

# Documentation Technique pour l'Application DefiClinique

## Introduction

Ceci est une documentation technique pour l'utilisation des composants et des routes dans l'application DefiClinique. L'application est conçue pour gérer différents aspects d'un établissement de santé, tels que la gestion des documents, des départements, des services médicaux, etc

## Composants Principaux

L'application utilise plusieurs composants principaux pour afficher différentes fonctionnalités. Voici la liste des composants principaux :

1. HomeComponent: Ce composant représente la page d'accueil de l'application.
2. MenuComponent: Le composant du menu est utilisé pour afficher un menu de navigation dans l'application.
3. SettingsComponent: Ce composant permet aux utilisateurs de configurer leurs préférences et paramètres.
4. DashboardComponent: Le composant du tableau de bord affiche un aperçu des données importantes de l'établissement de santé.

## Composants de la Section "pages02"

La section "pages02" de l'application contient des composants spécifiques pour gérer des fonctionnalités plus avancées. Voici la liste de ces composants :

1. DashContentComponent: Ce composant est utilisé pour afficher le contenu du tableau de bord principal.
2. DocMngmtComponent: Le composant de gestion des documents permet de gérer et de consulter les documents médicaux.
3. DepartementComponent: Ce composant est utilisé pour gérer les différents départements de l'établissement de santé.

4. **UrgencesComponent:** Le composant des urgences est conçu pour gérer les cas d'urgence médicale.
5. **RadiologieComponent:** Ce composant permet la gestion des services de radiologie.
6. **LaboratoireComponent:** Le composant du laboratoire est utilisé pour gérer les services de laboratoire médical.
7. **PhysioComponent:** Ce composant concerne les services de physiothérapie.
8. **PsychoComponent:** Le composant de psychologie est utilisé pour gérer les services de psychologie.
9. **AdministrationComponent:** Ce composant est destiné à la gestion administrative de l'établissement de santé.

## Configuration des Routes

L'application utilise le module de routage Angular pour naviguer entre les différentes pages. Voici la configuration des routes dans l'application :

```
import { Routes } from '@angular/router';
import { HomeComponent } from './home/home.component';
import { MenuComponent } from './pages/menu/menu.component';
import { SettingsComponent } from './pages/settings/settings.component';
import { DashboardComponent } from './dashboard/dashboard.component';
import { DashContentComponent } from './pages02/dash-content/dash-content.component';
import { DocMngmtComponent } from './pages02/doc-mngmt/doc-mngmt.component';
import { DepartementComponent } from './pages02/departement/departement.component';
import { UrgencesComponent } from './pages02/urgences/urgences.component';
import { RadiologieComponent } from './pages02/radiologie/radiologie.component';
import { LaboratoireComponent } from './pages02/laboratoire/laboratoire.component';
import { PhysioComponent } from './pages02/physio/physio.component';
import { PsychoComponent } from './pages02/psycho/psycho.component';
import { AdministrationComponent } from './pages02/administration/administration.component';

export const routes: Routes = [
  { path: '', pathMatch: 'full', redirectTo: 'menu' },
  { path: 'home', component: HomeComponent, children: [
    { path: 'menu', component: MenuComponent },
    { path: 'settings', component: SettingsComponent },
  ]},
  { path: 'dashboard', component: DashboardComponent, children:[
    { path: 'dash-content', component: DashContentComponent },
    { path: 'doc-mngmt', component: DocMngmtComponent },
    { path: 'departement', component: DepartementComponent },
    { path: 'settings', component: SettingsComponent },
    { path: 'urgences', component: UrgencesComponent},
    { path: 'radiologie', component: RadiologieComponent},
    { path: 'laboratoire', component: LaboratoireComponent},
    { path: 'physio', component: PhysioComponent},
    { path: 'psycho', component: PsychoComponent},
    { path: 'administration', component: AdministrationComponent}
  ]}
]
```

## Utilisation

Pour utiliser l'application, suivez ces étapes :

1. Accédez à la page d'accueil en naviguant vers la racine de l'application (/).
2. Utilisez le menu de navigation (/menu) pour accéder aux différentes fonctionnalités de l'application.
3. Configurez vos préférences et paramètres dans la page de paramètres (/settings).
4. Explorez les différentes fonctionnalités de gestion des documents, des départements, des services médicaux, etc., en utilisant les routes correspondante

## **Angular Modules et Bibliothèques :**

1. **@angular/animations :**
  - Bibliothèque pour gérer les animations dans les applications Angular.
2. **@angular/cdk :**
  - Infrastructure de composants et directives utilisés pour construire des composants Angular Material.
3. **@angular/common :**
  - Module fournissant des directives de base, des pipes et des services communs.
4. **@angular/compiler :**
  - Compiler Angular qui prend en charge la compilation Just-In-Time (JIT) et Ahead-Of-Time (AOT).
5. **@angular/core :**
  - Module principal d'Angular qui contient les services, les directives, les composants et d'autres fonctionnalités fondamentales.
6. **@angular/forms :**
  - Module pour la gestion des formulaires dans les applications Angular.
7. **@angular/material :**
  - Bibliothèque UI basée sur les directives Angular pour créer des applications web modernes et responsives.
8. **@angular/platform-browser :**
  - Module pour la prise en charge des fonctionnalités spécifiques du navigateur.
9. **@angular/platform-browser-dynamic :**

- Module pour le démarrage dynamique de l'application dans un navigateur.

**10. @angular/platform-server :**

- Module pour le rendu côté serveur (Server-Side Rendering - SSR) d'applications Angular.

**11. @angular/router :**

- Module pour la gestion de la navigation dans les applications Angular.

**12. @angular/ssr :**

- Prise en charge du rendu côté serveur pour les applications Angular.

**13. angular-datatables :**

- Intégration d'Angular avec DataTables, une bibliothèque JavaScript pour créer des tableaux interactifs.

**14. chart.js :**

- Bibliothèque JavaScript pour créer des graphiques interactifs.

**15. datatables.net, datatables.net-dt :**

- Bibliothèque JavaScript pour la manipulation de tableaux de données interactifs.

**16. rxjs :**

- Bibliothèque pour la programmation réactive utilisée dans Angular.

**17. tslib :**

- Bibliothèque de support pour les fichiers générés par TypeScript.

**18. zone.js :**

- Bibliothèque pour la gestion des zones d'exécution.

**Autres Bibliothèques et Modules :**

**1. express :**

- Framework pour la création d'applications web avec Node.js.

**2. jquery :**

- Bibliothèque JavaScript pour simplifier la manipulation du DOM.

**3. ng2-charts :**

- Intégration d'Angular avec Chart.js pour créer des graphiques.

## LES IMPORTATION :

```
import { CommonModule } from '@angular/common';  
import { RouterOutlet } from '@angular/router';  
import { MatToolbarModule } from '@angular/material/toolbar';  
import { MatSidenavModule } from '@angular/material/sidenav';  
import { MatButtonModule } from '@angular/material/button';
```

### 1. **CommonModule:**

- **Description:** **CommonModule** est un module Angular qui fournit des directives comme **NgIf**, **NgFor**, etc., qui sont fréquemment utilisées dans les applications Angular.
- **Utilisation:** Il est généralement importé dans d'autres modules Angular pour accéder à ces directives.

### 2. **RouterOutlet:**

- **Description:** **RouterOutlet** est une directive Angular utilisée dans la configuration des routes. Elle est utilisée dans le template d'un composant pour indiquer où les composants associés à différentes routes doivent être rendus.
- **Utilisation:** Elle est utilisée dans les fichiers de configuration des routes.

### 3. **MatToolbarModule:**

- **Description:** **MatToolbarModule** est un module d'Angular Material qui fournit des composants et des directives pour créer des barres d'outils (toolbars) stylisées.
- **Utilisation:** Il est importé dans les modules où vous souhaitez utiliser les barres d'outils de matériel.

### 4. **MatSidenavModule:**

- **Description:** **MatSidenavModule** est un module d'Angular Material qui fournit des composants pour créer des panneaux latéraux (sidenavs) dans une application.
- **Utilisation:** Il est importé dans les modules où vous souhaitez utiliser des panneaux latéraux de matériel.

### 5. **MatButtonModule:**

- **Description: MatButtonModule** est un module d'Angular Material qui fournit des composants et des directives pour créer des boutons stylisés.
- **Utilisation:** Il est importé dans les modules où vous souhaitez utiliser des boutons de matériel.

## Conclusion

Cette documentation technique fournit un aperçu des composants principaux et des routes de l'application Angular. Utilisez-la comme référence pour comprendre comment naviguer et utiliser efficacement l'application. Si vous avez des questions ou des problèmes, n'hésitez pas à contacter le support technique.

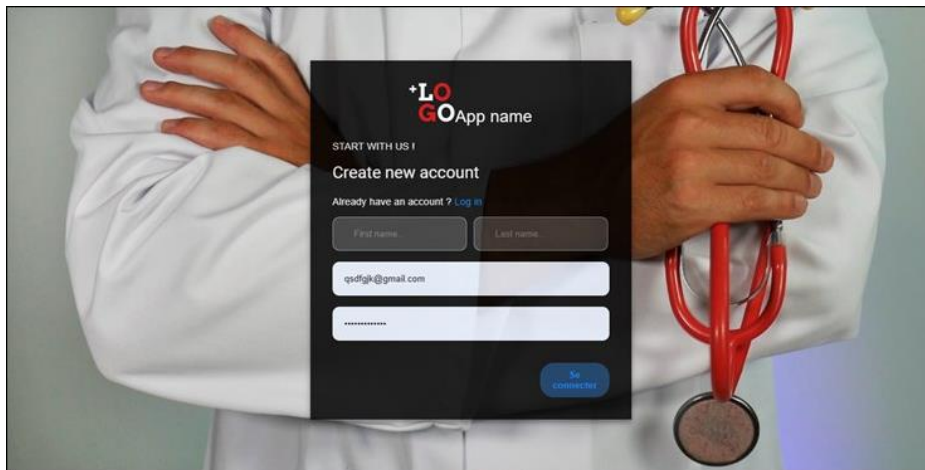
N'oubliez pas de tenir cette documentation à jour à mesure que l'application évolue et que de nouvelles fonctionnalités sont ajoutées.

## DOCUMENTATION NON TECHNIQUE

### Page de chargement



L'utilisateur, dès le lancement de l'application, sera confronté à une page de chargement qui présente une brève description de l'application. Une fois le chargement fini l'utilisateur sera redirigé vers une [page de connexion](#)



Sur la page de connexion l'utilisateur aura à entrer son identifiant et son mot de passe fourni par l'administrateur lors de la création de ce dernier. L'administrateur crée les différents utilisateurs sur la page suivante

**Dashboard** search medical records...

**Add Doctor**

Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_ Doc num \_\_\_\_\_

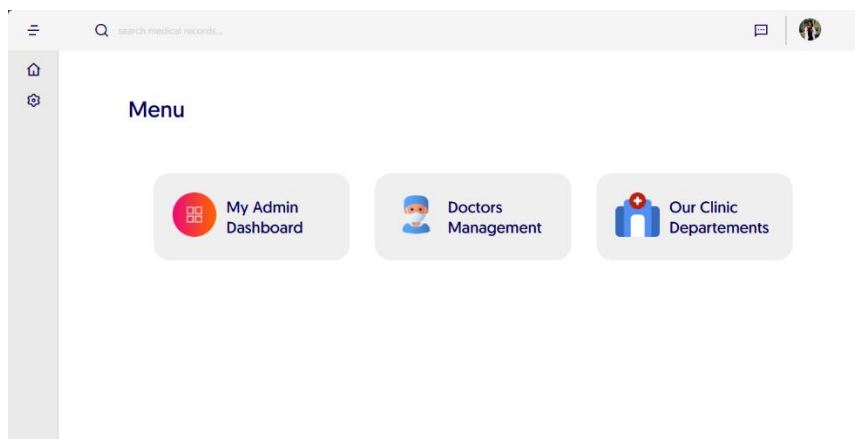
Spécialité \_\_\_\_\_ Département \_\_\_\_\_ Mot de passe \_\_\_\_\_

**Personnel**

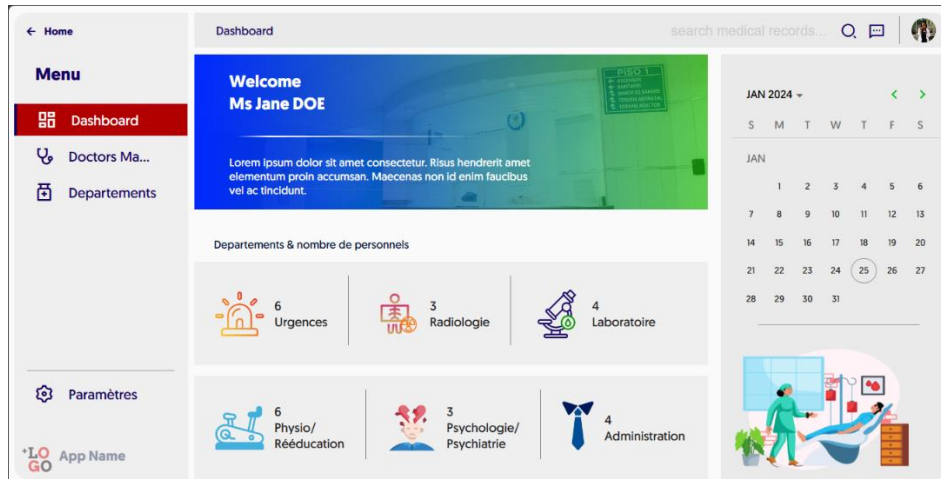
	Nom	Prénom	Doc Num	Spécialités	Mot de Passe	Départements
<input type="checkbox"/>	Dupont	Jean	123	Cardiologie	abcd1234	Chirurgie
<input type="checkbox"/>	Dupont	Jean	123	Cardiologie	abcd1234	Chirurgie
<input type="checkbox"/>	Dupont	Jean	123	Cardiologie	abcd1234	Chirurgie
<input type="checkbox"/>	Dupont	Jean	123	Cardiologie	abcd1234	Chirurgie
<input type="checkbox"/>	Dupont	Jean	123	Cardiologie	abcd1234	Chirurgie
<input type="checkbox"/>	Dupont	Jean	123	Cardiologie	abcd1234	Chirurgie

**Ajouter** **Modifier** **Supprimer**

Si l'utilisateur qui s'est connecté est un administrateur il accède à la page suivante

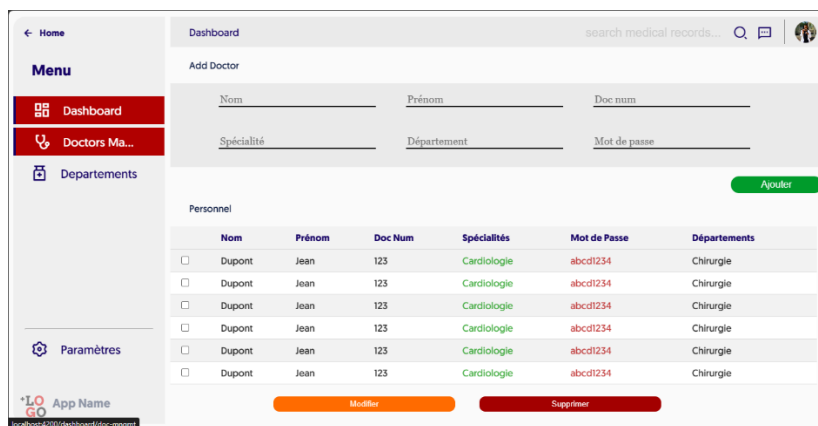


Sur cette page l'administrateur a la possibilité d'accéder au tableau de bord Administrateur



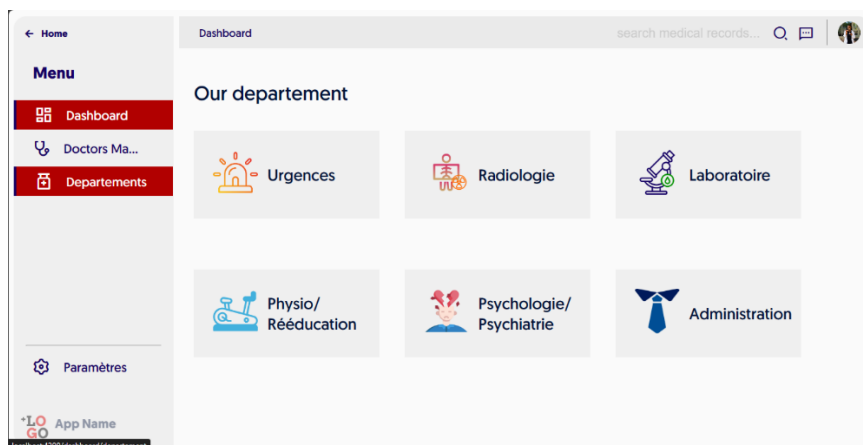
Sur son dashbord il a un message de bienvenu, un resumé du nombre de personnels par département et un calendrier.

L'administrateur a aussi accès au Doctor Managements



Sur cette interface il ajoute, affiche, supprime un utilisateur et modifie les informations relatives au personnel médical

L'administrateur a également accès aux différents départements de la clinique



Cette interface est un menu constitué des différents départements



Chaque élément du menu donne accès à une autre interface regroupant les informations sur le département en question

The screenshot shows a web application interface for a department named 'Urgences'. The interface includes a sidebar menu with options like 'Dashboard', 'Doctors Ma...', and 'Departements'. The main content area displays the department's name, its head 'Dupont Jean', and a list of medical staff. Below this is a financial report section with a donut chart and a legend. The bottom of the page shows a patient satisfaction rating of 0 out of 5 stars.

Dashboard

search medical records...

← Departements

## Urgences

Chef du département: Dupont Jean

Coordonnées du département: Dupont Jean

Personnel médical : Dupont Jean

	Nom	Prénom	Doc Num	Spécialités
<input type="checkbox"/>	Dupont	Jean	123	Cardiologie
<input type="checkbox"/>	Dupont	Jean	123	Cardiologie
<input type="checkbox"/>	Dupont	Jean	123	Cardiologie

Rapports financiers

Légende

- Revenus générés par le département.
- Salaire du personnel médicale.
- Coûts opérationnels et budgétaires.

Satisfaction des patients: ★ ★ ★ ★ ★ Rating: 0 / 5

Ici on a le nom du chef de département, les coordonnées du département, nombre total du personnel , la liste du personnel , le rapport financier relatif au département( Revenus générés par le département, Salaire du personnel médical , les coûts opérationnels et budgétaires...) et une note d'évaluation sur 5 étoiles qui représente la satisfaction du patient d'après la qualité du traitement reçu.