs présents dans la base de données, en lien direct avec la table users.

Les utilisateurs ajoutés le plus récemment – qu'ils aient été créés manuellement par le super administrateur ou inscrits via le formulaire signup – apparaissent en haut du tableau, par ordre chronologique décroissant.

ID	NOM COMPLET	DKIT	EMAIL	TÉLÉPHONE	PAYS-RÉGION	ADRESSE	MOT DE PASSE	STATUT	DATE D'INSCRIPTION	DERNIÈRE MODIF.
USR021	mahmoud miled	N/A	mahmoudmld444@gmail.com	216 21742984	bizerte - Tunisia	ras jbal bizerte	mahmoud123	ACTIVE	29/06/2025	01/07/2025
USR020	habbechi mohamed	N/A	mohamedhabechi557@gmail.com	216 24224224	TNN - Tunisia	oranoran	mohammed	ACTIVE	26/06/2025	26/06/2025
USR019	eya nour	N/A	e.benismail7777@gmail.com	213 26774586	Tlemcen - Algeria	kzhema	000000000	ACTIVE	26/06/2025	26/06/2025
USR018	nour amani	N/A	nouramani66@gmail.com	216 96555884	Tunis - Tunisia	bardo	nouramani	ACTIVE	25/06/2025	25/06/2025
USR017	mzoughi lotfi	N/A	lotfimzgh78@gmail.com	216 27888444	Jendouba - Tunisia	tbarka	lotifi	ACTIVE	23/06/2025	23/06/2025
USR016	magroun ahmed	N/A	ahmedmag@gmail.com	212 5562258423	Chefchaouen - Morocco	chefchaouen	ahmeed	ACTIVE	23/06/2025	23/06/2025
USR013	laakech amani	N/A	amanilaakech88@gmail.com	218 218 5565826835	Derna District - Libya	dernaderna	ahlemhalouma	ACTIVE	23/06/2025	23/06/2025
USR012	farouk iyed	N/A	iyedfarouk7854@gmail.com	216 26665888	Siliana - Tunisia	rue des orangers siliana	iyedfarouk	ACTIVE	23/06/2025	23/06/2025

Précédent 1/2 Suivant

### Liste des Clients

ID	NOM COMPLET	DKIT	EMAIL	TÉLÉPHONE	PAYS-RÉGION	ADRESSE	MOT DE PASSE	STATUT	DATE D'INSCRIPTION	DERNIÈRE MODIFICATION	ACTIONS
USR011	saoudi imen	N/A	saoudimen@gmail.com	61 55315	Victoria - Australia	rue des orangers - khzema est	imeeeeeeen	ACTIVE	23/06/2025	23/06/2025	
USR010	souayed hatem	N/A	hatemsouayed@gmail.com	218 59862686	Tripoli District - Libya	rue de la liberte tripoli	iuyhtgfed	ACTIVE	23/06/2025	23/06/2025	

Précédent 2/2 Suivant

## 4.3 Section Gestion Utilisateur

La liste des utilisateurs est censée afficher plusieurs cas de figure :

- Les utilisateurs n'ayant pas encore de D-KIT affecté, identifiés par la mention "N/A".
- Les utilisateurs ayant un Dkit auquel l'appareil a été affecté ou approuvé par le superAdmin via la section "Appareils" dans la barre latérale (nous y reviendrons plus loin).



ID	NOM COMPLET	DKIT	EMAIL	TÉLÉPHONE	PAYS-RÉGION	ADRESSE	MOT DE PASSE	STATUT	DATE D'INSCRIPTION	DERNIÈRE MODIFICA.
USR021	mahmoud miled	N/A	mahmoudmld444@gmail.com	216 21742984	bizerte - Tunisia	ras jbal bizerte	mahmoud123	ACTIVE	29/06/2025	01/07/2025
USR020	habbechi mohamed	N/A	mohamedhabechi557@gmail.com	216 24224224	TNN - Tunisia	oranoran	mohammed	ACTIVE	26/06/2025	26/06/2025
USR019	eya nour	N/A	e.benismail7777@gmail.com	213 26774586	Tlemcen - Algeria	khzema	000000000	ACTIVE	26/06/2025	26/06/2025
USR018	nour amani	N/A	nouramani66@gmail.com	216 96555884	Tunis - Tunisia	bardo	nouramani	ACTIVE	25/06/2025	25/06/2025
USR017	mzoughi lotfi	N/A	lotfimzgh78@gmail.com	216 27888444	Jendouba - Tunisia	tbarka	lotifii	ACTIVE	23/06/2025	23/06/2025
USR016	magroun ahmed	N/A	ahmedmagi@gmail.com	212 5562258423	Chefchaouen - Morocco	chefchaouen	ahmeed	ACTIVE	23/06/2025	23/06/2025
USR013	laakech amani	N/A	amanilaakech88@gmail.com	218 218 5565826835	Derna District - Libya	dernaderna	ahlemhalouma	ACTIVE	23/06/2025	23/06/2025
USR012	farouk iyed	N/A	iyedfarouk7854@gmail.com	216 26665888	Siliana - Tunisia	rue des orangers siliana	iyedfarouk	ACTIVE	23/06/2025	23/06/2025

## 4.3 Section Gestion Utilisateur



Malheureusement, les boutons "Supprimer" et "Modifier" des utilisateurs, qui fonctionnaient correctement auparavant, ont cessé de fonctionner à la suite des modifications de dernière minute.

Le code correspondant est toujours présent, mais le problème reste à identifier afin de rétablir leur bon fonctionnement.

l'erreur qui apparaît au moment de confirmer la modification, empêchant la mise à jour des données dans le tableau users.

localhost:5000 indique

Une erreur est survenue: Unexpected token '<', "<!doctype "... is not valid JSON

OK

l'erreur qui apparaît au moment de confirmer la suppression, empêchant la mise à jour des données dans le tableau users .

localhost:5000 indique

Une erreur est survenue lors de la tentative de suppression de l'utilisateur.

OK

### Note très importante : Suppression d'un utilisateur

Lorsqu'un utilisateur est supprimé du système, toutes les données qui lui sont associées sont également supprimées automatiquement afin de maintenir l'intégrité de la base de données.

Cela inclut notamment ( on va en parler plus tard ) :

Les rendez-vous de maintenance qui lui sont liés

Les D-KITs qui lui ont été affectés

Les demandes d'affectation de D-KIT

## 4.3 Section Gestion Utilisateur

Passons maintenant à la création d'un nouveau compte client, fonctionnalité essentielle dans le processus de gestion des utilisateurs.

### Créer un Nouveau Utilisateur

Nom \*

Prénom \*

Email \*

Mot de passe \*

\*

Pays \*

Province/Gouvernorat \*

Adresse \*

Indicatif Téléphonique \*

Numéro de Téléphone \*

**Créer l'utilisateur**

Le super administrateur saisit les informations du client, y compris un mot de passe provisoire que ce dernier pourra modifier ultérieurement via la fonctionnalité "Mot de passe oublié" dans l'interface de connexion.

En cliquant sur le bouton "Créer l'utilisateur", le nouveau client est ajouté à la base de données et apparaît en haut de la liste, en tant qu'utilisateur le plus récemment enregistré.

Note : la partie de voir le mot de passe ne marche pas

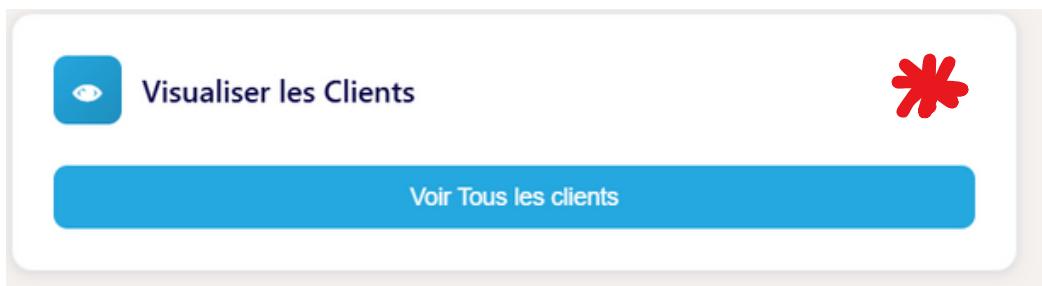
localhost:5000 indique

Utilisateur créé avec succès! Rechargement des données...

OK

ID	NOM COMPLET	DKIT	EMAIL	TÉLÉPHONE	PAYS-RÉGION	ADRESSE	MOT DE PASSE	STATUT	DATE D'INSCRIPTION	DERNIÈRE MODIFICATION	ACTIONS
USR022	majdoub amal	N/A	amalmajdoub669@gmail.com	216 52178966	Kef - Tunisia	el kasbah	amalmajdoub447	ACTIVE	02/07/2025	02/07/2025	 
USR021	mahmoud miled	N/A	mahmoudmld444@gmail.com	216 21742984	bizerte - Tunisia	ras jbal bizerte	mahmoud123	ACTIVE	29/06/2025	01/07/2025	 

## 4.3 Section Gestion Utilisateur



Cette partie a pour objectif de mettre en place un filtrage dynamique des utilisateurs en fonction de leur situation vis-à-vis des D-KITs.

L'idée est de permettre au super administrateur de :

- Afficher la liste complète de tous les utilisateurs.
- Filtrer ceux qui n'ont encore aucun D-KIT .
- Afficher les utilisateurs ayant un D-KIT affecté.

Ce système de filtrage vise à faciliter la gestion et la visualisation des différents cas d'utilisateurs, selon l'état d'attribution ou de validation de leurs appareils.

## 4.3 Section Gestion Utilisateur

### 4.3.1 Modifications à apporter dans la section Gestion Utilisateur

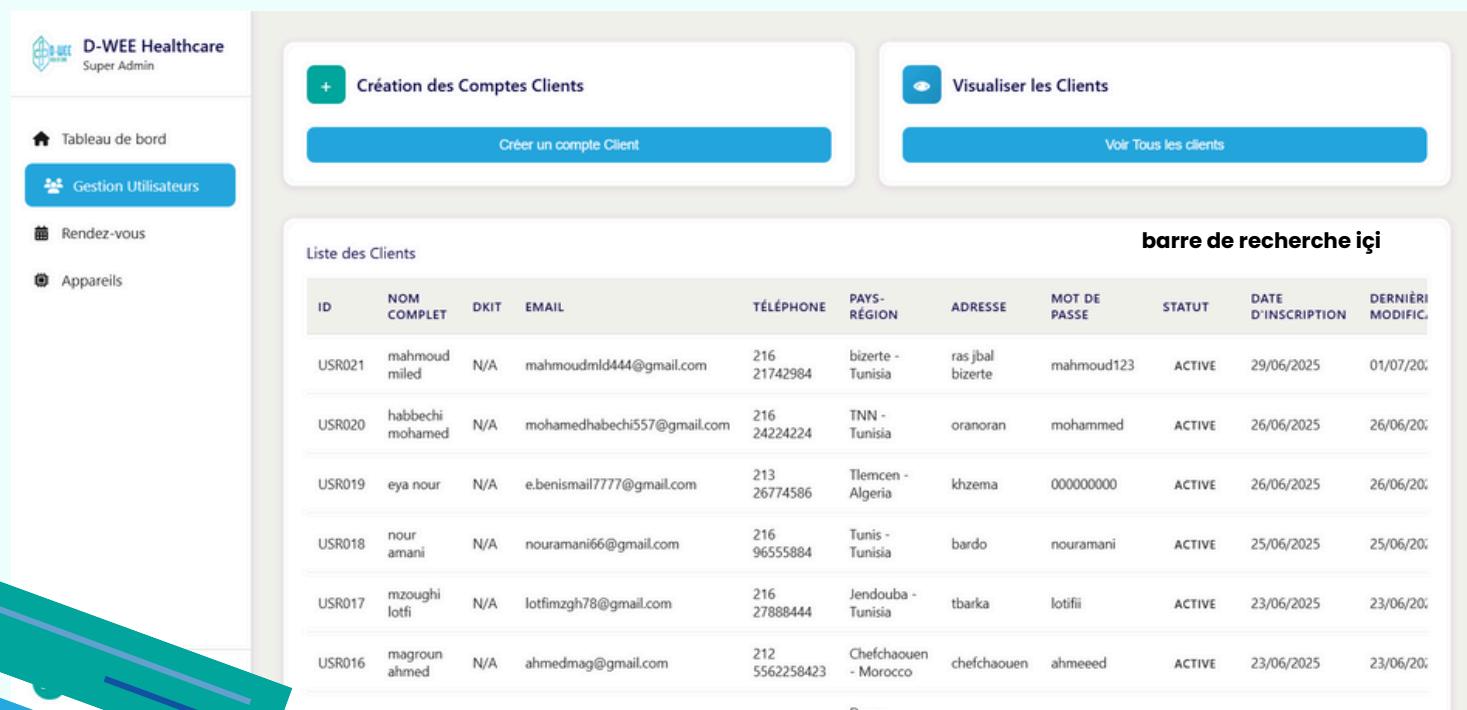
Pour conclure, les éléments de la section Gestion Utilisateurs qui ne fonctionnent pas correctement ou nécessitent des modifications sont ceux précédemment mentionnés et signalés par une étoile rouge. \*

Il n'existe aucune barre de recherche permettant de filtrer les utilisateurs dans la liste des clients.

Cette barre devrait permettre une recherche dynamique en se basant sur :

- Le nom complet de l'utilisateur,
- Le numéro de série du D-KIT qui lui est affecté,
- L'adresse email,
- Le numéro de téléphone,
- l'ID utilisateur.

L'absence de cette fonctionnalité rend la navigation difficile et peu pratique, surtout lorsque le nombre d'utilisateurs devient important.



The screenshot shows the D-WEE Healthcare application's user management interface. On the left, there is a sidebar with navigation links: Tableau de bord, Gestion Utilisateurs (which is currently selected and highlighted in blue), Rendez-vous, and Appareils. The main content area has two cards at the top: "Création des Comptes Clients" with a "Créer un compte Client" button, and "Visualiser les Clients" with a "Voir Tous les clients" button. Below these cards is a table titled "Liste des Clients" with a "barre de recherche ici" header. The table includes columns for ID, NOM COMPLET, DKIT, EMAIL, TÉLÉPHONE, PAYS-RÉGION, ADRESSE, MOT DE PASSE, STATUT, DATE D'INSCRIPTION, and DERNIÈRE MODIF. The table contains six rows of client data:

ID	NOM COMPLET	DKIT	EMAIL	TÉLÉPHONE	PAYS-RÉGION	ADRESSE	MOT DE PASSE	STATUT	DATE D'INSCRIPTION	DERNIÈRE MODIF.
USR021	mahmoud miled	N/A	mahmoudmld444@gmail.com	216 21742984	bizerte - Tunisia	ras jbal bizerte	mahmoud123	ACTIVE	29/06/2025	01/07/2025
USR020	habbechi mohamed	N/A	mohamedhabechi557@gmail.com	216 24224224	TNN - Tunisia	oranoran	mohammed	ACTIVE	26/06/2025	26/06/2025
USR019	eya nour	N/A	e.benismail7777@gmail.com	213 26774586	Tlemcen - Algeria	khzema	00000000	ACTIVE	26/06/2025	26/06/2025
USR018	nour amani	N/A	nouramani66@gmail.com	216 96555884	Tunis - Tunisia	bardo	nouramani	ACTIVE	25/06/2025	25/06/2025
USR017	mzoughi lotfi	N/A	lotfimzgh78@gmail.com	216 27888444	Jendouba - Tunisia	tbarka	lotifli	ACTIVE	23/06/2025	23/06/2025
USR016	magroun ahmed	N/A	ahmedmag@gmail.com	212 5562258423	Chefchaouen - Morocco	chefchaouen	ahmeed	ACTIVE	23/06/2025	23/06/2025

## 4.3 Section Gestion Utilisateur

### 4.3.1 Modifications à apporter dans la section Gestion Utilisateur

Les boutons "**Modifier**" et "**Supprimer**" dans **la liste des clients** sont censés permettre :

- la modification des informations d'un utilisateur (nom, email, téléphone, etc.) à la fois dans l'interface et dans le tableau users de la base de données.
- sa suppression complète, à la fois dans l'interface et dans le tableau users de la base de données.



Bien que ces interfaces soient déjà présentes, les fonctionnalités ne sont actuellement plus opérationnelles .

Ces erreurs ont été décrites dans les sections précédentes et doivent être corrigées pour assurer la cohérence entre le frontend et la base de données.

- La fonctionnalité "voir le mot de passe", accessible depuis le bouton "**Créer un compte client**", ne fonctionne pas. Elle doit être corrigée afin de faciliter la saisie et éviter les erreurs.

**Créer un Nouveau Utilisateur**

Nom *	amal
Prénom *	majdoub
Email *	amalmajdoub669@gmail.com
Mot de passe *	***** 
Pays *	Tunisia
Province/Gouvernorat *	Kef
Adresse *	el kasbah
Indicatif Téléphonique *	216
Numéro de Téléphone *	52178966
<b>Créer l'utilisateur</b>	

## 4.3 Section Gestion Utilisateur

### 4.3.1 Modifications à apporter dans la section Gestion Utilisateur



Mettre en place un système de filtrage dynamique dans la liste des utilisateurs, permettant au super administrateur de visualiser les utilisateurs selon leur situation vis-à-vis des D-KITs.

Concrètement, cela implique :

- Ajouter la condition d'affichage du bouton existant "**Voir tous les clients**" pour qu'il affiche correctement tous les utilisateurs ayant un D-KIT affecté ou pas.
- Ajouter un second bouton pour filtrer uniquement les utilisateurs sans D-KIT, identifiés par la mention "N/A" dans la colonne DKIT de la liste des clients.
- Ajouter un troisième bouton pour filtrer les utilisateurs ayant un D-KIT affecté, identifiable via le numéro de série affiché (affichage différent de N/A).



## 4.4 Section Rendez-vous

Passons maintenant à la section "Rendez-vous", accessible depuis la barre latérale (sidebar).

Nous allons désormais reprendre la gestion des demandes de rendez-vous, en repartant de la première demande initiée par l'utilisateur, mais cette fois-ci en nous focalisant exclusivement sur le traitement côté super administrateur.

Note : Toutes les demandes précédemment faites depuis le compte utilisateur ont été supprimées, afin de recommencer le processus depuis le début et analyser précisément le rôle et les actions du super admin dans le workflow de validation, modification et suivi des rendez-vous.

Comme vous pouvez le constater, aucune demande de rendez-vous n'a encore été reçue ni approuvée, c'est pourquoi les deux tableaux affichés sont actuellement vides.

A screenshot of the D-WEE Healthcare software interface. On the left, there is a sidebar with the D-WEE logo and the text "D-WEE Healthcare Super Admin". Below this are four menu items: "Tableau de bord", "Gestion Utilisateurs", "Rendez-vous" (which is highlighted with a red asterisk), and "Appareils". At the bottom of the sidebar, it says "Super Admin Administrateur". The main content area has a header "Gérez les demandes de maintenance et planifiez les interventions". It contains two sections: "Demandes de maintenance urgente en attente" (with a clock icon) and "Aucune demande de maintenance urgente en attente". Below this is another section "Maintenances programmées" (with a wrench icon) and "Aucune maintenance programmée".

Gérez les demandes de maintenance et planifiez les interventions

D-WEE Healthcare  
Super Admin

Tableau de bord

Gestion Utilisateurs

Rendez-vous

Appareils

SA Super Admin Administrateur

Demandes de maintenance urgente en attente

Aucune demande de maintenance urgente en attente

Maintenances programmées

Aucune maintenance programmée

## 4.4 Section Rendez-vous

Le client Mahmoud miled a fait une demande de rendez vous le 2025-07-03 à 12:00h

! Mes demandes de rendez-vous

Maintenance Urgente - D-KIT #dkit #14447

Date actuelle: 2025-07-03 12:00

Statut: Soumise

Description: probleme moteur

[Modifier](#)

[Supprimer](#)

Dans la partie super administrateur, les informations détaillées de chaque demande de rendez-vous s'affichent clairement : le nom du client, le D-KIT concerné, la date et l'heure demandées, la localisation ainsi que la description du problème rencontré.

⌚ Demandes de maintenance urgente en attente

Client: mahmoud miled D-KIT: dkit #14447 (Modèle inconnu) Date: 03/07/2025 Heure: 12:00 Localisation: bizerte, Tunisia

Notes: probleme moteur

[✓ Accepter](#) [✗ Refuser](#)



## 4.4 Section Rendez-vous

Avant que le rendez vous soit confirmé l'utilisateur a modifié la demande de rendez vous du 3 juillet au 4 juillet

! Mes demandes de rendez-vous

Maintenance Urgente - D-KIT #dkit #14447

Date actuelle: 2025-07-04 12:00

Statut: Soumise

Description:

probleme moteur

Modifier

Supprimer

La modification a été effectuée chez le superadmin

⌚ Demandes de maintenance urgente en attente

Client: mahmoud miled D-KIT: dkit #14447  
(Modèle inconnu) Date: 04/07/2025 Heure: 12:00 Localisation: bizerte, Tunisia

Notes: probleme moteur

✓ Accepter X Refuser

### Remarque très importante :

**Il n'y a pas que les maintenances urgentes, mais aussi les maintenances régulières qui sont effectuées annuellement. Comme la partie de la maintenance régulière est étroitement liée à l'affectation des D-KITS, je reviendrai dessus plus tard dans la section Appareil .**



## 4.4 Section Rendez-vous

Une fois la demande de rendez-vous acceptée par le super administrateur :

- Elle est supprimée de la liste des demandes en attente,
- Une notification de confirmation s'affiche,
- Le rendez-vous est désormais visible dans la liste des maintenances programmées,
- La date de la maintenance confirmée est automatiquement affichée dans le calendrier. En cliquant sur cette date, l'utilisateur peut consulter les détails complets du rendez-vous.
- Dans la base de données, au niveau de la table `maintenances_urgentes`, le statut du rendez-vous passe de "scheduled" à "confirmed".

⌚ Demandes de maintenance urgente en attente

Rendez-vous accepté avec succès!

🛠️ Maintenances programmées

Client:	mahmoud miled	D-KIT:	dkit #14447 (Modèle inconnu)	Date:	04/07/2025	Heure:	12:00	Localisation:	bizerte, Tunisia
Notes:	probleme moteur	Statut:	CONFIRMÉE						

## 4.4 Section Rendez-vous

Un problème observé : juste après la confirmation d'un rendez-vous, deux horaires différents apparaissent temporairement dans le calendrier.

Cependant, après actualisation de la page, l'anomalie disparaît et seul l'horaire réel du rendez-vous est conservé, comme prévu.



Planning de maintenance

< >
today
juillet 2025
month week list

lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13

● 12 h Maintenance - mah

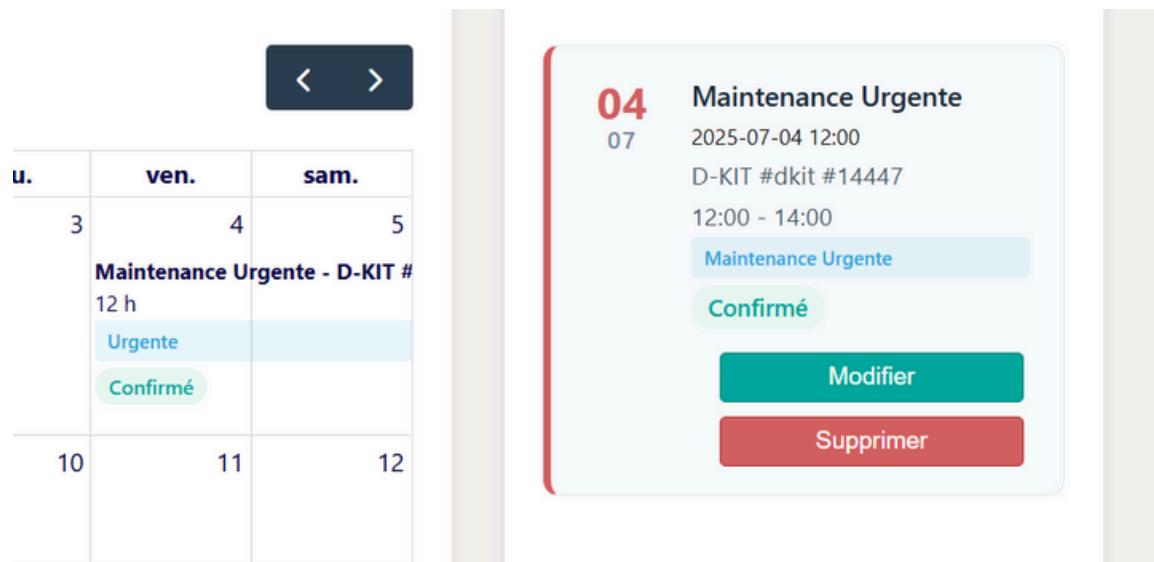
### Détails du Rendez-vous

x

**Titre:** Maintenance - mahmoud miled  
**Client:** mahmoud miled  
**D-KIT:** dkit #14447 (Modèle inconnu)  
**Date:** 04/07/2025  
**Heure:** 12:00  
**Localisation:** bizerte, Tunisia  
**Notes:** probleme moteur

## 4.4 Section Rendez-vous

La confirmation du rendez vous est affichée à l'utilisateur



The screenshot shows a calendar interface on the left and a detailed appointment view on the right.

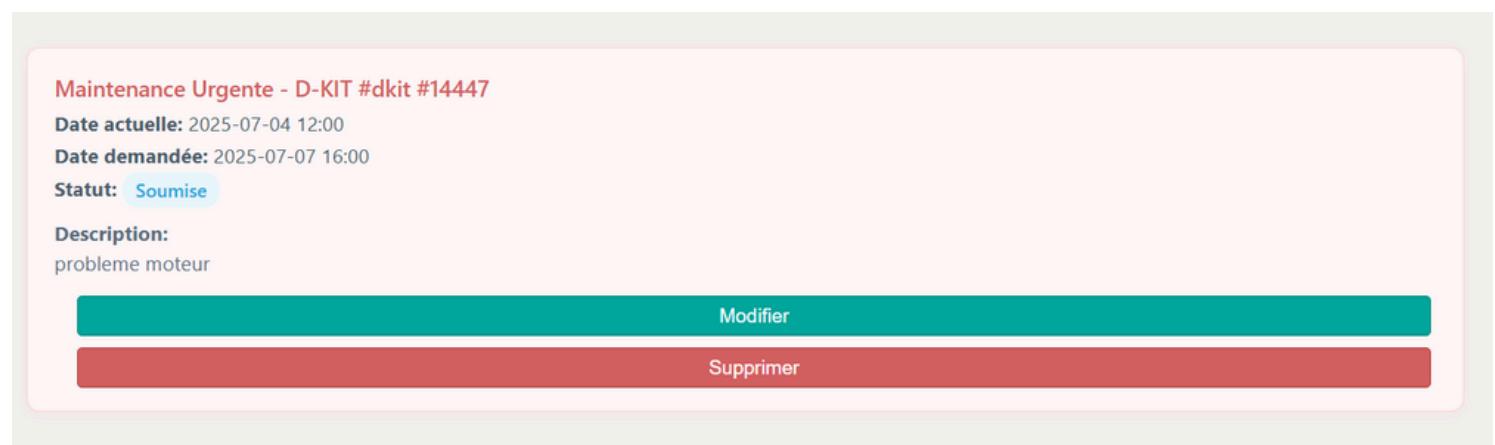
**Calendar View:**

- Weekdays: u., ven., sam.
- Days: 3, 4, 5, 10, 11, 12
- Event on 4: Maintenance Urgente - D-KIT #14447 (12 h)
- Status: Urgente (blue background)
- Action: Confirmé (green button)

**Appointment Detail View (Right):**

- Date: 04 07
- Title: Maintenance Urgente
- Date: 2025-07-04 12:00
- Description: D-KIT #dkit #14447
- Time: 12:00 - 14:00
- Status: Maintenance Urgente (blue background)
- Action: Confirmé (green button)
- Buttons: Modifier (teal), Supprimer (red)

l'utilisateur a maintenant changé la date et l'horaire du rendez vous confirmé du 2025-07-04 12:00h à 2025-07-07 à 16:00h



**Maintenance Urgente - D-KIT #dkit #14447**

**Date actuelle:** 2025-07-04 12:00  
**Date demandée:** 2025-07-07 16:00  
**Statut:** Soumise

**Description:**  
 problème moteur

**Buttons:**

- Modifier (teal)
- Supprimer (red)

## 4.4 Section Rendez-vous

Lorsqu'un rendez-vous confirmé est modifié, la nouvelle date est désormais traitée comme une nouvelle demande.

Le rendez-vous initialement confirmé est alors automatiquement supprimé de la liste des maintenances programmées ainsi que du calendrier.

 Demandes de maintenance urgente en attente

Client:	mahmoud miled	D-KIT:	dkit #14447 (Modèle inconnu)	Date:	07/07/2025	Heure:	16:00	Localisation:	bizerte, Tunisia
Notes:	probleme moteur	Info:	 Horaire modifié par l'utilisateur  						
								 Accepter	 Refuser

En appuyant sur le bouton "Confirmer", la nouvelle demande de rendez-vous, avec la date et l'horaire modifiés, est enregistrée puis affichée aussi bien dans l'interface des super administrateurs que dans celle de l'utilisateur.

 Maintenances programmées

Client:	mahmoud miled	D-KIT:	dkit #14447 (Modèle inconnu)	Date:	07/07/2025	Heure:	16:00	Localisation:	bizerte, Tunisia
Notes:	probleme moteur	Statut:	CONFIRMÉE						

 Planning de maintenance

		juillet 2025								
<	>	today	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.	
			30		1	2	3	4	5	6
			7	8	9	10	11	12	13	
 ● 16 h Maintenance - mat										



## 4.4 Section Rendez-vous

⌚ Demandes de maintenance urgente en attente

Client:	mahmoud miled	D-KIT:	dkit #14447 (Modèle inconnu)	Date:	10/07/2025	Heure:	08:00	Localisation:	bizerte, Tunisia
Notes:	hjkkh								

✓ Accepter ✗ Refuser

L'utilisateur a soumis une nouvelle demande de maintenance urgente qui ne correspond pas au planning du super administrateur. Ce dernier doit donc la refuser, en rédigeant une note justifiant le motif du refus. Cependant, un problème a été constaté : le bouton "Envoyer" la note ne fonctionne pas, et la demande n'est pas supprimée comme prévu.

Motif du refus

Veuillez indiquer la raison du refus :

veuillez choisir une autre date , le 08-07-2025 a 14h ça vous va?

Annuler Envoyer

\*

## 4.4 Section Rendez-vous

### 4.4.1 Modifications à apporter dans la section Rendez-vous

Pour conclure, les éléments de la section Gestion Utilisateurs qui ne fonctionnent pas correctement ou nécessitent des modifications sont ceux précédemment mentionnés et signalés par une étoile rouge. \*



The screenshot shows the D-WEE Healthcare software interface. On the left, a sidebar menu lists 'Tableau de bord', 'Gestion Utilisateurs', 'Rendez-vous' (which is highlighted in blue), and 'Appareils'. The main content area has two sections: 'Demandes de maintenance urgente en attente' (with a calendar icon and the message 'Aucune demande de maintenance urgente en attente') and 'Métingances programmées' (with a wrench icon and the message 'Aucune maintenance programmée'). The top bar shows the D-WEE logo and the user 'Super Admin'. The bottom left shows the user status 'Super Admin Administrateur'.

Lorsque l'on clique sur le bouton "Rendez-vous" dans la barre latérale, celui-ci ne se colore pas en bleu pour indiquer visuellement que l'utilisateur se trouve dans cette section.

Il est recommandé de corriger ce défaut d'affichage afin d'améliorer la navigation et de mieux guider l'utilisateur dans l'interface.

## 4.4 Section Rendez-vous

### 4.4.1 Modifications à apporter dans la section Rendez-vous

Afficher uniquement l'horaire confirmé dans **le calendrier**, sans anomalie visuelle, dès la validation de la demande.

À noter : Le problème ne persiste pas après un rafraîchissement manuel.



Adapter l'interface du **Demandes de maintenances urgente en attente** pour qu'elle affiche :

La date et l'heure actuelles du rendez-vous déjà confirmé (champ datetime dans la base),

La nouvelle date et heure demandées (champ requested\_time).

Cela permettra au super admin de comparer facilement les deux versions et de valider ou refuser la modification.

⌚ Demandes de maintenance urgente en attente

<b>Client:</b>	mahmoud miled	<b>D-KIT:</b>	dkit #14447 (Modèle inconnu)	<b>Date:</b>	07/07/2025	<b>Heure:</b>	16:00	<b>Localisation:</b>	bizerte, Tunisia
<b>Notes:</b>	probleme moteur	<b>Info:</b>	<span>⌚ Horaire</span> <span>modifié par l'utilisateur</span>						

✓ Accepter ✗ Refuser

## 4.4 Section Rendez-vous

### 4.4.1 Modifications à apporter dans la section Rendez-vous

Corriger le dysfonctionnement du bouton "Envoyer" dans le processus de **refus** d'une **demande de maintenance urgente** et Ajouter une logique pour que, après envoi de la note, la demande soit automatiquement supprimée .



Actuellement, la motif de refus rédigé par le super administrateur n'est pas transmis ni visible dans l'interface utilisateur.

Cette fonctionnalité pourrait être développée dans le futur côté utilisateur sous forme de notification ou de message affiché dans la section "Mes demandes de maintenance", afin d'informer le client du refus et de son motif.

**Remarque liée à la confirmation de la maintenance urgente :** Après que la date du rendez-vous confirmé est passée, veuillez vérifier que : Il se supprime automatiquement de "Mes maintenances programmées" et du calendrier.

Il s'ajoute dans le tableau historique\_maintenance de la base de données. Cette fonctionnalité n'est pas encore développée, mais peut être prévue pour une future amélioration, aussi bien pour le super administrateur que dans l'interface utilisateur.



## 4.5 Section Appareils

### 4.5.1 L'ajout d'un D-KIT au stock et la gestion de la liste de stock.

Passons maintenant à la section "Appareils", accessible depuis la barre latérale (sidebar).

Cette page est censée être dédiée à la gestion du stock, c'est-à-dire permettre de :

- Ajouter un Appareil au Stock (dans la base de données et affiché dans la liste stock de l'interface)
- Consulter la liste des D-KITS disponibles (non encore affectés) dans la liste stock.
- Assigner un appareil à un client
- Suivre les D-KITS déjà assignés aux clients,
- Traiter les demandes d'affectation soumises par les utilisateurs.

Étant donné que cette section présente le plus grand nombre de dysfonctionnements et de modifications à apporter, nous avons choisi de diviser les améliorations en deux sous-parties distinctes

- La première portera sur l'ajout d'un D-KIT au stock et la gestion de la liste de stock.
- La seconde sera consacrée à l'assignation d'un D-KIT à un client ainsi qu'à la gestion de la liste des D-KITS déjà affectés.

A screenshot of the D-WEE Healthcare application's 'Stock' section. The interface has a light gray background with a sidebar on the left containing icons for Tableau de bord, Gestion Utilisateurs, Rendez-vous, and Appareils. The main area is titled 'Stock' and contains two cards: 'Gérer les Appareils' (with a 'Ajouter un Appareil' button) and 'Assignation & Statut' (with a 'Assigner Appareil à un Client' button). Below these cards is a table with columns: ID APPAREIL, MODÈLE, NUMÉRO DE SÉRIE, STATUT, DATE D'AJOUT, and ACTIONS. The table lists five rows of data:

ID APPAREIL	MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE	STATUT	DATE D'AJOUT	ACTIONS
9	N/A	dikit #14447	ACTIVE	27/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> <span>Non assigné</span>
6	N/A	dikit #18888	ACTIVE	25/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> <span>Non assigné</span>
3	N/A	dikit #1233	ACTIVE	23/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> <span>Non assigné</span>
4	N/A	dikit #12345	ACTIVE	23/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> <span>Non assigné</span>
5	N/A	dikit #2222	ACTIVE	23/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> <span>Non assigné</span>

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.1 L'ajout d'un D-KIT au stock et la gestion de la liste de stock.

#### Ajouter un Appareil D-KIT


x

Modèle \*

dkit pro v3

Numéro de Série \*

552156

Sauvegarder

Annuler

Pour **ajouter un D-KIT au stock**, il suffit de remplir les informations nécessaires (à noter que le champ "date de fabrication" est actuellement manquant).

Une fois validé, le D-KIT est bien **ajouté dans la table stock de la base de données et affiché dans la liste stock** dans l'interface.

Toutefois, un problème a été constaté : les données affichées dans la liste du stock sont actuellement extraites de la table devices, ce qui est incorrect, car elles devraient provenir de la table stock de la base de données.



localhost:5000 indique

Erreur: Erreur: (1265, "Data truncated for column 'status' at row 1")



OK

- L'ajout d'un D-KIT au stock n'aboutit pas : l'opération échoue et le D-KIT n'est pas enregistré dans le tableau stock de la base de données comme prévu.

De plus, les boutons "Supprimer" et "Modifier" ne fonctionnent pas, ce qui empêche toute gestion effective des D-KITS depuis cette interface.

Stock

	ID APPAREIL	MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE	STATUT	DATE D'AJOUT	ACTIONS
<input type="checkbox"/>	9	N/A	dkit #14447	ACTIVE	27/06/2025	<span>Modifier</span> <span>Supprimer</span> <span>Non assigné</span>
<input type="checkbox"/>	6	N/A	dkit #18888	ACTIVE	25/06/2025	<span>Modifier</span> <span>Supprimer</span> <span>Non assigné</span>
<input type="checkbox"/>	3	N/A	dkit #1233	ACTIVE	23/06/2025	<span>Modifier</span> <span>Supprimer</span> <span>Non assigné</span>
<input type="checkbox"/>	4	N/A	dkit #12345	ACTIVE	23/06/2025	<span>Modifier</span> <span>Supprimer</span> <span>Non assigné</span>
<input type="checkbox"/>	5	N/A	dkit #2222	ACTIVE	23/06/2025	<span>Modifier</span> <span>Supprimer</span> <span>Non assigné</span>
<input type="checkbox"/>	10	N/A	dkit #99999	ACTIVE	21/06/2025	<span>Modifier</span> <span>Supprimer</span> <span>Non assigné</span>
<input type="checkbox"/>	7	N/A	dkit #12348	ACTIVE	19/06/2025	<span>Modifier</span> <span>Supprimer</span> <span>Non assigné</span>
<input type="checkbox"/>	2	N/A	DKIT-002	ACTIVE	02/06/2024	<span>Modifier</span> <span>Supprimer</span> <span>Non assigné</span>
<input type="checkbox"/>	1	N/A	DKIT-001	ACTIVE	01/06/2024	<span>Modifier</span> <span>Supprimer</span> <span>Non assigné</span>

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.1 L'ajout d'un D-KIT au stock et la gestion de la liste de stock.

**Modifier****Supprimer****Non assigné**

l'erreur qui apparaît au moment de confirmer la modification, empêchant la mise à jour des données dans le tableau users.

l'erreur qui apparaît au moment de confirmer la suppression, empêchant la mise à jour des données dans le tableau users .

**localhost:5000 indique**

Erreur lors du chargement des données: Database error: (1054, "Unknown column 'created\_at' in 'field list'"")

OK

**localhost:5000 indique**

Erreur lors de la suppression: Aucun appareil trouvé avec le numéro de série dkit

OK

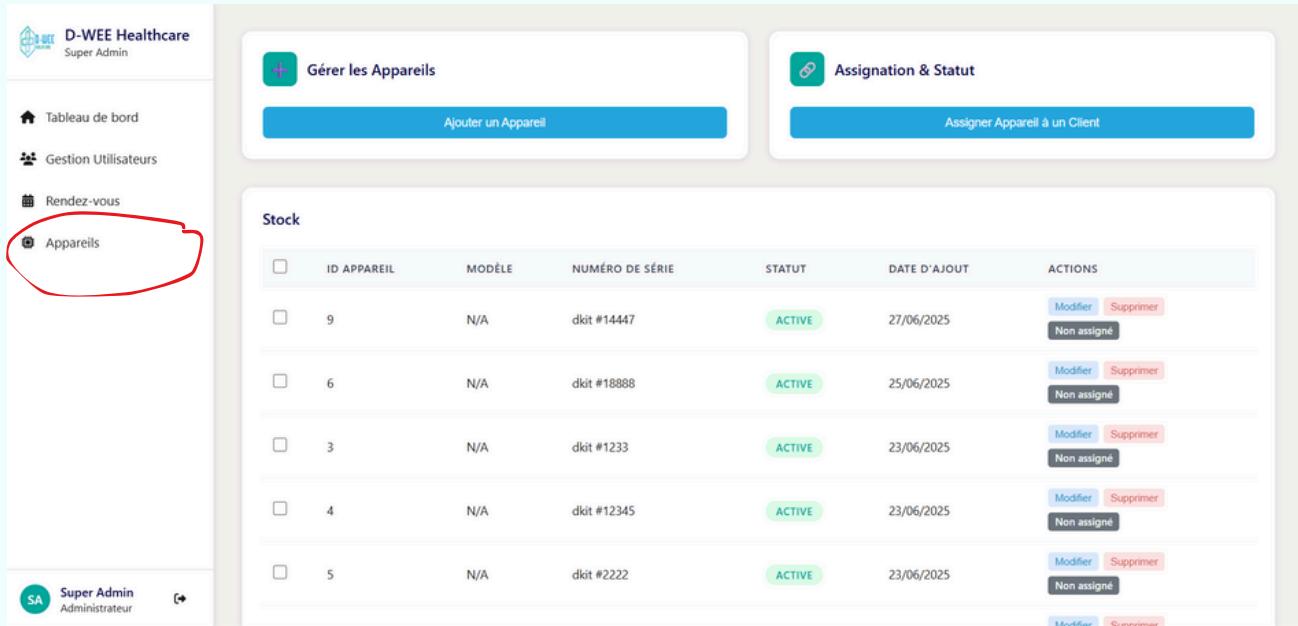
## 4.5 Section Appareils

### 4.5.2 Modifications à apporter dans la fonction "Ajouter un appareil" et la liste stock

les éléments de la fonction Ajouter un dkit au stock et la gestion de la liste de stock qui ne fonctionnent pas correctement ou nécessitent des modifications sont ceux précédemment mentionnés et signalés par une étoile rouge. \*

Lorsque l'on clique sur le bouton "Appareils" dans la barre latérale, celui-ci ne se colore pas en bleu pour indiquer visuellement que l'utilisateur se trouve dans cette section.

Il est recommandé de corriger ce défaut d'affichage afin d'améliorer la navigation et de mieux guider l'utilisateur dans l'interface.



The screenshot shows the D-WEE Healthcare application interface. On the left, there is a sidebar with the following menu items:

- Tableau de bord
- Gestion Utilisateurs
- Rendez-vous
- Appareils** (highlighted with a red circle)

The main content area is titled "Stock". It contains a table with the following data:

ID APPAREIL	MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE	STATUT	DATE D'AJOUT	ACTIONS
9	N/A	dkit #14447	ACTIVE	27/06/2025	<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <b>Non assigné</b>
6	N/A	dkit #18888	ACTIVE	25/06/2025	<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <b>Non assigné</b>
3	N/A	dkit #1233	ACTIVE	23/06/2025	<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <b>Non assigné</b>
4	N/A	dkit #12345	ACTIVE	23/06/2025	<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <b>Non assigné</b>
5	N/A	dkit #2222	ACTIVE	23/06/2025	<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <b>Non assigné</b>

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.2 Modifications à apporter dans la fonction “Ajouter un appareil” et la liste stock

les éléments de la fonction Ajouter un dkit au stock et la gestion de la liste de stock qui ne fonctionnent pas correctement ou nécessitent des modifications sont ceux précédemment mentionnés et signalés par une étoile rouge. \*

Ajouter un Appareil D-KIT

Modèle \*

Numéro de Série \*

Sauvegarder

Annuler

	id	serial_number	model	creation_date	status
▶	3	66822	77777	2025-06-25 18:18:53	inactive
▶	4	78545	12555	2025-06-25 19:48:15	inactive
*	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL

Le formulaire d'ajout de D-KIT ne contient actuellement aucune information technique détaillée, notamment :

La date de fabrication du D-KIT,  
 D'autres éventuels champs techniques comme : numéro de série moteur gauche , moteur droit , batterie ect ....

Actions à effectuer :

- Ajouter ces champs manquants dans le formulaire d'ajout de D-KIT (interface super administrateur).
- Mettre à jour le schéma du tableau stock dans la base de données pour y inclure les colonnes correspondantes

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.2 Modifications à apporter dans la fonction "Ajouter un appareil" et la liste stock

La solution pour le problème d'affectation de dkit au tableau stock de la database est de changer cette partie du code dans le fichier admin\_DKITDeviceManagement.html de 'available' vers 'inactive'

localhost:5000 indique

Erreur: Erreur: (1265, "Data truncated for column 'status' at row 1")

OK

```

1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
    },
    body: JSON.stringify({
      model: model,
      serial_number: serialNumber,
      status: 'available'
    });
  );
}

```

tableau stock

Result Grid					Filter Rows:	Edit:	
id	serial_number	model	creation_date	status			
3	66822	77777	2025-06-25 18:18:53	inactive			
4	78545	12555	2025-06-25 19:48:15	inactive			

tableau devices

id	serial_number	user_id	model	validated	status	created_at	updated_at	purchase_date	warranty_e
1	DKIT-001	1	HULL	1	active	2025-06-22 22:36:49	2025-06-22 22:36:49	2024-06-01	HULL
2	DKIT-002	1	HULL	0	active	2025-06-22 22:36:49	2025-06-22 22:36:49	2024-06-02	HULL
3	dkt #1233	17	HULL	1	active	2025-06-24 11:19:42	2025-06-24 11:22:41	2025-06-23	HULL
4	dkt #12345	18	HULL	0	active	2025-06-25 18:16:00	2025-06-25 18:16:00	2025-06-23	HULL
5	dkt #2222	18	HULL	0	active	2025-06-25 18:45:25	2025-06-25 18:45:25	2025-06-23	HULL
6	dkt #18888	19	HULL	1	active	2025-06-26 10:11:23	2025-07-02 15:57:23	2025-06-25	HULL
7	dkt #12348	17	HULL	0	active	2025-06-26 10:12:53	2025-06-26 10:12:53	2025-06-19	HULL
9	dkt #14447	21	HULL	1	active	2025-06-30 01:18:38	2025-06-30 13:12:26	2025-06-27	HULL
10	dkt #99999	21	HULL	0	active	2025-06-30 12:58:06	2025-06-30 12:58:06	2025-06-21	HULL

Stock

	ID APPAREIL	MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE	STATUT	DATE D'AJOUT	ACTIONS
<input type="checkbox"/>	9	N/A	dkt #14447	ACTIVE	27/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> Non assigné
<input type="checkbox"/>	6	N/A	dkt #18888	ACTIVE	25/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> Non assigné
<input type="checkbox"/>	3	N/A	dkt #1233	ACTIVE	23/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> Non assigné
<input type="checkbox"/>	4	N/A	dkt #12345	ACTIVE	23/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> Non assigné
<input type="checkbox"/>	5	N/A	dkt #2222	ACTIVE	23/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> Non assigné
<input type="checkbox"/>	10	N/A	dkt #99999	ACTIVE	21/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> Non assigné
<input type="checkbox"/>	7	N/A	dkt #12348	ACTIVE	19/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> Non assigné
<input type="checkbox"/>	2	N/A	DKIT-002	ACTIVE	02/06/2024	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> Non assigné
<input type="checkbox"/>	1	N/A	DKIT-001	ACTIVE	01/06/2024	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> Non assigné

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.2 Modifications à apporter dans la fonction "Ajouter un appareil" et la liste stock

Actuellement, l'affichage de la liste du stock est directement lié au tableau devices dans la base de données.

Or, cela est incorrect car le tableau devices contient également les D-KITs déjà affectés à des utilisateurs (manuellement affecté depuis la database). Ce qu'il faut faire :

- Corriger la requête de récupération des données pour que la liste stock reflète fidèlement l'état réel du stock en affichant uniquement les D-KITs non affectés.

Le fait que la liste du stock soit liée au tableau devices au lieu du tableau stock explique également pourquoi :

- Le bouton "Modifier" ne fonctionne pas correctement,
- Le bouton "Supprimer" ne trouve pas le numero de série du dkit .

Solution :



- Reconnecter l'ensemble des fonctionnalités d'affichage, modification et suppression de la liste du stock au tableau stock, afin d'assurer un fonctionnement logique et fiable.

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.3 Assignation et approbation d'un D-KIT à un client, et gestion des D-KITs affectés

tableau stock

	id	serial_number	model	creation_date	status
▶	3	66822	77777	2025-06-25 18:18:53	inactive
*	4	78545	12555	2025-06-25 19:48:15	inactive
*	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL

voici les dkits que j'ai enregistré avant l'erreur que j'ai rencontré à l'affectation de dkit

Lors de l'assignation d'un D-KIT à un utilisateur, les sélections doivent être faites comme suit :

- Le D-KIT est sélectionné depuis la table stock (car il n'est pas encore affecté).
- L'utilisateur est sélectionné depuis la table users.
- L'assignation est enregistrée dans le tableau devices aussi bien que les demandes d'ajout des dkits faites par l'utilisateur.

**Note :** Un même utilisateur peut avoir un ou plusieurs D-KITs affectés, ce qui implique une relation de type "un-à-plusieurs" entre les tables users et devices.

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.3 Assignation et approbation d'un D-KIT à un client, et gestion des D-KITS affectés

En tapant le numéro de série d'un D-KIT déjà affecté dans le champ de recherche du tableau stock, si le D-KIT n'existe pas, un message s'affiche : "D-KIT non enregistré".

Sélectionner Appareil (numéro de série) \*

12356

D-KIT non trouvé

Sélectionner Appareil (numéro de série) \*

66822

D-KIT trouvé : 66822 (77777)

Sélectionner Appareil (numéro de série) \*

6682

D-KIT non trouvé



### Tableau users

21	mahmoudmld444@g...	216	21742984	Tunisia	bizerte	ras jbal bizerte
----	--------------------	-----	----------	---------	---------	------------------

mahmoud

mahmoud miled (mahmoudmld444@gmail.com)



En tapant le nom ou l'email d'un utilisateur, même sans compléter l'écriture, une liste de suggestions apparaît automatiquement.

### Assigner Appareil D-KIT à un Client



Sélectionner Appareil (numéro de série) \*

66822

D-KIT trouvé : 66822 (77777)

Assigner à Client \*

mahmoud miled (mahmoudmld444@gmail.com)

Client sélectionné

Assigner

Annuler

localhost:5000 indique

Appareil 3 assigné à client avec succès.

OK

Dès l'appui sur le bouton "Assigner", une notification s'affiche pour confirmer que l'affectation a été réalisée avec succès.

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.3 Assignation et approbation d'un D-KIT à un client, et gestion des D-KITs affectés

Liste de Dkits-Assignés au client **avant l'assignation du dkit** au client mahmoud

D-KITs Assignés aux Clients

ID APPAREIL	MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE	CLIENT	DATE D'AFFECTATION	DATE FIN DE GARANTIE	LOCALISATION	STATUT	VALIDATION	ACTIONS
9	N/A	dkit #14447	mahmoud miled	27/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
6	N/A	dkit #18888	eya nour	25/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
3	N/A	dkit #1233	mzoughi lotfi	23/06/2025	N/A	sousse	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
4	N/A	dkit #12345	nour amani	23/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
5	N/A	dkit #2222	nour amani	23/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
10	N/A	dkit #99999	mahmoud miled	21/06/2025	N/A	jerba	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
7	N/A	dkit #12348	mzoughi lotfi	19/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
2	N/A	DKIT-002	Nour YKB	02/06/2024	N/A	Tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
1	N/A	DKIT-001	Nour YKB	01/06/2024	N/A	Tunis	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté

Liste de Dkits-Assignés au client **après l'assignation du dkit** au client mahmoud

D-KITs Assignés aux Clients



ID APPAREIL	MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE	CLIENT	DATE D'AFFECTATION	DATE FIN DE GARANTIE	LOCALISATION	STATUT	VALIDATION	ACTIONS
13	77777	66822	mahmoud miled	04/07/2025	04/07/2026	N/A	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
9	N/A	dkit #14447	mahmoud miled	27/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
6	N/A	dkit #18888	eya nour	25/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
3	N/A	dkit #1233	mzoughi lotfi	23/06/2025	N/A	sousse	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
4	N/A	dkit #12345	nour amani	23/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
5	N/A	dkit #2222	nour amani	23/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
10	N/A	dkit #99999	mahmoud miled	21/06/2025	N/A	jerba	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
7	N/A	dkit #12348	mzoughi lotfi	19/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
2	N/A	DKIT-002	Nour YKB	02/06/2024	N/A	Tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
1	N/A	DKIT-001	Nour YKB	01/06/2024	N/A	Tunis	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté

**Note :** Les autres utilisateurs présents dans la liste "D-KITs assignés aux clients" sont des clients ajoutés avant la fusion des tableaux users et stock. L'affichage correct du tableau est celui coloré en jaune .

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.3 Assignation et approbation d'un D-KIT à un client, et gestion des D-KITs affectés

Le tableau devices **avant l'assignation du dkit** au client mahmoud

	<b>id</b>	<b>serial_number</b>	<b>user_id</b>	<b>model</b>	<b>validated</b>	<b>status</b>	<b>created_at</b>	<b>updated_at</b>	<b>purchase_date</b>	<b>warranty_end</b>
	1	DKIT-001	1	NULL	1	active	2025-06-22 22:36:49	2025-06-22 22:36:49	2024-06-01	NULL
	2	DKIT-002	1	NULL	0	active	2025-06-22 22:36:49	2025-06-22 22:36:49	2024-06-02	NULL
	3	dkit #1233	17	NULL	1	active	2025-06-24 11:19:42	2025-06-24 11:22:41	2025-06-23	NULL
	4	dkit #12345	18	NULL	0	active	2025-06-25 18:16:00	2025-06-25 18:16:00	2025-06-23	NULL
	5	dkit #2222	18	NULL	0	active	2025-06-25 18:45:25	2025-06-25 18:45:25	2025-06-23	NULL
	6	dkit #18888	19	NULL	1	active	2025-06-26 10:11:23	2025-07-02 15:57:23	2025-06-25	NULL
	7	dkit #12348	17	NULL	0	active	2025-06-26 10:12:53	2025-06-26 10:12:53	2025-06-19	NULL
	9	dkit #14447	21	NULL	1	active	2025-06-30 01:18:38	2025-06-30 13:12:26	2025-06-27	NULL
	10	dkit #99999	21	NULL	0	active	2025-06-30 12:58:06	2025-06-30 12:58:06	2025-06-21	NULL

Le tableau devices **après l'assignation du dkit** au client mahmoud

	<b>id</b>	<b>serial_number</b>	<b>user_id</b>	<b>model</b>	<b>validated</b>	<b>status</b>	<b>created_at</b>	<b>updated_at</b>	<b>purchase_date</b>	<b>warranty_end</b>
	1	DKIT-001	1	NULL	1	active	2025-06-22 22:36:49	2025-06-22 22:36:49	2024-06-01	NULL
	2	DKIT-002	1	NULL	0	active	2025-06-22 22:36:49	2025-06-22 22:36:49	2024-06-02	NULL
	3	dkit #1233	17	NULL	1	active	2025-06-24 11:19:42	2025-06-24 11:22:41	2025-06-23	NULL
	4	dkit #12345	18	NULL	0	active	2025-06-25 18:16:00	2025-06-25 18:16:00	2025-06-23	NULL
	5	dkit #2222	18	NULL	0	active	2025-06-25 18:45:25	2025-06-25 18:45:25	2025-06-23	NULL
	6	dkit #18888	19	NULL	1	active	2025-06-26 10:11:23	2025-07-02 15:57:23	2025-06-25	NULL
	7	dkit #12348	17	NULL	0	active	2025-06-26 10:12:53	2025-06-26 10:12:53	2025-06-19	NULL
	9	dkit #14447	21	NULL	1	active	2025-06-30 01:18:38	2025-06-30 13:12:26	2025-06-27	NULL
	10	dkit #99999	21	NULL	0	active	2025-06-30 12:58:06	2025-06-30 12:58:06	2025-06-21	NULL
	13	66822	21	77777	0	active	2025-07-04 13:32:45	2025-07-04 13:32:45	2025-07-04	2026-07-04
		NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL



La liste des D-KITs assignés aux clients résulte d'une fusion des données des tableaux users et stock, avant d'être enregistrée dans le tableau devices.

Plus précisément :

- Les informations comme le nom, le prénom et la localisation proviennent du tableau users.
- Le numéro de série et le modèle du D-KIT sont extraits du tableau stock

**Note :** Certains détails restent à ajuster, tels que la localisation (actuellement affichée comme N/A), le champ de validation, ainsi que l'action associée. Ces points seront abordés plus en détail ultérieurement.

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.3 Assignation et approbation d'un D-KIT à un client, et gestion des D-KITs affectés

Étant donné que c'est le super administrateur lui-même qui a affecté le D-KIT à l'utilisateur, la colonne validated devrait automatiquement être définie sur 1.

Il n'est en effet pas logique que le super admin ait à valider une action qu'il a lui-même initiée.

Par conséquent, dans la liste "D-KITs assignés aux clients", la colonne Validation devrait indiquer "Validé", et la colonne action a une valeur statique "Accepté" qui devrait être remplacée par un bouton fonctionnel : "Réassigner" en cas de faute d'assignation

Tableau devices

Result Grid		Filter Rows:		Edit:		Export/Import:		Wrap Cell Content:			
	ID	Serial Number	User ID	Model	Validated	Status	Created At	Updated At	Purchase Date	Warranty End	
▶	1	DKIT-001	1	NULL	1	active	2025-06-22 22:36:49	2025-06-22 22:36:49	2024-06-01	NULL	
	2	DKIT-002	1	NULL	0	active	2025-06-22 22:36:49	2025-06-22 22:36:49	2024-06-02	NULL	
	3	dkit #1233	17	NULL	1	active	2025-06-24 11:19:42	2025-06-24 11:22:41	2025-06-23	NULL	
	4	dkit #12345	18	NULL	0	active	2025-06-25 18:16:00	2025-06-25 18:16:00	2025-06-23	NULL	
	5	dkit #2222	18	NULL	0	active	2025-06-25 18:45:25	2025-06-25 18:45:25	2025-06-23	NULL	
	6	dkit #18888	19	NULL	1	active	2025-06-26 10:11:23	2025-07-02 15:57:23	2025-06-25	NULL	
	7	dkit #12348	17	NULL	0	active	2025-06-26 10:12:53	2025-06-26 10:12:53	2025-06-19	NULL	
	9	dkit #14447	21	NULL	1	active	2025-06-30 01:18:38	2025-06-30 13:12:26	2025-06-27	NULL	
	10	dkit #99999	21	NULL	0	active	2025-06-30 12:58:06	2025-06-30 12:58:06	2025-06-21	NULL	
	13	66822	21	77777	0	active	2025-07-04 13:32:45	2025-07-04 13:32:45	2025-07-04	2026-07-04	



D-KITs Assignés aux Clients

ID Appareil	Modèle	Numeró de Série	Client	Date d'Affectation	Date Fin de Garantie	Localisation	Statut	Validation	ACTIONS
13	77777	66822	mahmoud miled	04/07/2025	04/07/2026	jerba	ACTIVE	NON VALIDÉ	Réassigner
9	N/A	dkit #14447	mahmoud miled	27/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
6	N/A	dkit #18888	eya nour	25/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
3	N/A	dkit #1233	mzoughi lotfi	23/06/2025	N/A	sousse	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
4	N/A	dkit #12345	nour amani	23/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
5	N/A	dkit #2222	nour amani	23/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
10	N/A	dkit #99999	mahmoud miled	21/06/2025	N/A	jerba	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
7	N/A	dkit #12348	mzoughi lotfi	19/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
2	N/A	DKIT-002	Nour YKB	02/06/2024	N/A	Tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter



## 4.5 Section Appareils

### 4.5.3 Assignation et approbation d'un D-KIT à un client, et gestion des D-KITs affectés

En revanche, dans le cas où l'utilisateur a déposé une demande d'affectation de D-KIT (comme discuté précédemment dans la partie "utilisateur"), la colonne validated du tableau devices doit initialement être fixée à 0, indiquant que la demande n'a pas encore été approuvée.

Le statut affiché dans l'interface reste alors "Non validé", et un bouton "Accepter" apparaît dans la colonne Action.

Une fois que le super administrateur clique sur "Accepter", la colonne validated passe à 1, le statut devient "Validé" et dans l'action contient le bouton réassigner

demande de la partie utilisateur pour l'ajout d'un dkit

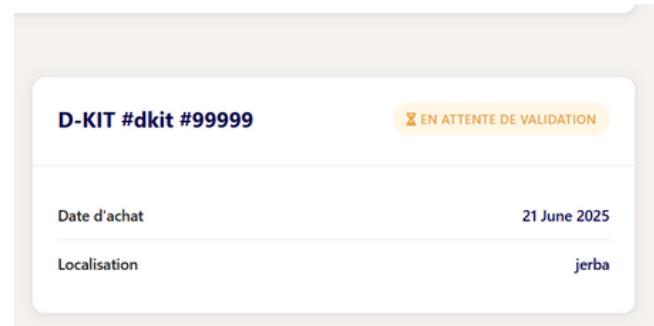


Tableau devices									
Grid	Filter Rows:	Edit:		Export/Import:	Wrap Cell Content:				
serial_number	user_id	model	validated	status	created_at	updated_at	purchase_date	warranty_end	
DKIT-001	1	HULL	1	active	2025-06-22 22:36:49	2025-06-22 22:36:49	2024-06-01	HULL	
DKIT-002	1	HULL	0	active	2025-06-22 22:36:49	2025-06-22 22:36:49	2024-06-02	HULL	
dkit #1233	17	HULL	1	active	2025-06-24 11:19:42	2025-06-24 11:22:41	2025-06-23	HULL	
dkit #12345	18	HULL	0	active	2025-06-25 18:16:00	2025-06-25 18:16:00	2025-06-23	HULL	
dkit #2222	18	HULL	0	active	2025-06-25 18:45:25	2025-06-25 18:45:25	2025-06-23	HULL	
dkit #18888	19	HULL	1	active	2025-06-26 10:11:23	2025-07-02 15:57:23	2025-06-25	HULL	
dkit #12348	17	HULL	0	active	2025-06-26 10:12:53	2025-06-26 10:12:53	2025-06-19	HULL	
dkit #14447	21	HULL	1	active	2025-06-30 01:18:38	2025-06-30 13:12:26	2025-06-27	HULL	
dkit #99999	21	HULL	0	active	2025-06-30 12:58:06	2025-06-30 12:58:06	2025-06-21	HULL	
66822	21	77777	0	active	2025-07-04 13:32:45	2025-07-04 13:32:45	2025-07-04	2026-07-04	
	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	

#### D-KITs Assignés aux Clients

ID APPAREIL	MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE	CLIENT	DATE D'AFFECTATION	DATE FIN DE GARANTIE	LOCALISATION	STATUT	VALIDATION	ACTIONS
13	77777	66822	mahmoud miled	04/07/2025	04/07/2026	N/A	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
9	N/A	dkit #14447	mahmoud miled	27/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
6	N/A	dkit #18888	eya nour	25/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
3	N/A	dkit #1233	mzoughi lotfi	23/06/2025	N/A	sousse	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
4	N/A	dkit #12345	nour amani	23/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
5	N/A	dkit #2222	nour amani	23/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
10	N/A	dkit #99999	mahmoud miled	21/06/2025	N/A	jerba	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.3 Assignation et approbation d'un D-KIT à un client, et gestion des D-KITs affectés

Après l'acceptation de la demande, la colonne validated dans le tableau devices passe de 0 à 1, le statut devient "accepté", et le D-KIT confirmé est automatiquement affiché dans l'interface du client, au sein de la section "Mes D-KITs".

D-KITs Assignés aux Clients

ID APPAREIL	MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE	CLIENT	DATE D'AFFECTATION	DATE FIN DE GARANTIE	LOCALISATION	STATUT	VALIDATION	ACTIONS
13	77777	66822	mahmoud miled	04/07/2025	04/07/2026	N/A	ACTIVE	NON VALIDÉ	<button>Accepter</button>
9	N/A	dkit #14447	mahmoud miled	27/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
6	N/A	dkit #18888	eya nour	25/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
3	N/A	dkit #1233	mzoughi lotfi	23/06/2025	N/A	sousse	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
4	N/A	dkit #12345	nour amani	23/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	<button>Accepter</button>
5	N/A	dkit #2222	nour amani	23/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	<button>Accepter</button>
10	*	N/A	dkit #99999	mahmoud miled	21/06/2025	N/A *	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté

Tableau devices

10	dkit #99999	21	NULL	1	active	2025-06-30 12:58:06	2025-07-05 13:43:33	2025-06-21	NULL
----	-------------	----	------	---	--------	---------------------	---------------------	------------	------

Section mes dkits dans l'interface client

 Mes D-KITs

Gérez et surveillez vos D-KITs en temps réel

[+ Ajouter D-KIT](#)

<b>D-KIT #dkit #14447</b>	<span>ACTIF</span>
Date d'achat	27 June 2025
Garantie jusqu'au	Non spécifiée
Dernière maintenance	Aucune
Prochaine maintenance	À planifier
<b>D-KIT #dkit #99999</b>	<span>ACTIF</span>
Date d'achat	21 June 2025
Garantie jusqu'au	Non spécifiée
Dernière maintenance	Aucune
Prochaine maintenance	À planifier
<b>D-KIT #66822</b>	<span>ACTIF</span>

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.3 Assignation et approbation d'un D-KIT à un client, et gestion des D-KITs affectés

Le tableau stock **avant l'assignation du dkit** au client mahmoud

	id	serial_number	model	creation_date	status
▶	3	66822	77777	2025-06-25 18:18:53	inactive
◀	4	78545	12555	2025-06-25 19:48:15	inactive
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Le tableau stock **après l'assignation du dkit** au client mahmoud

	id	serial_number	model	creation_date	status
▶	4	78545	12555	2025-06-25 19:48:15	inactive
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Dès l'assignation du dkit au client , le dkit assigné ce supprime totalement du tableau stock

#### Remarque importante :

Puisque La liste actuelle du stock est incorrecte comme on a dit elle n'est pas liée au tableau stock mais elle est liée au tableau devices de la database.Une explication détaillée de la version correcte sera fournie ultérieurement.

Liste de stock au client **avant l'assignation du dkit** au client mahmoud

Stock						
	ID APPAREIL	MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE	STATUT	DATE D'AJOUT	ACTIONS
<input type="checkbox"/>	9	N/A	dkit #14447	ACTIVE	27/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> Non assigné
<input type="checkbox"/>	6	N/A	dkit #18888	ACTIVE	25/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> Non assigné
<input type="checkbox"/>	3	N/A	dkit #1233	ACTIVE	23/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> Non assigné
<input type="checkbox"/>	4	N/A	dkit #12345	ACTIVE	23/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> Non assigné
<input type="checkbox"/>	5	N/A	dkit #2222	ACTIVE	23/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> Non assigné
<input type="checkbox"/>	10	N/A	dkit #99999	ACTIVE	21/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> Non assigné
<input type="checkbox"/>	7	N/A	dkit #12348	ACTIVE	19/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> Non assigné

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.3 Assignation et approbation d'un D-KIT à un client, et gestion des D-KITs affectés

Liste de stock au client **après l'assignation du dkit** au client mahmoud

#### Stock

	ID APPAREIL	MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE	STATUT	DATE D'AJOUT	ACTIONS
<input type="checkbox"/>	13	77777	66822	ACTIVE	04/07/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> <b>Non assigné</b>
<input type="checkbox"/>	9	N/A	dkit #14447	ACTIVE	27/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> <b>Non assigné</b>
<input type="checkbox"/>	6	N/A	dkit #18888	ACTIVE	25/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> <b>Non assigné</b>
<input type="checkbox"/>	3	N/A	dkit #1233	ACTIVE	23/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> <b>Non assigné</b>
<input type="checkbox"/>	4	N/A	dkit #12345	ACTIVE	23/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> <b>Non assigné</b>
<input type="checkbox"/>	5	N/A	dkit #2222	ACTIVE	23/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> <b>Non assigné</b>
<input type="checkbox"/>	10	N/A	dkit #99999	ACTIVE	21/06/2025	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> <b>Non assigné</b>

**Note :** La partie surlignée en rouge ne devrait pas apparaître dans le tableau du stock.

En effet, comme mentionné précédemment, toute information relative à un D-KIT une fois affecté à un client doit être automatiquement retirée de la liste du stock, afin d'éviter toute confusion entre les D-KITs disponibles et ceux déjà assignés.

**Rappel :** le contenu de la liste stock est retiré du tableau stock non devices

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.3 Assignation et approbation d'un D-KIT à un client, et gestion des D-KITs affectés

Après l'affectation d'un D-KIT dans la section "Gestion des utilisateurs", et plus précisément dans la liste des clients, chaque client concerné devrait voir apparaître le numéro de série du D-KIT qui lui a été attribué.

Dans le cas contraire, la valeur doit rester "N/A" pour indiquer l'absence d'affectation.

À noter : la valeur "N/A" actuellement affichée est codée en dur (hardcodée) et ne reflète pas la réalité de la base de données. Cette logique doit être dynamisée



The screenshot shows the 'Gestion Utilisateurs' (User Management) section of the application. On the left, there's a sidebar with icons for 'Gestion Utilisateurs' (selected), 'Rendez-vous', and 'Appareils'. A red asterisk (\*) is placed next to the 'Appareils' icon. The main area is titled 'Liste des Clients' and displays a table with the following data:

ID	NOM COMPLET	DKIT	EMAIL	TÉLÉPHONE	PAYS-RÉGION	ADRESSE	MOT DE PASSE	STATUT	DATE D'INSCRIPTION	DERNIÈRE MODIF.
USR022	majdoub amal	N/A	amalmajdoub669@gmail.com	216 52178966	Kef - Tunisia	el kasbah	amalmajdoub447	ACTIVE	02/07/2025	02/07/
USR021	mahmoud miled	N/A	mahmoudmld444@gmail.com	216 21742984	bizerte - Tunisia	ras jbal bizerte	mahmoud123	ACTIVE	29/06/2025	01/07/

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.4 maintenances régulières

Passons maintenant aux **maintenances régulières**.

Comme mentionné précédemment, les maintenances régulières sont étroitement liées à l'assignation des D-KITs aux utilisateurs. La logique sous-jacente repose sur le fait que, dès qu'un D-KIT est affecté à un client, il est considéré comme actif et donc opérationnel.

Par conséquent, la date de la maintenance régulière est calculée automatiquement en se basant sur la colonne `created_at` du tableau `devices`, qui représente la date d'affectation du D-KIT.

**Date de maintenance régulière = Date d'affectation (`created_at`) + 1 an**

Cela permet d'automatiser la planification des maintenances annuelles pour chaque D-KIT actif.

Cette maintenance régulière est automatiquement ajoutée dans le tableau `maintenances_regulieres` de la base de données.

Elle doit ensuite apparaître dans plusieurs interfaces, à savoir :

- Dans la section "Prochains rendez-vous" du super administrateur,
- Dans le calendrier du super administrateur,
- Dans la section "Mes rendez-vous" de l'utilisateur,
- Et dans le calendrier utilisateur.

Étant donné qu'il s'agit d'un rendez-vous de maintenance imposé par le super administrateur, l'utilisateur ne peut pas l'annuler, mais il a le droit de proposer une modification de la date si celle initialement fixée ne lui convient pas.

Comme pour les maintenances urgentes, le super administrateur peut soit accepter, soit refuser la demande de modification.

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.5 Modifications à apporter dans la fonction “Assigner un Appareil et la liste “Dkits assignés au clients”

**Note importante :** La plupart des problèmes et dysfonctionnements mentionnés dans cette section ont été détaillés précédemment dans le rapport

Sélectionner Appareil (numéro de série) \*

D-KIT non trouvé

Sélectionner Appareil (numéro de série) \*

D-KIT trouvé : 66822 (77777)

Sélectionner Appareil (numéro de série) \*

D-KIT non trouvé

mahmoud miled (mahmoudmld444@gmail.com)

Dans le formulaire d'assignation d'un D-KIT à un client, le champ de recherche du D-KIT ne propose aucune suggestion automatique.

Contrairement à la recherche des clients (où une liste apparaît dès que l'on commence à taper le nom ou l'email mais colorée en rouge), l'utilisateur est obligé de saisir manuellement l'intégralité du numéro de série du D-KIT pour qu'il soit reconnu.

Solution proposée :

- Mettre en place un système de suggestion dynamique (autocomplete) pour le champ de recherche du D-KIT, permettant d'afficher les correspondances dès que l'utilisateur commence à taper quelques caractères.
- Changer la couleur de la suggestion des utilisateurs du rouge vers le vert



## 4.5 Section Appareils

### 4.5.5 Modifications à apporter dans la fonction “Assigner un Appareil et la liste “Dkits assignés au clients”

Ajouter une barre de recherche dans les deux listes stock et Dkits Assignés aux clients :

- Liste Stock : recherche par numéro de série, modèle, date de fabrication...
- Liste D-KITs assignés aux clients : recherche par nom de client, numéro de série Dkit, email ou localisation.
- Ajouter une pagination pour éviter de surcharger la page lorsque le nombre d'éléments devient important.

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.5 Modifications à apporter dans la fonction "Assigner un Appareil et la liste "Dkits assignés au clients"

Tableau devices

	id	serial_number	user_id	model	validated	status	created_at	updated_at	purchase_date	warranty_end
▶	1	DKIT-001	1	HULL	1	active	2025-06-22 22:36:49	2025-06-22 22:36:49	2024-06-01	HULL
	2	DKIT-002	1	HULL	0	active	2025-06-22 22:36:49	2025-06-22 22:36:49	2024-06-02	HULL
	3	dkit #1233	17	HULL	1	active	2025-06-24 11:19:42	2025-06-24 11:22:41	2025-06-23	HULL
	4	dkit #12345	18	HULL	0	active	2025-06-25 18:16:00	2025-06-25 18:16:00	2025-06-23	HULL
	5	dkit #2222	18	HULL	0	active	2025-06-25 18:45:25	2025-06-25 18:45:25	2025-06-23	HULL
	6	dkit #18888	19	HULL	1	active	2025-06-26 10:11:23	2025-07-02 15:57:23	2025-06-25	HULL
	7	dkit #12348	17	HULL	0	active	2025-06-26 10:12:53	2025-06-26 10:12:53	2025-06-19	HULL
	9	dkit #14447	21	HULL	1	active	2025-06-30 01:18:38	2025-06-30 13:12:26	2025-06-27	HULL
	10	dkit #99999	21	HULL	0	active	2025-06-30 12:58:06	2025-06-30 12:58:06	2025-06-21	HULL
	13	66822	21	77777	0	active	2025-07-04 13:32:45	2025-07-04 13:32:45	2025-07-04	2026-07-04
		HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL

#### D-KITS Assignés aux Clients

ID APPAREIL	MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE	CLIENT	DATE D'AFFECTATION	DATE FIN DE GARANTIE	LOCALISATION	STATUT	VALIDATION	ACTIONS
13	77777	66822	mahmoud miled	04/07/2025	04/07/2026	jerba N/A	ACTIVE	NON VALIDÉ	Réassigner <del>Accepter</del>
9	N/A	dkit #14447	mahmoud miled	27/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
6	N/A	dkit #18888	eya nour	25/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
3	N/A	dkit #1233	mzoughi lotfi	23/06/2025	N/A	sousse	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
4	N/A	dkit #12345	nour amani	23/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
5	N/A	dkit #2222	nour amani	23/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
10	N/A	dkit #99999	mahmoud miled	21/06/2025	N/A	jerba	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
7	N/A	dkit #12348	mzoughi lotfi	19/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter
2	N/A	DKIT-002	Nour YKB	02/06/2024	N/A	Tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.5 Modifications à apporter dans la fonction "Assigner un Appareil et la liste "Dkits assignés au clients"

Lorsqu'un D-KIT est directement assigné par le super administrateur à un utilisateur, les éléments suivants doivent être automatiquement appliqués dans le tableau devices :

- validated = 1 : l'appareil est automatiquement validé, car c'est une action directe du super admin (il n'a pas à se valider lui-même).  
Statut affiché : "validé" dans l'interface.
- Action proposée : uniquement "Réassigner" (le bouton "Accepter" ne doit pas s'afficher).
- Localisation : elle doit automatiquement refléter la localisation du client, extraite du tableau users.

**Note** : Tous ces éléments ont été expliqués en détail à la page 69 du rapport.



Liste des Clients											
ID	NOM COMPLET	DKIT	EMAIL	TÉLÉPHONE	PAYS-RÉGION	ADRESSE	MOT DE PASSE	STATUT	DATE D'INSCRIPTION	DERNIÈRE MODIF	
USR022	majdoub amal	N/A	amalmajdoub669@gmail.com	216 52178966	Kef - Tunisia	el kasbah	amalmajdoub447	ACTIVE	02/07/2025	02/07/	
USR021	mahmoud miled	N/A	mahmoudmld444@gmail.com	216 21742984	bizerte - Tunisia	ras jbal bizerte	mahmoud123	ACTIVE	29/06/2025	01/07/	

Après l'affectation d'un D-KIT à un utilisateur par le super administrateur, certaines informations doivent être automatiquement complétées dans les différentes sections du système, notamment dans la section Gestion des utilisateurs :

- Pour les utilisateurs ayant reçu un D-KIT, la colonne correspondante dans la liste doit afficher le numéro de série du D-KIT affecté, récupéré depuis le tableau devices.
- Pour les utilisateurs n'ayant aucun D-KIT affecté, la mention "N/A" doit s'afficher par défaut.

## 4.5 Section Appareils

### 4.5.5 Modifications à apporter dans la fonction "Assigner un Appareil et la liste "Dkits assignés au clients"

D-KITs Assignés aux Clients

ID APPAREIL	MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE	CLIENT	DATE D'AFFECTATION	DATE FIN DE GARANTIE	LOCALISATION	STATUT	VALIDATION	ACTIONS
13	77777	66822	mahmoud miled	04/07/2025	04/07/2026	N/A	ACTIVE	NON VALIDÉ	<button>Accepter</button>
9	N/A	dkit #14447	mahmoud miled	27/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	VALIDÉ	<button>Accepté</button>
6	N/A	dkit #18888	eya nour	25/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	VALIDÉ	<button>Accepté</button>
3	N/A	dkit #1233	mzoughi lotfi	23/06/2025	N/A	sousse	ACTIVE	VALIDÉ	<button>Accepté</button>
4	N/A	dkit #12345	nour amani	23/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	<button>Accepter</button>
5	N/A	dkit #2222	nour amani	23/06/2025	N/A	tunis	ACTIVE	NON VALIDÉ	<button>Accepter</button>
10	N/A	dkit #99999	mahmoud miled	21/06/2025	N/A	jerba	ACTIVE	VALIDÉ	<button>Accepté</button>

Après la confirmation de l'affectation d'un D-KIT par le super administrateur, à la suite d'une demande initiée par le client, on constate que le modèle du D-KIT et la date de fin de garantie affichent la valeur N/A. sachant que la date d'affectation dans ce cas est la date d'achat issue du formulaire ajouter un dkit dans le formulaire du client ,donc dans ce cas je propose deux solutions :

- La première solution consiste à ajouter un champ "modèle" dans le formulaire utilisateur lors de la soumission de la demande. Ainsi, les informations saisies par le client seront directement enregistrées dans le tableau devices de la base de données, ce qui garantit un affichage complet après validation.
- La deuxième solution consiste que le formulaire de demande reste inchangé, mais la validation par le super administrateur ne sera possible que si le numéro de série fourni correspond à un D-KIT déjà présent dans le stock. Lors de la confirmation, le modèle du D-KIT sera automatiquement récupéré depuis le tableau stock, le D-KIT sera supprimé du stock, puis le modèle sera inséré dans la colonne model du tableau devices, assurant ainsi une cohérence des données entre les deux tables.



## **4.5 Section Appareils**

#### **4.5.5 Modifications à apporter dans la fonction “Assigner un Appareil et la liste “Dkits assignés au clients”**

**Note :** La date de fin de garantie est la date d'affectation + 1 an

Lors du test d'un appareil déjà existant dans le stock, ajouté par un client via le formulaire, j'ai constaté qu'après la confirmation de la demande par le super administrateur, le D-KIT n'était pas supprimé du tableau stock comme prévu. De plus, les colonnes model et warranty\_end dans le tableau devices restent vides, ce qui indique que les données du stock ne sont pas automatiquement récupérées et intégrées lors de la validation.

Ajouter un nouveau D-KIT x

---

Numéro de série  
78545

Date d'achat  
04 / 07 / 2025

Localisation  
~~Sousse~~

Ajouter

	<b>id</b>	<b>serial_number</b>	<b>model</b>	<b>creation_date</b>	<b>status</b>
▶	4	78545	12555	2025-06-25 19:48:15	inactive
◀	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

D-KITs Assignés aux Clients									
ID APPAREIL	MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE	CLIENT	DATE D'AFFECTATION	DATE FIN DE GARANTIE	LOCALISATION	STATUT	VALIDATION	ACTIONS
13	77777	66822	mahmoud miled	04/07/2025	04/07/2026	N/A	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
14	N/A	78545	mahmoud miled	04/07/2025	N/A	sousse	ACTIVE	NON VALIDÉ	Accepter

## D-KITs Assignés aux Clients

ID APPAREIL	MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE	CLIENT	DATE D'AFFECTATION	DATE FIN DE GARANTIE	LOCALISATION	STATUT	VALIDATION	ACTIONS
13	77777	66822	mahmoud miled	04/07/2025	04/07/2026	N/A	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté
14	N/A	78545	mahmoud miled	04/07/2025	N/A	sousse	ACTIVE	VALIDÉ	Accepté



## 5. Conclusion :

Le rapport met en lumière les différentes fonctionnalités opérationnelles, les dysfonctionnements constatés, ainsi que les pistes d'amélioration nécessaires pour renforcer la fiabilité du système.

À travers cette expérience, nous avons non seulement approfondi nos compétences techniques, mais aussi développé une approche rigoureuse dans l'analyse et la résolution des problèmes. Le projet reste ouvert à des itérations futures pour atteindre un niveau de stabilité et d'automatisation optimal.

Nous espérons que ce travail servira pour les prochaines phases de développement, tout en facilitant la prise en main et la gestion quotidienne de la plateforme par les utilisateurs finaux et les administrateurs.