

## Présentation générale :

Ce projet est une application web de gestion des patients et des séjours hospitaliers, développée en Symfony. Elle permet de gérer les patients, leurs séjours, ainsi que les actions spécifiques selon le rôle de l'utilisateur (administrateur, infirmier et médecin).

## Objectifs du projet :

- Gérer les patients (ajout, modification, consultation)
- Gérer les séjours (création, modification, consultation, à venir et à une date donnée)
- Gérer les arrivées et sorties des patients
- Mettre en place une gestion des rôles (Admin, Infirmier, Médecin)
- Une authentification pour l'accès à l'application

## Gestion des rôles :

Il y a trois rôles administrateur, infirmier et médecin. Ils ont chacun accès à des fonctions différentes de l'application

Rôles	Fonctions
Administrateur	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gestion des patients</li><li>- Gestion des séjours</li></ul>
Infirmier	<ul style="list-style-type: none"><li>- Arrivée des patients</li><li>- Sortie des patients</li><li>- Consultation des séjours</li><li>- Séjours à venir</li></ul>
Médecin	<ul style="list-style-type: none"><li>- Consultation des séjours</li></ul>

## Sécurité et mots de passe :

Les mots de passe sont hashés avant d'être stockés en base de données donc aucun mot de passe n'est enregistré en clair.

Le hachage est réalisé avec le composant PasswordHasher de Symfony

Exemple de hash stocké :

\$2y\$13\$xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

### Fonctionnalité - Gestion des patients :

On peut :

- Ajouter un patient
- Modifier un patient existant
- Consulter la liste des patients

Les champs d'un patient sont :

- Nom
- Prénom
- Date de naissance
- Sexe

### Fonctionnalité - Gestion des séjours :

On peut :

- Ajouter un séjour
- Modifier un séjour
- Consulter les séjours

Un séjour est associé à un seul patient et inversement.

Lors de la modification d'un séjour, le patient ne peut pas être changé.

Lors de la création d'un séjour, seuls les patients sans séjour en cours sont proposés

### Arrivée et sortie des patients :

Ces fonctionnalités sont réservées au rôle Infirmier.

Validation de l'arrivée d'un patient

Validation de la sortie d'un patient

Les actions sont réalisées via des boutons dédiés dans les tableaux de gestion.

Tableau des fonctionnalités :

<u>Fonctionnalité</u>	<u>Route</u>	<u>Nom Logique</u>	<u>Nom contrôleur + nom fonction</u>	<u>Vue Twig</u>
Lister tous les patients	/admin/patient	gestion_patients	PatientController:index	admin/patient/index.html.twig
Ajouter un patient	/admin/patient/new	patient_new	PatientController::new	admin/patient/new.html.twig
Modifier un patient	/admin/patient/{id}/edit	patient_edit	PatientController::edit	admin/patient/edit.html.twig
Lister tous les séjours	/admin/sejour	gestion_sejours	SejourController:index	admin/sejour/index.html.twig
Ajouter un séjour	/admin/sejour/new	sejour_new	SejourController::new	admin/sejour/new.html.twig
Modifier un séjour	/admin/sejour/{id}/edit	sejour_edit	SejourController::edit	admin/sejour/edit.html.twig
Valider l'arrivée d'un patient	/infirmier/arrivee-patient	arrivee_patient	ArriveePatientController::index	arrivee_patient/index.html.twig