

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nom de naissance ▶ RIGAL
Nom d'usage ▶
Prénom ▶ Bruno
Adresse ▶ 475 Rue Marcel Paul Apt 459
34070 MONTPELLIER

Titre professionnel visé

Développeur web et web

MODALITÉ D'ACCÈS :

- ☐ Parcours de formation
- ☐ Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

J'ai suivi une formation à distance auprès de l'organisme Global digital university préparant au Titre Professionnel Développeur web et web mobile, du MAI 2024 au Novembre 2025. La formation comprenait 600 heures.

Présentation du dossier

Le dossier professionnel (DP) constitue un élément du système de validation du titre professionnel. **Ce titre est délivré par le Ministère chargé de l'emploi.**

Le DP appartient au candidat. Il le conserve, l'actualise durant son parcours et le présente **obligatoirement à chaque session d'examen.**

Pour rédiger le DP, le candidat peut être aidé par un formateur ou par un accompagnateur VAE.
Il est consulté par le jury au moment de la session d'examen.

Pour prendre sa décision, le jury dispose :

1. des résultats de la mise en situation professionnelle complétés, éventuellement, du questionnaire professionnel ou de l'entretien professionnel ou de l'entretien technique ou du questionnement à partir de productions.
2. du **Dossier Professionnel** (DP) dans lequel le candidat a consigné les preuves de sa pratique professionnelle
3. des résultats des évaluations passées en cours de formation lorsque le candidat évalué est issu d'un parcours de formation
4. de l'entretien final (dans le cadre de la session titre).

[Arrêté du 22 décembre 2015, relatif aux conditions de délivrance des titres professionnels du ministère chargé de l'Emploi]

Ce dossier comporte :

- ▶ pour chaque activité-type du titre visé, un à trois exemples de pratique professionnelle ;
- ▶ un tableau à renseigner si le candidat souhaite porter à la connaissance du jury la détention d'un titre, d'un diplôme, d'un certificat de qualification professionnelle (CQP) ou des attestations de formation ;
- ▶ une déclaration sur l'honneur à compléter et à signer ;
- ▶ des documents illustrant la pratique professionnelle du candidat (facultatif)
- ▶ des annexes, si nécessaire.

Pour compléter ce dossier, le candidat dispose d'un site web en accès libre sur le site.



<http://travail-emploi.gouv.fr/titres-professionnels>

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 1:Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

- ▶ CP1 Installation et configuration de son environnementp.8
- ▶ CP1 Cahier des charges fonctionnel : User Storiesp.9,10
- ▶ CP1 Maquetter une application:figma.....p.11 à 14
- ▶ CP1 Réaliser des interfaces utilisateur statiques web ou web mobilep.15 à 21
- ▶ CP1 Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur web ou web mobilep.22
- ▶ Intitulé de l'exemple n° 2p.
- ▶ Intitulé de l'exemple n° 3p

Activité-type 2:Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

- ▶ CP2 Mettre en place une base de données.....p.23 à 25
- ▶ CP2 Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL.....p.26 à 28
- ▶ CP2 Développer des composants métier côté serveurp.29 à 34
- ▶ CP2 Documenter le déploiement d'une application dynamique web ou web mobile.....p.35,36
- ▶ Intitulé de l'exemple n° 1p.
- ▶ Intitulé de l'exemple n° 2p.
- ▶ Intitulé de l'exemple n° 3p

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation *(facultatif)*

Déclaration sur l'honneur

Documents illustrant la pratique professionnelle *(facultatif)*

Annexes *(Si le RC le prévoit)*

EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE

Activité-type 1 Installation et configuration de l'environnement.

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Installation et configuration Visual Studio Code .
Création et configuration compte GitHub .
Configuration Scoop pour l'installation de composer.
Installation Composer pour gestion dépendances PHP .
Installation Symfony CLI et création projet .
Configuration serveur de développement local . (xampp, SQLite, live serveur) .
Setup base de données MySQL .
Configuration fichier .env pour environnement local .

2. Précisez les moyens utilisés :

Visual Studio Code (Éditeur de code)
Extensions : PHP Intelephense, Symfony Support .
Composer Gestionnaire de paquets PHP
Scoop .
GitHub Desktop.
XAMPP Serveur local Apache/MySQL .
Symfony CLI Interface en ligne de commande .
PowerShell Terminal Windows.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Travail individuel avec support documentation officielle.
Consultation communauté Symfony forums, Discord.
Professeur de la formation de **Global digital university** .

4. Contexte

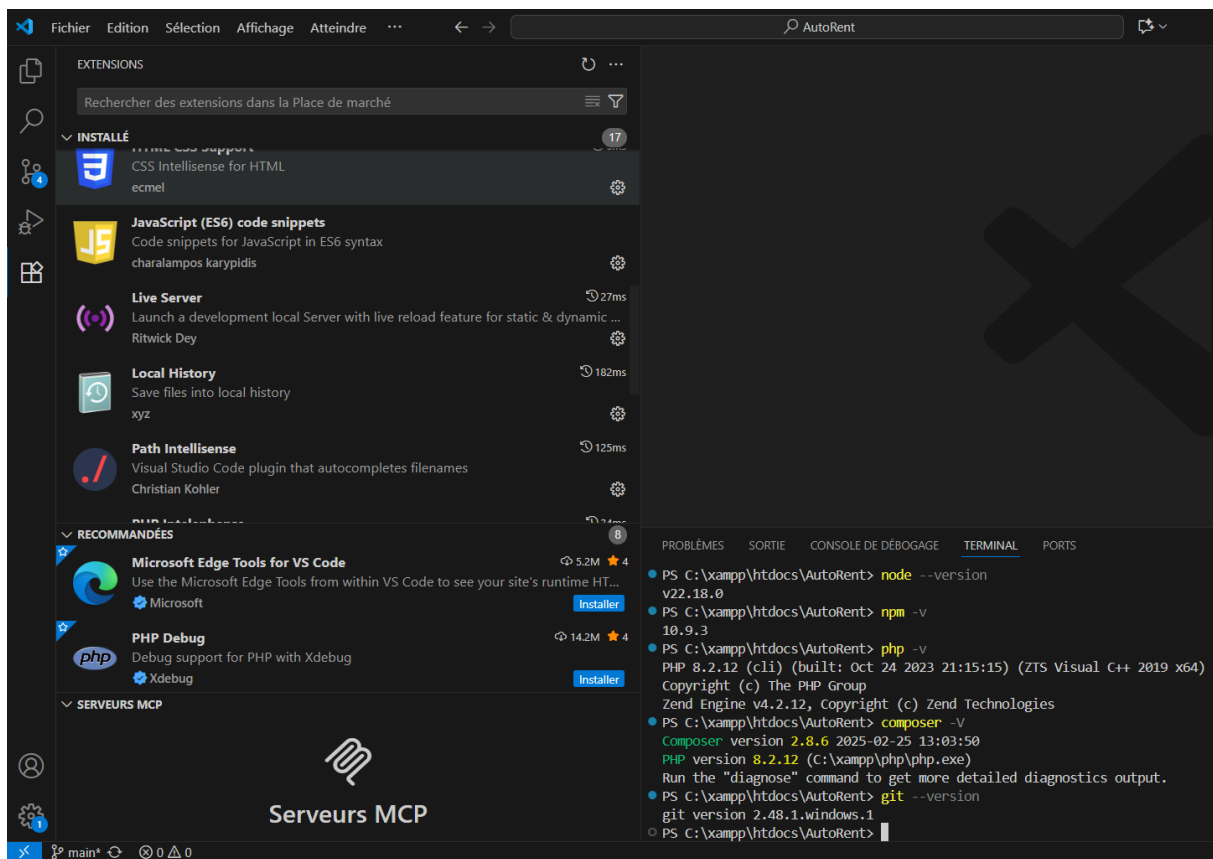
Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **Global digital university**

Chantier, atelier, service ► Projet de fin de formation pour le Titre Professionnel Développeur Web et Web Mobile

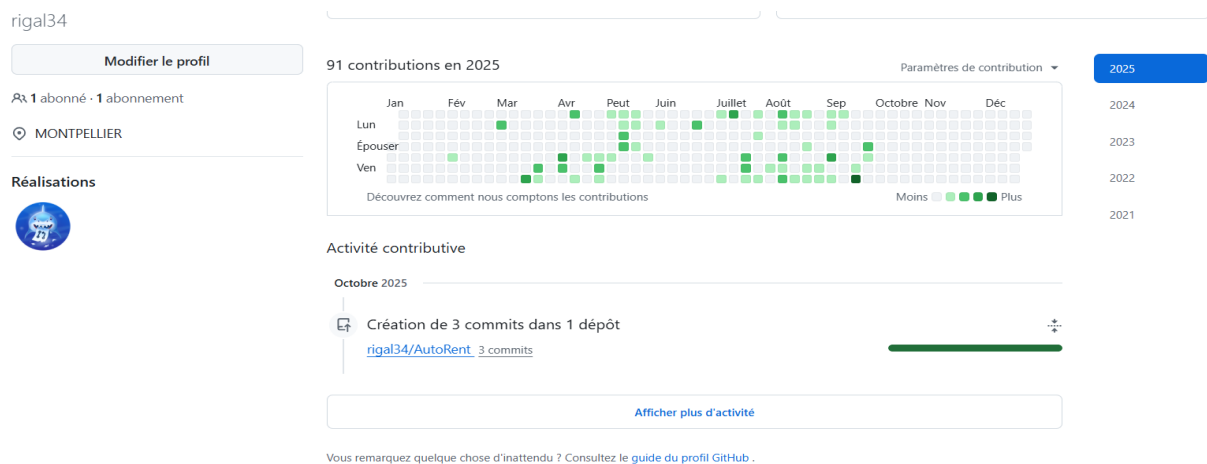
Période d'exercice ► Du Cliquez ici au Cliquez ici

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

VOICI UN APERÇU DE L'ENVIRONNEMENT LOGICIEL ACTUELLEMENT INSTALLÉ SUR MA MACHINE.



J'UTILISE GIT EN LOCAL POUR LE VERSIONING DE MON CODE ET GITHUB POUR LA SAUVEGARDE DISTANTE ET LA COLLABORATION. MON PROFIL GITHUB (CAPTURE CI-DESSOUS) MONTRE MON ACTIVITÉ DE DÉVELOPPEMENT.



Retrouvez-moi sur github pour consulter mon porte-folio: <https://github.com/rigal34>

Activité-type 1 Cahier de charges fonctionnel.

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Pour la définition des besoins du projet, j'ai adopté une démarche structurée en plusieurs étapes. Le projet étant la création d'une application de gestion et de location de véhicules, les conditions de départ étaient de définir un cahier des charges.

Identification des Rôles : J'ai d'abord identifié les trois principaux types d'utilisateurs : le Visiteur (un internaute non-connecté), l'Utilisateur Connecté (un client ayant un compte) et l'Administrateur (qui gère le parc de véhicules).

Définition des Fonctionnalités User Stories: Pour chaque rôle, j'ai listé ses besoins sous la forme de "User Stories". Exemple: "En tant que Visiteur, je veux pouvoir consulter le catalogue des véhicules disponibles". Le résultat concret de cette demande est la page "Notre Catalogue de Véhicules", qui présente les voitures sous forme de grille avec leur photo, leur nom et leur tarif journalier.

Pour la page du catalogue : La règle était que chaque voiture devait obligatoirement s'afficher avec sa photo, son nom, son prix par jour et un bouton "Voir détails".

Pour la page du Actualité : Cette page affiche l'ensemble des actualités publiées par l'entreprise.

Pour la page du Réservation : Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs connectés de réserver un véhicule pour une période donnée. Le processus vérifie d'abord la disponibilité du véhicule et l'authentification de l'utilisateur. Un formulaire permet de saisir les dates de location, le type de permis et d'éventuels commentaires. Le prix total est calculé automatiquement en fonction du nombre de jours et du tarif journalier du véhicule. Dès validation, le véhicule est marqué comme indisponible et des notifications email sont envoyées au client et à l'administrateur. La réservation est créée avec le statut "en attente" jusqu'à validation définitive par l'équipe.

2. Précisez les moyens utilisés :

Outils Bureautiques : Un logiciel de type tableur libre office pour organiser et présenter de manière structurée le tableau des User Stories, avec une colonne pour chaque information (Rôle, Action, Objectif, Critères)
Pour cette méthode de travail, j'ai utilisé les User Stories.

3. Avec qui avez-vous travaillé ? Accompagné par un mentor.

| 3 | ID | (Rôle) | | Fonction Fonctionnalités | | Raisons/Objetifs | Critères d'Acceptation | Priorité (Ex: Haute, Moyenne, Basse) | story point |
|----|----|------------------------------------|---------|--|----------------|--|---|--------------------------------------|-------------|
| 4 | 1 | En tant que VISITEUR | Je veux | Voir le catalogue | Afin de (pour) | Voir une liste paginée des véhicules avec leur photo, nom et tarif | La page affiche 4 véhicules maximum. On peut naviguer entre les pages. Chaque véhicule est cliquable. | Haute | 3 |
| 5 | 2 | En tant que VISITEUR | Je veux | Voir le détail d'un véhicule | Afin de (pour) | Cliquer sur un véhicule pour voir sa page détaillée | La page affiche toutes les infos du cahier des charges. La galerie d'images fonctionne. | Haute | 2 |
| 6 | 3 | En tant que VISITEUR | Je veux | M'inscrire avec un email et un mot de passe sécurisé | Afin de (pour) | Créer un compte pour pouvoir réserver | Le mot de passe doit être valide (ex: 8 caractères min). L'email doit être unique. Un message de succès s'affiche. | Haute | 5 |
| 7 | 4 | En tant que UTILISATEUR | Je veux | Me connecter | Afin de (pour) | Accéder à mon espace personnel et commencer une réservation | Si les identifiants sont bons, je suis redirigé vers mon tableau de bord. Sinon, un message d'erreur apparaît. | Haute | 8 |
| 8 | 5 | En tant que UTILISATEUR Déconnecté | Je veux | Me déconnecter | Afin de (pour) | Vider ma session | Je suis immédiatement redirigé vers la page d'accueil, avec un message de déconnexion. | Haute | 2 |
| 9 | 6 | En tant que UTILISATEUR Connecté | Je veux | Louer un véhicule | Afin de (pour) | Préparer ma réservation avant de la confirmer | Le panier se met à jour avec le véhicule, les dates et le prix. Le coût total est recalculé. | Moyen | 8 |
| 10 | 7 | En tant que UTILISATEUR Connecté | Je veux | Accéder à une page récapitulant mon panier | Afin de (pour) | Vérifier ma commande avant de payer | La page affiche toutes les lignes de réservation. Je peux modifier ou supprimer une ligne. Le total est clairement visible. | Moyen | 3 |
| 11 | 8 | En tant que UTILISATEUR Connecté | Je veux | Consulter ses réservations dans son espace client | Afin de (pour) | Finaliser ma location | Le formulaire de conducteur est valide. La disponibilité est re-vérifiée. Un email de confirmation est envoyé. | Moyen | 13 |
| 12 | 9 | En tant que UTILISATEUR connecté | Je veux | Consulter l'historique de mes réservations dans mon espace client | Afin de (pour) | Suivre mes locations passées et à venir | Je peux cliquer pour voir les détails. | Basse | 5 |
| 13 | 10 | En tant que VISITEUR | Je veux | Utiliser une barre de recherche pour trouver un véhicule par son nom | Afin de (pour) | Trouver rapidement un modèle spécifique | La recherche se fait sur le nom du véhicule. La liste des résultats est mise à jour. | Haute | 3 |
| 14 | 11 | En tant que ADMINISTRATEUR | Je veux | Remplir un formulaire pour ajouter un nouveau véhicule au parc | Afin de (pour) | L'intégrer au catalogue et le rendre disponible à la location | Quand je clique sur le bouton Ajouter un nouveau véhicule | Haute | 8 |
| 15 | 12 | En tant que ADMINISTRATEUR | Je veux | Pouvoir ajouter une ou plusieurs nouvelles images à la galerie d'un véhicule | Afin de (pour) | Enrichir la fiche produit et aider les clients à mieux visualiser le véhicule | Quand je clique sur le champ Fichier et que je sélectionne une ou plusieurs images | Moyen | 13 |
| 16 | 13 | En tant que ADMINISTRATEUR | Je veux | Supprimer une ou plusieurs images de la galerie d'un véhicule | Afin de (pour) | Garder la présentation des véhicules propre et à jour | Quand je clique sur son icône de suppression | Moyen | 5 |
| 17 | 14 | En tant que ADMINISTRATEUR | Je veux | Accéder à une page listant toutes les réservations effectuées sur le site | Afin de (pour) | Avoir une vue d'ensemble de l'activité et pouvoir gérer les contrats. | Quand je clique sur un bouton pour afficher les réservations | Haute | 2 |
| 18 | 15 | En tant que ADMINISTRATEUR | Je veux | Pouvoir approuver une réservation qui est en attente de validation" | Afin de (pour) | Confirmer officiellement la location au client et mettre à jour le planning des véhicules. | Quand je clique sur un bouton Approuver | Haute | 3 |
| 19 | 16 | En tant que ADMINISTRATEUR | Je veux | Pouvoir modifier les rôles d'un utilisateur existant depuis le back-office | Afin de (pour) | Lui donner des droits d'administration ou les lui retirer de manière simple et sécurisée | Je vois une section Rôles avec une ou plusieurs cases à cocher. | Haute | 5 |
| 20 | 17 | En tant que VISITEUR | Je veux | utiliser un système de filtre par catégories | Afin de (pour) | pouvoir filtrer les véhicules par une ou plusieurs catégories | Faciliter ma recherche en affinant les résultats par types de véhicules qui m'intéressent, même s'ils ont plusieurs classifications | Haute | 3 |
| 21 | 18 | En tant que ADMINISTRATEUR | Je veux | pouvoir clôturer une réservation terminée | Afin de (pour) | Finaliser le contrat de location et rendre le véhicule de nouveau disponible dans le parc. | Alors les réservations dont la date de fin est passée ont un statut clair | Haute | 3 |
| 22 | 19 | En tant que ADMINISTRATEUR | Je veux | Je veux pouvoir associer un véhicule à plusieurs catégories existantes | Afin de (pour) | Classer précisément chaque véhicule selon toutes ses caractéristiques (ex: "Citadine" ET "Électrique") et faciliter la recherche des utilisateurs. | Sur la page d'édition d'un véhicule dans le back-office, je vois un champ qui me permet de sélectionner plusieurs catégories pour ce véhicule (ex: liste à choix multiples, ou tags). Les modifications sont bien enregistrées en base de données. | Haute | 13 |
| 23 | 20 | En tant que ADMINISTRATEUR | Je veux | Je veux pouvoir marquer un véhicule comme "disponible" ou "indisponible" | Afin de (pour) | Contrôler la visibilité d'un véhicule dans le catalogue sans le supprimer, par exemple s'il est en maintenance ou loué. | Sur la page d'édition ou de liste d'un véhicule dans le back-office, je vois une option simple (ex: case à cocher "Disponible" ou interrupteur) pour modifier son statut. Les véhicules marqués "indisponible" ne sont pas affichés dans le catalogue public. | Haute | 5 |
| 24 | 21 | En tant que ADMINISTRATEUR | Je veux | Je veux Gérer (créer, modifier, supprimer) des articles d'actualité | Afin de (pour) | Tenir les visiteurs et utilisateurs informés des nouveautés, des promotions ou des événements liés à AutoRent. | Je peux accéder à une section "Actualités" dans le back-office. | Moyen | 8 |

Activité-type 1 Maquetter une application avec Figma.

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

J'ai utilisé Figma, un outil pour une approche responsive design. J'ai adopté une approche "mobile-first" en déclinant l'ensemble des interfaces sur trois formats d'écran :

Desktop : 1440px = Ordinateurs de bureau;

Tablette : 768px = iPad, tablettes;

Mobile : 431px = iPhone 14/15 Pro;

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour la conception des interfaces, j'ai utilisé Figma, une application de design collaboratif permettant de créer des maquettes, avec ses outils de base essentiels : wireframe, frame, groupe, component...

3. Avec qui avez-vous travaillé ? Seul.

Activité-type 1 Maquetter une application avec Figma.

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

J'ai utilisé Figma, un outil pour une approche responsive design. J'ai adopté une approche "mobile-first" en déclinant l'ensemble des interfaces sur trois formats d'écran :

Desktop : 1440px = Ordinateurs de bureau;

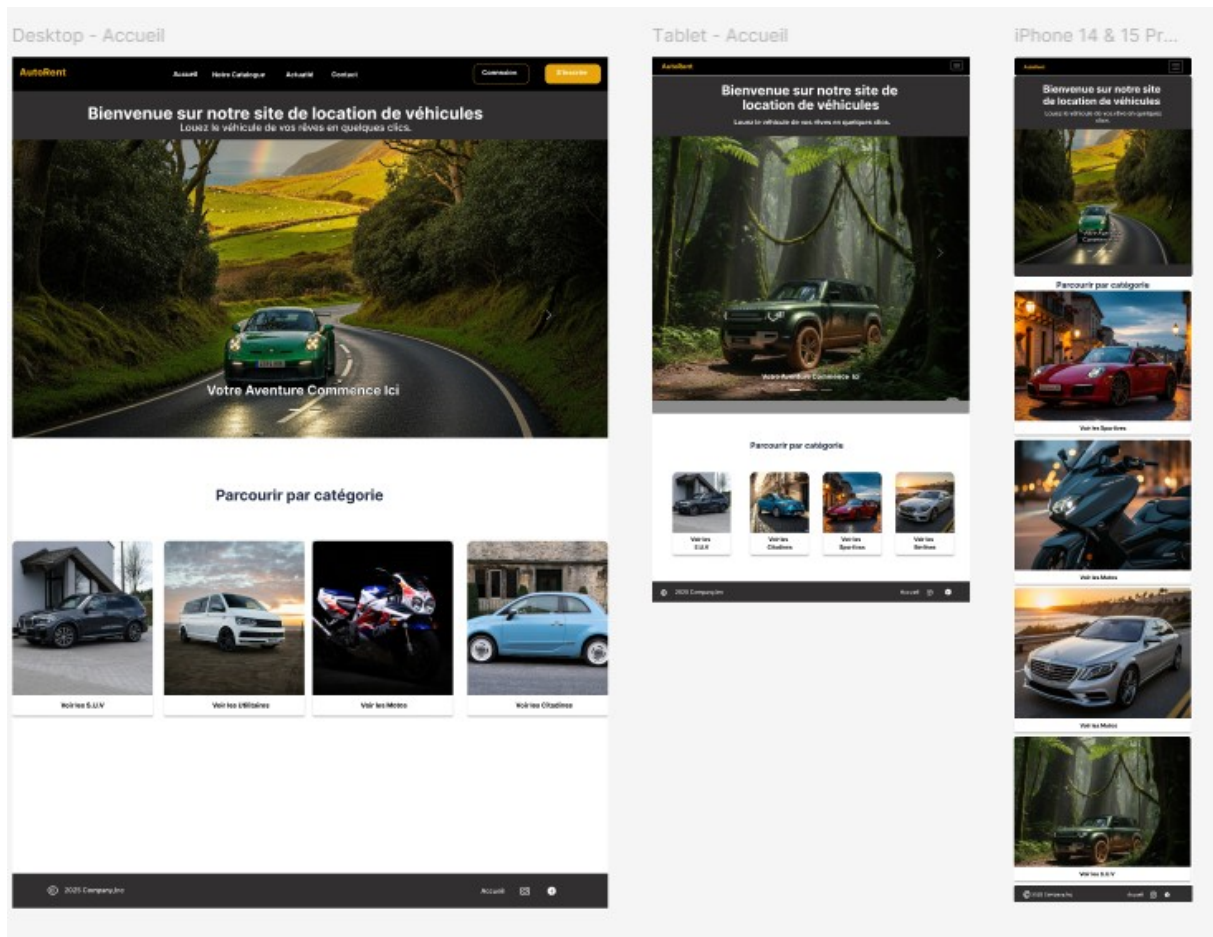
Tablette : 768px = iPad, tablettes;

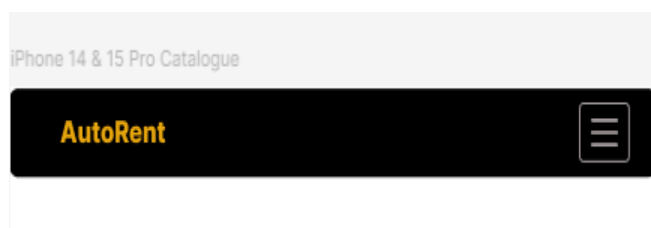
Mobile : 431px = iPhone 14/15 Pro;

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour la conception des interfaces, j'ai utilisé Figma, une application de design collaboratif permettant de créer des maquettes, avec ses outils de base essentiels : wireframe, frame, groupe, component...

3. Avec qui avez-vous travaillé ? Seul.





**MENU BURGER PERMETTANT DE
DEPLOYER LA NAVBA .**

Recherche de véhicules

Rechercher un véhicule

Tapez votre recherche...

Marque

Toutes les marques

Prix minimum (€/jour)

30

Prix maximum (€/jour)

50

Rechercher

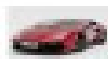
Véhicules trouvés (3) :



Prix : 35.00€/jour

Marque : Non renseigné

Voir détails



Prix : 1500.00€/jour

Marque : Non renseigné

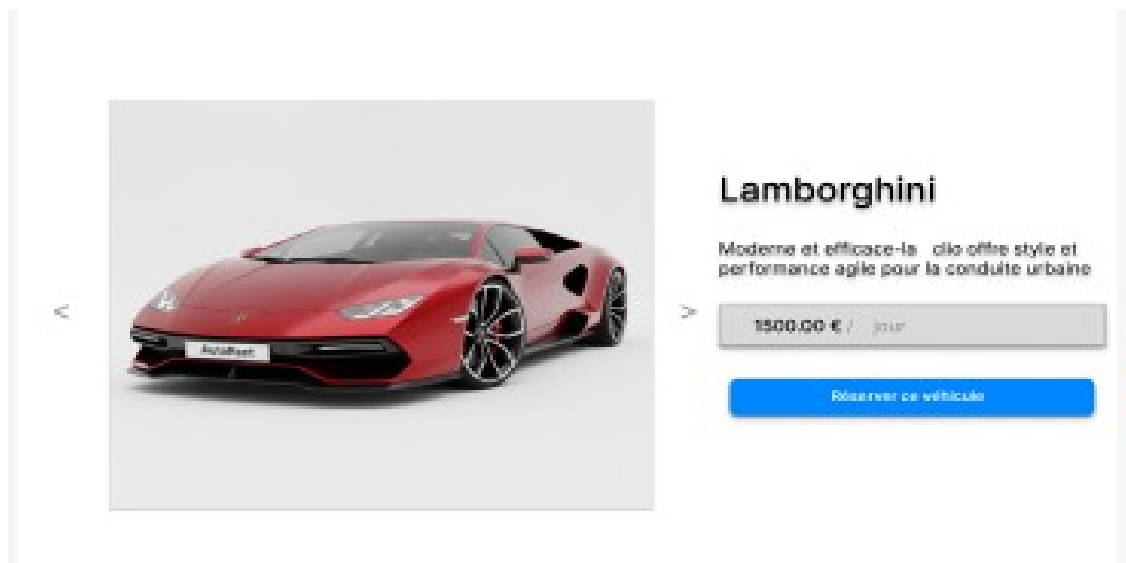
Voir détails



Prix : 70.00€/jour

Marque : Non renseigné

Voir détails



DÉFINITION DE QUELQUES OUTILS DE BASE DANS FIGMA :

WIREFRAME = MAQUETTE FILAIRE (SQUELETTE D'UNE PAGE WEB)

FRAME = EST UNE BOÎTE QUI PEUT CONTENIR DES FORMES, DU TEXTE, DES IMAGES, D'AUTRES FRAMES

GROUPE = EST UNE MANIÈRE SIMPLE DE REGROUPER PLUSIEURS ÉLÉMENTS POUR LES MANIPULER ENSEMBLE

COMPONENT = EST UN MODÈLE QUE L'ON PEUT DUPLIQUER SOUS FORME D'INSTANCES

Activité- type 1

Réaliser des interfaces utilisateur statiques web ou web mobile.

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

J'ai développé une interface web statique pour le site "Agence eco",
une agence fictive de création de sites web écologiques.

Ce projet démontre ma capacité à créer une interface complète en utilisant uniquement les technologies front-end : HTML5, CSS3 et JavaScript.

Tâches réalisées :

1. Structuration HTML5

- Création de la structure sémantique avec balises appropriées (<header>, <nav>, <main>, <section>, <footer>)
- Intégration de contenu textuel et multimédia
- Mise en place d'un formulaire de contact avec validation HTML5
- Organisation du code avec indentation et commentaires

2. Mise en forme CSS3

- Développement d'un système de grille personnalisé (inspiré Bootstrap)
- Création de classes utilitaires réutilisables (.row, .col-*, .container)
- Stylisation des composants (navigation, cartes, formulaire, footer)
- Implémentation du design responsive avec media queries

3. Interactivité JavaScript

- Ajout d'animations sur les éléments (lettres du logo)
- Gestion de la navigation (smooth scroll)
- Interactions sur la galerie d'images
- Validation côté client du formulaire

4. Responsive design

- Adaptation pour trois breakpoints (desktop, tablette, mobile)
- Classes responsive (.col-sm-*, .col-md-*)
- Test sur différents formats d'écran
- Optimisation de l'affichage tactile

Caractéristiques de l'interface statique :

- Contenu écrit directement dans le code HTML
- Aucune base de données utilisée
- Aucun langage serveur (PHP, Python, etc.)
- Autonome et fonctionnelle sans serveur back-end

Pages développées :

Le site comprend plusieurs pages (index.html, 360.html, etc.).
Pour cette présentation, je me concentre sur la page d'accueil
qui illustre l'ensemble des compétences mises en œuvre.

Cette approche statique m'a permis de valider rapidement le
design et l'ergonomie (UX).

2. Précisez les moyens utilisés :

Les moyens utilisés ont été :

Éditeur de code : Visual Studio Code

Versioning : Git/GitHub pour la gestion du code

W3C VALIDATOR

Police externe : Google Fonts (Poppins)

Icônes : Font Awesome

Bootstrap.

CETTE CAPTURE PRÉSENTE LA PARTIE HAUTE DE L'INTERFACE STATIQUE, COMPRENANT :

UN HEADER AVEC LE LOGO

UNE BARRE DE NAVIGATION (NAVBAR) AVEC LIENS VERS LES SECTIONS

UNE SECTION HERO AVEC UN LIEN CLIQUABLE REDIRIGEANT VERS

UNE PAGE HTML SECONDAIRE (360.HTML)

```
<header>
  <nav id="nav">
    <!-- Logo avec animation -->
    <h3 class="agen">
      <b>
        <span class="letter">A</span><span class="letter">g</span><span
class="letter">e</span><span class="letter">n</span><span class="letter">c</span><span
class="letter">e</span><span class="letter">c</span>
        </b>
        <span class="eco">
          <span class="letter">e</span><span class="letter">c</span><span
class="letter">o</span>
          </span>
        </h3>

    <!-- Menu navigation -->
    <ul>
      <li><a href="#" class="accueil">Accueil</a></li>
      <li><a href="#notre-équipe" class="equipe">Notre équipe</a></li>
      <li><a href="#service" class="services">Nos services</a></li>
      <li><a href="#temoignages" class="temoin">Témoignages</a></li>
      <li><a href="#contact-nous" class="contact">Contact</a></li>
      <li><a href="#galerie" class="galerie">Galerie</a></li>
    </ul>
  </nav>

  <!-- Hero section -->
  <a href="360.html" target="_blank" style="text-decoration: none;">
    <section class="accueil-introduction">
      <h1 class="bienvenue">Bienvenue dans votre</h1>
      <h1 class="agence">agence web écologique</h1>
    </section>
  </a>
</header>
```

SITE SUR: <https://site-web-tawny.vercel.app>

DES MEDIA QUERIES DANS MON STYLE CSS EN MODE TABLETTE (**MAX-WIDTH : 866px**)

```
@media screen and (max-width: 866px) {

    /* Navigation verticale */
    .navMenu {
        flex-direction: column;
        flex-wrap: wrap;
        align-items: center;
        justify-content: center;
    }

    /* Marges des liens */
    .navindex,
    .navequipe,
    .navservice {
        margin: 0 0 0 25px;
    }

    .navtemoignage,
    .navcontacte,
    .navgalerie {
        margin: 0 0 0 3px;
    }

    /* Titres adaptés */
    .accueil-introduction,
    .bienvenue,
    .agence {
        font-size: 60px;
        display: flex;
        flex-direction: column;
        align-items: center;
        justify-content: center;
        margin: 0;
    }
}

/* Titres mobile */
.accueil-introduction,
.bienvenue,
.agence {
    font-size: 30px;
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    flex-direction: row;
    margin: 30px 0 0 0;
    align-items: flex-start;
    justify-content: center;
}

/* Titre "agence" spécifique */
.agence {
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    margin: 0;
    padding: 0 0 550px 0;
}
}
```

ICI LA MEDIA QUERIES UTILISE UN BREAKPOINT QUI S'APPLIQUE AUX ÉCRANS AYANT UNE DIMENSION ÉGALE OU MOINS DE 866PX

DES MEDIA QUERIES DANS MON STYLE CSS EN MODE MOBILE (**MAX-WIDTH : 461px**)

```
@media screen and (max-width: 461px) {  
  
    /* Classes utilitaires responsive */  
    .col-sm-100 {  
        width: 100% !important;  
    }  
  
    .pl-sm-0 {  
        padding-left: 0 !important;  
    }  
  
    .pr-sm-0 {  
        padding-right: 0 !important;  
    }  
  
    .mt-sm-50 {  
        margin-top: 50px !important;  
    }  
  
    /* Navigation compacte */  
    .navMenu {  
        display: flex;  
        flex-wrap: wrap;  
        height: 50px;  
        flex-direction: row;  
        align-items: center;  
        justify-content: center;  
    }  
  
    /* Liens navigation */  
    .navindex,  
    .navequipe,  
    .navservice {  
        margin: 0 0 0 25px;  
    }  
  
    .navtemoignage,  
    .navcontacte,  
    .navgalerie {  
        margin: 0 0 0 3px;  
    }  
}
```

ICI LA MEDIA QUERIES UTILISE UN BREAKPOINT QUI S'APPLIQUE AUX ÉCRANS AYANT UNE DIMENSION ÉGALE OU MOINS DE 461PX
UTILISATION AUSSI DE BOOTSTRAP

CONSOMMER UNE API :

CET EXTRAIT DE CODE ET DU JAVASCRIPT QUI VIENT D'UNE APPLICATION TODO-LIST QUE MON PROFESSEUR M'AVAIS DEMANDER D'EXCUTER.

CONSOMMER UNE API :

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
  const tasksContainer = document.getElementById('tasks-container');
  const addTaskForm = document.getElementById('add-task-form');
  const newTaskInput = document.getElementById('new-task');
  const newTagInput = document.getElementById('new-tag');

  let tasks = [];

  const fetchTasks = async () => {
    try {
      const response = await fetch("http://localhost:3000/todos");
      if (!response.ok) {
        throw new Error(`HTTP error! status: ${response.status}`);
      }
      const data = await response.json();
      if (
        Array.isArray(data) &&
        data.length > 0 &&
        data[0].todolist &&
        Array.isArray(data[0].todolist)
      ) {
        tasks = data[0].todolist;
      } else {
        console.log('La structure des données n\'est pas celle attendue.');
      }
    } catch (error) {
      console.error('Erreur lors de la récupération des tâches:', error);
    }
  };

  const displayTasks = (tasks) => {
    tasksContainer.textContent = "";
    tasks.forEach(task => {
      addTaskToDOM(task);
    });
  };
});
```

Au chargement de la page, je récupère tous mes éléments.

Ma variable de stockage est déclarée en début de script afin d'être accessible par toutes les autres fonctions.

La méthode interroge l'API en mode asynchrone et attend que l'instruction soit résolue avant de poursuivre l'exécution du code.

Une fois la réponse reçue, elle est contrôlée et convertie en JSON pour pouvoir être exploitée.

Des conditions sont ensuite vérifiées :

si la réponse est bien un tableau,

si elle possède les propriétés attendues,

si la liste existe et est bien un tableau.

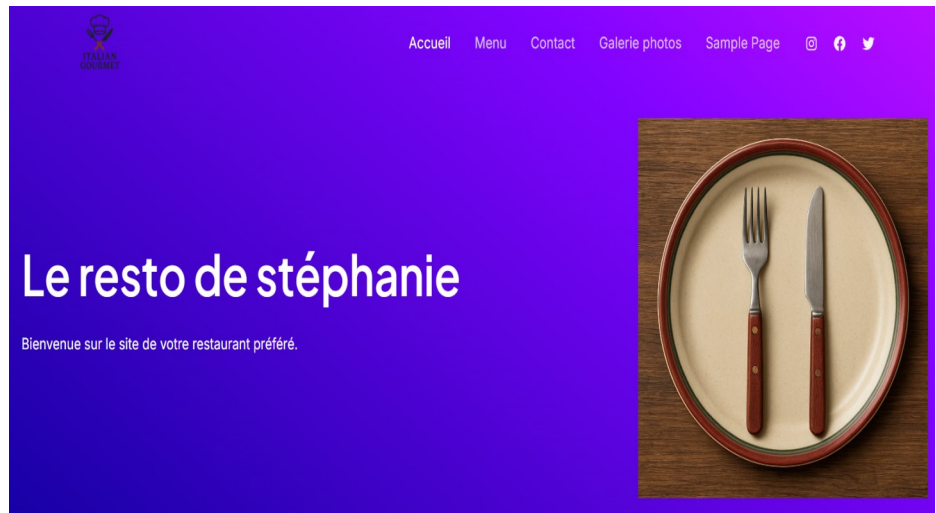
Si toutes les conditions sont remplies, on peut alors extraire les données en toute sécurité et appeler la fonction .

Dans cette fonction, on commence par vider le conteneur HTML.

Puis, on parcourt la liste des tâches à l'aide d'une boucle pour les afficher dynamiquement dans le HTML.

DEUXIÈME EXEMPLE : SITE STATIQUE QUE J'AI CRÉÉ AVEC WORDPRESS, SANS PROGRAMMATION. VOIR CAPTURE D'ÉCRAN CI-DESSOUS.

Site disponible web sur : <https://resto-de-stephanie.alwaysdata.net>



Découvrez notre concept

Nous avons des prix bas et des plats et des plats de qualité. Retrouvez un choix varié de plats et de desserts à faible coût.



Contact

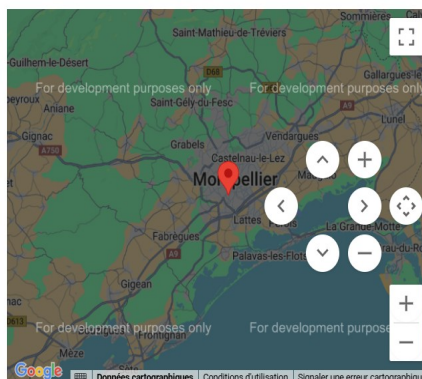
Nom *

Prénom

Nom

E-mail *

Message *



Activité- type 1

Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur web ou web mobile.

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

J'ai récemment récupéré sur GitHub l'un des projets que mon mentor m'avait demandé de réaliser : une application de type "to-do list". Pour vous en donner un aperçu, je vous partage ici quelques extraits de son code afin d'en illustrer le fonctionnement.

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => { ici j'ai une fonction call back qui s'exécute quand l'évènement se produit
  const form = document.getElementById('form');
  const buttonTache = document.querySelector('.btn.btn-primary'); je récupère tout les éléments du DOM
  const sayHello = document.getElementById("sayHello"); et je les stocke dans des constantes
  const inputPrenom = document.getElementById('prenom');
  });

  function verifierPrenom() {
    const Prenom = inputPrenom.value.trim();
    if (!/^[A-Za-zÀ-ÖØ-öø-ÿ]{2,}$/.test(Prenom)) {
      inputPrenom.style.borderColor = "red";
      buttonTache.disabled = true;
      sayHello.style.display = 'block';
      sayHello.innerHTML = `Bonjour à toi l'inconnu, merci de renseigner ton prénom`;
    } else {
      inputPrenom.style.borderColor = "";
      buttonTache.disabled = false;
      setData(Prenom);
      sayHello.innerHTML = `Bonjour ${Prenom}`;
      sayHello.style.display = 'block';

      setTimeout(() => {
        window.location.href = 'tasks.html';
      }, 2000);
    }
  }

  function setData(Prenom) {
    localStorage.setItem("nom", Prenom);
  }
});
```

cette fonction vérifie si il y a une si elle n'est pas vide, elle contient des regex c'est à dire elle vérifie les chaînes de caractères pour l'entrée d'un mot de passe. Et en dessous ce sont les messages d'erreurs que vous pouvez faire apparaître le prompte

Je réinitialise la bordure enlève le rouge
réactive le bouton
je sauvegarde
affiche dans le html le mot bonjour avec son prénom
affiche le message de bienvenue

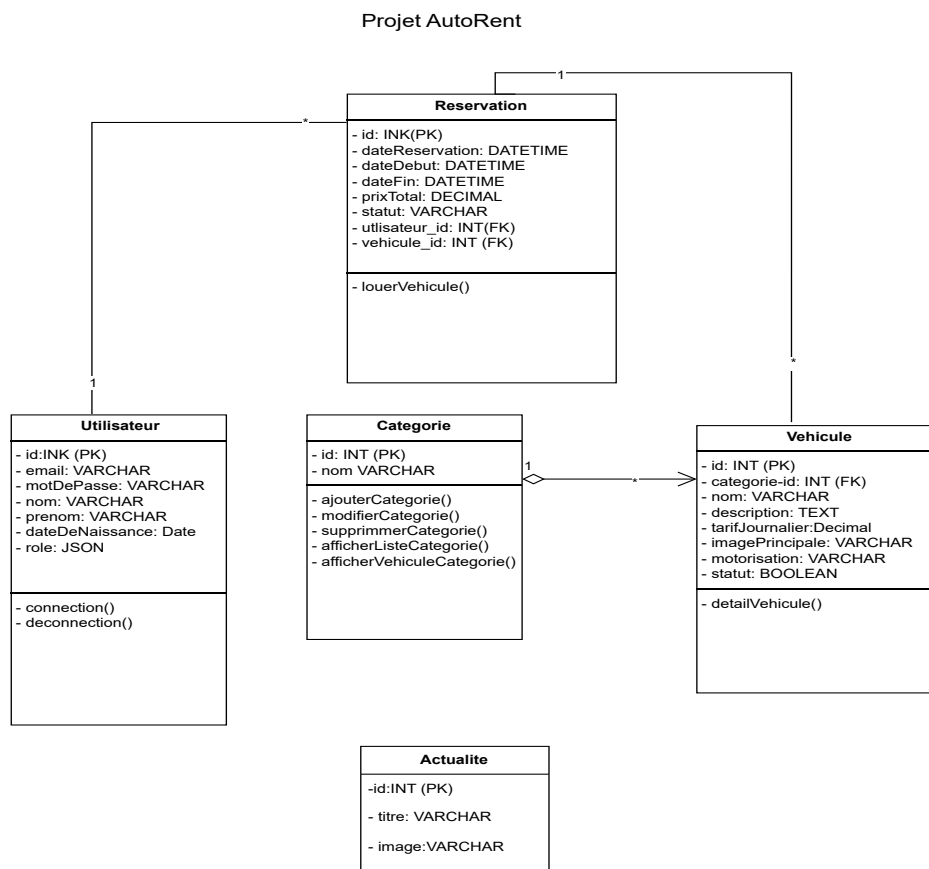
Exécute le code après un délai
Redirige la page, au bout de 2 secondes

Cette fonction stocke le prénom dans le local storage

Activité-type 2 Mettre en place une base de données relationnelle.

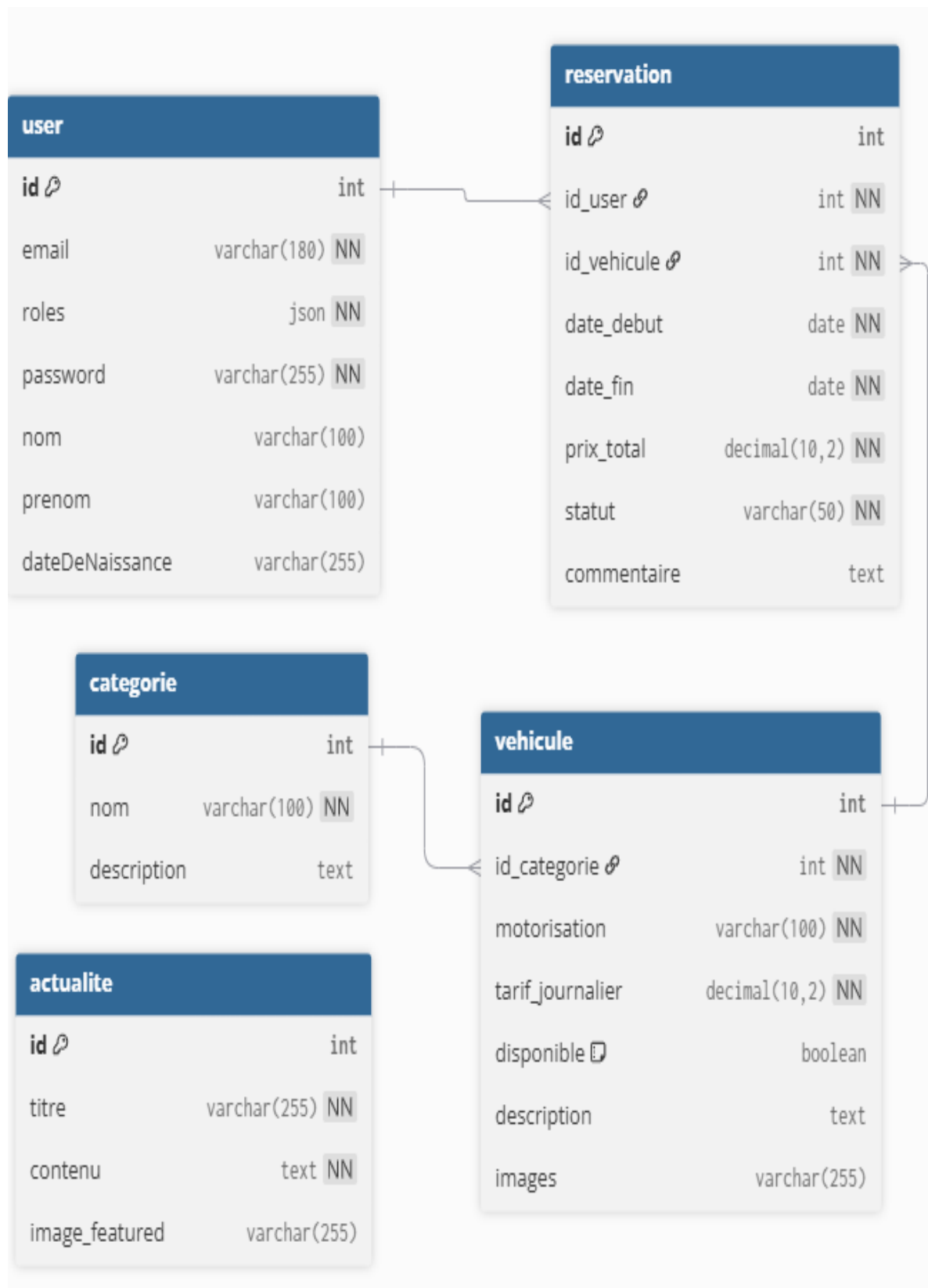
1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

J'ai commencé mon projet par la modélisation UML pour avoir une vision claire et structurée de mon application avant de coder. L'UML m'a permis de réfléchir à l'architecture et aux relations entre mes différentes entités.



Après avoir défini mes entités et leurs relations dans le diagramme UML, j'ai créé ce MPD pour traduire cette conception en instruction précise, pour la mise en préparation de la gestion de ma base de données.

Mon MPD pour ce projet AutoRent comprend 6 tables principales



Et voici un extraits de la structure finale de la gestion de ma base de données :

DB Browser for SQLite - C:\xampp\htdocs\AutoRent\var\data_dev.db

Fichier Édition Vue Outils Aide

Nouvelle base de données Ouvrir une base de données Enregistrer les modifications Annuler les modifications Annuler Ouvrir un projet Enregistrer le projet Attacher une base de données

Structure de la base de données Parcourir les données Éditer les pragmas Exécuter le SQL

Créer une table Créer un index Modifier la table Supprimer la table Imprimer Rafraîchir

| Nom | Type | Schéma |
|--------------------|----------------|--|
| Tables (8) | | |
| actualite | | CREATE TABLE actualite (id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL, titre VARCHAR(255) NOT NULL, contenu CLOB NOT NULL) |
| categorie | | CREATE TABLE categorie (id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL, nom VARCHAR(255) NOT NULL, image VARCHAR(255) NOT NULL) |
| id | INTEGER | "id" INTEGER NOT NULL |
| nom | VARCHAR(255) | "nom" VARCHAR(255) NOT NULL |
| image | VARCHAR(255) | "image" VARCHAR(255) DEFAULT NULL |
| messenger_messages | | CREATE TABLE messenger_messages (id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL, body CLOB NOT NULL, headers CLOB NOT NULL) |
| reservation | | CREATE TABLE reservation (id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL, utilisateur_id INTEGER DEFAULT NULL, vehicule_id INTEGER NOT NULL) |
| sqlite_sequence | | CREATE TABLE sqlite_sequence(name,seq) |
| user | | CREATE TABLE user (id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL, email VARCHAR(180) NOT NULL, roles CLOB NOT NULL, password VARCHAR(255) NOT NULL, nom VARCHAR(255) NOT NULL, prenom VARCHAR(255) NOT NULL, date_de_naissance DATE DEFAULT NULL) |
| id | INTEGER | "id" INTEGER NOT NULL |
| email | VARCHAR(180) | "email" VARCHAR(180) NOT NULL |
| roles | CLOB | "roles" CLOB NOT NULL |
| password | VARCHAR(255) | "password" VARCHAR(255) NOT NULL |
| nom | VARCHAR(255) | "nom" VARCHAR(255) NOT NULL |
| prenom | VARCHAR(255) | "prenom" VARCHAR(255) NOT NULL |
| date_de_naissance | DATE | "date_de_naissance" DATE DEFAULT NULL |
| vehicule | | CREATE TABLE vehicule (id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL, nom VARCHAR(255) NOT NULL, description CLOB NOT NULL, tarif_journalier NUMERIC(10, 2) NOT NULL, image_principale VARCHAR(255) NOT NULL, motorisation VARCHAR(255) NOT NULL, images CLOB DEFAULT NULL, statut BOOLEAN DEFAULT NULL) |
| id | INTEGER | "id" INTEGER NOT NULL |
| nom | VARCHAR(255) | "nom" VARCHAR(255) NOT NULL |
| description | CLOB | "description" CLOB DEFAULT NULL |
| tarif_journalier | NUMERIC(10, 2) | "tarif_journalier" NUMERIC(10, 2) NOT NULL |
| image_principale | VARCHAR(255) | "image_principale" VARCHAR(255) NOT NULL |
| motorisation | VARCHAR(255) | "motorisation" VARCHAR(255) NOT NULL |
| images | CLOB | "images" CLOB DEFAULT NULL |
| statut | BOOLEAN | "statut" BOOLEAN DEFAULT NULL |
| vehicule_categorie | | CREATE TABLE vehicule_categorie (vehicule_id INTEGER NOT NULL, categorie_id INTEGER NOT NULL, PRIMARY KEY(vehicule_id, categorie_id)) |
| vehicule_id | INTEGER | "vehicule_id" INTEGER NOT NULL |
| categorie_id | INTEGER | "categorie_id" INTEGER NOT NULL |

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Dans mon projet AutoRent, l'interaction avec la base de données repose sur **Doctrine ORM** (Object-Relational Mapping), qui fait le pont entre les objets PHP et les tables SQL. Doctrine utilise les **Entités** pour mapper la structure des tables et les **Repositories** pour effectuer les opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete). Voici un exemple de code qui démontre concrètement les composants d'accès aux données SQL.

```
use App\Repository\UserRepository;
use Doctrine\Common\Collections\ArrayCollection;
use Doctrine\Common\Collections\Collection;
use Doctrine\DBAL\Types\Types;
use Doctrine\ORM\Mapping as ORM;
use Symfony\Bridge\Doctrine\Validator\Constraints\UniqueEntity;
use Symfony\Component\Security\Core\User\PasswordAuthenticatedUserInterface;
use Symfony\Component\Security\Core\User\UserInterface;
#[ORM\Entity(repositoryClass: UserRepository::class)]
```

Composant qui donne accès à la table user il contient les requêtes ,pour manipuler les données

```
#[ORM\UniqueConstraint(name: 'UNIQ_IDENTIFIER_EMAIL', fields: ['email'])]
```

Dans la table user, la colonne email ne peut JAMAIS contenir deux fois la même valeur

```
#[UniqueEntity(fields: ['email'], message: 'There is already an account with this email')]
```

Validation qui empêche les doublons d'email. Chaque utilisateur doit avoir un email unique,même si l'application est contournée. C'est le dernier rempart de sécurité qui assure que chaque email reste unique dans la base de données

```
class User implements UserInterface, PasswordAuthenticatedUserInterface
{
    #[ORM\Id]
    #[ORM\GeneratedValue]
    #[ORM\Column]
    private ?int $id = null;

    #[ORM\Column(length: 180)]
    private ?string $email = null;

    /*
    #[ORM\OneToMany(targetEntity: Reservation::class, mappedBy: 'utilisateur')]
    private Collection $reservations;
```

Cet extrait du RegistrationController démontre l'utilisation des composants d'accès aux données. Les méthodes persist() et flush() de l'EntityManager gèrent l'insertion de l'utilisateur en base SQL.

```
$entityManager->persist($user);
```

J'ai préparé mon objet user pour l'insertion en base de données en attente de son id

```
$entityManager->flush();
```

Et ici la requête SQL peut être exécutée L'utilisateur est enregistré avec son ID unique.

Un autre exemple mais cette fois-ci en PHP pur ces code viennent d'une application que j'avais à mener à faire : fichier config

```
define('DB_HOST', 'localhost'); Serveur MySQL
define('DB_NAME', 'gestion_rendez_vous'); Base de données
define('DB_USER', 'root'); Utilisateur administrateur
define('DB_PASS', ''); Pas de mot de passe
```

C'est la partie gestion des erreurs

```
try {
    Création de l'objet de connexion PDO
    $pdo = new PDO('mysql:host=' . DB_HOST . ';dbname=' .
DB_NAME, DB_USER, DB_PASS);

    // Configuration avancée de PDO
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
PDO::ERRMODE_EXCEPTION); Mode exception pour les erreurs
} catch (PDOException $e) {
```

EXEMPLE D'UTILISATION DANS LES CONTRÔLEURS :

```
* $stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM patients WHERE id
= ?");préparation de la requête sécurisé
```

```
* $stmt->execute([$patientId]); Lance la requête avec les
valeurs
```

```
* $patient = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC); Récupère UNE
ligne du résultat, Retourne un tableau associatif
```

NON SÉCURISÉ :

```
$pdo->query("SELECT * FROM patients WHERE id = " .
$_GET['id']);
```

Risque d'injection SQL !

|-----|

Voici un autre exemple en PHP des composants d'accès aux données dans mon dossier models j'ai pris quelques extraits :

```
private PDO $pdo; j'accède à la classe qui contient  
query, prepare, execute.....
```

```
public function __construct()  
{
```

```
    $this->pdo = self::getPDO(); Initialisation du composant  
SQL Appel d'une méthode statique de la même classe
```

```
}
```

```
    $stmt = $this->pdo->query('SELECT * FROM users ORDER BY id  
DESC'); Composant d'exécution SQL grâce à query qui demande à  
la base de données
```

```
    return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC); Composant  
d'extraction de données
```

```
if (!isset($_SESSION['user_id'])) { isset vérifie si à l'intérieur de $_SESSION si il contient un uti
```

```
namespace App\Models; use PDO;
```

```
class Service
```

```
{ private PDO $pdo;
```

```
public function __construct(PDO $pdo) {
```

```
    $this->pdo = $pdo;
```

```
}
```

```
public function getAll(): array
```

Récupère tous les services (SELECT)

```
{ $stmt = $this->pdo->query('SELECT * FROM services');
```

```
    return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
```

```
}
```

Activité-type 2 Développer des composants métier coté serveur.

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Dans mon projet **AutoRent** avec **Symfony**, les **contrôleurs** constituent le composant central de la logique métier côté serveur. C'est là que l'on orchestre les actions basées sur les requêtes des utilisateurs. Le bloc de code que j'ai implémenté ici se trouve spécifiquement dans le contrôleur de validation de réservation et exécute trois étapes cruciales après qu'une nouvelle réservation a été confirmée. Le Calcul du Prix Total, Mise à Jour du Statut du Véhicule, L'Envoi des Notifications Email.

CALCUL DU PRIX TOTAL

```
$dateDebut = $reservation->getDateDebut();  
  
$dateFin = $reservation->getDateFin(); Calcul du nombre de jours (+1 pour inclure Le  
dernier jour)  
  
$nombreJours = $dateDebut->diff($dateFin)->days + 1; Prix = nombre de jours × tarif  
journalier  
  
$prixTotal = $nombreJours * $vehicule->getTarifJournalier();  
  
$reservation->setPrixTotal($prixTotal);
```

MISE À JOUR DU STATUT DU VÉHICULE

Le véhicule devient automatiquement indisponible

```
$vehicule->setStatut(false); false = indisponible
```

ENVOI DES NOTIFICATIONS EMAIL

Envoie un email au client ET à l'administrateur

```
$notificationService->sendReservationNotifications($reservation);
```

Activité-type 2 Documenter le déploiement d'une application dynamique web ou web mobile.

Déploiement de l'application AutoRent en environnement local sécurisé

Avant de procéder au déploiement de l'application AutoRent, j'ai effectué une phase de tests et de validation du code pour garantir la qualité et la fiabilité de l'application. Validation du code avec le W3C Validator

```
tests
├── Functional
│   └── VehiculeControllerTest.php
└── Unit
    ├── CategorieControllerTest.php
    ├── ContactControllerTest.php
    ├── HomeControllerTest.php
    ├── RegistrationControllerTest.php
    ├── ReservationControllerTest.php
    ├── SecurityControllerTest.php
    └── VehiculeControllerTest.php
```

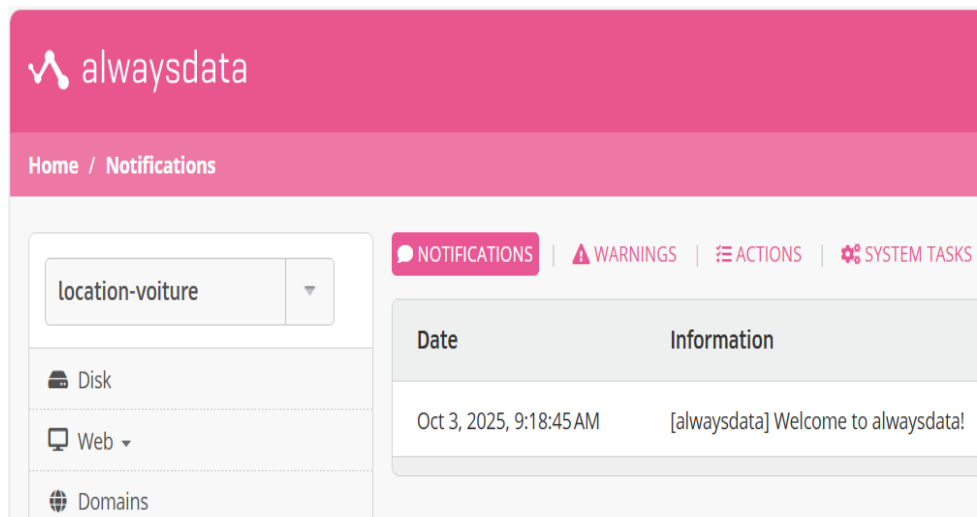
```
14 }
15
16 // Test si la méthode vehicule() existe
17 public function testVehiculeMethodExists()
18 {
19     $this->assertTrue(method_exists(VehiculeController::class, 'vehicule'));
20 }
21
22 // Test si la méthode vehicule() est publique
23 public function testVehiculeMethodIsPublic()
24 {
25     $reflection = new \ReflectionMethod(VehiculeController::class, 'vehicule');
26     $this->assertTrue($reflection->isPublic());
27 }
```

Pour le déploiement de l'application AutoRent en production, j'ai sélectionné **AlwaysData**, un hébergeur web français:

Support **Symfony** et PHP 8

Base de données **MySQL**

Accès **FTP**



Utilisation de FileZilla pour le transfert, de l'application Autorent vers le serveur AlwaysData :

Fichiers transférés : Code source complet

| Nom de fichier | Taille d... | Type de ... | Dernière m... | Droits d'... | Propriéta... |
|---------------------|-------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| .. | | | | | |
| ..phpunit.cache | | Dossier ... | 20/10/2025... | flcdmpe ... | location-... |
| api | | Dossier ... | 20/10/2025... | flcdmpe ... | location-... |
| assets | | Dossier ... | 20/10/2025... | flcdmpe ... | location-... |
| bin | | Dossier ... | 20/10/2025... | flcdmpe ... | location-... |
| config | | Dossier ... | 20/10/2025... | flcdmpe ... | location-... |
| migrations | | Dossier ... | 20/10/2025... | flcdmpe ... | location-... |
| public | | Dossier ... | 20/10/2025... | flcdmpe ... | location-... |
| src | | Dossier ... | 20/10/2025... | flcdmpe ... | location-... |
| templates | | Dossier ... | 20/10/2025... | flcdmpe ... | location-... |
| tests | | Dossier ... | 20/10/2025... | flcdmpe ... | location-... |
| translations | | Dossier ... | 20/10/2025... | flcdmpe ... | location-... |
| var | | Dossier ... | 20/10/2025... | flcdmpe ... | location-... |
| vendor | | Dossier ... | 20/10/2025... | flcdmpe ... | location-... |
| .env | 2 210 | Fichier E... | 20/10/2025... | adfrw (0... | location-... |
| .env.dev | 0 | Fichier D... | 20/10/2025... | adfrw (0... | location-... |
| .env.test | 197 | Fichier T... | 20/10/2025... | adfrw (0... | location-... |
| .gitignore | 429 | Fichier s... | 20/10/2025... | adfrw (0... | location-... |
| compose.override... | 349 | Fichier s... | 20/10/2025... | adfrw (0... | location-... |

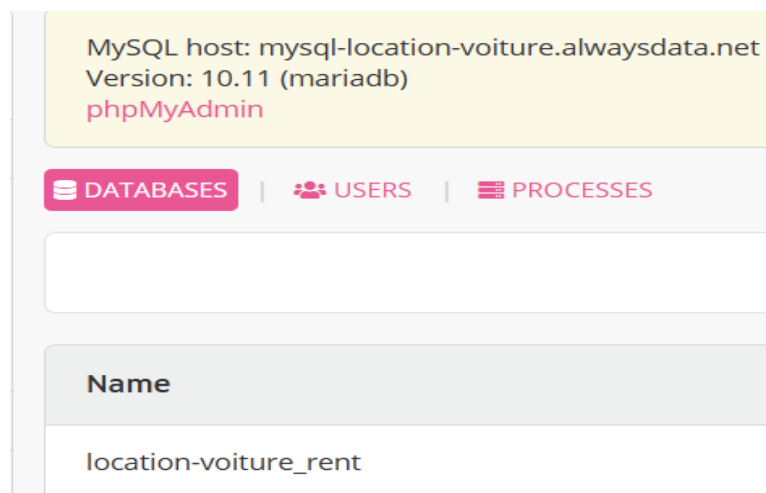
Côté serveur distant

Configuration du fichier .env en mode production :

APP_ENV=prod

Connexion MySQL configurée :

`DATABASE_URL="mysql://436533:9326yez10@mysql-location-voiture.alwaysdata.net:3306/location-voiture_rent?serverVersion=8.0.32&charset=utf8mb4"`



Connexion SSH au serveur AlwaysData .

Depuis le SSH je me mets de dossier du www .

J'installe les dépendances avec `composer install`.

Création des tables de la base de données avec `doctrine:migrations:migrate`

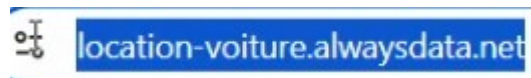
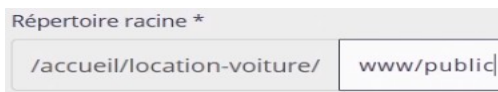
Compilation des asset - `map:compile`

J'ai tapé `php bin/console cache:clear --env=prod`. Le cache s'est vidé

Définir le point d'entrée web de l'application pour éviter cela



je vais dans la configuration de alwaysdata.net pour pointer directement sur le dossier public ce qui me permettra a chaque fois de tomber directement sur la page d'accueil



Configuration Apache avec Symfony Apache Pack

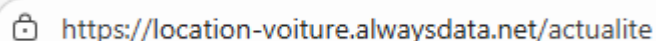
toujours depuis la commande de mon terminal

c'est le **Bundle de symfony**

composer require symfony/apache-pack

URLs "propres" et SEO

Résultat obtenu au final dans la barre de url



Vous pouvais visiter le site sur : <https://location-voiture.alwaysdata.net>

