SPECIFIACTIONS TECHNIQUES

Pour le front-end :

- HTML 5
- CSS 3
- Bootstrap 5
- Fontawesome (Icônes)
- Jquery 3.4.1
- JavaScript

Pour le back-end :

- Composer
- API – Platform
- Symfony :
    - Bundles :
        - Doctrine
        - Form
        - Maker-bundle (dev)
        - Security-bundle
        - Twig
        - Annotations
        - Profiler

Serveur :

- Local :
    - Stack Xampp (version 3.3.0) :
        - MariaDB (version 10.4.21)
        - Apache (version 2.4.49)
        - PHP (Version 8.0.11)
- Production :
    - Heroku :
        - JawsDB Maria
        - Apache (version 2)
        - PHP (Version 8.0.11)
    - DBeaver

SECURITE

Symfony offre de nombreux outils pour sécuriser notre application.

SecurityBundle :

Le SecurityBundle offre toute une panoplie de fonctionnalités permettant de sécuriser notre application.

Autorisation :

- Gestion des droits d'accès en fonction des rôles des utilisateurs
    - Avec les routes dans le controller et le services.yaml
    - Dans les fichiers Twig directement

Authentification :

- Création d'une class User
- Hachage des mots de passe (la class User implémente la PasswordAuthenticatedUserInterface

Protection contre les injections :

- Système de contraintes Symfony ajouté aux entités nous permettent de valider obligatoirement des données entrées par l'utilisateur
- Pour protéger des injections SQL, ORM Doctrine gère les interactions avec la base de données
- 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.

Formulaire :

- Symfony ajoute une protection CSRF en implémentant un Token lors de la validation d'un formulaire. Cette protection est une méthode permettant d'éviter les attaques malveillantes sur les navigateurs Web des utilisateurs connectés. Les attaques CSRF servent à contraindre un système cible à réaliser des opérations malveillantes via le navigateur cible, à l'insu de l'utilisateur cible

Protection HTTPS :

- Protection de l'intégrité et de la confidentialité des données lors du transfert d'information (client / site)