

# DOCUMENTATION TECHNIQUE

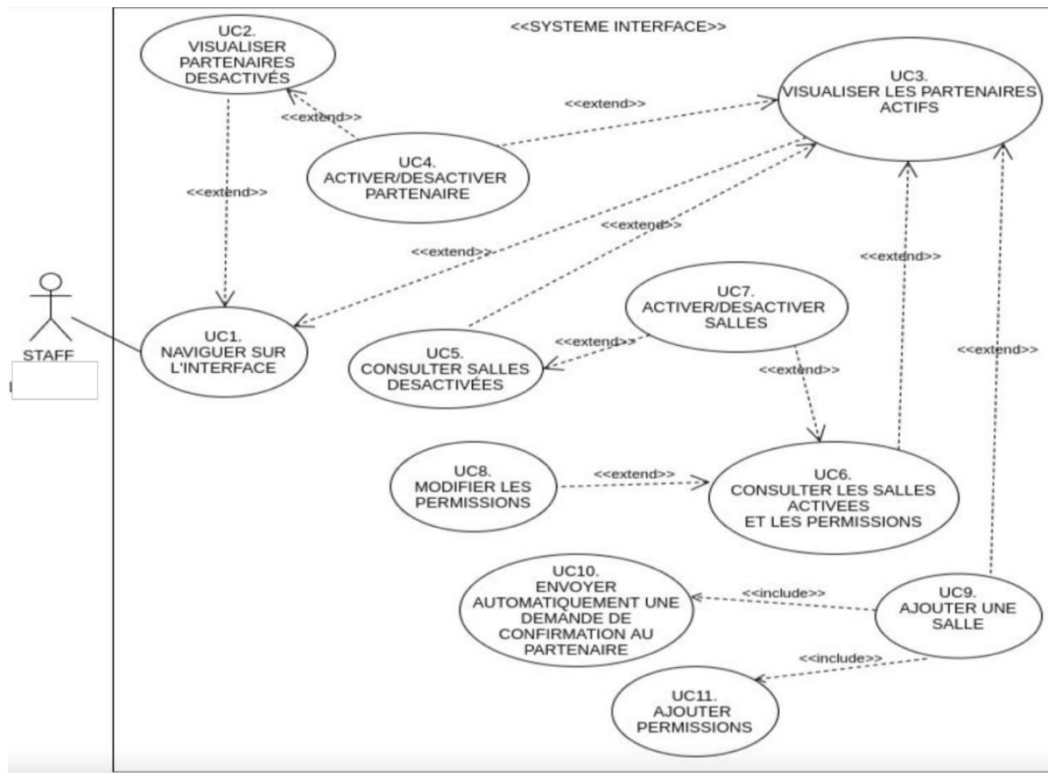
## Table des matières

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b><i>Spécifications Techniques.....</i></b>        | <b><i>2</i></b> |
| <b><i>Diagramme de cas d'utilisation :.....</i></b> | <b><i>3</i></b> |
| <b><i>Diagrammes de séquences :.....</i></b>        | <b><i>4</i></b> |
| DS1 Ajout d'une structure : .....                   | 4               |
| DS2 Modification des droits :.....                  | 5               |
| DS3 Sélection des partenaires actifs : .....        | 6               |
| <b><i>Diagramme de classe : .....</i></b>           | <b><i>7</i></b> |
| <b><i>Mesures de sécurité : .....</i></b>           | <b><i>7</i></b> |
| L'authentification : .....                          | 7               |
| Les autorisations : .....                           | 7               |
| Protection contre les injections : .....            | 7               |
| Les formulaires : .....                             | 8               |
| Le protocole HTTPS :.....                           | 8               |

## Spécifications Techniques

| Local   | Production  |
|---|---|
| <p>Serveur :</p> <p>MAMP</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MySQL (5.7.34)</li><li>• APACHE</li><li>• PHP (8.0.8)</li></ul>  | <p>Serveur :</p> <p>O2switch</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MariaDB (10.3.36)</li><li>• Apache</li><li>• PHP(8.0.24)</li></ul> |
| <p>Front :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• HTML 5</li><li>• CSS 3</li><li>• Bootstrap 5</li><li>• JQuery 3.2</li></ul>  |   |
| <p>Back :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Composer (2.4.1)</li><li>• Symfony (5.4.12)<ul style="list-style-type: none"><li>○ Bundles :<ul style="list-style-type: none"><li>- DebugBundle</li><li>- DoctrineBundle</li><li>- DoctrineMigrationsBundle</li><li>- FrameworkBundle</li><li>- MakerBundle</li><li>- MonologBundle</li><li>- SecurityBundle</li><li>- SensioFrameworkExtraBundle</li><li>- TwigBundle</li><li>- TwigExtraBundle</li><li>- WebProfilerBundleWebProfilerBundle</li><li>- WebpackEncoreBundle</li></ul></li></ul></li></ul> |   |

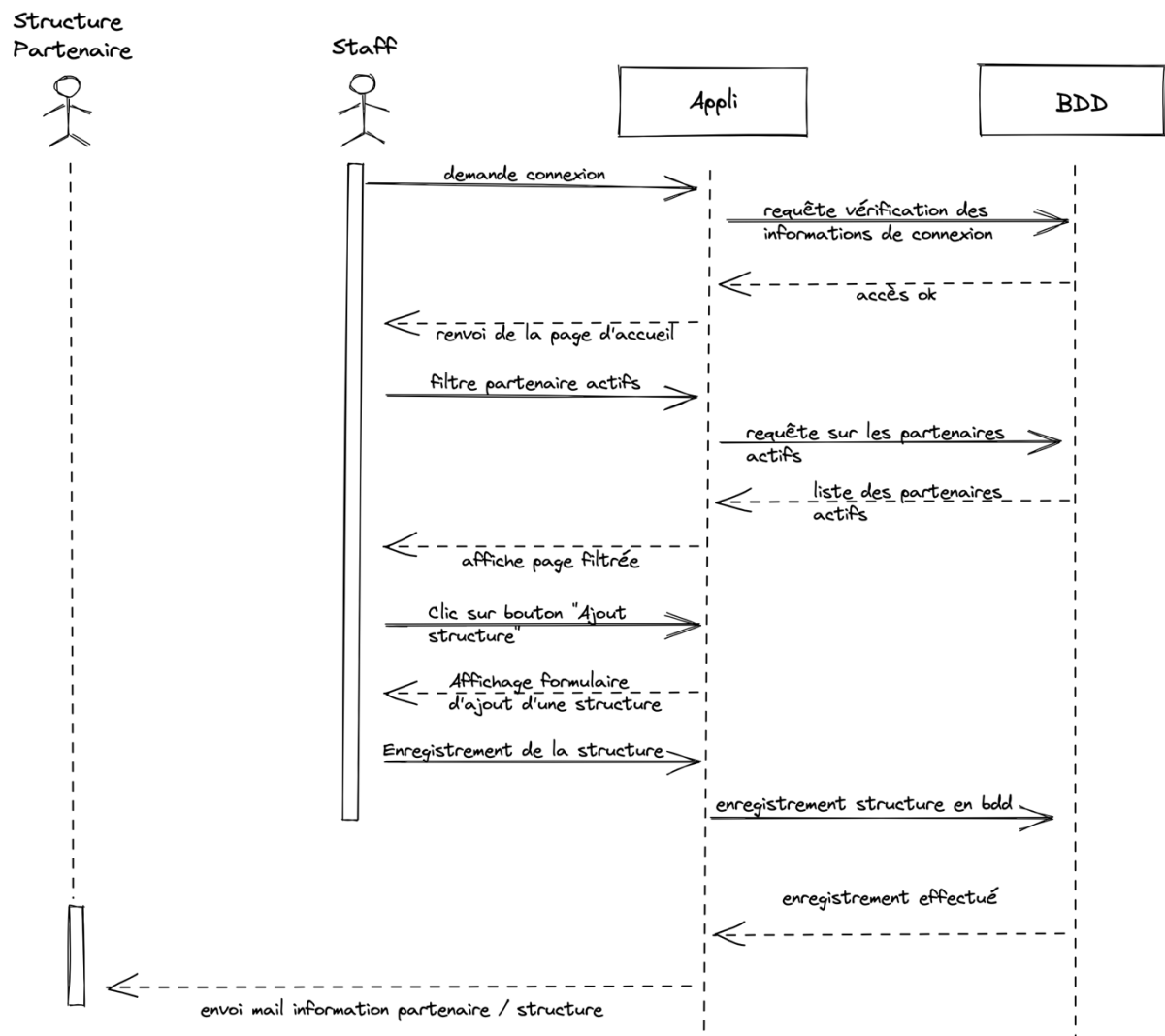
Diagramme de cas d'utilisation :



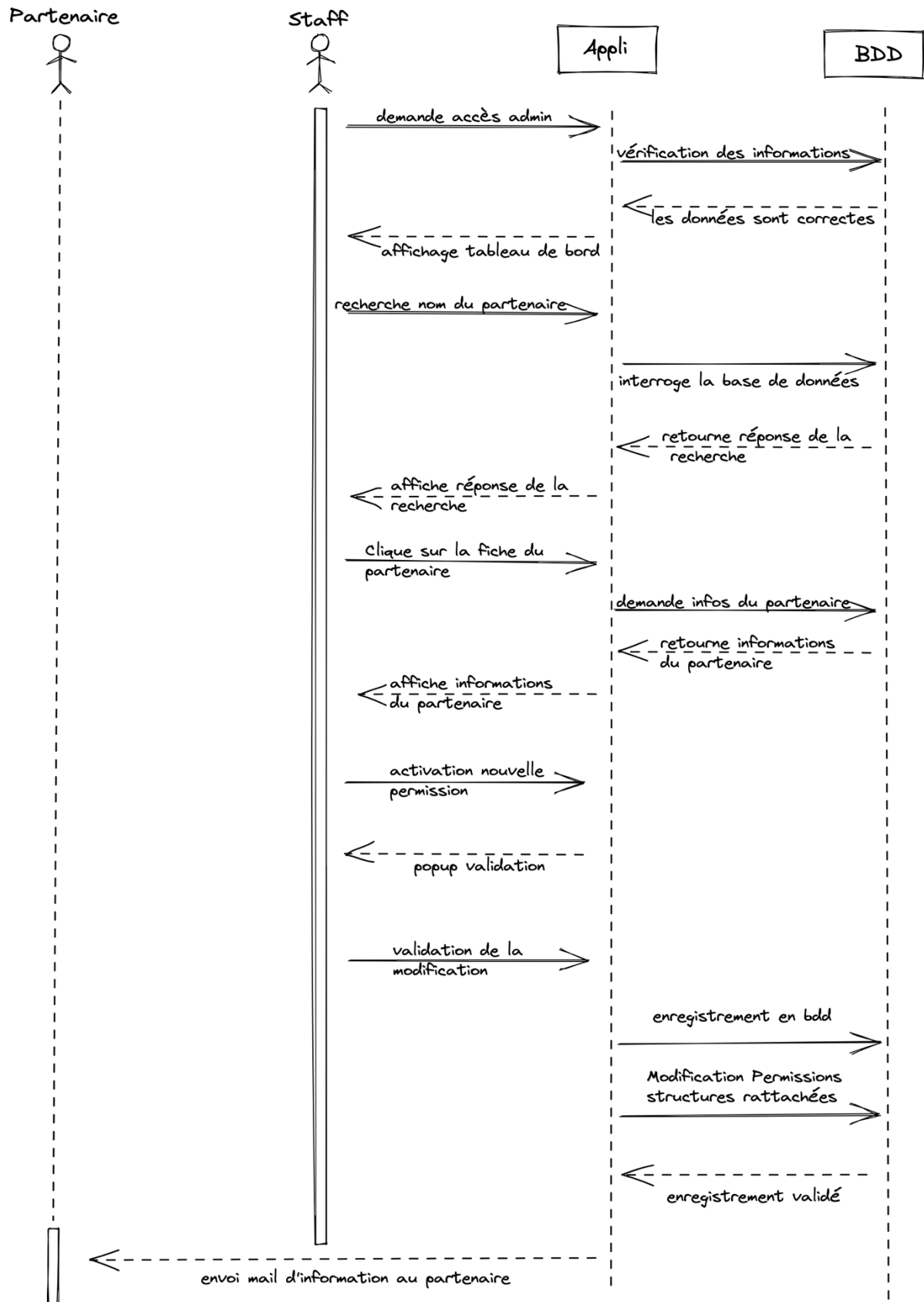
- UC1. Naviguer sur l'interface.
- UC2. Visualiser partenaires désactivés.
- UC3. Visualiser les partenaires actifs.
- UC4. Activer/désactiver partenaire.
- UC5. Consulter structures désactivées.
- UC6. Consulter les structures activées et les permissions.
- UC 7. Activer/Désactiver structures.
- UC8. Modifier les permissions.
- UC9. Ajouter une salle.
- UC10. Envoyer automatiquement une demande de confirmation au partenaire.
- UC11. Ajouter permissions.

## Diagrammes de séquences :

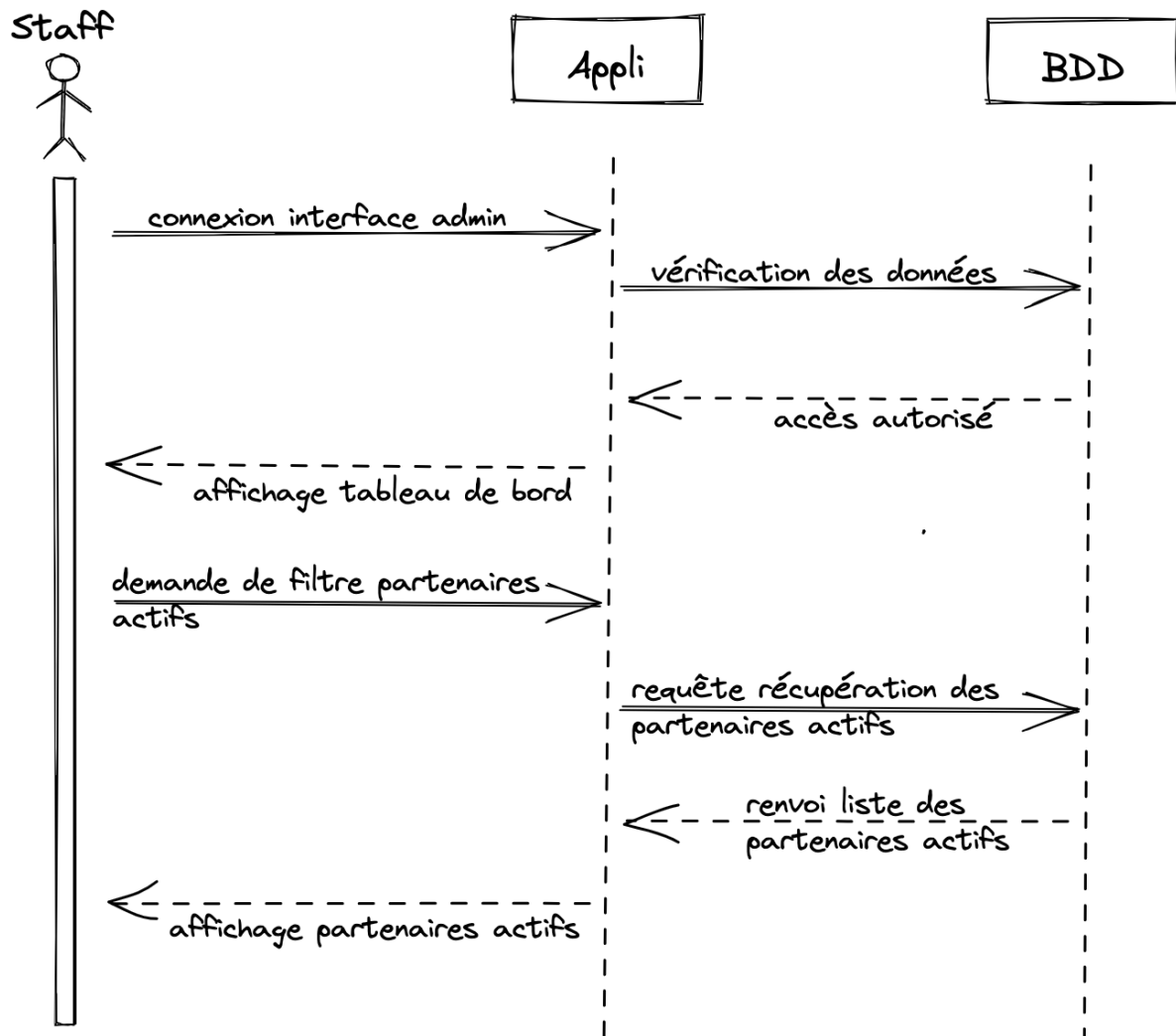
### DS1 Ajout d'une structure :



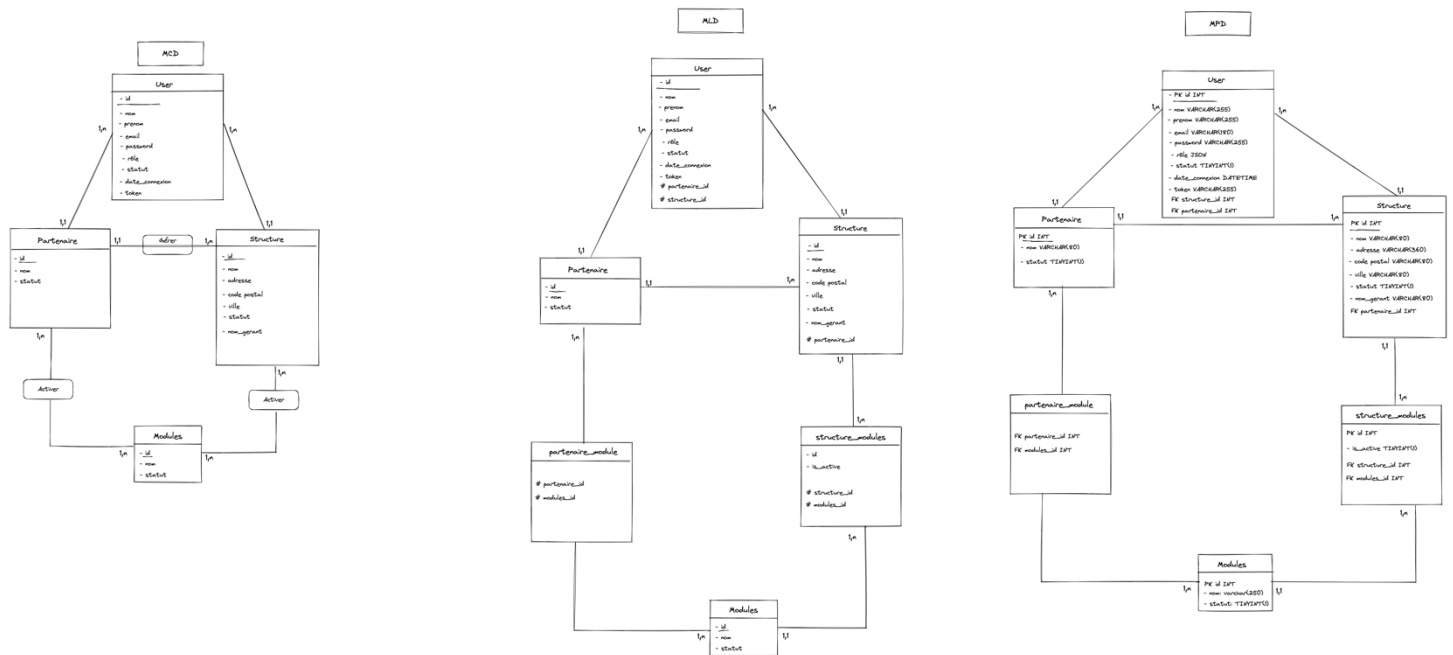
## DS2 Modification des droits :



### DS3 Sélection des partenaires actifs :



## Diagramme de classe :



## Mesures de sécurité :

L'utilisation de Symfony et particulièrement du bundle Security offre un panel d'outils visant à gérer et renforcer la sécurité de l'application.

### L'authentification :

- Renforcement de la politique de sécurité lors de la création du mot de passe par l'utilisateur
- Les mots de passe sont chiffrés en base de données

### Les autorisations :

- Gestion des droits utilisateurs, et restriction des accès à certaines pages de l'application

### Protection contre les injections :

- Validation obligatoire des données rentrées par l'utilisateur, grâce au système de « contraintes » de Symfony
- L'utilisation de l'ORM Doctrine pour gérer les interactions avec la base de données protège l'application des injections SQL, grâce au système de requêtes préparées.

- L'utilisation du moteur de rendu TWIG protège l'application contre le « Cross site scripting » (XSS), grâce à sa syntaxe entre double accolades, qui permet l'échappement des données.

#### Les formulaires :

- Symfony ajoute une protection contre le « Cross site request forgery » (CSRF), en implémentant un token lors de la validation d'un formulaire.

#### Le protocole HTTPS :

- Le service HTTPS activé vient renforcer la sécurité des échanges.