

Le P'tit Jardinier – Documentation Technique (Symfony)

1. Présentation du Projet

Cet atelier professionnel a pour but de réaliser une application web, à l'aide du Framework PHP Symfony. Cette application reprend le contexte d'un site de jardinerie, qui doit permettre de pourvoir créer des devis avec un ou plusieurs taillages de haies dans le même devis.

Fonctionnalités principales :

- Gestion des haies et de leurs catégories
 - Gestion des clients
 - Création de devis (calcul automatique du tarif)
 - Espace membre avec authentification
-

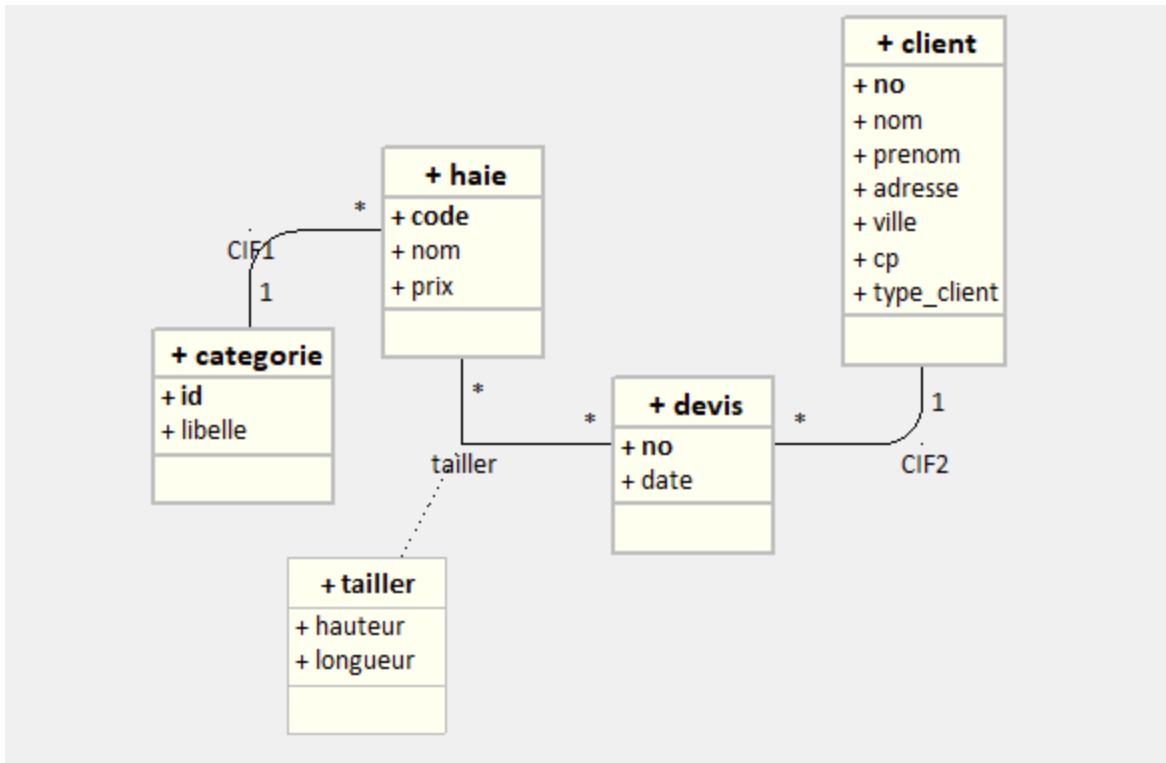
2. Environnement de Développement

- Symfony CLI
- PHP 8.x
- WAMP (serveur local Apache/MySQL)
- PHPMyAdmin (gestion de la base)
- Visual Studio Code (éditeur de code)
- SGBD : MySQL
- Interface basée sur Twig

Architecture utilisée :

- MVC (Modèle - Vue - Contrôleur)

Modèle conceptuel :



Entités et Relations

Exemple de relation Haie - Catégorie :

```

#[ORM\ManyToOne(inversedBy: 'haies')]
#[ORM\JoinColumn(nullable: false)]
private ?Categorie $categorie = null;
  
```

Génération des Migrations

Après modification des entités, générer et exécuter les migrations :

```

php bin/console make:migration
php bin/console doctrine:migrations:migrate
  
```

3. Configuration Symfony

Base de données

Dans le fichier `.env` :

```
DATABASE_URL="mysql://user:password@127.0.0.1:3306/le_ptit_jardinier"
```

Doctrine est utilisé comme ORM (Object Relational Mapper).

4. Routage

Les routes sont définies par annotations :

```
[Route('/haie', name: 'haie')]
```

Elles permettent d'associer une URL à une méthode de contrôleur.

5. Contrôleurs et Vues

Contrôleur : Exemple de création d'une haie

```
#[Route('/new', name: 'app_haie_new', methods: ['GET', 'POST'])]
public function new(Request $request, EntityManagerInterface $entityManager):
    Response
{
    // vérifie si un utilisateur est connecté
    if (!$this->getUser()) {
        return $this->redirectToRoute('app_login');
    }

    $haie = new Haie();
    $form = $this->createForm(HaieType::class, $haie);
    $form->handleRequest($request);
    if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {
        $entityManager->persist($haie);
        $entityManager->flush();
        return $this->redirectToRoute('app_haie_index', [], [
            Response::HTTP_SEE_OTHER];
    }
    return $this->render('haie/new.html.twig', [
        'haie' => $haie,
        'form' => $form,
```

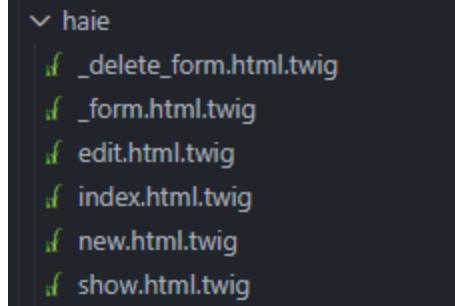
```
    ]);  
}
```

6. Vue (Twig)

```
{% extends 'base.html.twig' %}  
  
{% block body %}  
    <h1>Ajouter une haie</h1>  
    {{ form(form) }}  
{% endblock %}
```

7. CRUD avec Doctrine

```
php bin/console make:crud
```



Création

Utilisation de persist() et flush() :

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

JARDINIER

- [Accueil](#)
- [Gestion Devis](#)
- [Créer un Devis](#)
- [Voir les Devis](#)
- [Gestion Haie](#)
- [Créer une haie](#)
- [Voir les haies](#)
- [Gestion Categorie](#)
- [Créer une catégorie](#)
- [Voir les catégories](#)
- [Gestion Users](#)
- [Créer un User](#)
- [Voir les users](#)

admin admin
Administrateur



Créer une nouvelle Haie

Nom

Prix

Categorie
 Tuya

Lecture

Utilisation du Repository :

```
return $this->render('haie/index.html.twig', [  
    'haies' => $haieRepository->findAll(),  
]);
```

JARDINIER

Gestion des Haie

- [Accueil](#)
- [Gestion Devis](#)
- [Créer un Devis](#)
- [Voir les Devis](#)
- [Gestion Haie](#)
- [Créer une haie](#)
- [Voir les haies](#)
- [Gestion Categorie](#)
- [Créer une catégorie](#)
- [Voir les catégories](#)
- [Gestion Users](#)
- [Créer un User](#)
- [Voir les users](#)

admin admin
Administrateur



Créer une nouvelle Haie

Nom

Prix

Categorie
 Tuya

Gestion des Haie

Nom : Haie 1	Prix : 6.00€	Type : Tuya
<input type="button" value="VOIR"/>	<input type="button" value="MODIFIER"/>	<input type="button" value="SUPPRIMER"/>
<input type="button" value="VOIR"/>	<input type="button" value="MODIFIER"/>	<input type="button" value="SUPPRIMER"/>

Ajouter une Haie

Modification

Modifier l'objet et appeler flush() :

```

$form = $this->createForm(HaieType::class, $haie);
$form->handleRequest($request);

if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {
    $entityManager->flush();
}

```

JARDINIER

Edit Haie

Accueil

Gestion Devis

Créer un Devis

Voir les Devis

Gestion Haie

Créer une haie

Voir les haies

Gestion Categorie

Créer une catégorie

Voir les catégories

Gestion Users

Créer un User

Voir les users

admin admin
Administrateur

B

Suppression

```

$entityManager->remove($haie);
$entityManager->flush();

```

8. Formulaires Symfony

Symfony permet la génération automatique de formulaires à partir des entités.

Exemple :

```

$builder
    ->add('nom')
    ->add('prix')
    ->add('categorie', EntityType::class, [
        'class' => Categorie::class,
        'choice_label' => 'libelle',
    ])

```

```
])  
;
```

Types de champs utilisés au cours du projet :

- TextType
 - NumberType
 - DateType
 - SubmitType ...
-

9. Authentification & Espace Membre

Création d'un utilisateur :

```
php bin/console make:user
```

10. Gestion des Erreurs

Validation des données avec Symfony Validator :

```
use Symfony\Component\Validator\Constraints\Length;  
#[Assert\Length(  
    min: 8,  
    minMessage: "Le code doit contenir au moins {{ limit }} caractères"  
)]
```

Affichage des erreurs dans la vue Twig :

```
{{ form_errors(form.codePostal) }}
```

Email :
adrien.segalat@gmail.com

Mot de Passe :
Votre mot de passe

Identifiants invalides.

Se connecter

Nouvel utilisateur ? [S'enregistrer](#)

11. Génération de Devis

- Sélection des haies à inclure dans le devis
- Saisie des dimensions
- Calcul dynamique du prix total

<http://127.0.0.1:8000/liste/devis>

JARDINIER
Gestion des Devis

[Accueil](#)

 [Gestion Devis](#)

[Créer un Devis](#)

[Voir les Devis](#)

 [Gestion Haie](#)

[Voir les haies](#)

 [Gestion Categorie](#)

[Voir les catégories](#)

Devis n°2
24/03/2025

[SUPPRIMER](#)
[VOIR](#)

Devis n°4
24/03/2025

[SUPPRIMER](#)
[VOIR](#)

Créer un nouveau Devis

<http://127.0.0.1:8000/devis/2>

JARDINIER

- [Accueil](#)
- [Gestion Devis](#)
- [Créer un Devis](#)
- [Voir les Devis](#)
- [Gestion Haie](#)
- [Voir les haies](#)
- [Gestion Catégorie](#)
- [Voir les catégories](#)



DEVIS N°2

Créé le : 24/03/2025

Jardinier, Inc.
Rue de la Jardinerie
JardinCity, CP 12345

Vous êtes un Particulier

Type	Prix unitaire	Longueur	Hauteur
------	---------------	----------	---------

Haie 1	6,00 €	10 cm	20 cm	SUPPRIMER
--------	--------	-------	-------	---------------------------

Haie 3	20,00 €	20 cm	12 cm	SUPPRIMER
--------	---------	-------	-------	---------------------------

Total : 460,00 €

Segalat Adrien
Particulier



[RETOUR A LA LISTE DES DEVIS](#)

[AJOUTER UNE HAIE AU DEVIS](#)



<http://127.0.0.1:8000/mesure/add/2>

JARDINIER

Ajouter une haie au devis N°2

- [Accueil](#)
- [Gestion Devis](#)
- [Créer un Devis](#)
- [Voir les Devis](#)
- [Gestion Haie](#)
- [Voir les haies](#)
- [Gestion Catégorie](#)
- [Voir les catégories](#)

--Choisir votre type de haie--

Longueur en cm

Hauteur en cm

[Ajouter la haie au devis](#)

Segalat Adrien
Particulier

