



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nom de naissance ▶ RAZAFINTSALAMA
Nom d'usage ▶
Prénom ▶ **Gaël**
Adresse ▶ 86 Chemin Gaston, Appartement 2 Bâtiment E
33140 Villenave d'Ornon

Titre professionnel visé

TP-01280m03 Développeur Web et Web Mobile (DWWM)

MODALITÉ D'ACCÈS :

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

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>



Sommaire

Pratique professionnelle

Intitulé de l'activité-type n° 1 : Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité (CP-002570)

p.

-Maquetter une application	p.	p.	5
-Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable	p.	p.	8
-Développer une interface utilisateur web dynamique	p	p.	12

Intitulé de l'activité-type n° 2 : Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité (CP-002571)

p.

-Créer une base de données	p.	p.	18
-Développer les composants d'accès aux données	p.	p.	21
-Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile	p	p.	24

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

p.

Déclaration sur l'honneur

p. 29

Documents illustrant la pratique professionnelle *(facultatif)*

p.

Annexes *(Si le RC le prévoit)*

p.

PRATIQUE

PROFESSIONNELLE

Activité-type 1

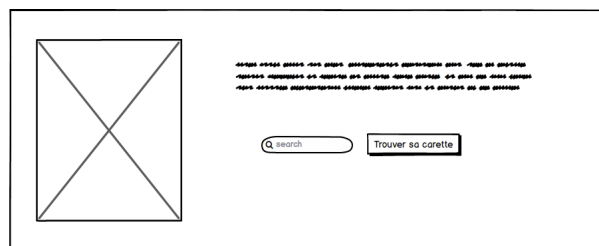
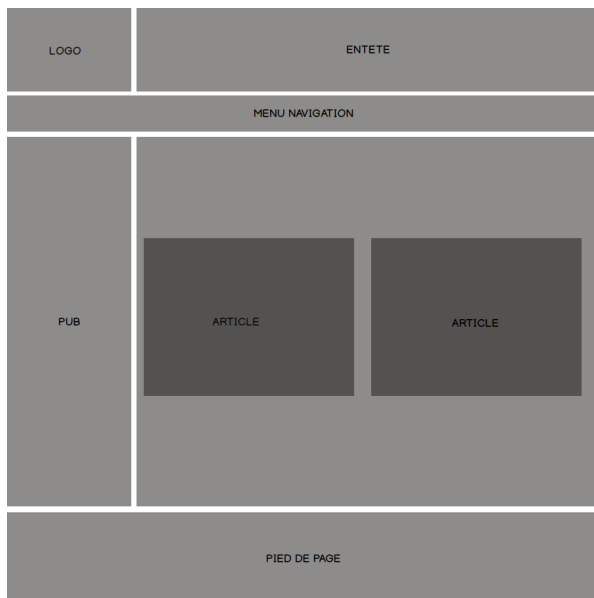
Exemple n°1 -

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité (CP-002570)

Maquetter une application

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

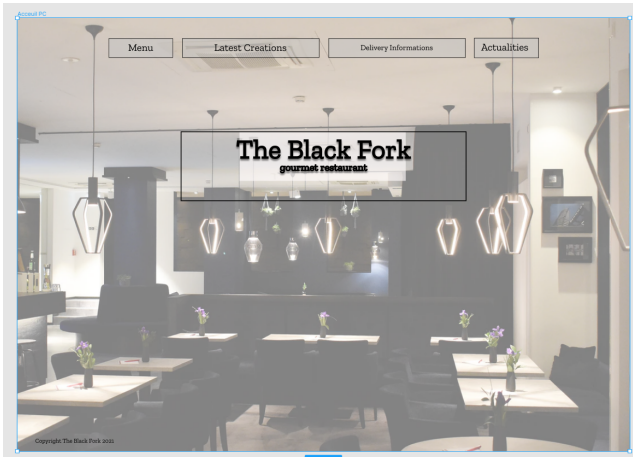
Dans le cadre de la formation D2WM à l'Afpa, nous avons comme projet de maquetter le site web d'un restaurant. Les logiciels Balsamiq, Cacao, Figma ou encore Adobe XD nous ont été présentés. Cependant, avant d'aborder cette conception de maquette, nous devons faire ce qu'on appelle « le zoning », c'est-à-dire qu'il faut penser à la structure du site, à la hiérarchisation des contenu afin de faciliter au maximum l'accès aux informations et que la navigation soit intuitive, c'est pour cela que j'ai testé Balsamiq dans un premier



temps.

2. Précisez les moyens utilisés :

Dans l'optique de s'émanciper du zoning et d'avoir plus de précision sur la maquette, j'ai décidé d'expérimenter le logiciel Figma. Ce processus pose son lot de questions sur les couleurs, le design et les transitions dynamiques.



Figma permet de générer des designs rapides de pages web, mais aussi de pages au format mobile.



3. Avec qui avez-vous travaillé ?

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)



Pour cet exercice, j'ai travaillé seul.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - Cliquez ici pour taper du texte.

Chantier, atelier, service - TP

Période d'exercice - Du 04/01/2021 au 11/01/2021

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

Cliquez ici pour taper du texte.

Activité-type 1

Exemple n°2 -

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité (CP-002570)
Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable

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

Dans le cadre de notre formation D2WM à l'afpa, nous avons dû réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable. Cette activité est suivie la logique de développement d'un site web puisqu'il a été réalisé après avoir maqueté le site.

Pour cela, nous avons repris les éléments mis dans la maquette du site, que nous avons intégré dans le site web.

Pour construire une page web statique, nous avons besoin d'une page HTML, et d'une page CSS.

La page HTML comporte les éléments suivants :

```
<!DOCTYPE html>
```

Qui permet d'indiquer au navigateur que la page est en HTML

```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet" href="comon.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="Accueil.css">
```

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
```

```
<link
```

```
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Fredericka+the+Great&display=swap" rel="stylesheet">
```

```
<link
```

```
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Lovers+Quarrel&display=swap" rel="stylesheet">
```

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Trocchi&display=swap" rel="stylesheet">
```

```
<link rel="stylesheet"
```

```
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css%22%3E">
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
<title>The Black Fork</title>
```

```
</head>
```

La balise `head` permet de stocker les informations liées au traitement de la page web.

la balise `link` permet de lier un fichier à un autre en indiquant où prendre les informations.



La balise `<body></body>` contient le contenu de la page web.

```
<body>
  <header>
    <nav class="Nav">
      <ul class="Nav__links">
        <li><a href="menu.html">Menu</a></li>
        <li><a href="#">Latest Creations</a></li>
        <li><a href="#">Delivery Informations</a></li>
        <li><a href="#">Actualities</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
  <main>
    <h1>The Black Fork</h1>
    <h2>Gourmet restaurant</h2>
  </main>
  <footer>
    <div class="copyright">
      Copyright The Black Fork 2021
    </div>
    <ul class="social">
      <li><a href="https://www.facebook.com">Facebook</a></li>
      <li><a href="https://www.instagram.com">Instagram</a></li>
      <li><a href="https://www.discord.gg">Discord</a></li>
    </ul>
  </footer>
</body>
```

Nous pouvons identifier les sous ensembles **header**, **main** et **footer** qui représentent les différentes parties de la page web.

Elle sera ensuite mise en forme grâce au fichier CSS.

Nous pouvons voir la syntaxe du fichier CSS à travers l'exemple suivant :

```
li, a {
  font-family: Zilla Slab;
  font-weight: 500;
  font-size: px;
  display: inline-block;
  text-decoration: none;
```

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)



}

Premièrement nous identifions la classe que nous voulons mettre en forme **li, a**, puis on indique comment nous voulons que les éléments soient agencés ou stylisés.

2. Précisez les moyens utilisés :

Langages : HTML5, CSS3.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Pour cet exercice, j'ai travaillé seul.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ Cliquez ici pour taper du texte.

Chantier, atelier, service ▶ TP

Période d'exercice ▶ Du 18/01/2021 au 22/01/2021

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)



5. Informations complémentaires *(facultatif)*

Cliquez ici pour taper du texte.

Activité-type 1

Exemple n°3

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité (CP-002570)
Développer une interface utilisateur web dynamique

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

Dans le cadre de notre formation, nous avons été amenés à travailler sur une médiathèque.

L'objectif de cette médiathèque est de gérer une base de données de films et pouvoir ajouter et supprimer des éléments.

L'ajout de film devait cependant respecter certaines conditions notamment :

- Concevoir la page HTML qui nous permettra de visualiser un tableau avec toutes les informations des films.
- Concevoir un formulaire nous permettant d'ajouter un film dans la liste.
- Créer un champ de sélection afin de filtrer les films par leur titre ou par leur année.

```
<body>
  <div class="container mt-4">
    <div id="alert">
      <!-- Affichage de l'alerte -->
    </div>
    <div class="row mt-2">
      <!-- Zone de titre -->
      <h1>Liste des films</h1>
    </div>
    <div class="row mt-2" id="form">
      <!-- Zone de formulaire -->
    </div>
    <div class="row mt-2">
      <div class="form-group">
        <label for="filtre">Filtrer par : </label>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
<script src="app.js"></script>
```

La page HTML est une page HTML classique qu'on a mis en forme grâce à Bootstrap.

La mise en forme Bootstrap correspond à la syntaxe suivante : `<div class="container mt-4">`

Elle permet de ne pas avoir à devoir générer de fichier CSS, ou alors, d'en réduire le contenu.

`<script src="app.js"></script>` Permet d'exécuter le fichier app.js qui est un



fichier Javascript.

Voici quelques fonctions Javascript intéressantes :

```
/**
 * Supprime la ligne du film dans le tableau
 * @function supprimerFilm
 */
function supprimerFilm() {
    // Demande une confirmation de suppression
    let rep = confirm("êtes-vous sûr de vouloir supprimer ce film ? ");
    // Si confirme supprime la ligne de mon tableau
    if (rep) {
        // Récupère l'élément parent <tr> et le supprime
        //tbodyElt.removeChild(this.parentNode.parentNode);
        films.splice(this.dataset.filmId, 1);
        this.parentNode.parentNode.remove();
    }
}
```

Cette fonction permet de supprimer un élément de la liste de films de la médiathèque à travers la fonction `supprimerFilm()`.

La fonction `confirm()` affiche une boîte de dialogue demandant la confirmation de l'action ciblée.

`if (rep)` permet d'exécuter le résultat du `if` en fonction du résultat de `confirm()`.

```
// RegExp pour l'année
let regex = new RegExp('[0-9]{4}');

// Test la saisi du titre
if (form.title === null || form.title.length < 2) {
    alerts.push("Le titre doit contenir au minimum 2 caractères");
    //console.log("Le titre dois contenu au minimum 2 caractères");
}

if (!regex.test(form.years) || form.years > yearsCurrently ||
form.years < 1900) {
    alerts.push("L'année doit être compris entre 1900 et " +
yearsCurrently)
    //console.log("L'année doit être compris entre 1900 et " +
yearsCurrently)
}

// Test la saisi du réalisateur
```



```
if (form.authors === null || form.authors.length < 5) {  
    alerts.push("Le nom de l'auteur doit contenu au minimum 5  
caractères");  
    //console.log("Le nom de l'auteur contenu au minimum 5  
caractères");  
}
```

Ci-dessus, nous trouverons les tests donc conditions de validation des données entrées dans les formulaires.

1. `let regex = new RegExp('[0-9]{4}')`; Correspond à une chaîne de 4 caractères allant de 0 à 9 pour chaque caractère.
2. `if (form.title === null || form.title.length < 2)`; Demande si le champ title du formulaire est vide ou contient une chaîne de caractères inférieure à deux caractères. Si une des deux conditions n'est pas validée, la fonction renvoie 0.
3. `if (!regex.test(form.years) || form.years > yearsCurrently || form.years < 1900)`; Vérifie dans un premier temps si l'année est uniquement numérique, puis vérifie si l'année est inférieure ou égale à l'année en cours.
4. `if (form.authors === null || form.authors.length < 5)`; Vérifie si le champ auteur n'est pas vide ou si la chaîne de caractères présente dans le champ auteur n'est pas inférieure à 5 caractères.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)



2. Précisez les moyens utilisés :

Les moyens utilisés sont : HTML5, CSS 3, Bootstrap 5 et Javascript

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Sur ce projet, j'ai travaillé tout seul.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ Cliquez ici pour taper du texte.

Chantier, atelier, service ▶ ECF

Période d'exercice ▶ Du 15/02/21 au 19/02/21

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Cliquez ici pour taper du texte.

Activité-type 2

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité (CP-002571)

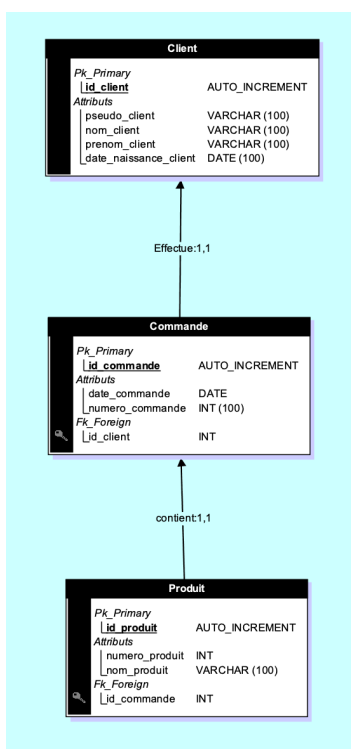
Exemple n°1 - Créer une base de données.

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

cours de cette formation, j'ai été amené à appliquer la méthode Merise. Cette méthode permet de concevoir, développer et réaliser des projets informatiques.

Le but de cette méthode est d'arriver à concevoir un système d'information. La méthode MERISE est basée sur la séparation des données et des traitements à effectuer en plusieurs modèles conceptuels et physiques.

Dans cette dynamique, j'ai donc réalisé un MCD avec le logiciel Jmerise dans le but de répondre aux besoins d'un exercice.



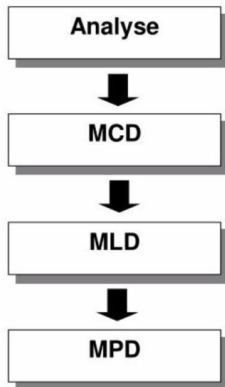
La finalité de cette méthode est de permettre de concevoir un système d'informations.

La méthode MERISE est construite sur la séparation des données et des traitements à effectuer en plusieurs modèles conceptuels et physiques de données (MCD et MPD).

MCD à la suite duquel il faudra générer les données SQL correspondant à celui-ci, afin de pouvoir l'exécuter via l'outil MySQL qui va permettre de créer un MPD (Modèle Physique des Données) qui n'est rien d'autre que ma base de données vide.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Récapitulatif de la méthode Merise en un schéma :



De cette manière, je peux visualiser ma base de données vide dans un système de gestion de base de données PhpMyadmin préalablement installé sur mon serveur web ou local.

Maintenant pour remplir les différentes tables, j'ai utilisé l'onglet « insérer » dans PhpMyAdmin :

Le screenshot montre l'interface d'insertion de PhpMyAdmin. En haut, une barre de navigation contient des onglets : Afficher, Structure, SQL, Rechercher, Insérer (sélectionné), Export, Import, Privileges, Opérations, Suivi, Déclencheurs. En dessous, un tableau à 5 colonnes (Colonne, Type, Fonction, Null, Valeur) liste les champs de la table. Les champs sont : id_client (int(11)), pseudo_client (varchar(100)), nom_client (varchar(100)), prenom_client (varchar(100)), et date_naissance_client (date). À droite de chaque champ, il y a un champ de saisie. En bas à droite, il y a un bouton 'Exécuter'.

Colonne	Type	Fonction	Null	Valeur
id_client	int(11)			
pseudo_client	varchar(100)			
nom_client	varchar(100)			
prenom_client	varchar(100)			
date_naissance_client	date			

2. Précisez les moyens utilisés :

La méthode Merise avec le logiciel Jmerise

J'ai pu également essayer le logiciel Looping, un outil français.

L'outil web de gestion de base de données PhpMyAdmin

Serveur web ou serveur local installé.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul sur ce projet

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ Cliquez ici pour taper du texte.

Chantier, atelier, service ▶ Cliquez ici pour taper du texte.

Période d'exercice ▶ Du 15/03/21 au 15/04/21

5. Informations complémentaires (facultatif)

Cliquez ici pour taper du texte.

Activité-type 2

Exemple n°2 -

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité (CP-002571)
Développer les composants d'accès aux données

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

Au cours de notre formation à l'Afpa, nous avons eu l'opportunité d'apprendre Symfony. Pour l'accès aux données via mon projet Symfony je suis passé par la Doctrine (ORM) => Object Relational Mapping. Elle permet de créer, récupérer et de traiter les données d'une base de données. Pour ma part j'ai utilisé cette technologie pour générer les composants PHP d'accès à la base de données, on appelle ça le C.R.U.D (Create Read Update Delete)

Je dois donc configurer Symfony pour recevoir les données de la base déjà existante, pour ce faire je dois modifier le fichier .env qui se trouve dans mon répertoire Symfony afin de pouvoir lier la base avec Doctrine :

Je modifie « DATABASE_URL » et je mets l'url de ma base de données :

```
###> doctrine/doctrine-bundle ###  
# Format described at http://docs.doctrine-project.org/projects/doctrine-dbal/en  
# For an SQLite database, use: "sqlite:///kernel.project_dir%/var/data.db"  
# Configure your db driver and server_version in config/packages/doctrine.yaml  
DATABASE_URL=mysql://boblard:boblard@127.0.0.1:3306/symfony  
###< doctrine/doctrine-bundle ###
```

Ainsi je peux générer les différentes entités de ma base avec Doctrine et pouvoir l'implémenter à mon projet Symfony

Via le terminal dans mon projet :

```
$ php bin/console doctrine:mapping:import "App\Entity" annotation --path=src/Entity
```

Je peux maintenant accéder au dossier « Entity » dans le dossier « src » de mon projet qui contient les entités directement liées à ma base données.

Désormais, il ne me reste plus qu'à générer les « getters » et les « setters » qui dans l'ordre « récupèrent » et « ajoutent ou modifient » qui me permettront de modifier ou voir les données de ma base.

Pour ce faire j'utilise le terminal une nouvelle fois :

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

```
// generates getter/setter methods
$ php bin/console make:entity --regenerate App
```

Grâce au code ci dessus, je peux gérer ma Base De Données.

2. Précisez les moyens utilisés :

Le terminal de Visual Code

PHP 7

Symfony 5

La documentation officielle de Symfony

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul pour ce projet.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶

Cliquez ici pour taper du texte.

Chantier, atelier, service

▶ TP

Période d'exercice

▶ Du 14/06/21 au 21/06/21

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

Cliquez ici pour taper du texte.

Activité-type 2

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité (CP-002571)

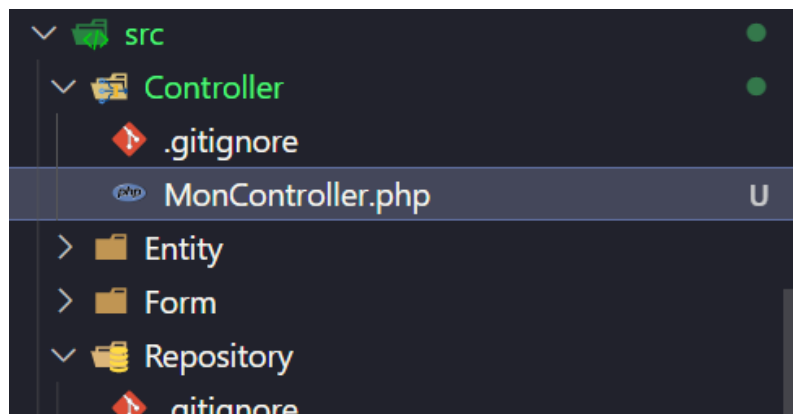
Exemple n°3 - Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile

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

Pour pouvoir accéder aux différentes informations et données de ma base je dois créer un fichier qui se nomme monController.php. Pour se faire j'ai besoin de mon terminal et de mon projet Symfony tout en reprenant l'étape précédente :

```
$ php bin/console make:controller monController
```

J'ai maintenant un fichier monController.php qui est créé dans src/Controller dans mon projet Symfony :



En Symfony, le contrôleur est le fichier qui contient toute la logique de notre site Internet. Son rôle est de renvoyer des réponses. On va pouvoir parler de MVC (Modele Vue Controller). Le contrôleur manipule l'accès à la base de données et renvoie les résultats dans une page HTML un peu spéciale. Ce sont les fichiers TWIG, ils seront nos vues. Ils doivent être créés dans src/templates :

```
$ php bin/console doctrine:mapping:import "App\Entity" annotation --path=src/Entity
```

Fonctionnement du contrôleur :

Le contrôleur est une classe qui contient des méthodes, ces méthodes ont pour but de « rendre » les réponses récupérées dans la base de données, de les stocker temporairement pour les renvoyer dans un fichier TWIG (vue).

Exemple :

```
/**
 * @Route("/{livre}" , name="show")
 */
public function show($livre){
    return $this->render('show.html.twig' , [
        'livre' => $livre
    ]);
}
```

Dans cet exemple, nous pouvons voir que la méthode « show » prend pour paramètre un livre, et renvoie la variable \$livre qui est en réalité le nom du livre dans le fichier TWIG et qui va pouvoir réutiliser cette valeur.

Cette méthode est appelée dans l'url.

TWIG:

Comme nous avons vu précédemment que le TWIG récupère une ou des variables du contrôleur pour afficher un résultat en HTML principalement.

Exemple TWIG:

```
{# templates/Advert/view.html.twig #}

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Votre livre</title>
</head>
<body>
    <h1>Nom du livre : {{ livre }} !</h1>
</body>
</html>
```

On peut voir que la variable \$livre précédemment envoyée est utilisée dans ce TWIG. J'aurais donc une page HTML avec le nom du livre qui s'affiche.

2. Précisez les moyens utilisés :

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Le terminal de Visual Code

PHP 7

Symfony 5

La documentation officielle de Symfony

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul sur ce projet.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶

Cliquez ici pour taper du texte.

Chantier, atelier, service

▶ Cliquez ici pour taper du texte.

Période d'exercice

▶ Du 21/06/21 au 24/06/21

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Cliquez ici pour taper du texte.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(facultatif)

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) Gaël RAZAFINTSALAMA ,
déclare sur l'honneur que les renseignements fournis dans ce dossier sont exacts et que je
suis l'auteur(e) des réalisations jointes.

Fait à Villenave d'Ornon le 06/01/2021

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :

Gaël

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Documents illustrant la pratique professionnelle

(facultatif)

Intitulé

Cliquez ici pour taper du texte.

ANNEXES

(Si le RC le prévoit)