

# Documentation technique

## A. Spécifications techniques

Serveur :

- Apache
- Version PHP 8.0.9
- MariaDB
- Possibilité d'un XAMPP

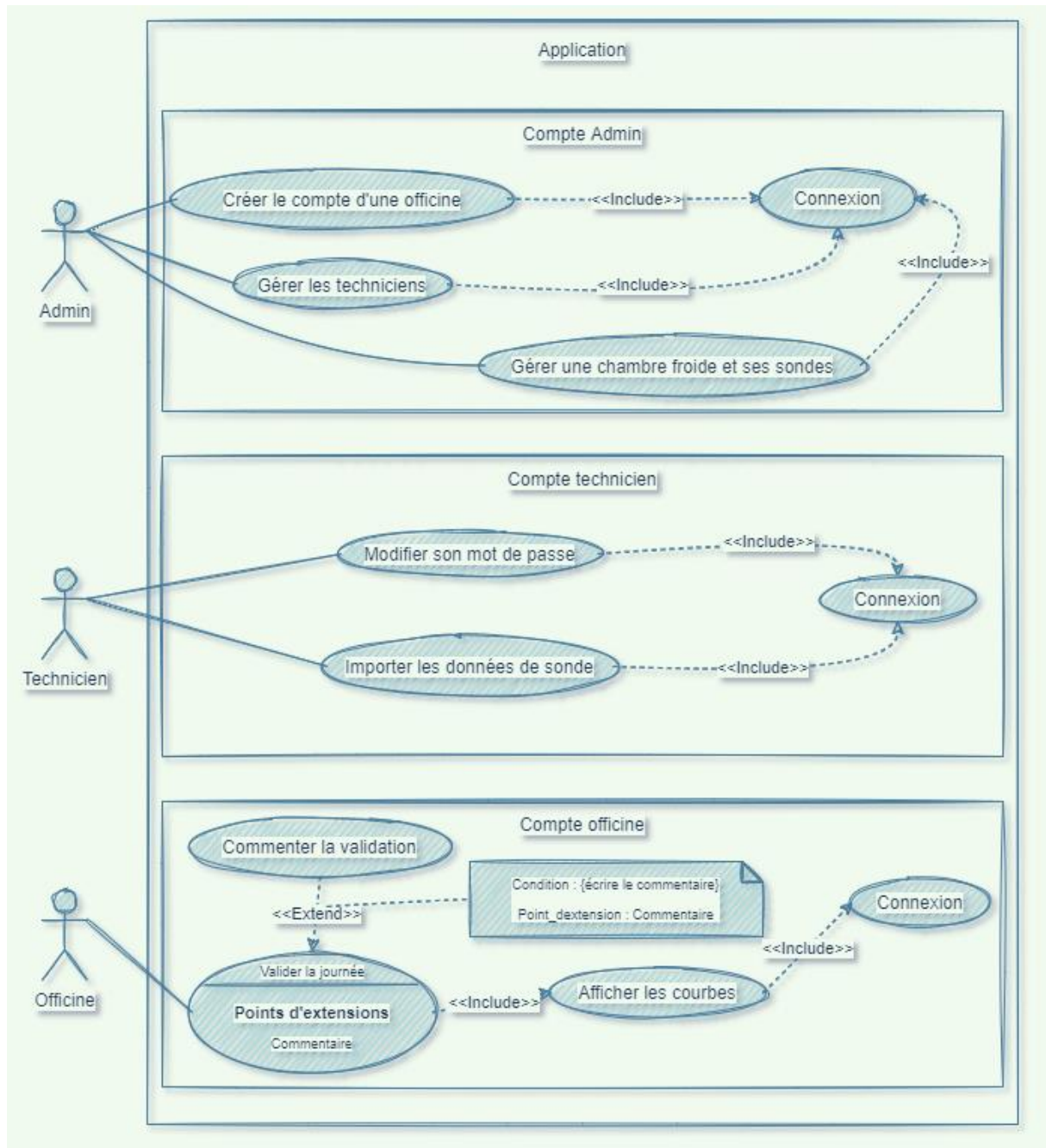
Pour le front :

- HTML 5
- CSS 3
- Javascript

Pour le back :

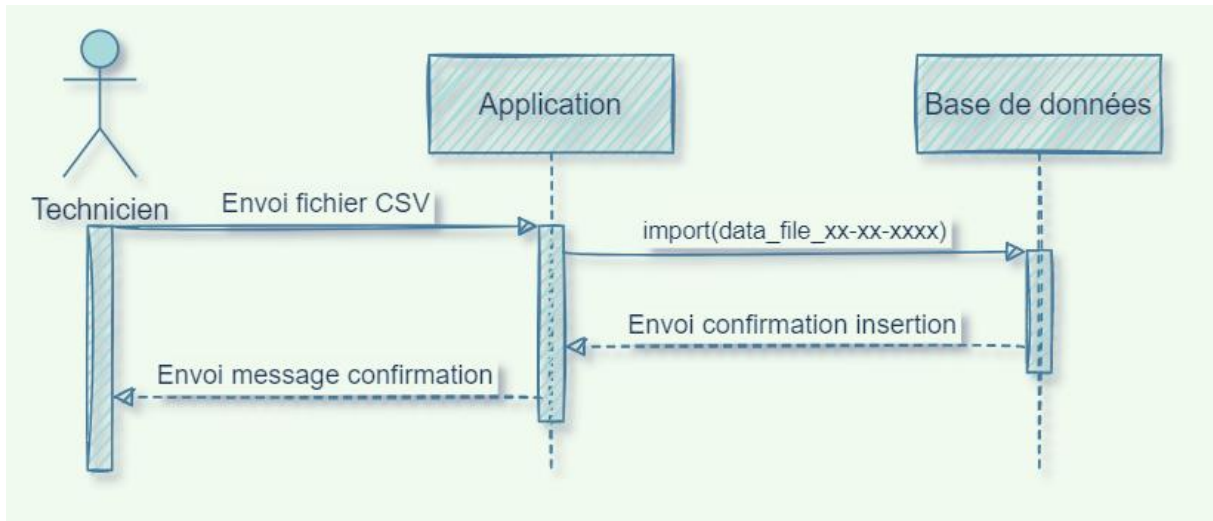
- PHP 8.0.9
- Symfony
- MySQL

## B. Diagramme de Cas d'utilisation

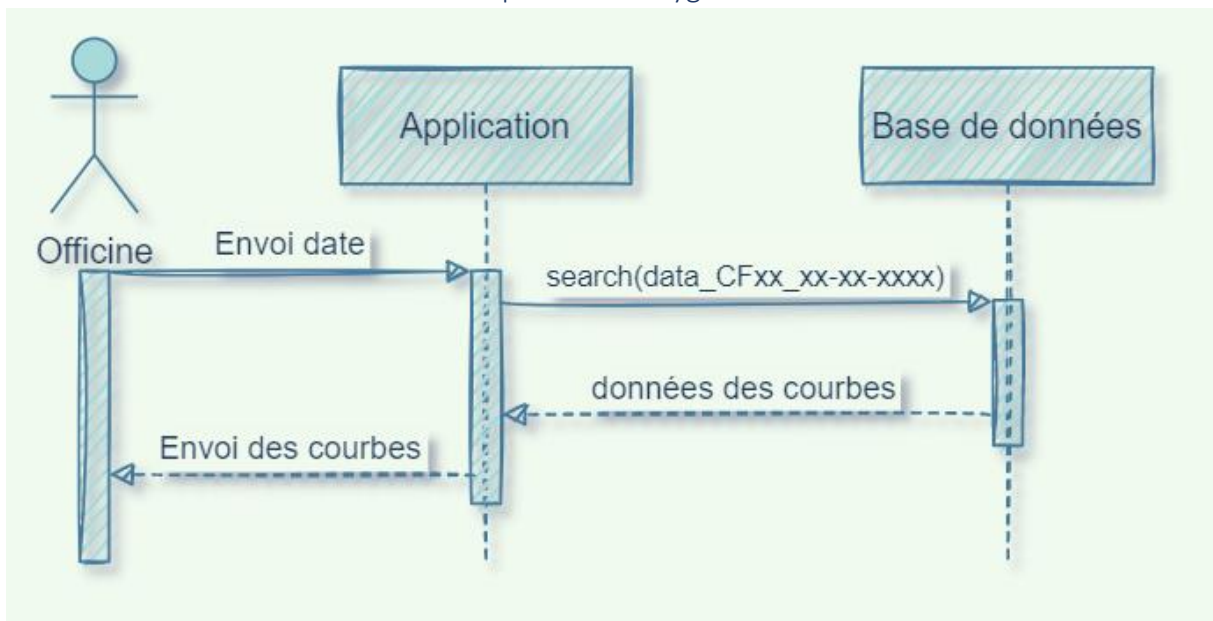


## C. Diagrammes de Séquence

### 1. Importer données de sonde



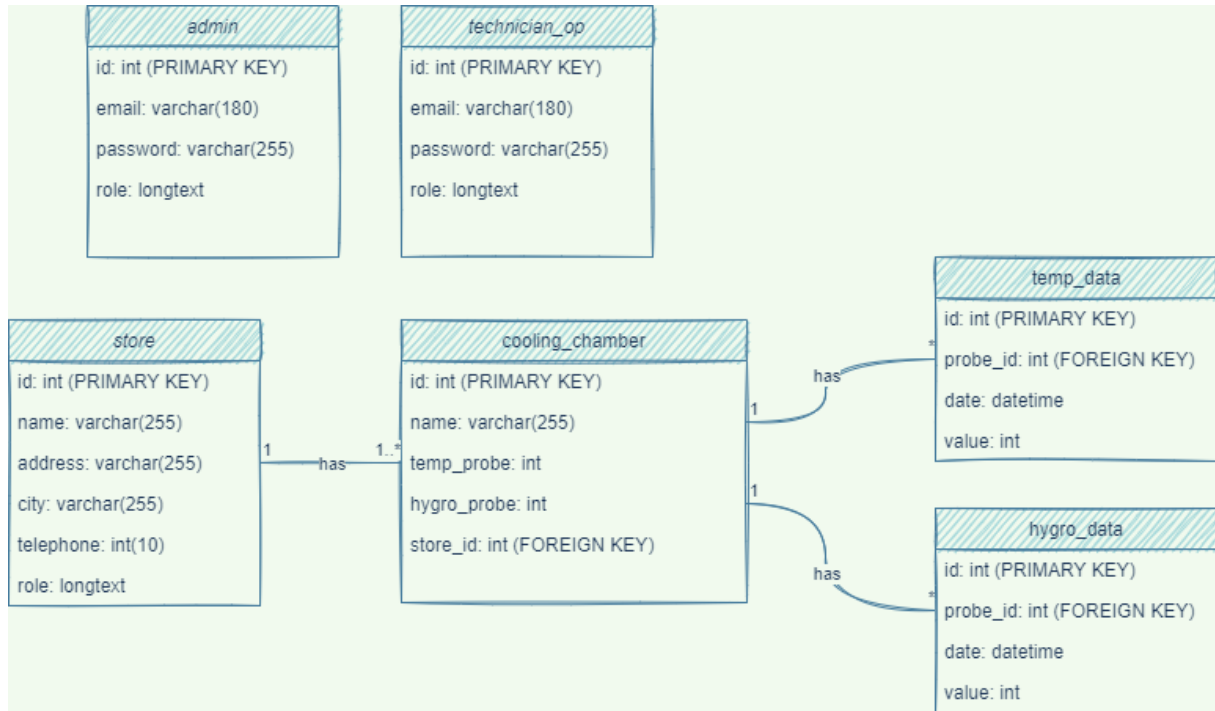
### 2. Afficher les courbes de température et hygrométrie



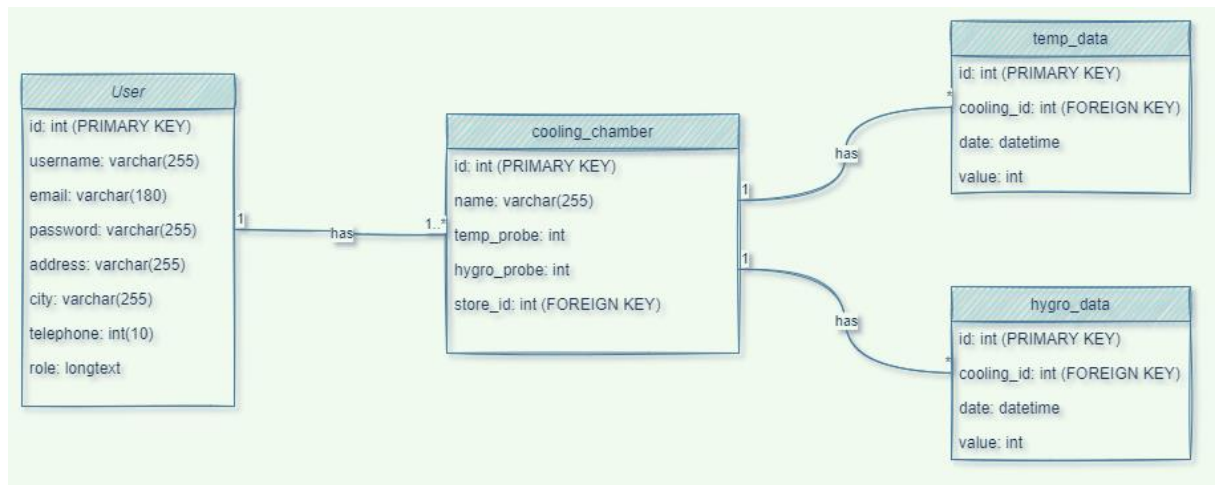
## D. Diagramme de Classe

Le diagramme de classe a évolué plusieurs au fil des besoins. Voici les trois versions du diagramme de classe :

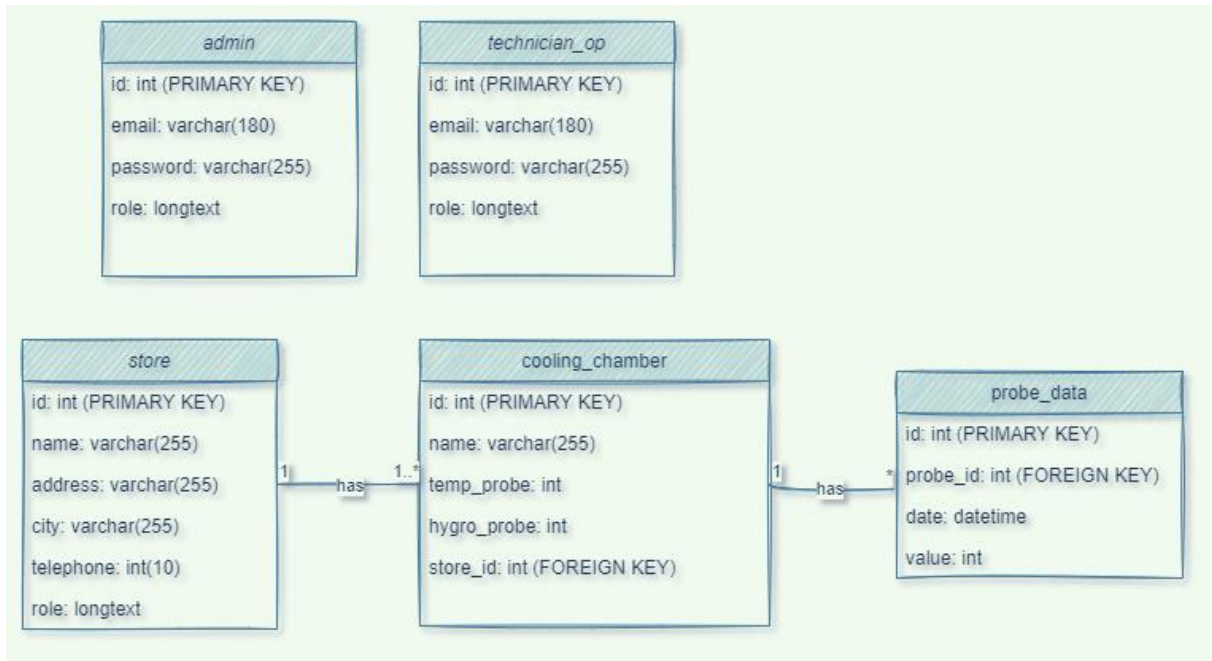
V1 :



V2 :



Version finale :



## E. Mesures de sécurité

Pour rendre l'application sûre plusieurs bonnes pratiques ont été appliquées.

### 1. Sécurisation des mots de passe

Les mots de passe sont tous cachés en front et préalablement hashés avec l'algorithme bcrypt. Ils ne sont pas visible en front et stockés hashés en base de données.

### 2. Protection des champs du formulaire

Les formulaires ont été créés avec le maker bundle. Ils sont protégés contre les injections de code. Le champ spécifique du numéro de téléphone du formulaire d'un compte officine est protégé côté back par un regex pour être sûr que l'entrée utilisateur est un numéro de téléphone valide.

### 3. Protection des requêtes GET

Les requêtes GET ont été protégées par des regex côté front. Si une requête GET est erronée une exception est lancée et interceptée et un message d'erreur est affiché à l'utilisateur.