

MICAL GARAGE

I. INTRO

La relation client est primordiale pour tout business afin d'assurer le développement de celui-ci, c'est pourquoi, il est indispensable d'élaborer les tactiques et tous les moyens nécessaires pour avoir un bon résultat. Un garage souhaite augmenter cette relation et MICAL propose une solution adaptée pour répondre au besoin.

II. PRESENTATION

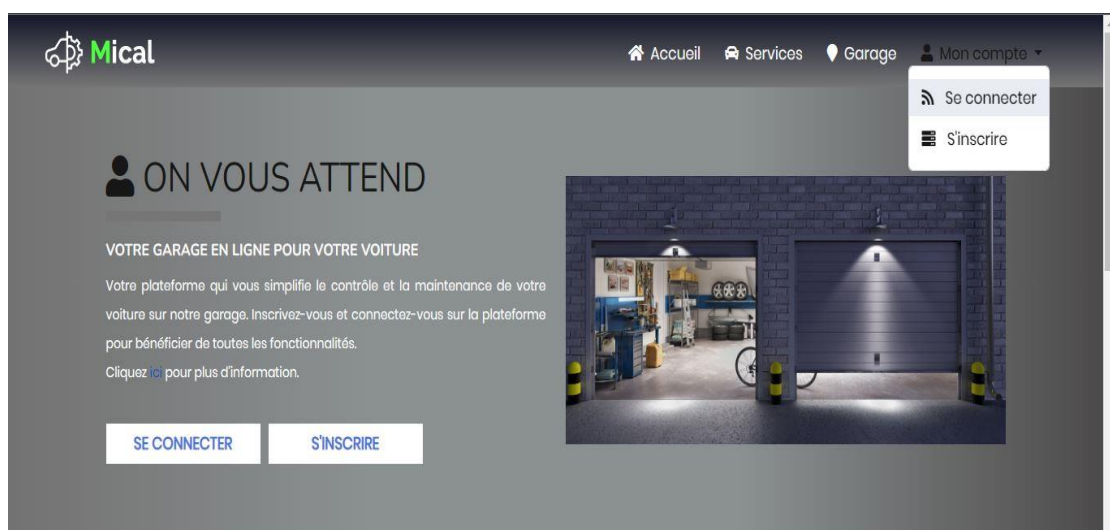
MICAL est une application web qui a pour but d'augmenter la relation entre un garage et ses clients. Les clients peuvent effectuer et suivre des actions dans le garage et en retour le garage peut aussi faire la même chose pour ses clients grâce à l'utilisation de l'application.

L'application utilise la technologie MEAN (MONGODB, EXPRESS, ANGULAR, NODEJS). Le code source est dans un répertoire de GITHUB : <https://github.com/Mangidy/m1p10mean-Eric-SolomaheryToavina> et le site est publié sur l'url : <https://mical-m1.web.app/>

III. FONCTIONNALITE

○ PAGE DE PRESENTATION DU SITE

Pour la page d'accueil, MICAL affichera une page de bienvenue et les offres que le garage va offrir à ses clients, la page d'accueil affiche la liste de placement des autres sections du garage sur le pays.



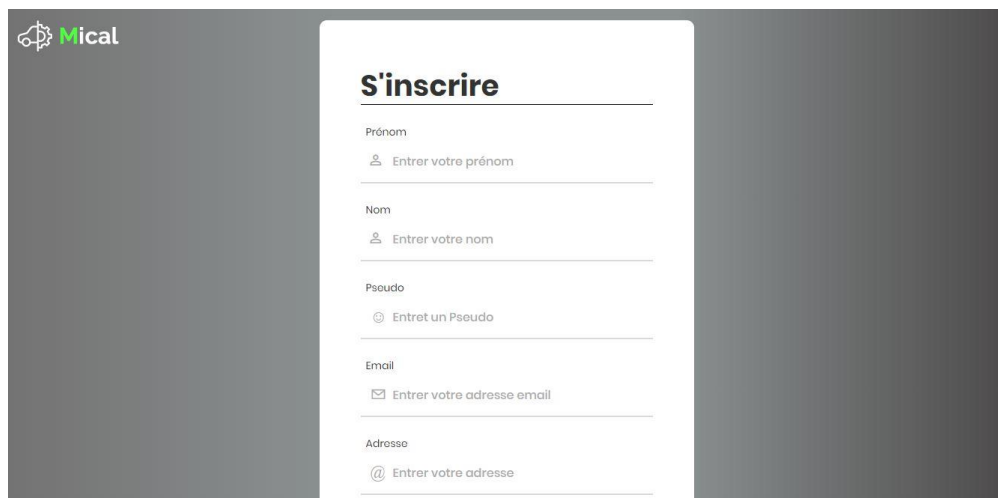
MICAL GARAGE

○ CLIENT

Pour les clients du garage, ils peuvent s'inscrire sur le site en remplissant le formulaire nécessaire et de se connecter à la suite pour profiter de toute les fonctionnalités du site.

1- Inscription

Un client peut s'inscrire sur le site si celui-ci n'a pas encore de compte, Il faudra remplir le formulaire d'inscription et valider par le bouton d'inscription. A noter qu'un email appartient à un et un seul client, il ne peut pas donc y avoir deux email identique pour deux clients différents.

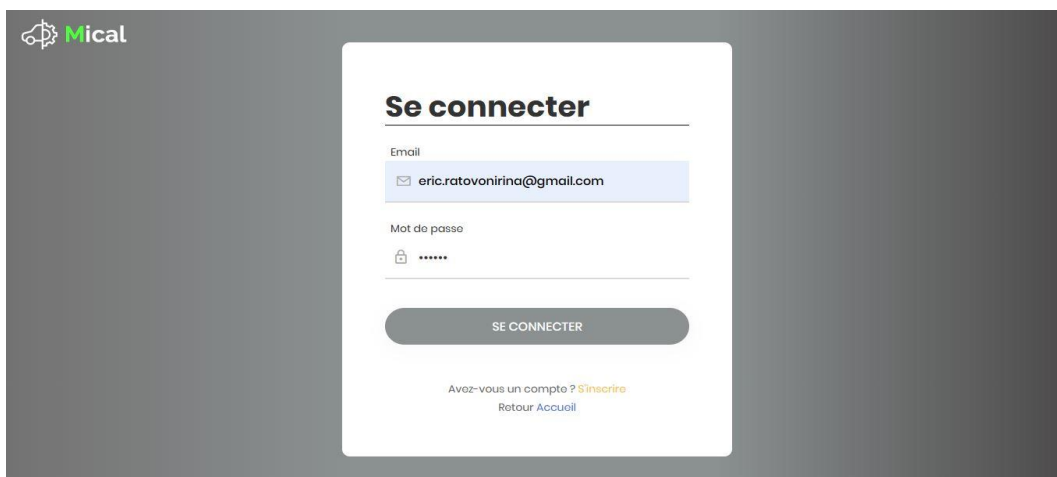


The screenshot shows the 'S'inscrire' (Sign Up) form on the Mical website. The form is centered on a dark gray background. It includes the Mical logo in the top left corner. The form fields are: Prénom (First Name), Nom (Last Name), Pseudo (Nickname), Email, and Adresse (Address). Each field has a placeholder text and a small icon indicating the type of input required. The Email field has a placeholder 'Entrez votre adresse email' and a small envelope icon. The Adresse field has a placeholder 'Entrez votre adresse' and a small '@' icon. The form is titled 'S'inscrire' in bold black text.

2- Connexion

Un client peut se connecter sur le site avec son adresse email et son mot de passe à condition d'être inscrit(e) sur le site. Le client doit remplir le formulaire et valider sur le bouton de connexion. Afin de poursuivre les actions que le client souhaite, celui-ci doit tout d'abord se connecter.

Exemple : Email = eric.ratovonirina@gmail.com | Mot de passe = secret



The screenshot shows the 'Se connecter' (Log In) form on the Mical website. The form is centered on a dark gray background. It includes the Mical logo in the top left corner. The form fields are: Email and Mot de passe (Password). The Email field has a placeholder 'eric.ratovonirina@gmail.com' and a small envelope icon. The Mot de passe field has a placeholder '*****' and a small lock icon. Below the fields is a large gray button labeled 'SE CONNECTER'. At the bottom of the form, there is a link 'Avez-vous un compte ? S'inscrire' and a link 'Retour Accueil'.

MICAL GARAGE

3- Déposer une voiture

Le client peut déposer une voiture dans le garage via la plateforme. Après avoir fait sa connexion, le client est redirigé vers l'espace utilisateur. Et peut ensuite déposer une voiture en remplissant et en suivant l'URL de la navigation Voiture > Déposé.

The screenshot shows a web form titled "Déposé votre voiture" with a key icon. The form contains the following fields and values:

- Numéro de votre voiture: 45698 WWT
- Marque de la voiture: Toyota
- Modèle de votre voiture: V8
- Année de la voiture: 2010

At the bottom of the form is a green button labeled "Ajouter".

4- Annulé de dépôt de voiture

Le client peut annuler le dépôt de la voiture si aucun personnel du garage n'a pas encore validé la réception de la voiture avec le bouton Annuler.

The screenshot shows a table titled "Liste des voitures" with the following data:

ID	Numéro de la voiture	Marque	Modèle	Status de reception	Date du dépôt	Action
1	6728TAD	BMW	E30	RECEPTIONNÉ	Jan 28, 2023, 10:25:30 PM	Déjà réceptionnée
2	1234WWT	Audi	A3	RECEPTIONNÉ	Jan 29, 2023, 8:57:35 AM	Déjà réceptionnée
3	5852FR	Renault	R5	RECEPTIONNÉ	Jan 29, 2023, 8:59:38 AM	Déjà réceptionnée
4	45698 WWT	Toyota	V8	EN ATTENTE	Jan 29, 2023, 2:54:44 PM	Annuler

Below the table is a green button labeled "Ajoutez une voiture". At the bottom of the page are two images: a garage interior and a car being worked on.

5- Liste de voiture

Le client peut voir la liste de voiture que le client a déposée dans le garage, le client peut suivre dans la navigation Voiture > Liste pour accéder à la page. Le bouton annuler se charge d'effectuer l'annulation du dépôt de la voiture.

MICAL GARAGE

ID	Numéro de la voiture	Marque	Modèle	Status de reception	Date du dépôt	Action
1	6728TAD	BMW	E30	RECEPTIONNÉ	Jan 28, 2023, 10:25:30 PM	Déjà réceptionnée
2	1234WWT	Audi	A3	RECEPTIONNÉ	Jan 29, 2023, 8:57:35 AM	Déjà réceptionnée
3	5852FR	Renault	R5	RECEPTIONNÉ	Jan 29, 2023, 8:59:38 AM	Déjà réceptionnée
4	45698 WWT	Toyota	V8	EN ATTENTE	Jan 29, 2023, 2:54:44 PM	Annuler

Ajouter une voiture

6- Liste de réparation

Le client peut voir la liste de réparation faite par un personnel du garage pour une voiture du client réceptionné. Le client peut suivre dans la navigation Voiture > Réparation pour accéder à la page.

ID	Voiture	Marque	Modèle	Liste	Action
1	6728TAD	BMW	E30	{ "Exterieur": "Pare Brise", "Moteur": "Join de culasse" }	
2	1234WWT	Audi	A3	{ "Exterieur": "Pare Brise" }	
3	5852FR	Renault	R5	{ "Extérieure": "Retro", "Pneu": "Quatre pneu & gouzon" }	

7- Liste de facture

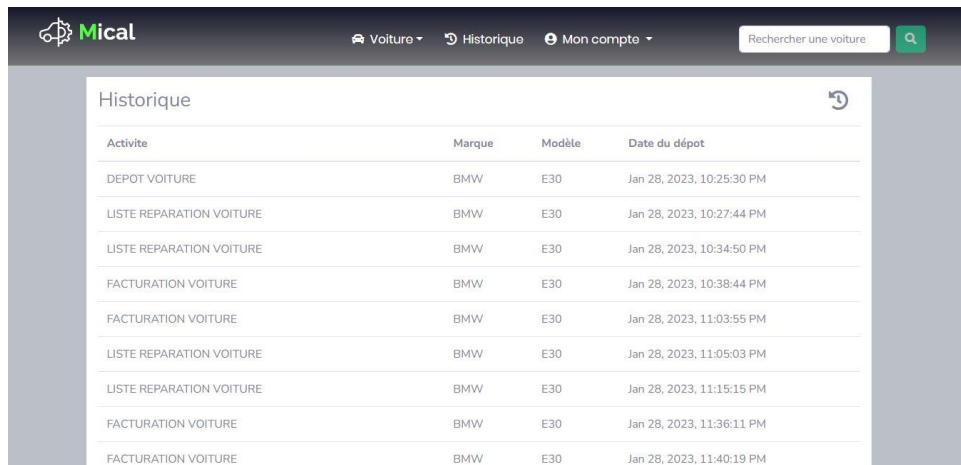
Le client peut voir la liste de facture faite par un personnel du garage pour une voiture du client réceptionné. Le client peut ainsi valider ou pas le facture, selon son choix. . Le client peut suivre dans la navigation Voiture > Facture pour accéder à la page.

ID	Voiture	Avance	Reste	Total	Prix	Votre validation	Action
1	6728TAD	1900000	1900000	3800000	Ariary	VALIDÉ	Valider
2	1234WWT	110000	110000	220000	Ariary	EN ATTENTE	Valider
3	5852FR	350000	350000	700000	Ariary	EN ATTENTE	Valider

MICAL GARAGE

8- Historique du client

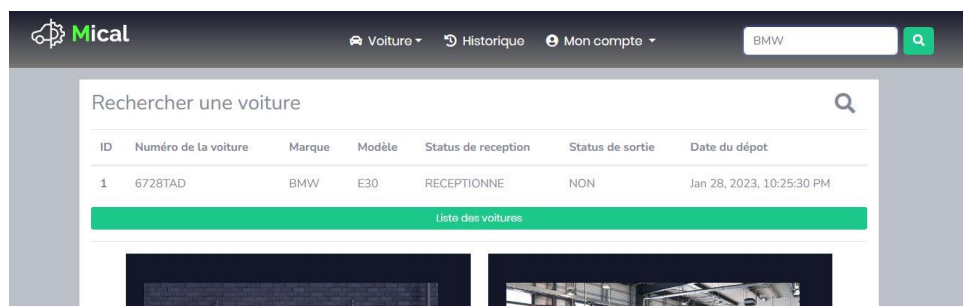
Toute l'activité que le client faisait sur le site se trouve dans cette page comme exemple le dépôt d'une voiture, reçoit de facture. Le client peut suivre dans la navigation Voiture > Liste pour accéder à la page.



Activite	Marque	Modèle	Date du dépôt
DEPOT VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 10:25:30 PM
LISTE REPARATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 10:27:44 PM
LISTE REPARATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 10:34:50 PM
FACTURATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 10:38:44 PM
FACTURATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 11:03:55 PM
LISTE REPARATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 11:05:03 PM
LISTE REPARATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 11:15:15 PM
FACTURATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 11:36:11 PM
FACTURATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 11:40:19 PM

9- Recherche

Le client peut effectuer une recherche dans l'espace client, Le recherche a pour but d'afficher une voiture qui correspond à la valeur entrer. La section recherche se trouve dans la barre de navigation.

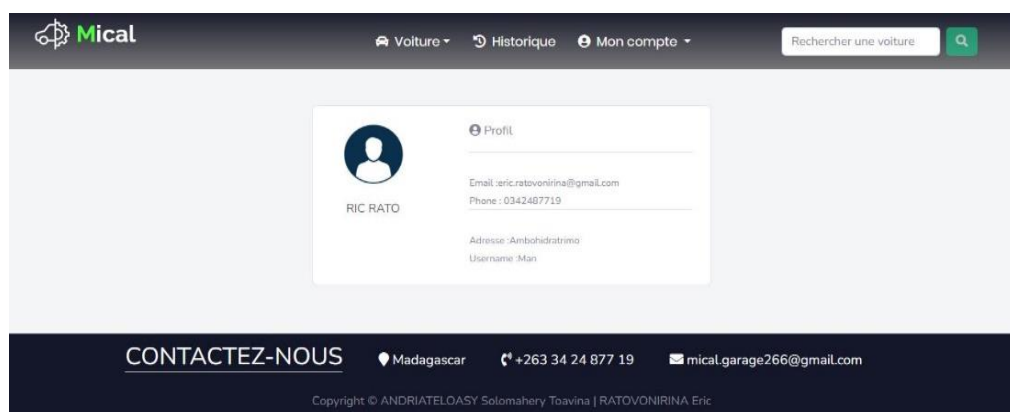


ID	Numéro de la voiture	Marque	Modèle	Status de reception	Status de sortie	Date du dépôt
1	6728TAD	BMW	E30	RECEPTIONNE	NON	Jan 28, 2023, 10:25:30 PM

Rechercher une voiture

10- Profil utilisateur

Le client peut voir sa profil en poursuivant dans la navigation Mon compte > Profil.



Profil

RIC RATO

Email :eric.ratovonirina@gmail.com
Phone : 0342487719
Adresse :Ambohidratrimo
Username :Man

CONTACTEZ-NOUS

Madagascar +263 34 24 877 19 mical.garage266@gmail.com

Copyright © ANDRIATELOASY Solomahery Toavina | RATOSONIRINA Eric

MICAL GARAGE

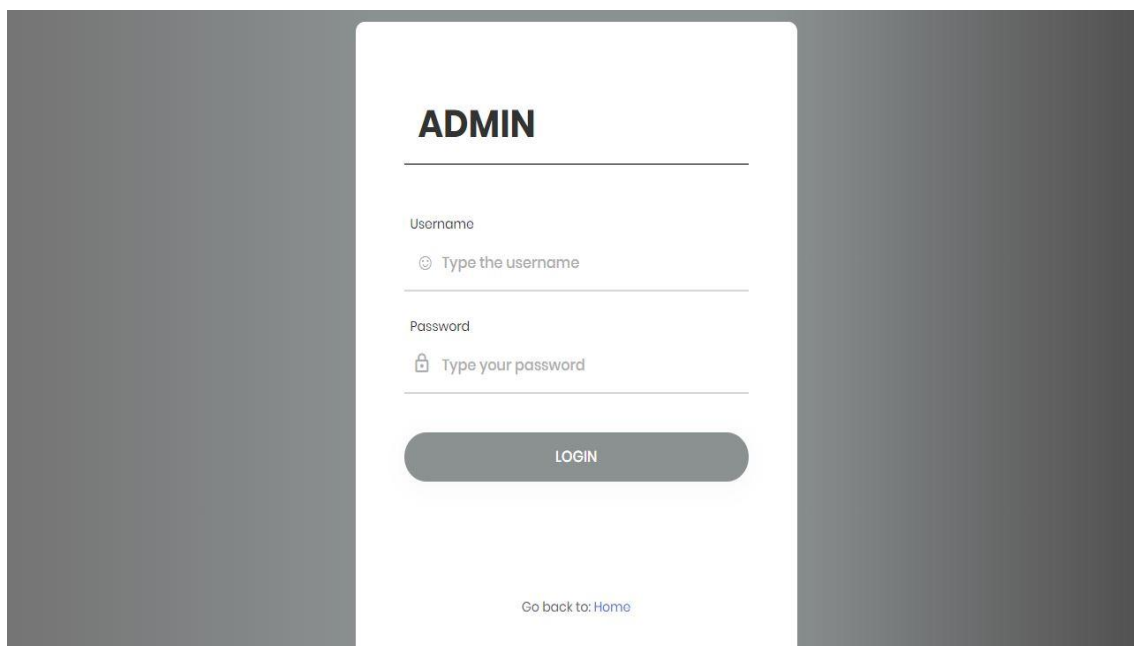
○ ADMINISTRATION ATELIER

L'ATELIER se charge d'effectuer les tâches qui lui concernent et de répondre à la demande de client dans la plateforme ADMIN.

1- Se connecter

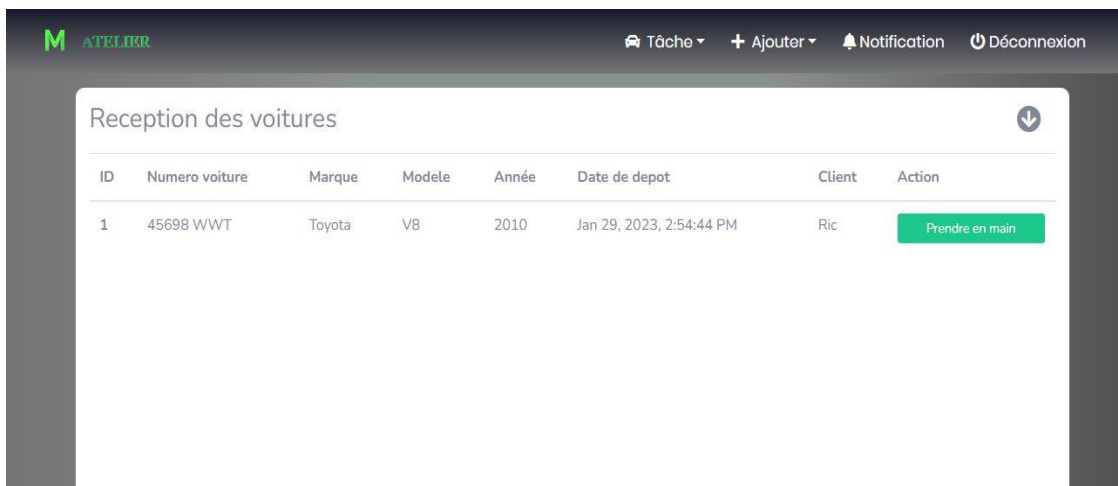
Le personnel doit s'authentifier pour poursuivre tous les tâches qui lui concernent. Celui-ci doit remplir le formulaire de connexion.

Exemple : Username = Bob | Password = secret

A screenshot of the ADMIN login page. The page has a dark gray background with a white central card. The card is titled 'ADMIN' in bold black text. Below the title, there are two input fields: 'Username' with a placeholder 'Type the username' and 'Password' with a placeholder 'Type your password'. Below these fields is a rounded gray button labeled 'LOGIN'. At the bottom of the card, there is a link 'Go back to: Home'.

2- Valider la réception d'une voiture

Le personnel peut voir la liste des voitures qui n'ont pas encore été réceptionné, et peut valider une réception d'une voiture en cliquant sur le bouton de réception. La page se trouve dans la navigation Tâche > Réceptionne une voiture.

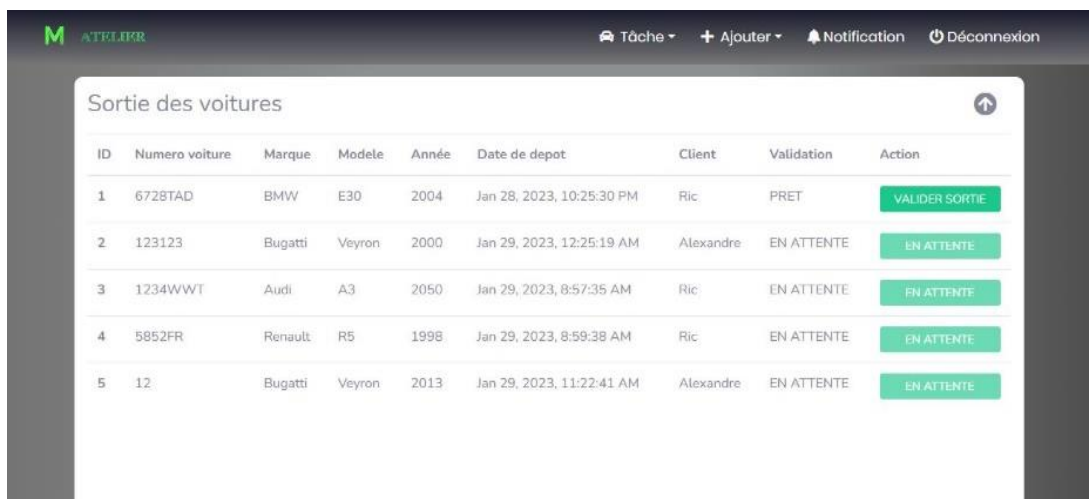
A screenshot of the 'Reception des voitures' page. The page has a dark header with the 'M ATELIER' logo on the left and navigation links 'Tâche', '+ Ajouter', 'Notification', and 'Déconnexion' on the right. The main content area has a title 'Reception des voitures' with a download icon. Below the title is a table with 8 columns: ID, Numero voiture, Marque, Modele, Année, Date de depot, Client, and Action. There is one row of data with a green 'Prendre en main' button in the Action column.

ID	Numero voiture	Marque	Modele	Année	Date de depot	Client	Action
1	45698 WWT	Toyota	V8	2010	Jan 29, 2023, 2:54:44 PM	Ric	<button>Prendre en main</button>

MICAL GARAGE

3- Valider la sortie d'une voiture

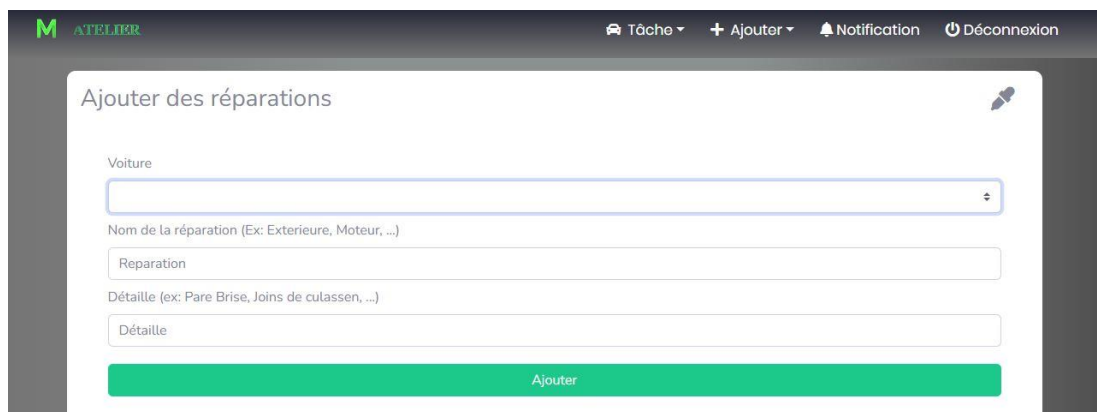
Le personnel peut voir la liste des voitures qui sont prêt ou ne sont pas à sortir du garage, le personnel peut valider la sortie si celle-ci est prête. Qui dit prêt, c'est que tous les validations et confirmation de paiements du client sont déjà fait et que la réparation ou autre du voiture est fini. La page se trouve dans la navigation Tâche > Sortir une voiture.



ID	Numero voiture	Marque	Modele	Année	Date de depot	Client	Validation	Action
1	6728TAD	BMW	E30	2004	Jan 28, 2023, 10:25:30 PM	Ric	PRET	VALIDER SORTIE
2	123123	Bugatti	Veyron	2000	Jan 29, 2023, 12:25:19 AM	Alexandre	EN ATTENTE	EN ATTENTE
3	1234WWT	Audi	A3	2050	Jan 29, 2023, 8:57:35 AM	Ric	EN ATTENTE	EN ATTENTE
4	5852FR	Renault	R5	1998	Jan 29, 2023, 8:59:38 AM	Ric	EN ATTENTE	EN ATTENTE
5	12	Bugatti	Veyron	2013	Jan 29, 2023, 11:22:41 AM	Alexandre	EN ATTENTE	EN ATTENTE

4- Ajout liste des réparations pour une voiture

Le personnel peut ajouter (en remplissant le formulaire) des réparations pour une voiture qui est déjà réceptionnée. Le personnel suit le lien dans la barre de navigation Ajouter > Réparation



Ajouter des réparations

Voiture

Nom de la réparation (Ex: Exterieur, Moteur, ...)

Détaille (ex: Pare Brise, Joins de culassen, ...)

Ajouter

5- Ajout liste des factures pour une voiture

Le personnel peut ajouter (en remplissant le formulaire) des factures pour une voiture qui est déjà réceptionnée. Le personnel suit le lien dans la barre de navigation Ajouter > Facture

MICAL GARAGE

The screenshot shows a web application interface for adding invoices. At the top, there is a navigation bar with the logo 'M ATELIER' and several menu items: 'Tâche', '+ Ajouter', 'Notification', and 'Déconnexion'. The main content area is titled 'Ajouter des factures'. It contains a form with the following fields: 'Reparation' (a dropdown menu), 'Détaille' (a text input field), 'Montant (ex: 1000000)' (a text input field), and 'Montant (Ariary)' (a text input field). A green 'Ajouter' button is located at the bottom of the form.

6- Voir les activités du garage

Le personnel peut voir la liste de tous les activités qui ont eu lieu dans le garage avec une durée bien précis. En poursuivant dans la barre de tâche Notification.

The screenshot shows a table titled 'Notification' with a bell icon in the top right corner. The table has four columns: 'Activite', 'Marque', 'Modèle', and 'Date du dépôt'. It contains ten rows of data, all for BMW E30 models, with timestamps ranging from 10:25:30 PM to 11:36:11 PM on Jan 28, 2023.

Activite	Marque	Modèle	Date du dépôt
DEPOT VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 10:25:30 PM
LISTE REPARATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 10:27:44 PM
LISTE REPARATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 10:34:50 PM
FACTURATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 10:38:44 PM
FACTURATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 11:03:55 PM
LISTE REPARATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 11:05:03 PM
LISTE REPARATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 11:15:15 PM
FACTURATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 11:36:11 PM

○ ADMINISTRATION FINANCIER

FINANCIER se charge d'effectuer les tâches qui lui concernent et de répondre à la demande de client dans la plateforme ADMIN.

1- Se connecter

Le personnel doit s'authentifier pour poursuivre tous les taches qui lui concernent. Celui-ci doit remplir le formulaire de connexion.

Exemple : Username = FINANCIER | Password = admin

The screenshot shows a login form titled 'ADMIN'. It has two input fields: 'Username' with a hint 'Type the username' and 'Password' with a hint 'Type your password'. Below the fields is a 'LOGIN' button. At the bottom, there is a link 'Go back to Home'.

MICAL GARAGE

2- Valider le paiement

Le personnel peut voir la liste des paiements en attente de validation et peut répondre la validation si le client a validé la facture.

ID	Numero voiture	Marque	Modèle	Avance	Reste	Total	Action
2	1234VWT	Audi	A3	110000	110000	220000	VALIDER

3- Voir les statistiques

Le personnel peut voir :

- Bénéfice du mois d'une option qu'il souhaite voir : comme exemple : salaire, loyer, pièce, autre (en remplissant un formulaire)
- Stat de chiffre d'affaire : journalier, mensuel
- Temps de moyenne de réparation de voiture

Options

Montant Total

Montant total

Voir

BENEFICE (JOURNALIER)
950000 Ariary

BENEFICE (MENSUEL)
4750000 Ariary

TEMPS MOYEN DE REPARATION
120 Heures

4- Voir les activités du garage

Le personnel peut voir la liste de tous les activités qui ont eu lieu dans le garage avec une durée bien précis. En poursuivant dans la barre de tâche Notification.

Activite	Marque	Modèle	Date du dépôt
DEPOT VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 10:25:30 PM
LISTE REPARATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 10:27:44 PM
LISTE REPARATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 10:34:50 PM
FACTURATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 10:38:44 PM
FACTURATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 11:03:55 PM
LISTE REPARATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 11:05:03 PM
LISTE REPARATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 11:15:15 PM
FACTURATION VOITURE	BMW	E30	Jan 28, 2023, 11:36:11 PM