



# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

*Nom de naissance*

▶ VAN

*Nom d'usage*

▶ WIEDNHOFER

*Prénom*

▶ THUC NHI

*Adresse*

▶ 45 traverse Parangon Bâtiment 11  
résidence Cap 8  
13008 Marseille

## Titre professionnel visé

Développeur web et web mobile

### MODALITE D'ACCES :

- ☒ 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.*

# DOSSIER PROFESSIONNEL <sup>(DP)</sup>



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

## Sommaire

### Exemples de pratique professionnelle

<b>Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité</b>	<b>p.</b>	<b>5</b>
▶ Maquetter une interface utilisateur e-commerce	p.	6
▶ Réalisation d'une landing page	p.	8
▶ Traduire la landing page en japonais	p.	11
<b>Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité</b>	<b>p.</b>	
▶ Créer la base de donnée d'un site e-commerce	p.	15
▶ Créer un forum : développer les composants aux données.	p.	21
▶ Créer un forum : gestion d'un CRUD	p.	24
	<b>p.</b>	
	p.	
	p.	
	p.	
	p.	
	p.	
	p.	
<b>Titres, diplômes, CQP, attestations de formation (facultatif)</b>	<b>p.</b>	<b>28</b>
<b>Déclaration sur l'honneur</b>	<b>p.</b>	<b>29</b>

---

# DOSSIER PROFESSIONNEL <sup>(DP)</sup>

---

**Documents illustrant la pratique professionnelle** *(facultatif)*

p.

**Annexes** *(Si le RC le prévoit)*

p.

32

# **EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE**

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

Exemple n°1 ► *Maquetter une interface utilisateur e-commerce*

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

Lors de la réalisation du projet « Boutique en ligne », il a été nécessaire de créer une **maquette graphique**.

À partir de la construction de l'**arborescence du site**, du scénarios utilisateur, de la **charte graphique** et des **exigences de sécurité**, j'ai conçu une maquette des interfaces utilisateurs du site e-commerce en tenant compte de l'**expérience utilisateur**.

Pour cela, mon collègue et moi avons en premier identifié et listé les différentes pages avec les fonctionnalités que ce site aura :

- Page d'accueil avec mise en avant des produits phares et promotions. Dans cette page, il y a présentation des catégories et des sous catégories de produits et une barre de recherche de produits.
- Page pour chaque produit généré dynamiquement (nom, image, prix, description, ajouter au panier...)
- Page client avec la création de comptes d'utilisateur et la gestion du profil utilisateur (module d'inscription, connexion et modification d'informations, historique d'achat, consultation du panier...)
- Page administrateur pour la gestion des produits et des clients à l'aide de back office(CRUD)
- Page d'achat avec formulaire d'informations client (livraison, paiement)
- Page facture qui récapitule les informations de l'achat.

On a d'abord réalisé un **zoning** : en dessinant un croquis, on a schématisé la disposition des différentes parties de la landing page : logo, banner, images, menu en aside, présentation produits sous forme de cards, footer...

Ensuite pour les illustrer, j'ai utilisé l'application Moqups (<https://app.moqups.com/>).

A l'aide de cet outil, j'ai réalisé quelques **wireframes** des principales pages. Cette application a l'avantage d'être très simple avec son système de blocs d'éléments (images, boutons, liste, texte...) qu'on drag and drop.

Une fois les maquettes prêtes, c'était plus facile et rapide de coder les vues correspondantes en HTML et CSS car la réflexion s'est faite auparavant.

C'est seulement après avoir réalisé ces pages que j'ai créé les **prototypes** avec Figma.

L'application Figma ( <https://www.figma.com/>) permet de faire des wireframes et des prototypes et a l'avantage d'être gratuit et sans limite. Mais contrairement à Mockup, il n'existe pas de blocs d'éléments pour constituer les wireframes. C'est donc beaucoup plus long à réaliser.

Par contre, il y a possibilité d'installer des plugins tel que « figma to html ». En effet, j'ai utilisé ce plugin pour convertir mes pages Html en prototypes.

# DOSSIER PROFESSIONNEL <sup>(DP)</sup>

De plus, ces prototypes m'ont été utile dans la présentation de l'**interface UIX** pour le pitch du projet en Powerpoint.

Voir Annexe 1:wireframe et Annexe 2 :prototype

## 2. Précisez les moyens utilisés :

Pour faire la maquette du site, j'ai utilisé Moqups pour les wireframes et Figma pour les prototypes.

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en équipe avec un collègue de formation Denis Farkas sur le projet « boutique » au moment du confinement. Comme nous étions en télétravail, nous avons donc collaborer à distance.

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *La Plateforme\_*

Chantier, atelier, service ► *Formation professionnelle*

Période d'exercice ► Du : 23/03/21 au : 29/04/21

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

## Activité-type 1

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

Exemple n° 2 ► *Réalisation d'une landing page*

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

Dans le cadre du projet professionnel, j'ai travaillé en collaboration avec un collègue car nous avons choisi de réaliser pour une compagnie spécialisée dans le sourcing et consulting dans le domaine du vin pour les importateurs essentiellement japonais.

Le site exigeait donc d'être traduit en deux langues : anglais et japonais. Mais aussi, il demandait de créer une interface personnelle et sécurisée pour permettre à leur clientèle d'importateurs de visualiser Des photos, vidéos et des documents commerciaux référents à chaque commande.

Nous avons fait le choix d'utiliser le **framework back-end CodeIgniter** pour optimiser la sécurité.

Pour ce projet, j'ai réalisé la landing page.

C'est un bon exemple pour illustrer mes compétences en front car j'ai dû faire attention à bien respecter les bonnes pratiques de structuration et de sécurité selon les **recommandations du W3C** pour le web et le web mobile :

- Intégration de la structure des pages en HTML en respectant les maquettes et les recommandations du W3C. Les balises HTML sont bien hiérarchisées.
- Mise en forme de la page à l'aide de feuille de style CSS. En plus de la feuille de style personnalisable, j'ai ajouté le **framework front-end Bootstrap 5** et j'ai chargé des polices de caractères.
- S'adapter à la contrainte multi-plateforme des terminaux: les trois principaux l'ordinateur, la tablette et le smartphone (**Responsive design**).  
Pour que le site s'adapte au terminal du client, j'utilise les classes de Bootstrap telles que : `<div class="row">` et les `<div class="col-xl-2 col-md-2 col-sm-4">`, `class="img-fluid"` pour les images, ainsi que les médias queries dans la feuille de style CSS.
- Produire un site qui soit identique visuellement et qui propose une expérience utilisateur égale que l'on navigue avec Internet Explorer ou Firefox ou encore Chrome. Comme les navigateurs interprètent de façon irrégulière le code rédigé en HTML5, j'ai dû donc tester et faire des correctifs.
- Rendre visible le site sur les moteurs de recherche avec les techniques de **référencement naturel optimisation SEO**. Je me suis assurée que les balises méta sont bien présentes dans le head et qu'un **sitemap HTML** a été créé pour augmenter l'ergonomie du site. (la structure de l'ensemble du site suit une hiérarchie)



## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Perfect Wines</title>
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1.0" name="viewport">
  <meta name="description" content="Perfect Wines is an independent, external consulting company specialized in sourcing, consulting, advising on market trends, taste, logistics, public relations, and networking in the wine field, for both producers and importers. Our network is international, our producers mid-size, quality producers, our image-creation agencies (i.e., label design) experts and leaders in their field." />
  <meta name="keywords" content="PERFECT WINES, Perfect Wine, Tailor-made wines, Private Brand label, wine, import, importer" />
  <meta name="author" content="Thuc-Nhi Wiedenhofer and Denis Farkas" />
  <meta property="og:title" content="Perfect Wines" />
  <meta property="og:type" content="website" />
  <meta property="og:url" content="https://www.perfectwines-export.com" />

  <link href="<?php echo base_url("assets/css/bootstrap.css"); ?>" rel="stylesheet" />
  <link href="https://perfectwines-export.com/assets/css/bootstrap-icons.css" rel="stylesheet" />
  <link href="<?php echo base_url("assets/css/style.css"); ?>" rel="stylesheet" />
</head>
```

- Prise en compte des **règles d'accessibilité** : Pour que le code produit doit être lisible et accessible par les personnes utilisant des dispositifs spécifiques, notamment pour les non voyants. J'ai pris soin de bien mettre les attributs tels que alt aux images , aria-labelledby...

```
" alt="english">
```

# DOSSIER PROFESSIONNEL <sup>(DP)</sup>

## 2. Précisez les moyens utilisés :

Pour ce travail, j'ai utilisé :

- Github et Tortoise Git comme outil de versionning du code source
- Google drive de comme un outil collaboratif de partage de fichiers
- Bootstrap comme framework front-end
- Photopad éditeur d'image pour retravailler la taille des images
- Visual Studio Code pour la rédaction et l'édition de code

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Ce projet a été fait en collaboration avec un collègue de la formation. Pour la création de la landing page, je l'ai fait seul.

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *La Plateforme\_*

Chantier, atelier, service ► *Formation professionnelle*

Période d'exercice ► Du : 13/06/21 au : 01/07/21

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

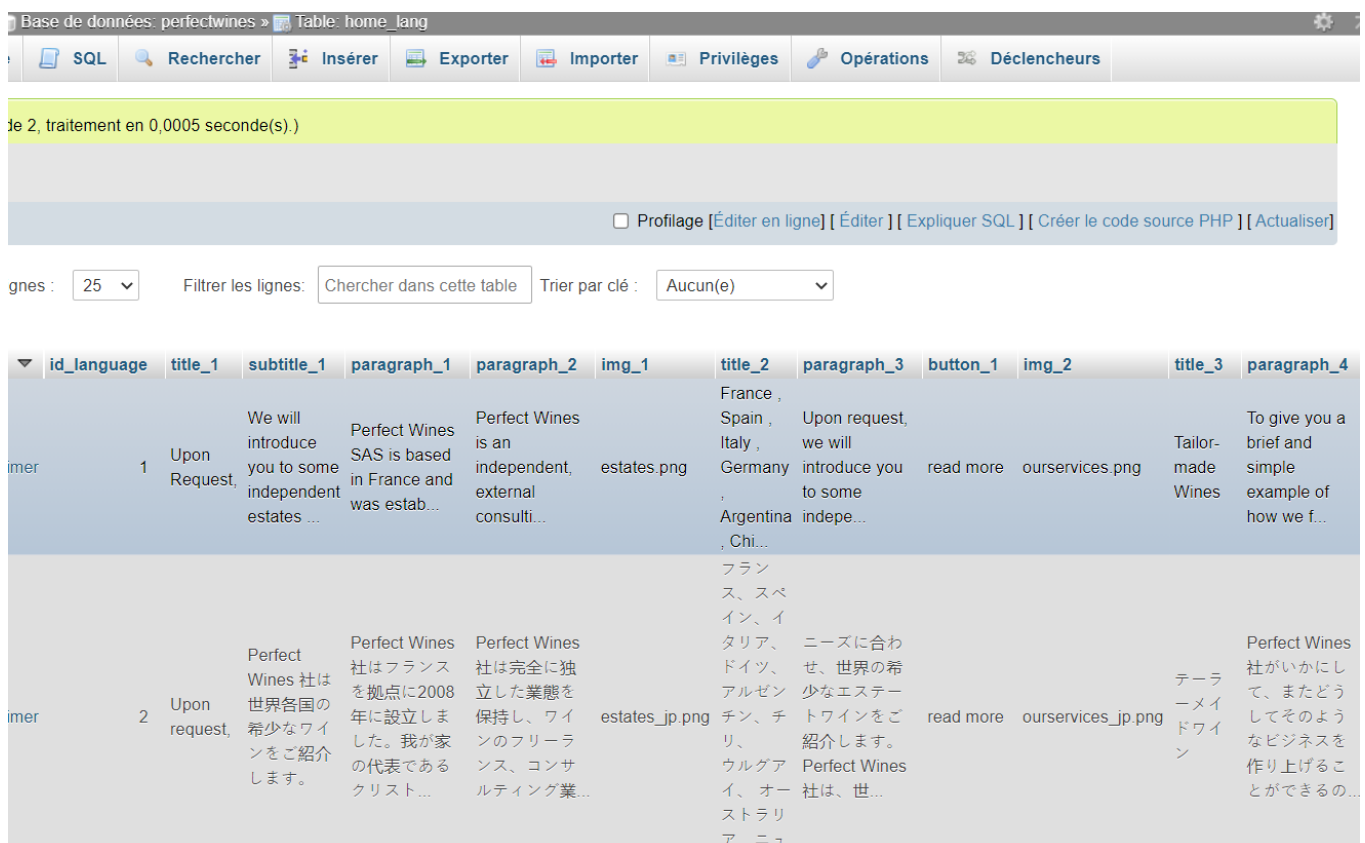
## Activité-type 1 Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 3 ▶ Traduire la landing page en japonais

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

Comme je l'ai expliqué auparavant, le site doit être aussi bien en anglais qu'en japonais et de façon **dynamique en PHP**. C'est-à-dire que lorsqu'on clique sur le drapeau japonais, le texte apparaît en japonais et réciproquement en anglais.

Pour ce faire, j'ai créé en premier une table « home\_langue » où j'ai rempli en anglais les paragraphes de texte, les titres, les sous-titres, les boutons dans la première ligne de table tel que id\_language=1. Puis de même en japonais pour la deuxième ligne.



Base de données: perfectwines » Table: home\_lang

de 2, traitement en 0,0005 seconde(s.)

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e) ▼

id_language	title_1	subtitle_1	paragraph_1	paragraph_2	img_1	title_2	paragraph_3	button_1	img_2	title_3	paragraph_4
1	Upon Request,	We will introduce you to some independent estates ...	Perfect Wines SAS is based in France and was estab...	Perfect Wines is an independent, external consulti...	estates.png	France , Spain , Italy , Germany , Argentina , Chi...	Upon request, we will introduce you to some indepe...	read more	ourservices.png	Tailor-made Wines	To give you a brief and simple example of how we f...
2	Upon request,	Perfect Wines社は世界各国の希少なワインをご紹介します。	Perfect Wines社はフランスを拠点に2008年に設立しました。我が家の代表であるクリスト...	Perfect Wines社は完全に独立した業態を保持し、ワインのフリーランス、コンサルティング業...	estates_jp.png	フランス、スペイン、イタリア、ドイツ、アルゼンチン、ウルグアイ、オーストラリア、ニュ...	ニーズに合わせ、世界の希少なエステートワインをご紹介します。Perfect Wines社は、世...	read more	ourservices_jp.png	テーラーメイドワイン	Perfect Wines社がいかにして、またどうしてそのようなビジネスを作り上げることができるの...

Ensuite, j'ai créé une fonction « index » pour l'anglais dans le contrôleur de ma page home « Home.php » qui appelle la fonction « display-english » dans le modèle et qui renvoie la vue « home.php » avec les données.  
Et de même avec le japonais.

```
public function index()
{
    $query = $this->Home_model->display_english();
    $data['lang']=$query;
    $this->load->view('includes/head');
    $this->load->view('includes/header', $data);
    $this->load->view('includes/navbar', $data);
    $this->load->view('home',$data);
    $this->load->view('includes/footer');
}

public function jpindex()
{
    $query = $this->Home_model->display_japanese();
    $data['lang']=$query;
    $this->load->view('includes/head');
    $this->load->view('includes/header', $data);
    $this->load->view('includes/navbar', $data);
    $this->load->view('home',$data);
    $this->load->view('includes/footer');
}
```

Puis dans le modèle « Home\_model.php », je crée la fonction « display-english » qui va faire la requête dans la table « home-lang » de la base de données.

```
function display_english()
{
    $query=$this->db->query("select * from home_lang where id_language=1")->row();
    return $query;
}

function display_japanese()
{
    $query=$this->db->query("select * from home_lang where id_language=2")->row();
    return $query;
}
```

Ces données vont être récupérées par le contrôleur et renvoyées vers la vue « home.php » pour être affichées.

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Exemple de quelques lignes dans la vue home.php pour intégrer les données :

```
<div class="col-xl-4"><?= $lang->img_1; ?></div>
<div class="col-xl-8">
  <h2><?= $lang->title_2; ?></h2>
  <p><?= $lang->paragraph_3; ?></p>
  <a href="" type="button"><?= $lang->button_1; ?></a>
</div>
```

Pour charger la page en anglais ou en japonais, il suffit de mettre un lien vers la vue « index.php » et un autre vers « jpindex.php » de tel sort que quand on clique sur le drapeau anglais on a la traduction en anglais et de même en japonais.

```
<div class="row">
  <ul class="nav justify-content-around mt-3">
    <li class="nav-item ">Language</li>
    <li class="nav-item ">
      <a href="<?php echo base_url('home/index'); ?>">
        
      </a>
    </li>
    <li class="nav-item ">
      <a href="<?php echo base_url('home/jpindex'); ?>">
        
      </a>
    </li>
  </ul>
</div>
```

### 2. Précisez les moyens utilisés :

Pour ce travail, j'ai utilisé :

- Github et Tortoise Git comme outil de versionning du code source
- Bootstrap comme framework front-end
- Visual Studio Code pour la rédaction et l'édition de code
- php myAdmin pour la base de données et les requêtes SQL

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Le projet du site professionnel a été fait en collaboration avec un collègue de la formation. Pour la création de la landing page, je l'ai fait seul.

# DOSSIER PROFESSIONNEL <sup>(DP)</sup>

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *La Plateforme\_*

Chantier, atelier, service ► *Formation professionnelle*

Période d'exercice ► Du : 13/06/21 au : 01/07/21

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

## Activité-type 2

Développer la partie Back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité.

*Exemple n° 1 ► Créer la base de donnée d'un site e-commerce*

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

Lors de notre année de formation, nous avons eu un exercice de création de boutique en ligne à réaliser en équipe. Nous avons en premier déterminé et listé les différentes fonctionnalités que devait avoir notre boutique de vente de chapeaux:

- Chaque produit doit avoir une page complète générée dynamiquement (nom, image, prix, description, ajouter au panier...)
- Création de comptes d'utilisateurs et gestion du profil utilisateur (informations, historique d'achat, consultation du panier...)
- Gestion des produits et des clients à l'aide de back office pour les administrateurs
- Gestion des catégories et des sous catégories de produits
- Barre de recherche de produits
- Validation du panier (simulation du paiement)

La première étape consistait à **conceptualiser une application** qui permette de représenter la vente des chapeaux panamas.

Pour cela, nous avons donc réalisé un **modèle conceptuel de données (MCD)** de notre application en mettant en évidence les **entités** et les **associations**.

L'entité est un objet que l'on souhaite modéliser et les associations illustrent le lien entre les entités : les **relations sémantiques**.

On parle alors de **cardinalité** : le nombre de fois où une entité peut appartenir à une association.

Nous avons identifié les entités suivantes :

User comme client,

Commande comme panier,

Détail commande comme élément du panier,

Article

Couleur

Taille

Catégorie Produit de l'article

Attributs du produit

Adresse de facturation ou de livraison

Mode de livraison

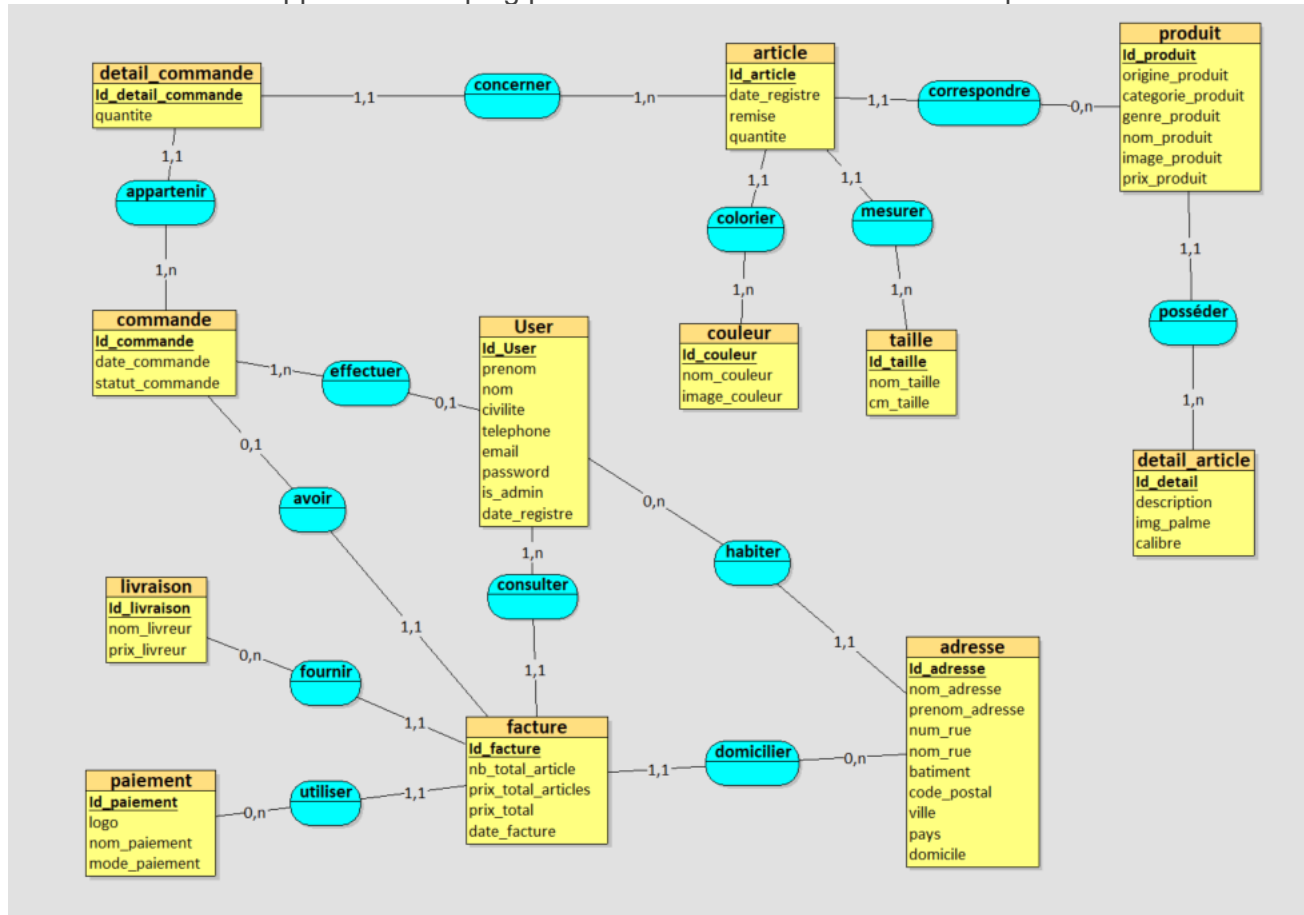
Mode de paiement

Facture qui récapitule tous les éléments de la commande du client et de livraison ainsi que du paiement.

Ensuite pour chaque entité, on liste les **attributs** qui peuvent être standardisés par **type** (date, nombre entier, texte, chaîne de caractères, booléen) pour les décrire. On cherche après les associations entre les entités et enfin on définit les cardinalités.

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nous avons utilisé l'application Looping pour réaliser le MCD : modèle conceptuel de données



Looping nous permet par la suite de transformer ce MCD en **modèle logique de données (MLD)**

Les entités sont remplacées par des éléments de bases de données : les **tables**.

A partir des cardinalités dans le MCD, on définit les **clés étrangères** dans les tables en relation dans le MLD :

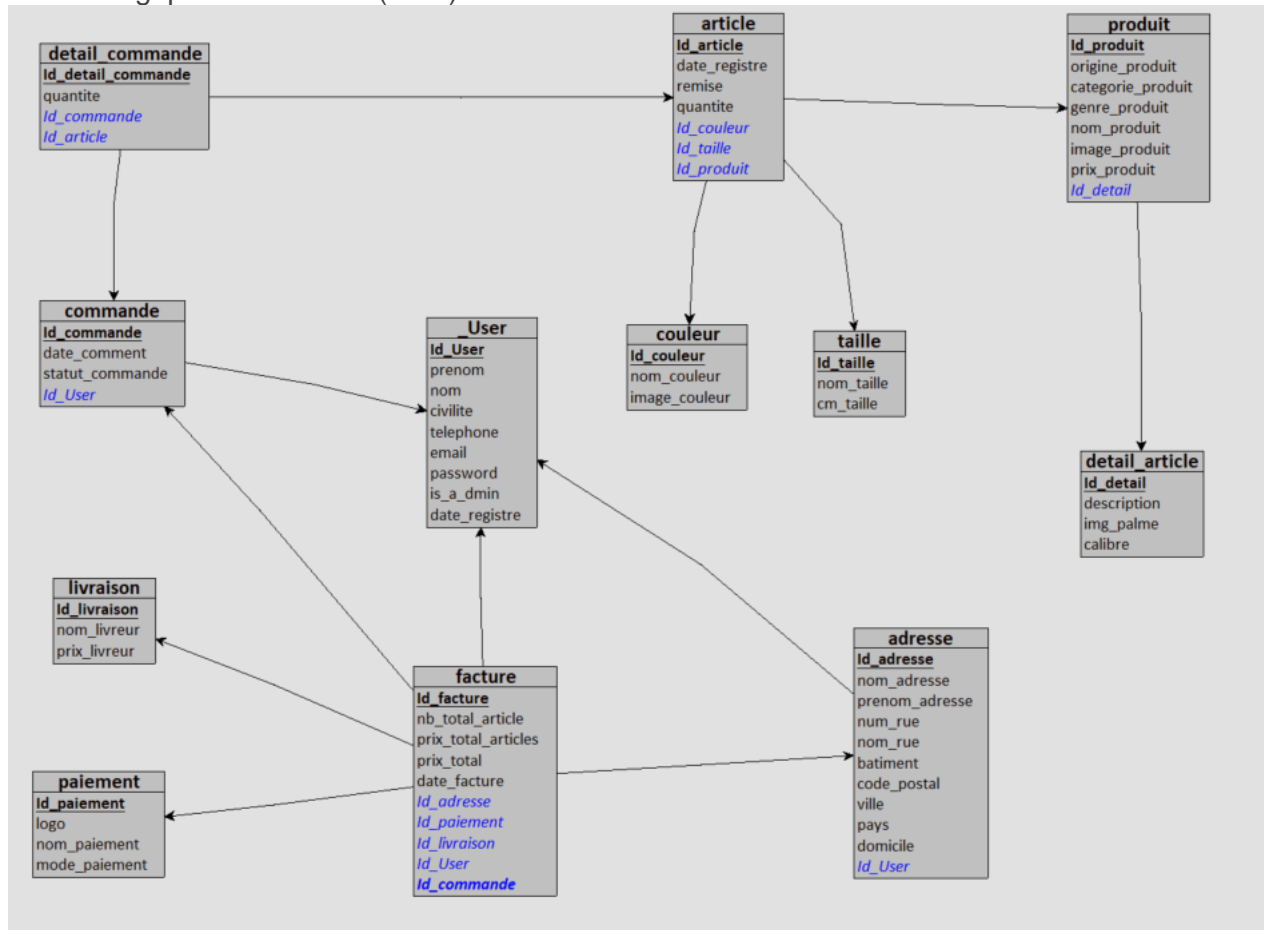
- Si la cardinalité entre 2 entités est de 1 – n , on ajoute la clé étrangère dans la table de l'entité qui est 1. Par exemple :  
Entre Article (1, 1) et couleur (n, n), on va ajouter la clé étrangère « id\_couleur » dans la table article.
- Dans le cas où nous aurions une relation n - n , on ajoute une **table de transition** qui contiendrait l'id de la première et de la seconde table.

Looping nous permet aussi de générer le **fichier SQL** pour construire la **base de données**.



# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## Modèle logique de données (MLD)



# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> <b>adresse</b>	★	1	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> <b>article</b>	★	41	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> <b>commande</b>	★	7	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> <b>couleur</b>	★	8	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> <b>detail_article</b>	★	9	MyISAM	utf8_general_ci	3,1 kio	-
<input type="checkbox"/> <b>detail_commande</b>	★	10	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> <b>facture</b>	★	6	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> <b>livraison</b>	★	3	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> <b>paiement</b>	★	5	MyISAM	utf8_general_ci	2,2 kio	-
<input type="checkbox"/> <b>produit</b>	★	9	MyISAM	utf8_general_ci	2,6 kio	-
<input type="checkbox"/> <b>recherche</b>	★	6	MyISAM	utf8_general_ci	2,2 kio	-
<input type="checkbox"/> <b>taille</b>	★	4	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> <b>user</b>	★	2	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<b>13 tables</b>	<b>Somme</b>	<b>111</b>	<b>MyISAM</b>	<b>utf8_general_ci</b>	<b>154,1 kio</b>	<b>0 o</b>

Pour construire le **modèle physique de données (MPD)** de cette application nous allons utiliser le mode reversing engineer de mysql workbench.

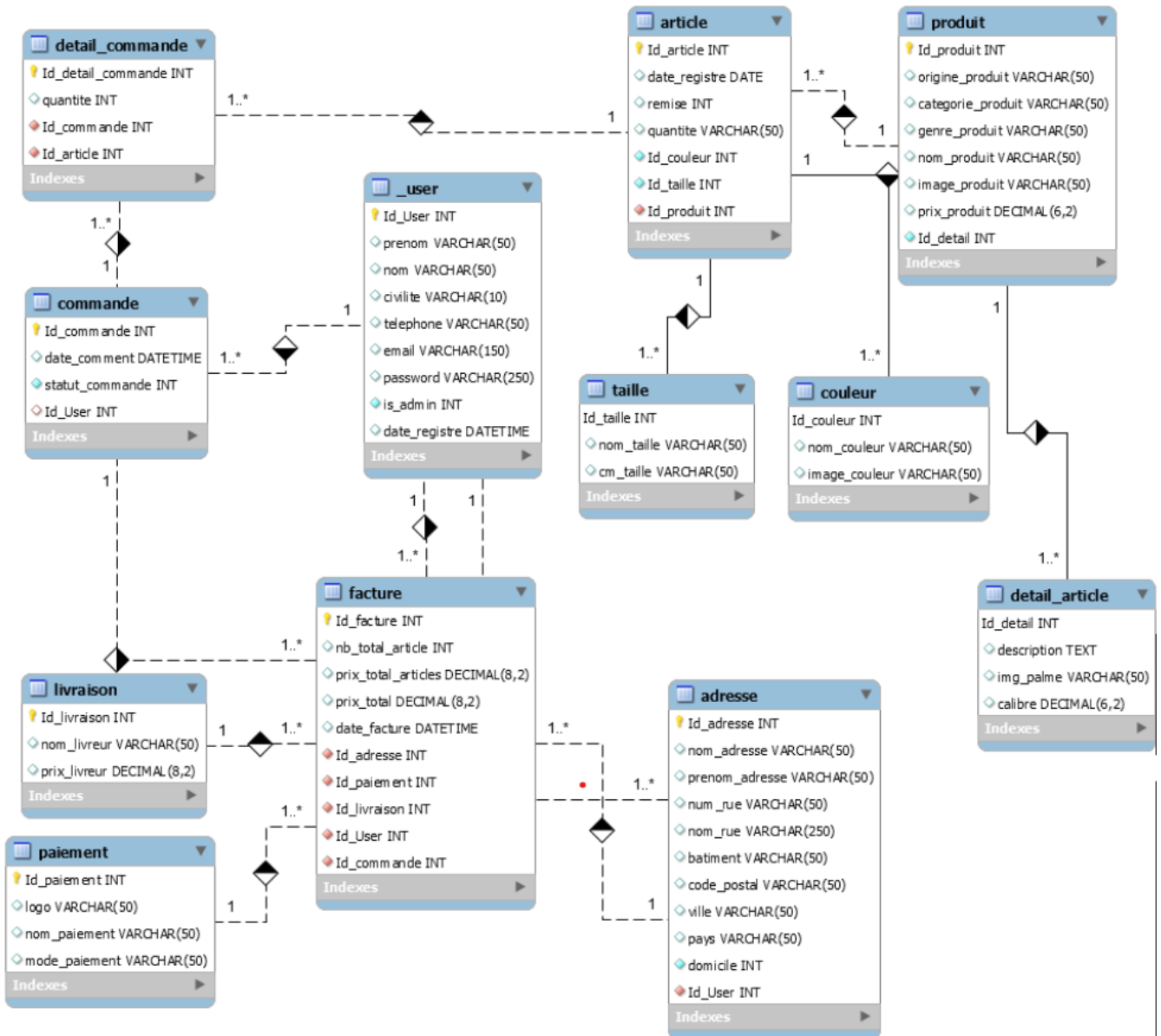
Pour cela on doit d'abord, importer le fichier sql dans une nouvelle Base de données boutique créée dans **PHP myAdmin**.

Puis dans le mode database de ERR nous sélectionnons l'assistant reverse engineer.

Il va récupérer la configuration de cette base et la traduire dans un diagramme de tables complet.

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Modèle physique de données (MPD) :



## 2. Précisez les moyens utilisés :

Pour ce travail, j'ai utilisé :

- Looping pour réaliser le MCD et MLD
- Mysql workbench pour créer le MPD
- PHP myAdmin pour la base de données

# DOSSIER PROFESSIONNEL <sup>(DP)</sup>

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Le projet du site professionnel a été fait en collaboration avec un collègue de la formation Denis Farkas. Pour la création de la landing page, je l'ai fait seul.

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *La Plateforme\_*

Chantier, atelier, service ► *Formation professionnelle*

Période d'exercice ► Du : 13/06/21 au : 01/07/21

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

## Activité-type 2

Exemple n° 2 ▶

Développer la partie Back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité.

*Créer un forum : développer les composants aux données.*

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

Lors de notre année de formation, nous avons eu comme exercice la création d'un forum à réaliser en équipe.

Le site devait permettre aux visiteurs d'échanger sur le thème de notre choix qui fut pour nous la communauté de fans de la culture pop dédiée à la science-fiction.

Il devait y avoir trois niveaux de profondeurs : des topics, des conversations et des messages. Chaque topic peut contenir plusieurs conversations, chaque conversation peut contenir plusieurs messages. Certains topics peuvent être publics, d'autres réservés aux membres du forum voire aux administrateurs.

Seuls les modérateurs et les administrateurs peuvent créer de nouveaux topics.

Les utilisateurs peuvent créer et prendre part aux conversations en postant des messages mais ils peuvent également liker et disliker les messages.

Les modérateurs peuvent supprimer des messages.

Les administrateurs peuvent gérer les droits.

Les profils des utilisateurs doivent être complets et les utilisateurs connectés doivent avoir accès aux profils de tous les membres.

Cet exercice est un bon **modèle de gestion de contenu** afin de réaliser de manière facilitée les différents comptes utilisateurs avec leurs droits et rôles dans le respect des règles de sécurité.

Il faut créer une structure du site qui permette à l'utilisateur d'en gérer le contenu et d'en suivre l'activité. Nous avons choisie de créer une **architecture Modèle-Vue-Contrôleur (MVC)** qui a l'avantage d'optimiser la sécurisation de notre forum.

Ce projet utilise la **programmation orientée objet (POO)** et le **Php Data Object (PDO)** qui constitue une couche d'abstraction et intervient entre l'application PHP et le système de gestion de base de données MySQL.

Le fichier index.php à la racine de notre MVC, « **autoload** » une librairie database.php, de fait une classe pdo qui configure les éléments de connexion à la base de données. Les paramètres indiqués au **constructeur** sont la source de la base de données ainsi que les identifiants.

Cette classe définit aussi une méthode générique de **requêtes**, une autre de **bind parameters** selon le type de valeur (int, booléen, null et string) ainsi que des **méthodes** (fonctions publiques) pour appliquer un **retour d'exécution** simple, une méthode de fetchall, de fetch, ou de rowCount. Selon le jeu de données attendu en résultat de nos requêtes (simple ligne ou multiples, par exemple) nous choisissons une de ces méthodes.

Dans le répertoire modèles de notre MVC, chaque modèle possède un constructeur quiinstanciera cette classe database.

Dans cette exemple, je vais expliquer principalement ce que nous avons fait au niveau des modèles

puisque l'explication du CRUD se fera dans mon deuxième exemple.

Nous avons commencé par créer une classe Users qui est notre utilisateur. Dans le contrôleur « User.php », on a créé les fonctions inscription, connexion, profil, createSessionUser, logOut et vueProfil qui appellent les fonctions dans le modèle et envoient les vues avec les données.

Ensuite, dans le modèle « User.php », on a créé les fonctions suivantes qui correspondent aux fonctions qu'on a appelées dans le contrôleur:

- inscription
- connexion
- profil
- findUserByLogin
- findUserByEmail
- view
- connected
- disconnected

Les fonctions publiques définissent les requêtes et le traitement de leur résultats à retourner.

```
Par exemple public function connexion($login, $password) {
    $this->db->query('SELECT * FROM utilisateurs WHERE login = :login');

    //Bind
    $this->db->bind(':login', $login);

    //méthode row comme objet de database
    $row = $this->db->single();
    if($row != FALSE){
        $hashedPassword = $row->password;

        if (password_verify($password, $hashedPassword) ) {
            return $row;
        }
    }
}
```

Cette requête a pour fonction de sélectionner dans la table utilisateurs toutes les informations relatives à un login passée en paramètre de fonction. Elle prend la requête sous forme de SQL, puis traite avec « bind » la variable en paramètre afin d'éviter l'**injection de code malveillant** dans notre base de données.

Elle applique finalement au résultat de requête la **fonction single()** qui a été définie dans database.php comme une fonction fetch de PDO. Elle permet de retourner qu'un seul résultat.

```
public function single() {
    $this->execute();
    return $this->statement->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
}
```

# DOSSIER PROFESSIONNEL <sup>(DP)</sup>

Le contrôleur respectif à ce modèle demande au modèle de lancer une requête sql à la base de donnée

```
$loggedInUser = $this->userModel->connexion($login, $password);
```

Puis va envoyer une vue avec les données :

```
$this->view('users/connexion', $data);
```

## 2. Précisez les moyens utilisés :

Pour ce travail, nous avons utilisé :

- Github et Tortoise Git comme outil de versionning du code source
- Bootstrap comme framework front-end
- Visual Studio Code pour la rédaction et l'édition de code
- PHP myAdmin pour la base de données et les requêtes SQL
- Une architecture MVC
- La classe PDO
- La programmation orientée objet (POO)
- Google Chrome pour la visualisation et inspection
- Wamp64 pour un environnement local

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Le projet du forum a été fait en collaboration avec un collègue de la formation Denis Farkas. L'installation et le paramétrage des pages d'administration des solutions de gestion de contenu s'est fait en équipe.

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *La Plateforme\_*

Chantier, atelier, service ► *Formation professionnelle*

Période d'exercice ► Du : 04/01/21 au : 28/01/21

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

### Activité-type 2

Exemple n° 3 ▶

Développer la partie Back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité.

*Créer un forum : gestion d'un CRUD*

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

Je reprends le projet Forum pour illustrer cet exemple et détailler l'architecture de type MVC. Nous allons décrire l'ensemble de la procédure Modèle-Vue-Contrôleur pour réaliser un **CRUD administrateur en back-office**.

Le CRUD résume les fonctions qu'un utilisateur a besoin d'utiliser pour créer et gérer des données. CRUD est un acronyme des noms des quatre opérations de base de la gestion de la persistance des données et applications :

- **Create** (créer)
- **Read** (lire)
- **Update** (mettre à jour)
- **Delete** (supprimer)

L'administrateur accède à son espace de gestion des droits en cliquant sur un bouton « Administration » situé dans la barre de navigation. Après vérification de son login et password, il se connecte en tant qu'administrateur. Il accède alors à la liste des membres des administrateurs, des modérateurs, et autres membres. Cette liste est le résultat d'une fonction crud () dans notre contrôleur Admin.php :

```
public function crud(){
    if (!empty($_SESSION['id']) && $_SESSION['role']=='admin'){
        $users = $this->adminModel->crud();

        $data = [
            'users' => $users
        ];

        $this->view('admins/crud', $data);
    } else {
        header('location:' . WWW_ROOT . 'posts/home');
    }
}
```

Dans notre modèle :

```
public function crud(){
    $this->db->query('SELECT * FROM utilisateurs ORDER BY login ASC');
```



```
$users=$this->db->resultSet();  
return $users;  
}
```

Nous contrôlons d'abord que la \$\_SESSION['id\_user'] ne soit pas vide et que \$\_SESSION['role'] est bien égal admin, alors nous appelons la fonction crud () de notre model. Cette fonction lance une requête SQL dans notre BDD pour récupérer tous nos utilisateurs avec leurs informations qui sont dans la table(nom, prénom, email, ...).

Le résultat de cette requête est traité par la **méthode resultSet()** c'est-à-dire un fetchAll de PDO et on retourne l'objet \$users.

Dans la vue crud.php, on écrit la **boucle foreach(\$data['users']) as \$users** et **\$user->role== membre** pour avoir la liste des membres, puis **foreach sur \$data['users'] as \$users** et **\$user->role== 'admin'** pour la liste des administrateurs et enfin **foreach sur \$data['users'] as \$users** et **\$user->role== 'modérateur'** pour les modérateurs. On alimente ainsi le tableau.

```
foreach($data['users'] as $user){  
    if($user->role == 'membre'){  
        echo "<tr>"; //affiche en boucle les données de la table  
        echo "<td>".$user->id."</td>";  
        echo "<td>".$user->login."</td>";  
        echo "<td>".$user->email."</td>";  
        echo "<td>".$user->role."</td>";  
    }  
}
```

Voir annexe p33 : Vue CRUD

Pour chaque ligne, quand on clique sur le bouton « Voir » il apparait le profil du membre que l'administrateur peut modifier tel que le bloquer ou modifier son rôle.

En cliquant sur modifier nous accédons au formulaire du profil membre, ou chaque input a pour valeur, une variable obtenue par la fonction updateProfil(\$id\_user) de notre contrôleur, qui lance la méthode updateprofil(\$id\_user) de notre adminModel qui retourne un \$data['user'] propre à cet utilisateur.

```
<label for="role">Rôle:</label>  
<select name="role" id="role">  
    <option value="<?php echo $data['user']>role; ?>" selected>  
        <?php echo $data['user']->role; ?></option>  
    <option value="membre">membre</option>  
    <option value="modérateur">modérateur</option>  
</select>  
</div>  
<div class="col-lg-6 col-md-6">  
    <label for="blocage">Compte bloqué:</label>  
    <input type="text" id="blocage" value="<?php echo $data['user']>blocage; ?>"
```

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
name="blocage" class="form-control" />
</div>
```

Ce formulaire a pour action la fonction `updateprofil()` dans notre contrôleur qui nous permet de modifier les informations tel `blocage`, date de blocage... grâce à une requête SQL UPDATE dans la fonction `updateProfil` de notre modèle.

Cette fonction dispose d'une mesure de sécurité qui nous permet de contrôler dans la **variable super globale** `$_SERVER` s'il s'agit bien d'un **POST** et si notre variable de contrôle `$_POST` du formulaire est bien update.

Une fois la modification faite, notre contrôleur nous redirige vers la vue `crud.php` de départ en chargeant les modifications.

```
public function updateProfil(){
    $user = [
        'id'=> '',
        'role'=> '',
        'blocage'=> '',
        'periode_blocage'=> ''
    ];

    if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST' && isset($_POST['update'])){

        // Sanitize POST data
        $_POST = filter_input_array(INPUT_POST, FILTER_SANITIZE_STRING);

        $user = [
            'id' => $_POST['id'],
            'role' => $_POST['role'],
            'blocage' => $_POST['blocage'],
            'periode_blocage' => $_POST['periode_blocage']
        ];

        //modifie utilisateur
        if ($this->adminModel->updateProfil($user)) {
            header('location: ' . WWW_ROOT . 'admins/crud');
        } else {
            die('Erreur système.');
```

L'administrateur a aussi la gestion des topics. Il peut voir la liste, modifier les droits et en ajouter aussi.

# DOSSIER PROFESSIONNEL <sup>(DP)</sup>

Pour cela, on procède de la même façon que l'on a fait pour le profil des membres.

Voir Annexe p36

## 2. Précisez les moyens utilisés :

Pour ce travail, nous avons utilisé :

- Github et Tortoise Git comme outil de versionning du code source
- Bootstrap comme framework front-end
- Visual Studio Code pour la rédaction et l'édition de code
- PHP myAdmin pour la base de données et les requêtes SQL
- Une architecture MVC
- La classe PDO
- La programmation orientée objet (POO)
- Google Chrome pour la visualisation et inspection
- Wamp64 pour un environnement local

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Le projet Forum a été fait en collaboration avec un collègue de la formation Denis Farkas. Nous avons travaillé en équipe sur ce projet.

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *La Plateforme\_*

Chantier, atelier, service ► *Formation professionnelle*

Période d'exercice ► Du : 13/06/21 au : 01/07/21

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

---

## DOSSIER PROFESSIONNEL <sup>(DP)</sup>

---

### Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

*(facultatif)*

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
BTS Forces de ventes	Académie d'Aix Marseille	1999
Baccalauréat D	Académie d'Aix Marseille	1992

---

## DOSSIER PROFESSIONNEL <sup>(DP)</sup>

---

### Déclaration sur l'honneur

---

Je soussigné(e) WIEDENHOFER Thuc-Nhi ,  
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 Marseille le 18/06/21

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :

---

## DOSSIER PROFESSIONNEL <sup>(DP)</sup>

---

### Documents illustrant la pratique professionnelle

*(facultatif)*

Intitulé
Cliquez ici pour taper du texte.

---

## DOSSIER PROFESSIONNEL <sup>(DP)</sup>

---

### ANNEXES

---

*(Si le RC le prévoit)*

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Qui Sommes Nous

Contact

Votre Compte

Connexion

Panier

Titre

Chapeaux de Panama

Q

Search

Cancel

CATEGORIE 1

CATEGORIE 2

CATEGORIE 3

CATEGORIE 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque.

View all collection

CATEGORIE 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque.

View all collection

CATEGORIE 3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque.

View all collection

POPULAIRE

MEILLEURS VENTES

Nam libero tempore, cudi maxime est, omnis dolor repellendus.

29€

Ajouter au panier

Disponible

Nam libero tempore, cudi maxime est, omnis dolor repellendus.

49€

Ajouter au panier

Disponible

Nam libero tempore, cudi maxime est, omnis dolor repellendus.

29€

Ajouter au panier

Disponible

Nos Services

GARANTIE

100% SATISFACTION

Lorem ipsum dolor sit amcommodo lectus, ac blandit elit tincidunt id.

LIVRAISON GRATUITE

Lorem ipsum dolor sit amcommodo lectus, ac blandit elit tincidunt id.

RETOUR

Lorem ipsum dolor sit amcommodo lectus, ac blandit elit tincidunt id.

LETTRE D'INFORMATIONS

Saisissez votre adresse email

NOUS SUIVRE

Catégories

Informations

Mon Compte

Label

Label

Label

Label

Label

Label

Label

Label

Label

Informations sur votre Boutique

My Company, 42 avenue des Champs Elysées 75000 Paris

Appeler nous au: 0123-456-789

E-mail : [sales@yourcompany.com](mailto:sales@yourcompany.com)

Pa  
11

DOSSIER PROFESSIONNEL-Version du



# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

BOUTIQUE

Contacts

Plan

A notre  
sujet

tota, vous êtes  
connecté(e).

Modifier

Déconnexion

Panier



PANAMA HATS  
CHAPEAUX DE LÉGENDE

MONTECRISTI FEDORA MODE



## CATALOGUE CATÉGORIES

Montecristi

Fedora

Mode

## INFORMATION

Termes et conditions de  
vente

Paieiment sécurisé

Livraison

A notre sujet

Notre magasin

## LE MONTECRISTI

Le Montecristi est le Panama le plus réputé et recherché pour son extrême finesse.

Les artisans de cette petite bourgade située dans la province de Manabi, possèdent un tel savoir-faire dans le domaine technique de la fabrication artisanale du chapeau qu'ils parviennent à obtenir un degré de perfection, rarement égalé.



## CATALOGUE



Exclusivité Web!

MONTECRISTI  
FIN NATUREL

199 €

Disponible

VOIR



Exclusivité Web!

MONTECRISTI  
EXTRA FIN  
NATUREL

399 €

Disponible

VOIR

LETTRE D'INFORMATIONS

NOUS SUIVRE:

### CATÉGORIES

Montecristi

Fedora

Mode

### INFORMATIONS

Meilleures Ventes

Notre magasin

Contactez-nous

Conditions de vente

A notre sujet

### MON COMPTE

Mes commandes

Mon adresse

Mes informations

### INFORMATIONS SUR PANAMAHATS.COM

panamahats.com, 42 avenue des  
Champs Elysées 75000 Paris France

APPELEZ-NOUS AU :  
**0123-456-789**

Email: panamahats@panamahats.com

Copyrights 2021, panamahats.com

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

[Home](#) [Vous êtes connecté\(e\) en temps qu'administrateur.](#) [Modifier](#) [Déconnexion](#) [CRUD](#)

# Scy~Fy

Le forum de la culture pop

CRUD ADMINISTRATION

**Fonctions**

Blocked

Ajout topic

Topic

Intranet

**ADMINISTRATION ET MODERATION**

ID	Login	Email	Role	Intranet	Voir profil
5	admin	admin@gmail.com	admin	admin@intranet	Voir
6	modérateur	modérateur@mod.fr	modérateur	modérateur@intranet	Voir

**MEMBRES**

ID	Login	Email	Role	Intranet	Blocage	Voir profil
10	denis	denis@yahoo.fr	membre	denis@intranet	NON	Voir
7	membre	membre@membre.fr	membre	membre@intranet	NON	Voir
9	noémie	mims@gmail.com	membre	noémie@intranet	NON	Voir
11	Troll	Troll@troll.fr	membre	Troll@intranet	OUI	Voir

Copyrights 2020, forum.com



# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

CRUD > VOIR PROFIL

## Le profil de noémie

Role: membre

Login : noémie

Date création compte: 18-01-2021

Intranet : noémie@intranet

Age : 28 ans

Image avatar : 

Sexe: féminin

Compte bloqué ? NON

Date déblocage : 01-01-0001

Message Intranet

Modifier le profil



CRUD > MODIFIER CE PROFIL

## Modifier le profil

Role et Blocage

Rôle:

Compte bloqué:

0

Date de déblocage:

01/01/0001



Modifier



# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

CRUD > AJOUT TOPIC

## Ajout topic

Titre du topic

Droits: administrateur ▾

Ajouter

### Topics

Blade Runner	20
Rejoignez-nous en vous inscrivant!	20
Usage de l'intranet	20
Saga Star Wars	20
Cyberpunk 2077	20
Black Mirror	20

HOME > TOPIC: Blade Runner



noémie  
membre

### Blade Runner 2049

Avez vous regardé le dernier blade runner et l'avez vous apprécié ? Pour ma part, la suite n'arrive pas à la cheville du film culte de Ridley Scott. Bien que les décors et les prises de vues soient bien, le film est long et ennuyeux .

👍 0 🗨️ 1

1

👁 modifier

151 J 2 h 51 m avant

## Ajouter conversation

Titre:

Titre

Texte:

Publier