

# **Projet GARAGE V. PARROT**

## **Documentation technique**

### **❖ Introduction**

Le projet Garage V. PARROT est une application web conçue pour faciliter la gestion des annonces de vente de véhicules automobiles d'occasion Par monsieur PARROT et ses employés. Il offre également aux utilisateur(client) la possibilité de parcourir les annonces disponibles, de laisser des commentaires et de contacter le garage pour plus d'informations.

### **❖ Technologies utilisées**

- PHP Symfony 6.3
- MySQL
- HTML
- JavaScript
- Next.js (pour le front-end réactif)
- React.js

#### ➤ Next.js :

Est Framework JavaScript côté serveur basé sur Reactjs : Il offre une approche moderne pour le rendu côté serveur (SSR – Server-Side Rendering) et le rendu côté client (CSR – Client-Side Rendering), combinant le meilleur des deux mondes.

#### **Avantage de Next.js :**

- Rendu côté serveur : Les pages sont pré-rendu côté serveur, ce qui améliore le référencement, les performances et l'expérience utilisateur.
- Routage automatique : Next.js fournit un système de routage basé sur la structure du projet, ce qui facilite la gestion des différentes pages.
- Prise en charge des données asynchrones : Vous pouvez précharger les données nécessaires pour chaque page, améliorant ainsi les performances et la fluidité de l'application.
- Optimisation automatique : Next.js gère automatiquement la mise en cache, l'optimisation des images et d'autre amélioration de performances.

#### ➤ React Bootstrap :

React Bootstrap est une bibliothèque de composant React basé sur Bootstrap, un populaire Framework CSS pour la création d'interfaces réactives et esthétiques.

#### **Avantage de React Bootstrap :**

- **Réactivité :** Les composants de React Bootstrap sont conçus pour s'adapter facilement à différentes tailles d'écran, garantissant ainsi une expérience utilisateur cohérente sur les appareils mobiles et les ordinateurs de bureau.
  - **Personnalisation :** Vous pouvez personnaliser les styles des composants en utilisant les classes CSS de Bootstrap ou en remplaçant les styles par défaut avec vos propres règles CSS
  - **Composants prédéfinis :** React Bootstrap propose une large gamme de composants prêts à l'emploi, tels que les boutons, les barres de navigation, les formulaires, les modales, etc., permettant ainsi de gagner du temps dans le développement
- En combinant Next.js et React Bootstrap, vous bénéficiez des avantages de la SSR de Next.js, ce qui améliore la rapidité du chargement des pages et améliore le référencement tout en profitant de la richesse des composants de React Bootstrap pour créer une interface utilisateur attrayante et réactive.

➤ **Symfony :**

Symfony est un Framework PHP puissant et robuste conçu pour accélérer le développement d'applications web complexes. Il suit le modèle de conception MVC (Modèle-vue-contrôleur) et fournit une grande variété de fonctionnalités et de composants pour faciliter le développement web.

**Avantage de Symfony :**

- **Structure bien organisée :** Symfony encourage une structure de projet claire et modulaire ce qui facilite la maintenance et la collaboration au sein d'une équipe de développement.
- **Composant réutilisable :** Le Framework offre de nombreux composants réutilisables, tels que le système de routage, le gestionnaire de formulaires, la sécurité, l'accès aux bases de données, etc.
- **Sécurité :** Symfony fournit des mécanismes de sécurité avancés tels que l'authentification, l'autorisation, la protection contre les attaques CSRF, etc.
- **Communauté active :** Symfony bénéficie d'une grande communauté de développeurs et de contributeurs, ce qui signifie que vous pouvez trouver de nombreux tutoriels, bundles (extensions) et solutions pour résoudre vos problèmes.

➤ **Bootstrap :**

Bootstrap est un Framework CSS populaire qui permet de créer des interfaces web réactives et attrayantes. Il fournit une collection de styles et de composants préconçus pour faciliter le développement front-end

**Avantage de Bootstrap :**

- **Réactivité** : Les site web construit avec Bootstrap sont facilement adaptables aux différentes tailles d'écran, ce qui garantit une expérience utilisateur cohérente sur divers appareils.
- **Composants prédéfinis** : Bootstrap propose une variété de composants tels que les boutons, les barres de navigation, les modales, les formulaires, les grilles, etc., qui peuvent être facilement intégrés dans votre application.
- **Personnalisations** : Vous pouvez personnaliser les styles de Bootstrap en utilisant des variables Sass ou en écrivant des règles CSS supplémentaires pour répondre aux besoins spécifiques de votre application.
- **Support cross-navigateur** : Bootstrap prend en charge les navigateurs modernes et les versions antérieures, vous permettant ainsi d'atteindre un large public.

En combinant Symfony avec Bootstrap, vous pouvez bénéficier de la puissance et de la sécurité de Symfony pour la partie back-end de votre application, tandis que Bootstrap vous aidera à créer une interface utilisateur réactive, attrayante et conviviale .

## **Partie dédiée à monsieur PARROT et ses employés**

Monsieur PARROT et ses employés ont accès à une interface sécurisée qui leur permet de gérer les annonces de vente de véhicules automobile d'occasion. Voici les fonctionnalités disponibles pour cette partie :

- **Connexion sécurisée** : Monsieur PARROT est le seul autorisé à créer des comptes pour ses employés, et lui seul peut supprimer les commentaires publiés sur le site.
- **Création d'annonce** : Une fois connecté, monsieur PARROT et ses employés peuvent créer de nouvelles annonces en remplissant un formulaire contenant toutes les informations pertinentes sur le véhicule à vendre (photo, marque, modèle, année, prix, kilométrage, etc.).
- **Gestions des options** : Après avoir créé une annonce, monsieur PARROT et ses employés peuvent ajouter des options supplémentaires liées au véhicule pour fournir des informations détaillées aux clients potentiels.
- **Visualisation complète des annonces** : Ils ont la possibilité de visualiser une annonce complète avec toutes les informations saisies et les options liées au véhicule.

- **Suppression d'annonce** : Une fois qu'un véhicule est vendu, monsieur PARROT et ses employés peuvent supprimer l'annonce correspondante en un seul clic.

## **4.Partie dédiée aux utilisateur (clients)**

La partie dédiée aux utilisateurs (clients) ne nécessite aucune connexion. Ils peuvent accéder à plusieurs fonctionnalités intéressantes :

- **Liste des annonces** : Les utilisateurs voient toutes les annonces mises en ligne, présentées sous forme de cartes avec détails tel que la marque, le modèle et le prix. Chaque annonce dispose d'un bouton pour voir le détail de l'annonce sélectionnée.
- **Recherche ciblée** : Les utilisateurs ont la possibilité d'effectuer une recherche ciblée en filtrant les annonces par marque, prix ou kilométrage. Ils peuvent saisir une fourchette de valeurs pour le prix et le kilométrage afin de trouver des annonces qui correspondent à leurs critères.
- **Détail de l'annonce** : Les utilisateur peuvent accéder à une page détaillée pour chaque annonce sélectionnée, affichant toutes les informations importantes sur le véhicule, y compris les photos, la marque, le modèle, le prix, l'année, le kilométrage et les options disponibles.
- **Déposer un commentaire** : Un formulaire est disponible pour que les utilisateurs puissent laisser leurs avis sur le garage et son personnel. Ils peuvent saisir un titre et un commentaire, et leurs commentaires sont publiés en temps réel.
- **Voir les commentaires laissés par les visiteurs** : Une liste de tous les commentaires laissés par les utilisateurs est affichée pour une transparence totale.

## **5.Conclusion**

Le projet Garage V. PARROT est une application web complète qui offre des fonctionnalités de gestion des annonces de véhicules automobiles d'occasion pour monsieur PARROT et ses employés, ainsi qu'une interface conviviale pour les utilisateurs (clients) qui souhaite explorer les annonces, laisser des commentaires et contacter le garage. Grace à symfony et aux technologies utilisées, cette application fournit une expérience utilisateur fluide et sécurisée

## **6.Les différent diagramme**

### **6.1 Garage V. PARROT-Back-end**

- Diagramme de class
- Diagramme de cas d'utilisation
- Diagramme de séquence création d'annonce
- Diagramme de séquence de commentaire

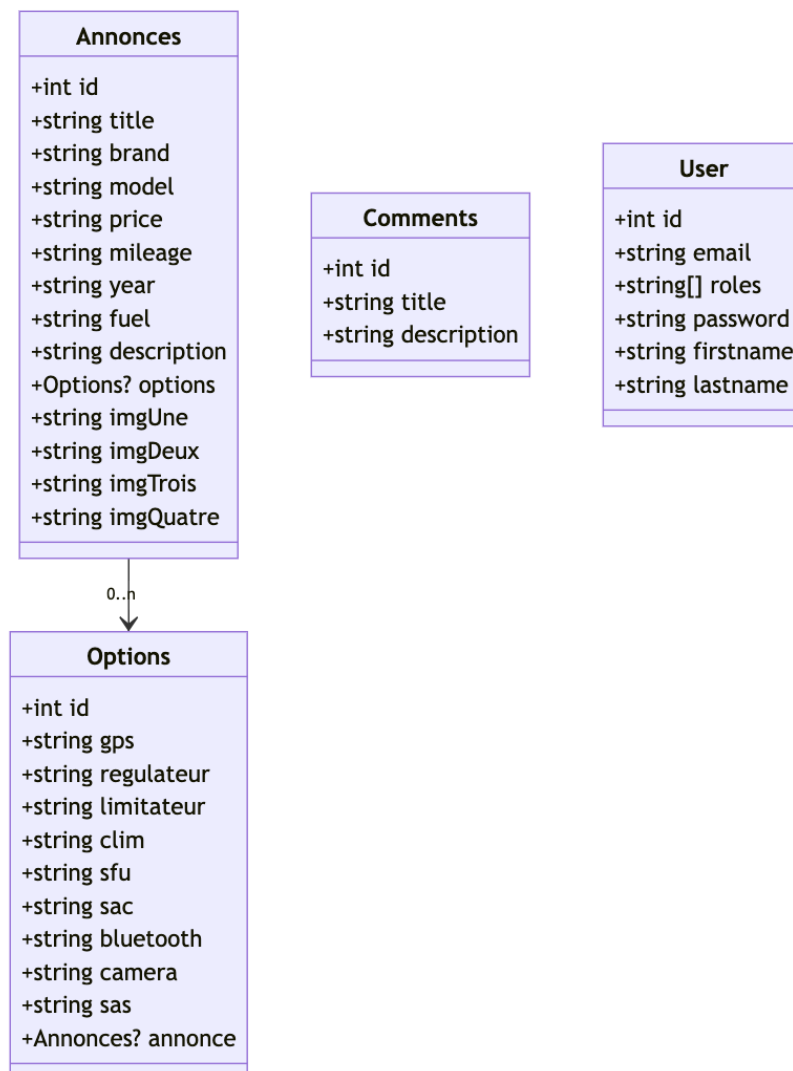
### **6.2GarageV. PARROT-Front-end**

- Diagramme de class
- Diagramme de cas d'utilisation
- Diagramme de séquence des annonces

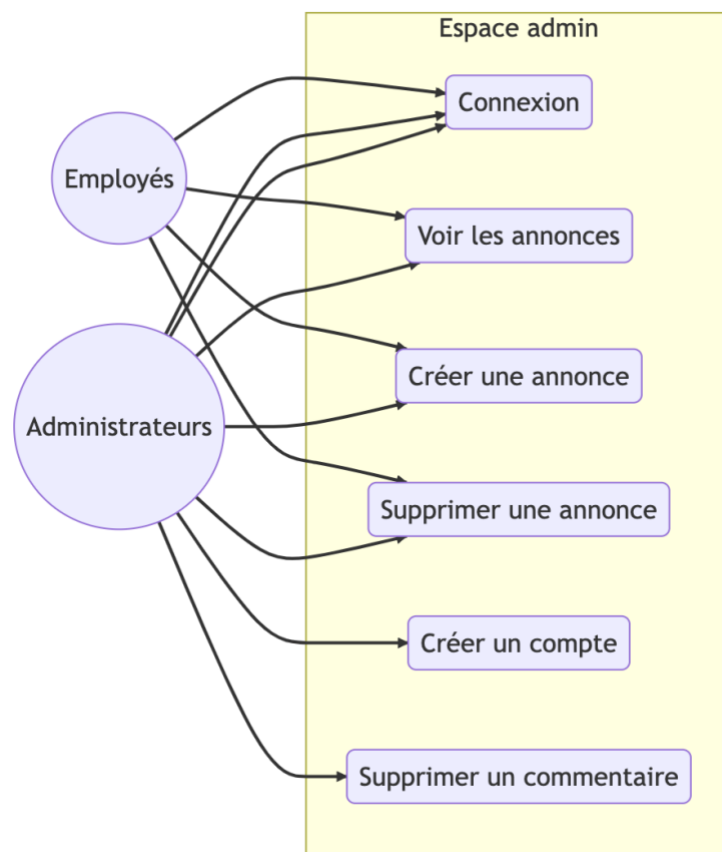
- Diagramme de séquence détail de l'annonce
- Diagramme de séquence des commentaires

## Les diagramme Back-end

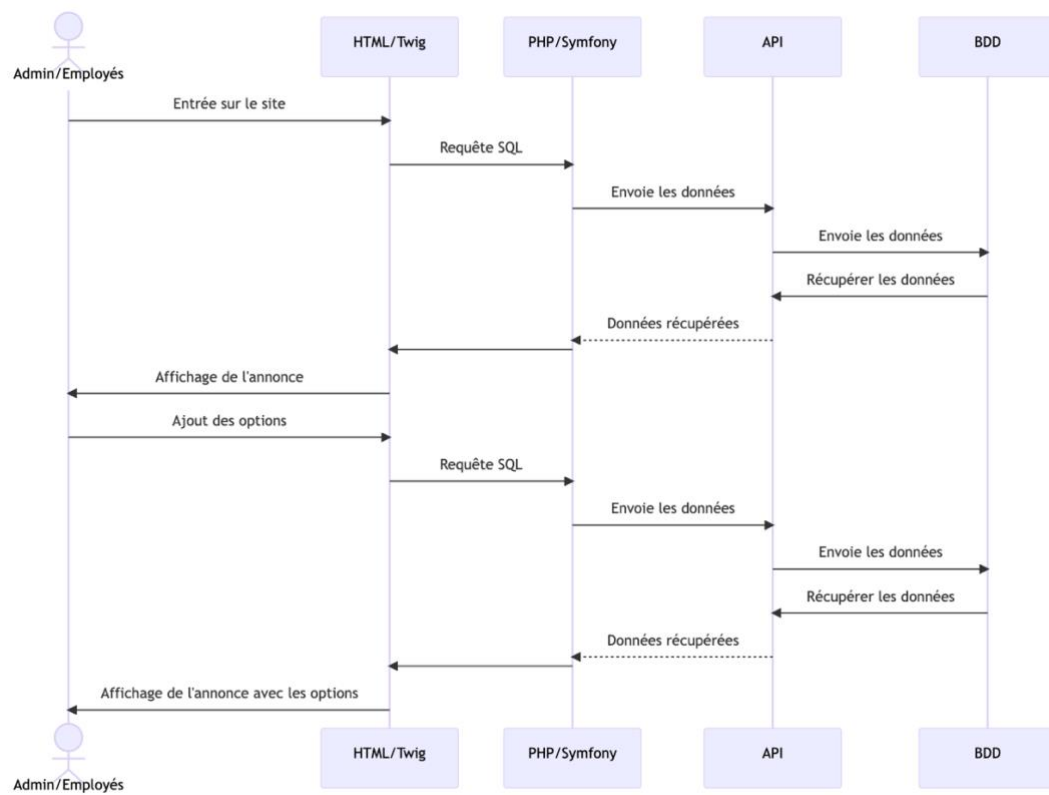
- Diagramme de class



- CAS D'UTILISATION

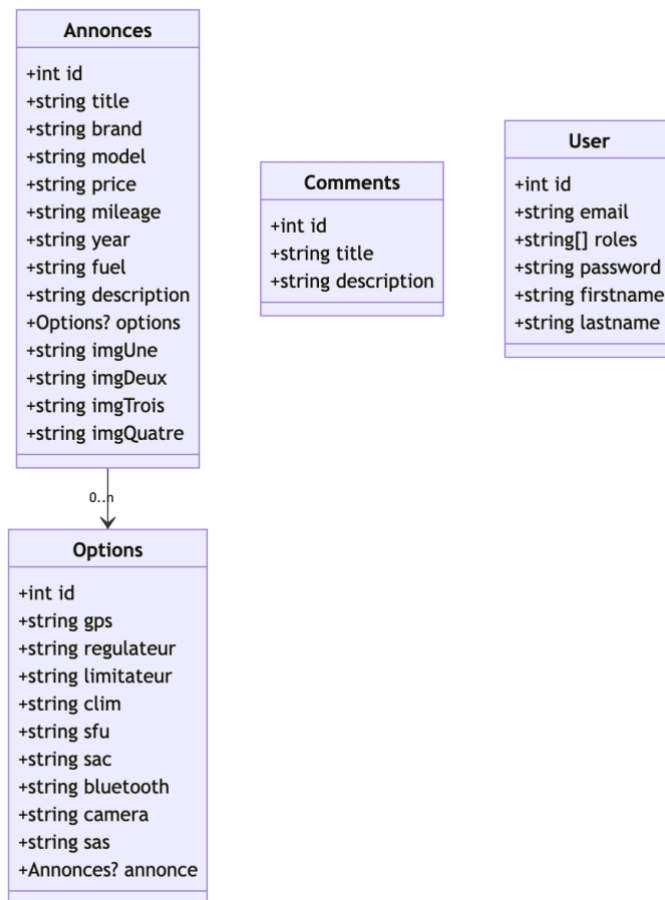


- Diagramme de séquence création d'annonce



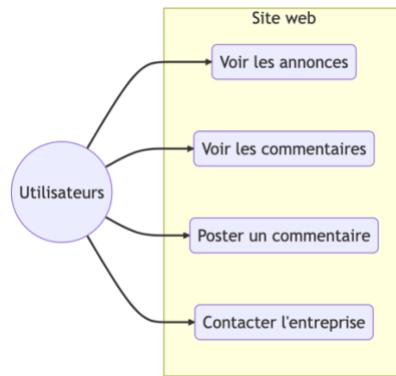
## Diagramme Front-end

- Diagramme de class

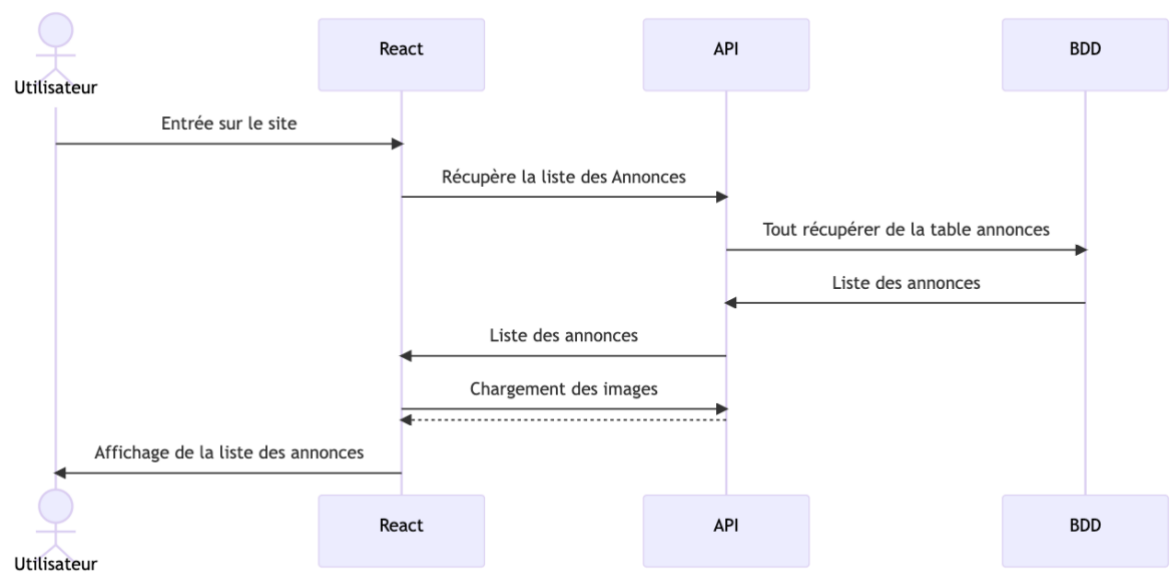


- Diagramme de cas d'utilisation

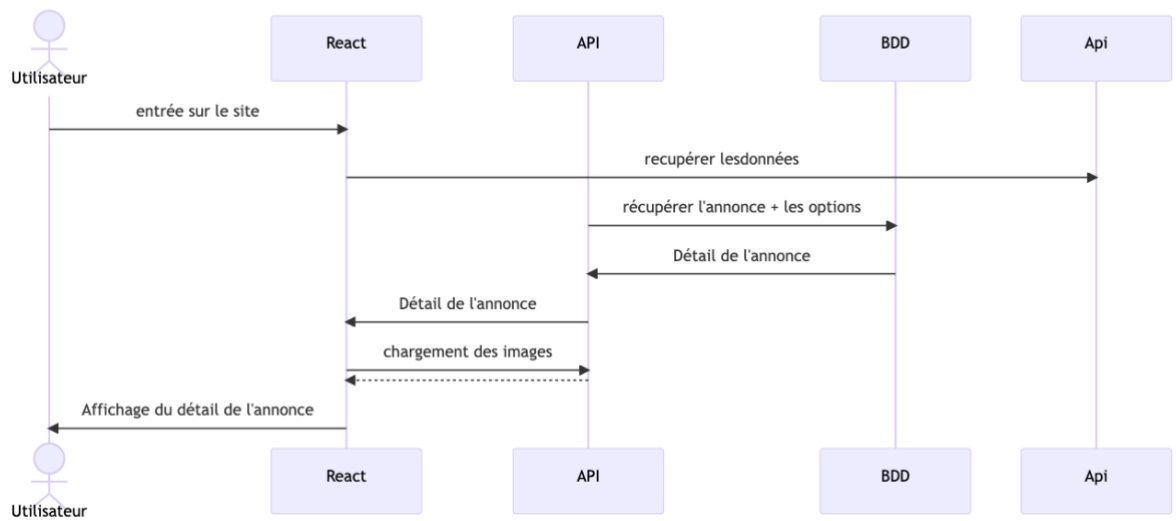




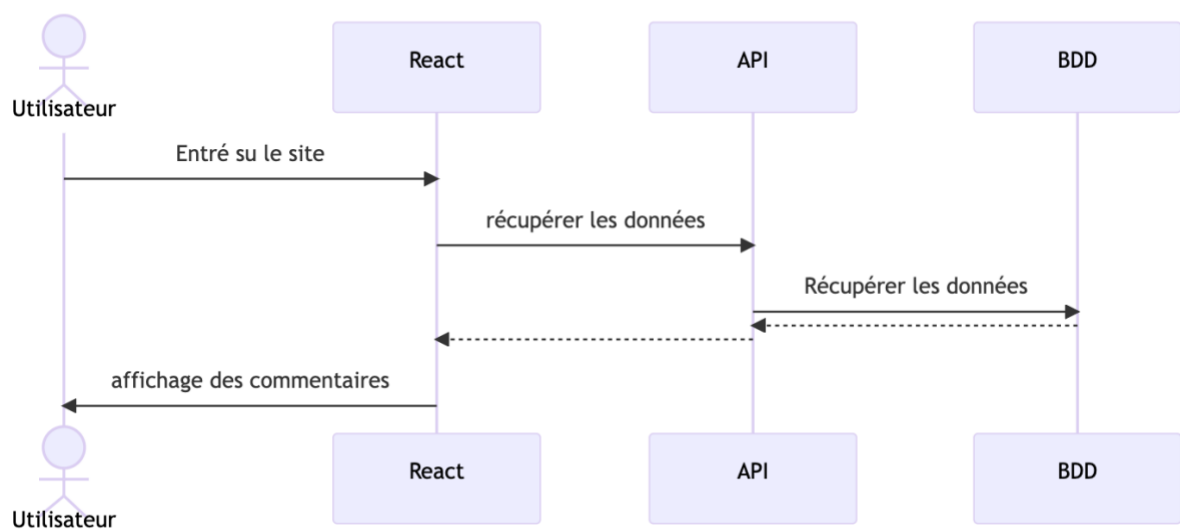
- Diagramme de séquence liste des annonces



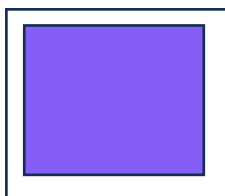
- Diagramme de séquence détail de l'annonce



- Diagramme de séquence des commentaires



## Charte graphique



#845ef7



#6c757d

### Police d'écriture

Menlo

**Menlo**

