



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nom de naissance

▶ MARAVAL

Nom d'usage

▶ MARAVAL

Prénom

▶ Bastien

Adresse

▶ 2 route de Pont Men
29350 Moëlan-sur-Mer

Titre professionnel visé

Développeur web et web mobile



DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

MODALITÉ D'ACCÈS :

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

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

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.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

*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)

Sommaire

Exemples de pratique professionnelle

Développer la partie <i>back-end</i> d'une application web ou web mobile en respectant les recommandations de sécurité	P.8
---	------------

- | | |
|----------------------------------|-----|
| ▶ Création d'une base de données | p.8 |
|----------------------------------|-----|

Développer la partie <i>front-end</i> d'une application web ou web mobile en respectant les recommandations de sécurité	P.12
--	-------------

- | | |
|--|------|
| ▶ Maquetter une application | p.12 |
| ▶ Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable | p.14 |
| ▶ Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce | p.17 |
| ▶ Développer une interface utilisateur web dynamique | p.20 |

De nouveau, développer la partie <i>back-end</i> d'une application web ou web mobile en respectant les recommandations de sécurité	P.22
---	-------------

- | | |
|---|------|
| ▶ Développer les composants d'accès aux données | p.22 |
| ▶ Élaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce | p.25 |
| ▶ Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile | p.28 |

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation <i>(facultatif)</i>	P.31
Déclaration sur l'honneur	P.32
Documents illustrant la pratique professionnelle <i>(facultatif)</i>	P.33

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

**EXEMPLES DE
PRATIQUE
PROFESSIONNELLE**

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Activité-type 1

Exemple n°1 ► Créer une base de données

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

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

Pour la création d'une application écrite en Java, et connectée à une base de données, je me suis renseigné sur les technologies à utiliser pour créer ma propre base de données.

J'ai donc commencé après quelques recherches sur les compatibilités, par installer le logiciel Wamp qui permet de stocker une base de données type MySQL ou MariaDB en local sur mon outil de travail, un ordinateur disposant de Windows 10.

Afin d'accéder par la suite à la table, j'installe aussi le logiciel TablePlus en prévision.

Ensuite, avant de commencer la création, il a fallu concevoir la base de données en fonction des besoins de l'application. Dans notre exemple, nous avons besoin de pouvoir enregistrer des utilisateurs par mot de passe.

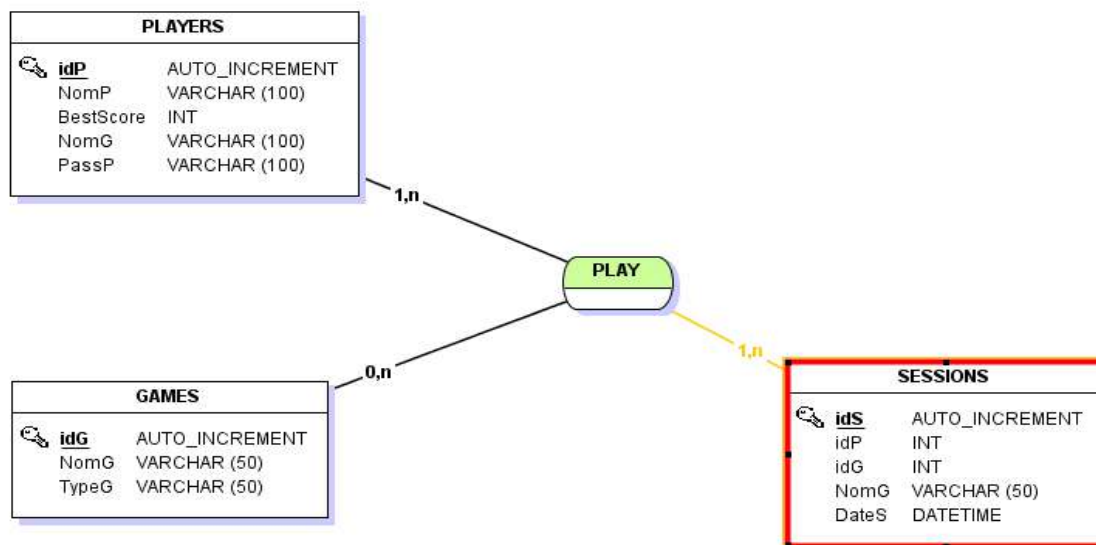
La table aura donc besoin d'un minimum d'informations comme le nom, le mot de passe de l'utilisateur, et un identifiant unique. Mais notre base demande aussi à pouvoir stocker les informations suivantes : quel module a été lancé par l'application, et à quelle date.

Il nous faut donc ajouter deux tables, une pour les modules (ici des jeux), et une autre enregistrant les sessions de tous les utilisateurs. Ceci pose des questions de **cardinalité**, c'est à dire que nous devons déterminer combien d'utilisateurs peuvent par exemple déclencher une session, et si une session comprend un seul utilisateur (en l'occurrence oui).

Cette activité type de la création de la base de données s'appelle le modèle conceptuel des données. Le mien a été modélisé avec le logiciel Jmerise.

Enfin, il m'a été possible d'extraire, grâce à ce même logiciel, les lignes de commande permettant la création de ma base de données, de type SQL. Afin d'en vérifier la cohérence, je n'hésite pas à garder une fenêtre ouverte sur toutes les commandes SQL (comme w3schools.com ou sql.sh).

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)



```
MySQL 5.7.31 : MyLocalDB : pong_csc_12 : SQL Query
1 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS pong_csc_12;
2
3 CREATE TABLE `pong_csc_12`.`players` ( `idP` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, `NomP` VARCHAR(100) NOT NULL, `PassP` VARCHAR(100), `DateP` DATETIME COMMENT 'subscription date', `BestScore` INT, `NomG` VARCHAR(100), PRIMARY KEY (`idP`)) ENGINE = MyISAM;
4
5 INSERT INTO `players`(`NomP`, `BestScore`, `NomG`, `DateP`) VALUES ('BOT', '1', 'Pong', '1984-01-01 00:00:00');
6
7 select * from players;
8
9 CREATE TABLE `pong_csc_12`.`sessions` ( `idS` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, `idG` SMALLINT, `NomG` VARCHAR(100), `idP` INT NOT NULL, `ScoreS` INT, `DateS` DATETIME COMMENT 'score date', PRIMARY KEY (`idS`)) ENGINE = MyISAM;
10
11 INSERT INTO `sessions`(`idS`, `idP`, `ScoreS`, `idG`, `NomG`, `DateS`) VALUES ('1', '1', '1', '1', 'Pong', '1984-01-01 12:00:00');
12
13 select * from sessions;
```

line 13, column 17, location 815

idS	idG	NomG	idP	ScoreS	DateS
1	1	Pong	1	1	1984-01-01 12:00:00

Une fois la table créée, j'en vérifie l'accès directement avec mon logiciel (TablePlus), et ensuite par l'application.

2. Précisez les moyens utilisés :

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

- Lecture sur la création d'une base de données (exemple : www.w3schools.com/sql)
- Installation de WampServer, TablePlus, JMerise (version étudiante)
- Windows 10

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Pour cet exemple, le travail a été réalisé seul, mais une validation du modèle de conception par un tuteur de formation a été demandée.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ►

Callac Soft College

Chantier, atelier, service



Créer une base de données

Période d'exercice



Du 23/06/21

au

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

Cette base de données est toujours utilisée aujourd'hui, à la fois par une petite application de jeux, mais aussi par un site web dynamique permettant la connexion utilisateur et l'envoi de messages.

Les données utilisateurs sont cryptées via BCrypt et j'ai donc décidé de la déployer chez un hébergeur payant (en l'occurrence, Hostinger).

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Activité-type 2

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

Exemple n°1 ► Maquetter une application

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

De même que la création d'une base de données commence par sa conception, une application ou site web doit répondre à un cahier des charges, et il est possible de voir où un projet peut nous mener, et à quels besoins il va répondre, en commençant par en produire une maquette.

Pour mon application JavaFX permettant la connexion d'un utilisateur en fonction d'un mot de passe, j'ai souhaité utiliser le logiciel Pencil. S'il m'est arrivé de dessiner à la main une maquette de site web (dans ce cas, on parle plus de zoning), cette fois il m'a été possible d'inclure des boutons et simuler des fenêtres d'application de manière plus lisible.

Mais il m'a également été possible de simuler le contenu d'une fenêtre une fois l'utilisateur connecté, par exemple. Le principe d'une maquette est en effet de reproduire les étapes de l'expérience utilisateur et nous permet souvent de nous rendre compte de fonctionnalités à ajouter, ou à modifier avant de passer à la réalisation.

J'ai inclus un exemple de ces maquettes en annexe.

2. Précisez les moyens utilisés :

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

- Pencil, Windows 10
- Recherches sur les différents types de maquettes (zoning, maquettes, mock-up, prototypes)
- Papier, crayon à papier, feutres, surligneurs

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul pour dessiner mes maquettes.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ►

Callac Soft College

Chantier, atelier, service ►

Maquetter une application

Période d'exercice

Du 30/06/21 au 23/07/22

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Activité-type 2

Front-end d'une application web ou web mobile avec recommandations de sécurité

Exemple n°2 ► Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable

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

Pour proposer une interface web statique responsive, c'est-à-dire qui pourra être aussi bien lue sur ordinateur, une TV ou bien un smartphone, j'ai décidé de produire mon CV en ligne.

Pour ce faire, j'ai commencé par la structure d'un fichier HTML, et la création d'un fichier CSS vide.

La structure d'un CV se prête facilement à l'écriture de paragraphes dans le fichier HTML, et j'ai décidé de partager mon contenu en intégrant : un logo centré (titre du CV), un menu avec des liens vers mes projets réalisés, et enfin 2 colonnes principales, qui ne deviendraient qu'une seule colonne pour les supports type smartphone.

Le CV devait permettre l'utilisation d'un menu déroulant sur ce même type de support.

Je me suis renseigné sur la création de menu déroulant en CSS en recherchant sur des sites comme stackoverflow (en Anglais) et fr.w3docs.com.

J'ai ensuite intégré les changements dans mon fichier CSS, étape par étape, en rafraîchissant ma page web à chaque fois. J'ai également placé les fichiers dans mon téléphone pour les ouvrir avec d'autres navigateurs. Certains vices ont ainsi été évités (en lien avec l'utilisation de marges).

En détail, il s'agissait de créer une classe, ou ici, un identifiant, dans notre fichier HTML en amont du menu, comme ceci :

```
<ul id="menu">
```

Puis, de référencer ce menu dans le fichier CSS :

```
#menu {
```

```
display:inline-block;
```

Enfin, choisir de ne pas afficher le contenu du menu si la fenêtre affichée fait moins de 460 pixels de large :

```
@media screen and (max-width: 460px){
```

```
  #menu{
```

```
    display:inline-none;
```

Il m'a fallu faire de même avec le petit menu déroulant mais à l'inverse, celui-ci n'est affiché qu'en mode smartphone, et est animé avec des arguments comme 'transform' et 'transition'.

Une fois satisfait, j'ai décidé de le téléverser sur mon hébergeur. J'ai remarqué que des modifications du fichier CSS n'étaient pas instantanées sur l'hébergeur, contrairement à mes essais en local.

Après quelques minutes toutefois, le CV est mis à jour.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Le contenu de mon CV est affiché en annexe.

2. Précisez les moyens utilisés :

- HTML, CSS
- Recherches sur les mises en formes CSS
- Hostinger pour l'hébergement du CV en ligne
- Activation d'un nom de domaine
- Activation du certificat SSL

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul pour la réalisation du CV.

4. Contexte

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Nom de l'entreprise, organisme ou association ►

Contexte personnel, à but professionnel

Chantier, atelier, service ►

Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable

Période d'exercice

Du 27/02/22 au 09/03/22

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

Je référence ce CV en ligne sur des sites de recherche d'emploi tels que LinkedIn.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Activité-type 2

Front-end d'une application web ou web mobile avec recommandations de sécurité

Exemple n°3 ► *Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce*

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

L'utilisation de CMS (content management system) nous permet de créer des pages web via une interface utilisateur, ou un 'tableau de bord'.

Ces derniers sont très pratiques pour créer des sites à but commercial, car :

- Ils sont simples d'utilisation
- Ils permettent l'intégration d'un blog, ou même d'avis clients
- La création d'une page ou d'un article supplémentaire est faisable de puis l'interface

Afin de proposer un site complet à but commercial, j'ai donc décidé de créer un site avec le CMS Wordpress.

De même que pour mes autres projets Web, j'ai pu l'héberger en local avec WampServer.

L'installation de Wordpress est simple, nous télécharger la dernière version de Wordpress et la plaçons dans le dossier www de notre dossier Wamp. Une simple visite sur le lien local 127.0.0.1/wordpress nous permet de visualiser notre site mais aussi de l'administrer ajouter /wp-admin).

Afin d'obtenir un site commercial, j'ai dû naviguer parmi les extensions disponibles. L'installation des extensions Elementor et WooCommerce m'ont permis de créer ensuite des articles en vente, via mon interface de gestion.

J'ai pu par exemple ajouter un élément à vendre sur lequel je proposais une réduction affichée par une pastille.

La documentation de Wordpress est simple et facile en français. Le résultat est joint en annexe.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

2. Précisez les moyens utilisés :

- Windows 10, WampServer
- Wordpress 5.8

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

L'installation de Wordpress a été faite en cours de formation.

J'ai ensuite travaillé seul pour développer mon site Wordpress d'épicerie en ligne.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ►

Callac Soft College

Chantier, atelier, service ►

Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce

Période d'exercice

Du 02/09/21 au 28/09/21

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

J'ai ensuite développé un site similaire mais sans extension de thème : le haut et le bas de chaque page (header & footer) ont été faits manuellement, en rappelant le logo du site et les liens utiles.

Ces sites sont disponibles sur mon profil **GitLab**,

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Front-end d'une application web ou web mobile avec recommandations de sécurité

Activité-type 2

Exemple n°4 ► *Développer une interface utilisateur web dynamique*

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

Souhaitant développer une interface utilisateur, je me suis penché sur les frameworks existants.

Ces derniers contiennent toute la structure dont nous avons besoin pour développer une interface utilisateur dynamique.

Mon choix s'étant porté sur le framework Laravel, garant de nombreuses règles de sécurité (certificats, protection contre des attaques XSS et injections SQL), j'ai dû installer PHP sur mon ordinateur de travail, puis le petit logiciel Composer, et enfin Laravel. À cette fin, j'ai dû me renseigner sur la documentation de Laravel écrite en anglais (<https://laravel.com/docs/4.2/quick>).

Une fois le framework installé, je suis allé trouver d'autres informations, notamment pour installer un add-on permettant la connexion d'utilisateurs : Breeze.

Une fois les add-ons installés, je suis allé modifier les pages du site grâce aux fichiers CSS.

Si les add-ons utilisent une partie CSS écrite directement dans les fichiers, ce n'est pas le cas du framework Laravel. Heureusement, ce dernier centralise la majeure partie de notre mise en forme dans le fichier `public/style.css` à moins que je ne demande expressément à mes fichiers `php` d'en utiliser un autre.

J'ai ensuite utilisé mes connaissances acquises sur d'autres projets pour modéliser le site en accord avec mon cahier des charges.

2. Précisez les moyens utilisés :

- Windows 10, Composer
- Laravel, WampServer
- Breeze – Laravel Messenger
- Langages : HTML, PHP, Blade, JavaScript
- Documentations de base d'installation des composants
- Mise en forme CSS

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

C'est un projet que j'ai réalisé seul.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ►

Callac Soft College

Chantier, atelier, service ►

Développer une interface utilisateur web dynamique

Période d'exercice

Du 27/10/21 au 04/03/22

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

Ce site web étant mon projet de fin de formation, vous pouvez le retrouver dans mon dossier de projet.

Il est cité deux fois dans le présent dossier, mais il regroupe également :

- la conception et les maquettes
- la création d'une base de données
- les composants d'accès à cette base
- le développement d'une interface utilisateur web dynamique
- le développement de la partie back-end d'une application web et web mobile

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

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

Activité-type 1

Exemple n°2 ► Développer les composants d'accès aux données

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

Si nous avons vu comment créer une base de données, et maquetter une application, il nous reste à voir comment une application peut s'y connecter.

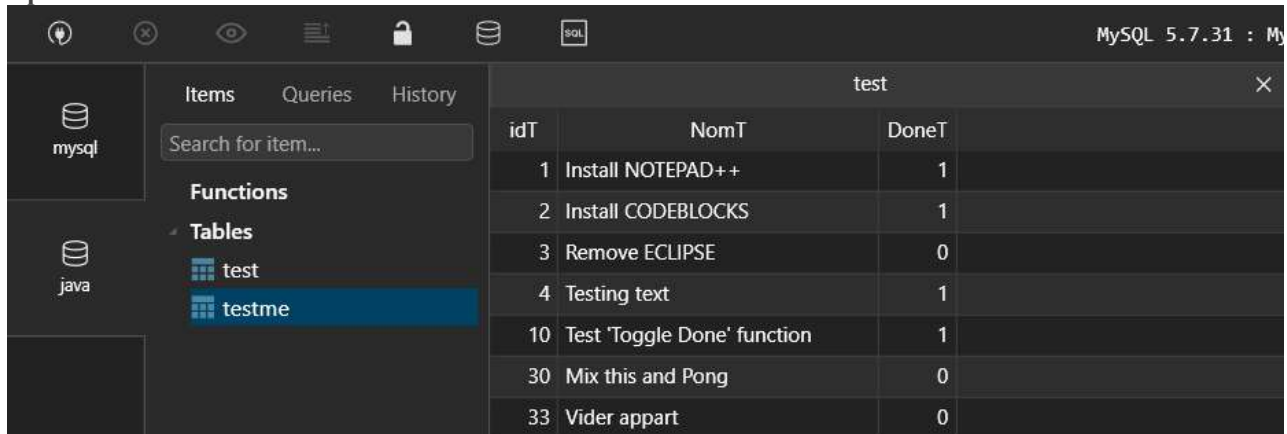
Pour cet exemple, j'ai créé une petite application permettant d'inscrire une liste de tâches à effectuer.

Non seulement l'application doit pouvoir afficher cette liste, mais elle doit pouvoir la modifier, et l'affichage doit évoluer instantanément.

Pour ce faire, j'ai installé le logiciel Eclipse qui me permet de coder des applications en Java.

La partie code pour une petite interface comme celle-ci demande à comprendre comment les panneaux s'agencent (Java panes), mais la difficulté résidait plus dans la communication avec une base de données.

Après avoir créé celle-ci comme ci-dessous...



The screenshot shows the Eclipse IDE interface with a MySQL database connection named 'test' open. The 'Items' tab is selected, showing a table with the following data:

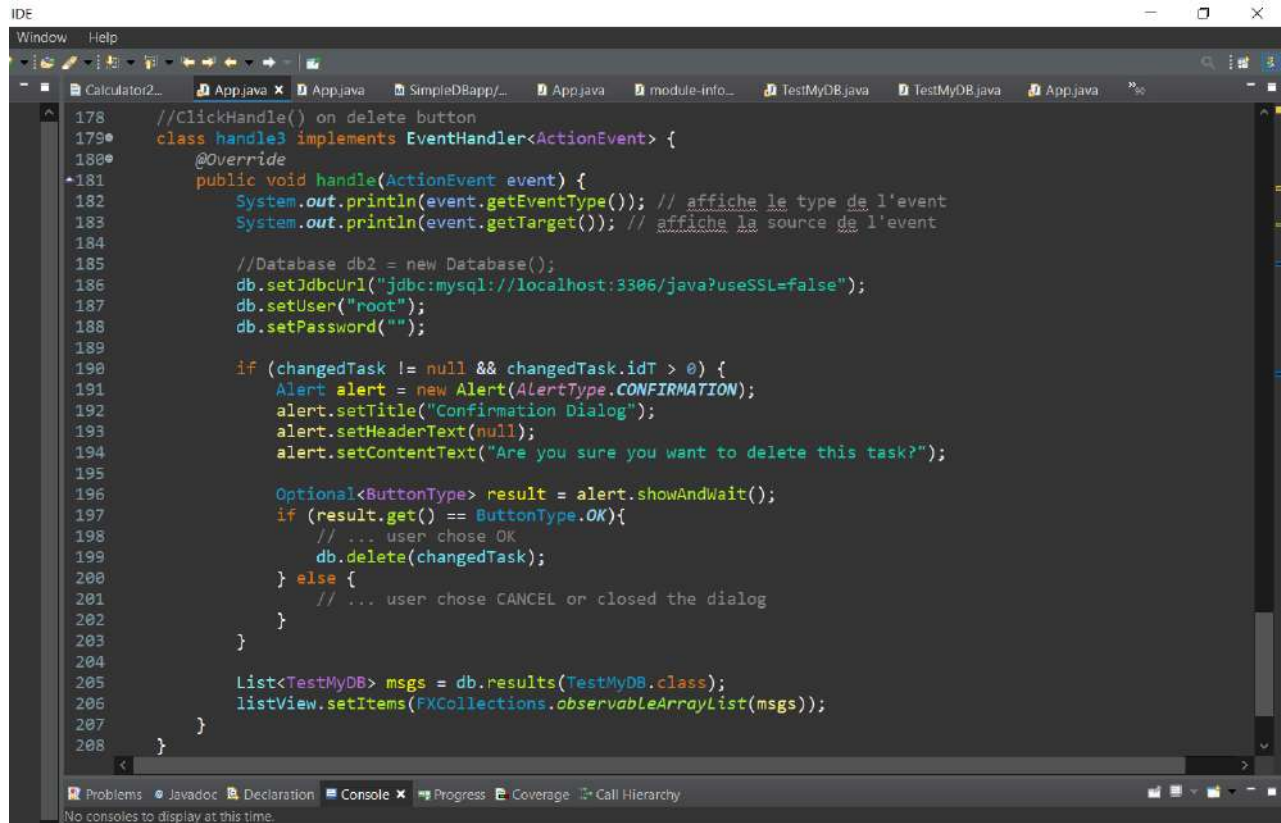
idT	NomT	DoneT
1	Install NOTEPAD++	1
2	Install CODEBLOCKS	1
3	Remove ECLIPSE	0
4	Testing text	1
10	Test 'Toggle Done' function	1
30	Mix this and Pong	0
33	Vider appart	0

j'ai dû me renseigner sur l'utilisation d'un ORM (object-relational mapping) ou non.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Or, il se trouve qu'une simple librairie était déjà capable d'interagir avec une base de données comme la nôtre : JDBC. On retrouve ci-dessous la partie du code commençant par *db*. Qui interagissent avec la base de données.

La documentation Java est déjà très fournie en ce qui concerne cette librairie, et je n'ai pas eu besoin d'accéder à des documentations supplémentaires d'addons ou ORM fonctionnant en Java.

A screenshot of an IDE window showing a Java file named 'App.java'. The code is a class 'handle3' implementing 'EventHandler<ActionEvent>'. It has an '@Override' annotation and a 'handle' method. Inside the 'handle' method, there's a comment '//ClickHandle() on delete button'. The code initializes a 'Database' object 'db2' with 'setJdbcUrl', 'setUser', and 'setPassword' methods. It then checks if 'changedTask' is not null and its 'idT' is greater than 0. If true, it creates an 'Alert' dialog with title 'Confirmation Dialog' and content 'Are you sure you want to delete this task?'. It shows the alert and waits for a result. If the result is 'ButtonType.OK', it calls 'db.delete(changedTask)'. Otherwise, it does nothing. Finally, it calls 'db.results(TestMyDB.class)' and sets the items of a 'listView' to an 'observableArrayList' of the results. The IDE interface includes a toolbar, a menu bar with 'Window' and 'Help', and a bottom status bar with tabs for 'Problems', 'Javadoc', 'Declaration', 'Console', 'Progress', 'Coverage', and 'Call Hierarchy'. The 'Console' tab is active, showing 'No consoles to display at this time.'

```
178 //ClickHandle() on delete button
179 class handle3 implements EventHandler<ActionEvent> {
180     @Override
181     public void handle(ActionEvent event) {
182         System.out.println(event.getEventType()); // affiche le type de l'event
183         System.out.println(event.getTarget()); // affiche la source de l'event
184
185         //Database db2 = new Database();
186         db.setJdbcUrl("jdbc:mysql://localhost:3306/java?useSSL=false");
187         db.setUser("root");
188         db.setPassword("");
189
190         if (changedTask != null && changedTask.idT > 0) {
191             Alert alert = new Alert(AlertType.CONFIRMATION);
192             alert.setTitle("Confirmation Dialog");
193             alert.setHeaderText(null);
194             alert.setContentText("Are you sure you want to delete this task?");
195
196             Optional<ButtonType> result = alert.showAndWait();
197             if (result.get() == ButtonType.OK){
198                 // ... user chose OK
199                 db.delete(changedTask);
200             } else {
201                 // ... user chose CANCEL or closed the dialog
202             }
203         }
204
205         List<TestMyDB> msgs = db.results(TestMyDB.class);
206         listView.setItems(FXCollections.observableArrayList(msgs));
207     }
208 }
```

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

2. Précisez les moyens utilisés :

- Windows 10 – Eclipse
- Application codée en Java
- Librairie JDBC
- WampServer et TablePlus

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul pour installer et utiliser JDBC.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ►

Callac Soft College

Chantier, atelier, service ►

Développer les composants d'accès aux données

Période d'exercice

Du 14/06/21 au 18/07/21

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Activité-type 1

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

Exemple n°3 ► Élaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce

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

En plus de produire un site à but commercial, l'utilisation de WordPress m'a donné l'occasion de produire un plugin propre à mon site d'épicerie en ligne.

En effet, si plusieurs composants ont été installés sur ce site (Elementor, WooCommerce, notamment), il est intéressant de pouvoir coder et intégrer son propre composant.

J'ai donc décidé de coder un plugin en PHP qu'il serait possible d'intégrer au site. Pour ce faire, je reprends ma structure de base pour écrire un programme en PHP, en observant mes autres projets PHP.

La documentation est assez fournie sur le web mais je suis tombé lors de mes recherches sur ce lien : une fois n'est pas coutume, l'article est rédigé en français.

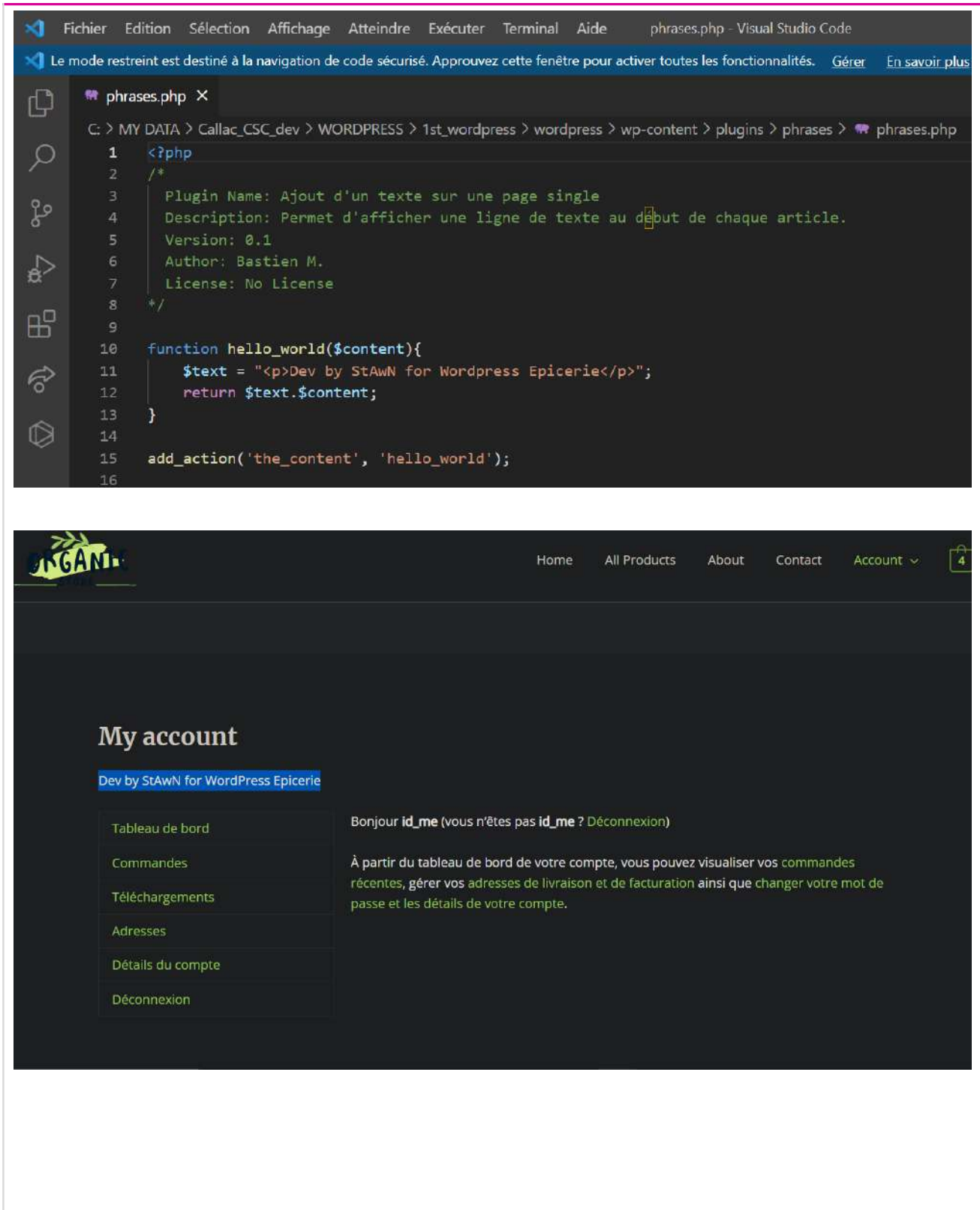
Lors de la mise en œuvre, je n'ai pas eu de difficulté notable car j'ai déjà réalisé plusieurs projets en PHP.

Le fichier prêt et au bon format, je vais le sélectionner via l'interface de gestion WordPress.

Après l'avoir activé, je me rends compte que l'encart que j'ai codé ne s'affiche nulle-part sur mes pages.

En relisant l'article, je remarque que la condition d'affichage que l'auteur souhaitait pour son site ne me correspond pas. En éliminant cette condition, j'ai le plaisir de constater que l'encart, ici indiquant le développeur, mais pouvant très bien servir de publicité par exemple, s'affiche correctement.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

2. Précisez les moyens utilisés :

- WordPress et WampServer
- Quelques recherches rapides car cette fois en français
- Langage PHP

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul pour développer ce composant et l'intégrer à mon projet WordPress.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ►

Callac Soft College

Chantier, atelier, service

Élaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce

Période d'exercice

Du 01/03/22 au 08/03/22

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Activité-type 1

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

Exemple n°4 ► 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 :

La partie back-end de mon dossier de projet comprend de nombreux éléments de sécurité.

Voulant proposer un site web permettant la connexion utilisateur et l'envoi de messages privés, il me fallait utiliser un framework capable de répondre à des besoins d'ergonomie et de sécurité.

Ainsi, mon choix de framework s'est porté sur Laravel. Ce dernier intègre un système de tickets (ou 'tokens') qui valident la session de l'utilisateur en plus de ses identifiants. J'ai dû veiller à réutiliser cette déclaration de tokens lors des modifications de fichiers.

Par ailleurs, pour les mots de passe, j'ai dû me renseigner sur les types de cryptage les plus sûrs.

Il s'avère que Laravel utilise le cryptage BCrypt qui est actuellement bien plus efficace que le type de cryptage md5 utilisé par l'application que mon site web propose de télécharger. Ceci m'a amené à modifier le back-end de l'application, en y installant une nouvelle librairie et en modifiant les commandes de cryptage.

Mais la partie la plus importante du travail a été ensuite de l'installation des add-ons Breeze et Laravel Messenger. En effet j'ai souhaité proposer une connexion par nom et non par e-mail.

Si Breeze est plutôt simple à installer, il m'a fallu faire de nombreuses modifications simplement pour autoriser la connexion via un nom d'utilisateur plutôt qu'un e-mail.

J'ai donc dû modifier les pages elles-mêmes (les fichiers *blade*), mais aussi le Controller principal, en ajoutant une règle sur le fait qu'un nom d'utilisateur devait être unique.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
RegisteredUserController.php X
> MY DATA > Callac_CSC_dev > Laravel > blog_test > CopyTest > app > Http > Controllers > Auth > RegisteredUser

14 class RegisteredUserController extends Controller
15 {
16     /**
17      * Display the registration view.
18      *
19      * @return \Illuminate\View\View
20      */
21     public function create()
22     {
23         return view('auth.register');
24     }
25
26     /**
27      * Handle an incoming registration request.
28      *
29      * @param \Illuminate\Http\Request $request
30      * @return \Illuminate\Http\RedirectResponse
31      *
32      * @throws \Illuminate\Validation\ValidationException
33      */
34     public function store(Request $request)
35     {
36         $request->validate([
37             'name' => ['required', 'string', 'max:255', 'unique:users'],
38             'email' => ['required', 'string', 'email', 'max:255', 'unique:users'],
39             'password' => ['required', 'confirmed', Rules\Password::defaults()],
40         ]);
```

```
"C:\MY DATA\Callac_CSC_dev\Laravel\blog_test\CopyTest\routes\web.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?

1 <?php
2
3 use Illuminate\Support\Facades\Route;
4 use App\Http\Controllers\MessagesController;
5
6 /*
7
8 -----
9 Web Routes
10 -----
11
12 Here is where you can register web routes for your application. These
13 routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
14 contains the "web" middleware group. Now create something great!
15 */
16
17 Route::get('/', function () {
18     return view('welcome');
19 });
20
21 Route::get('/dashboard', function () {
22     return view('dashboard');
23 }->middleware(['auth']))->name('dashboard');
24
25 Route::group(['middleware' => 'auth', 'prefix' => 'messages', 'as' => 'messages'], function () {
26     Route::get('/', [MessagesController::class, 'index']);
27     Route::post('create', [MessagesController::class, 'create'])->name('create');
28     Route::post('store', [MessagesController::class, 'store'])->name('store');
29     Route::get('show/{thread}', [MessagesController::class, 'show'])->name('show');
30     Route::put('update/{thread}', [MessagesController::class, 'update'])->name('update');
31     Route::delete('destroy/{thread}', [MessagesController::class, 'destroy'])->name('destroy');
32 });
33
34 /* DB users route */
```

Ci-dessus, création d'un nouveau routage et appel du nouveau contrôleur.

Une fois la connexion effectuée, l'utilisateur dispose d'un *Dashboard*, un bureau, où il retrouve ses données personnelles. Cependant, j'ai souhaité ajouter la possibilité de s'envoyer des messages tout en maintenant ce type de connexion. Pour ce faire, j'ai installé un second add-on (Laravel Messenger) dont l'installation demande également l'ajout et la modification du nouveau Contrôleur.

Ces étapes m'ont amené à effectuer des recherches sur medium.com/geekculture et sur [GitHub](https://github.com).

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

2. Précisez les moyens utilisés :

- Laravel (Installation de Composer, création de nouveau projet)
- Breeze
- Laravel Messenger
- Base de données MySQL
- Cryptage BCrypt
- Respect des recommandations de sécurité
- Recherches sur les contrôleurs

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul sur ce projet.

Cependant, j'ai demandé de l'aide sur un type d'erreur (Trying a data request on a non object) à l'un de mes tuteurs, lors de l'installation de l'un des composants. Il s'agissait de renommer l'élément du champ de saisie, et de supprimer une règle d'unicité non souhaitée sur cet élément.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ►

Callac Soft College

Chantier, atelier, service ►

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile

Période d'exercice

Du 27/10/21 au 04/03/22

Du 27/10/21 au 04/03/22

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

Ce site web étant mon projet de fin de formation, vous pouvez le retrouver dans mon dossier de projet.

Il est cité deux fois dans le présent dossier, mais il regroupe également :

- la conception et les maquettes
- la création d'une base de données
- les composants d'accès à cette base
- le développement d'une interface utilisateur web dynamique
- le développement de la partie back-end d'une application web et web mobile

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(facultatif)

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Bachelor de Droit, Economie, Gestion en Toursime-Hôtellerie- Loisirs	Institut de Management de l'Université de Savoie	01/07/09
Validation d'acquis d'expérience	Institut de Management de l'Université de Savoie	01/06/08
Baccalauréat scientifique	Lycée Saint-Michel Annecy	01/07/02

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) **MARAVAL Bastien** ,

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 Guingamp le 14/03/22

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Documents illustrant la pratique professionnelle

Rendu adaptable du CV



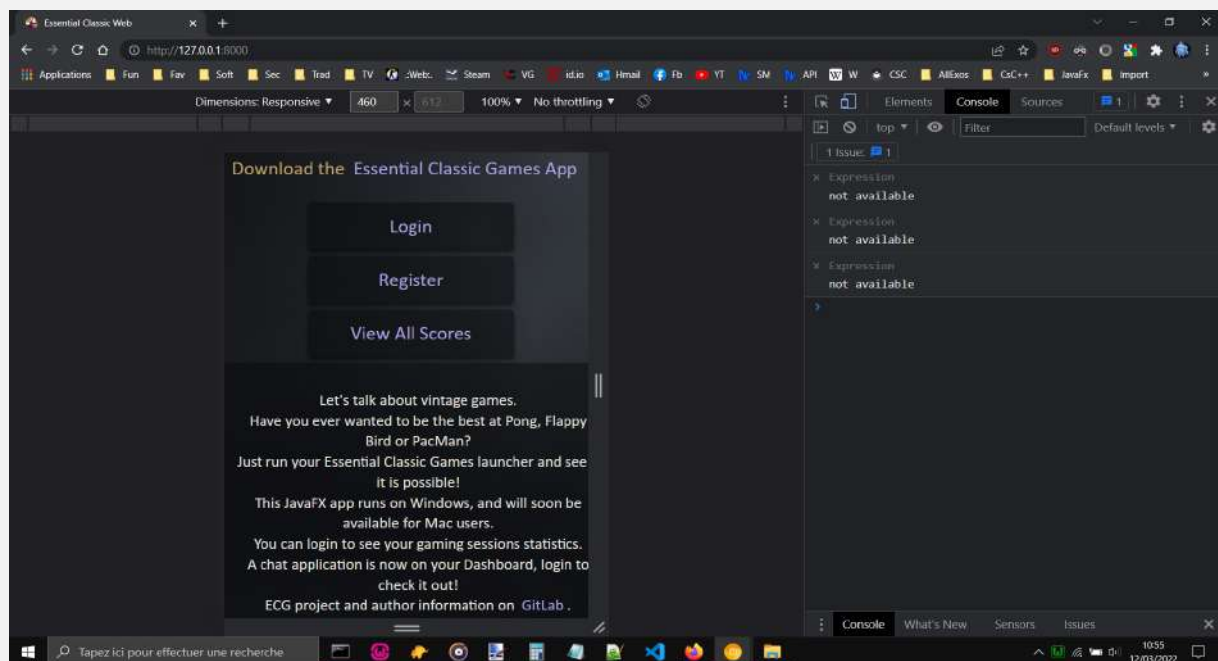
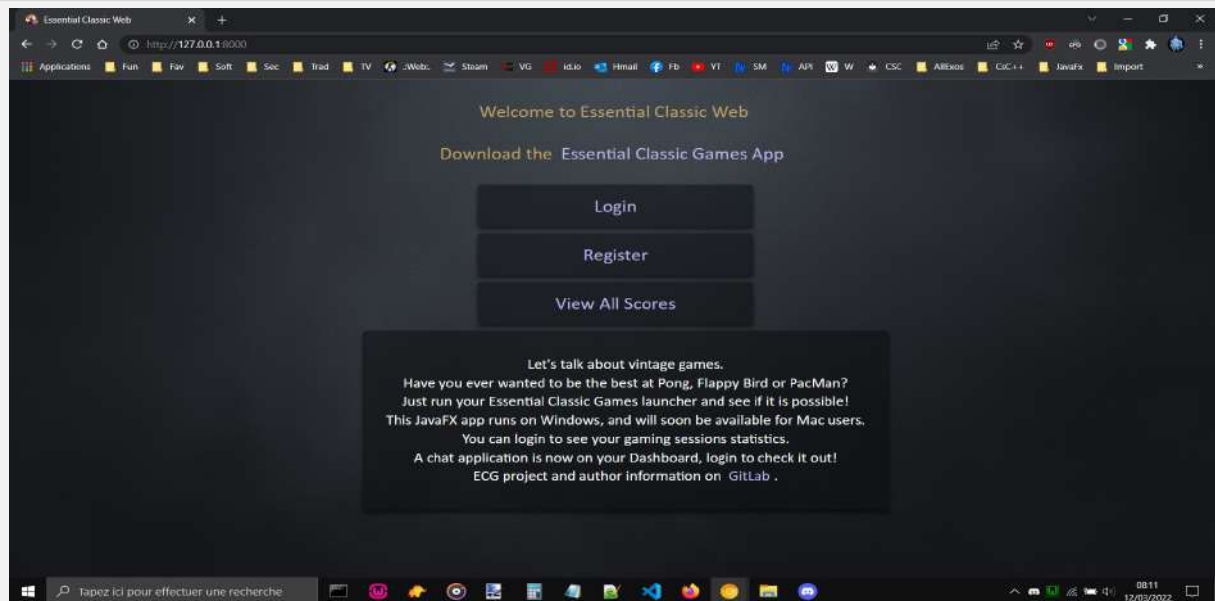
DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Présentation d'une maquette d'application

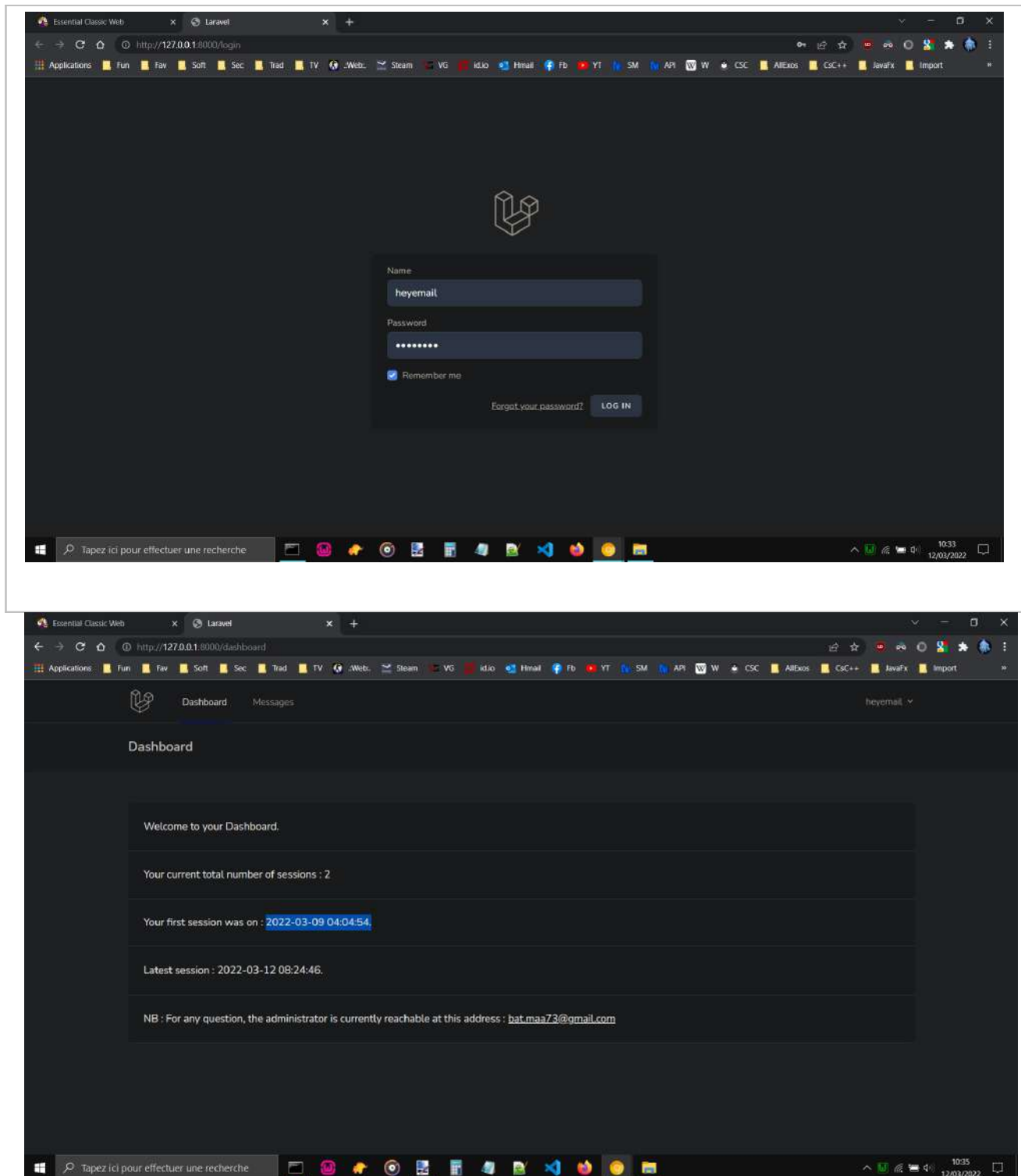


DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Illustrations d'un projet web dynamique et adaptable



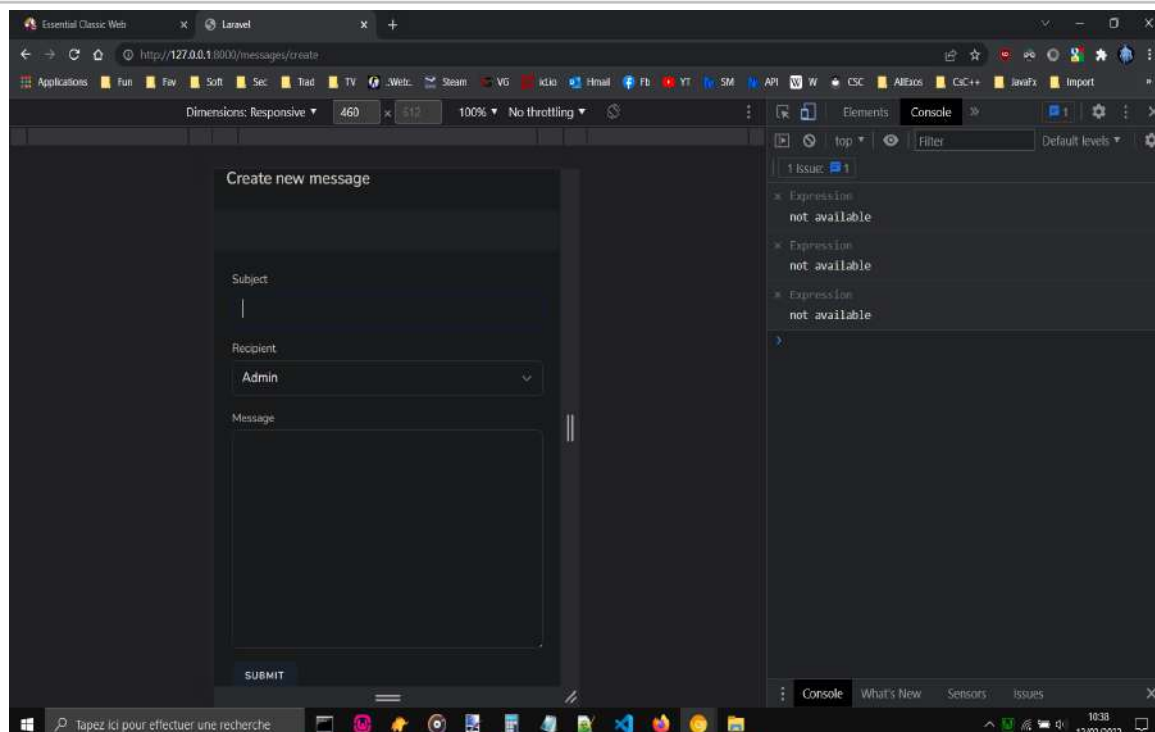
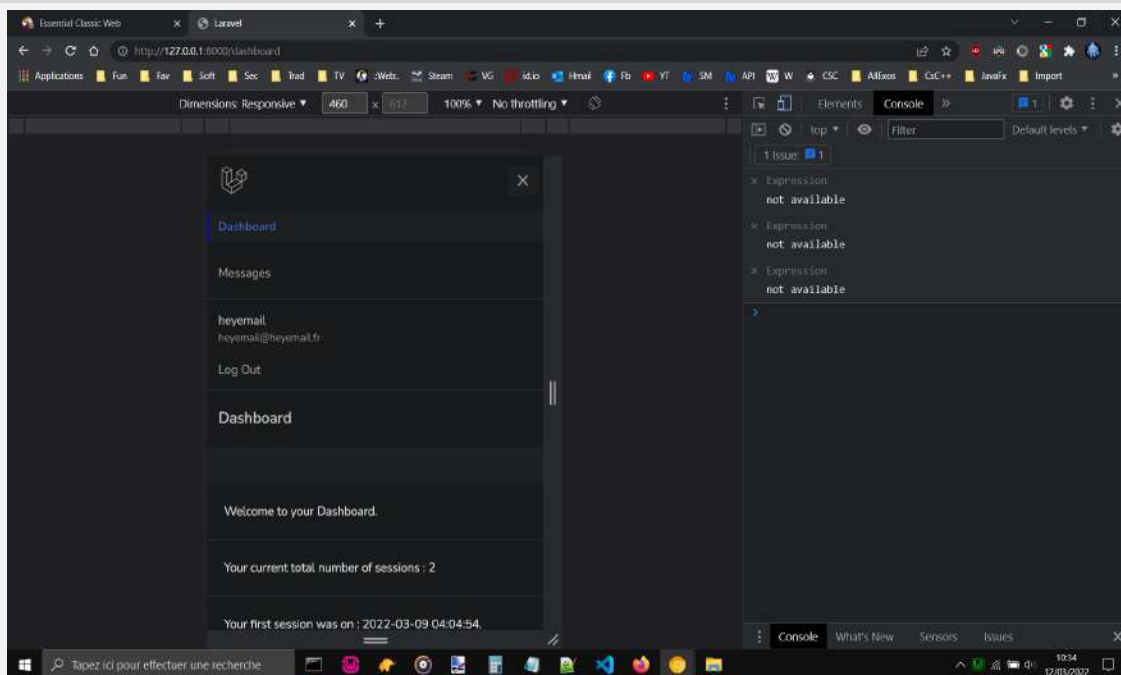
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



Ci-dessus, illustrations d'un projet web dynamique et adaptable (2)

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

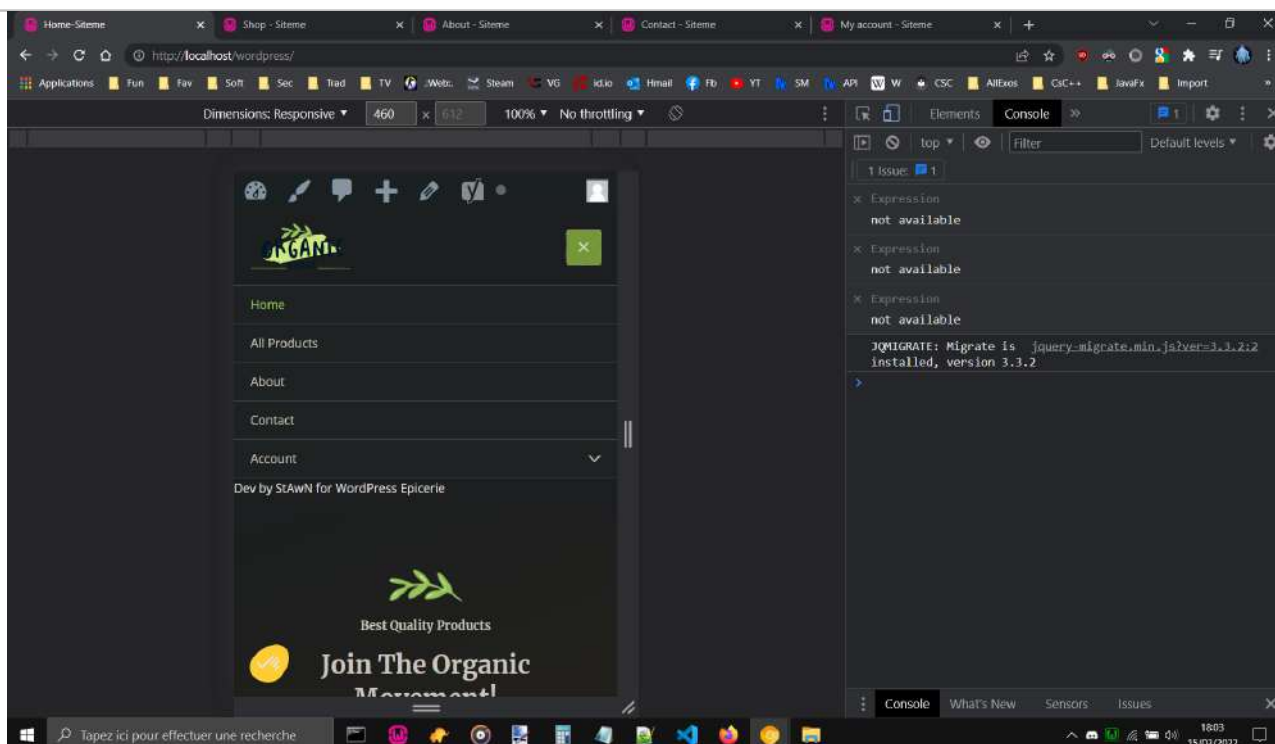
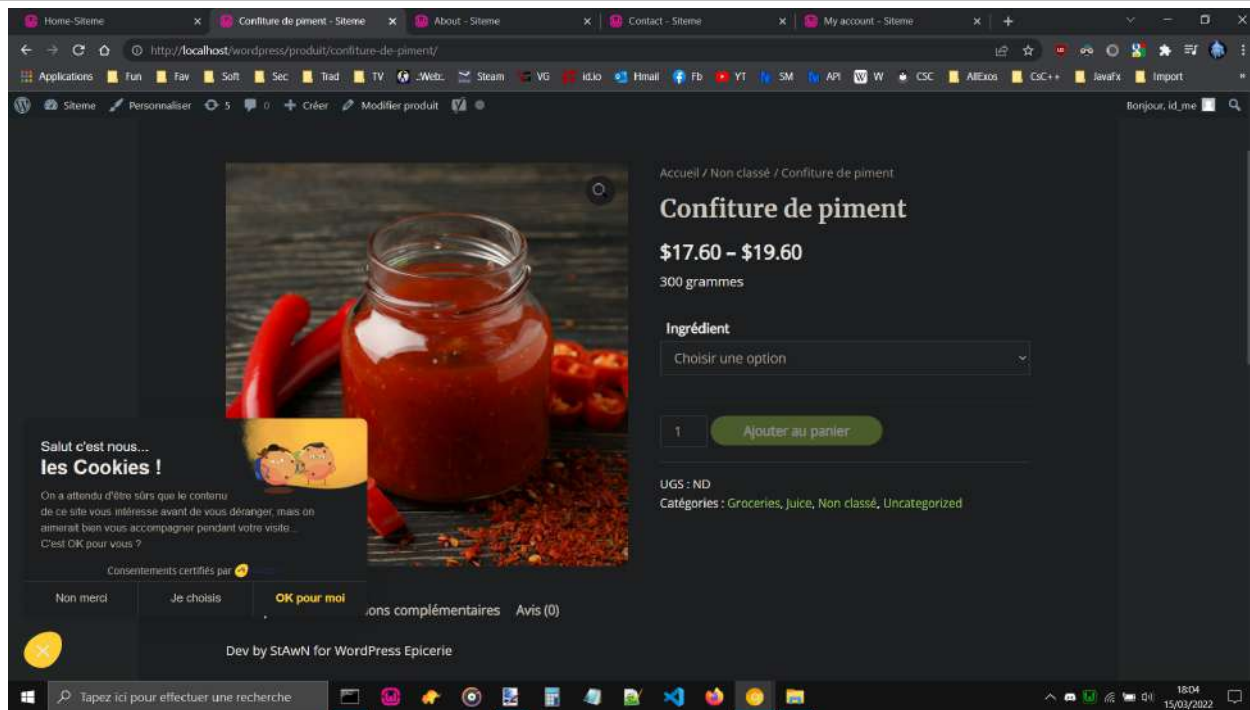
Illustrations d'un projet web dynamique et adaptable (3)



DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Documents illustrant la pratique professionnelle

Vues d'un site e-commerce adaptable



DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Vue de l'interface de gestion d'un WordPress : charger son propre plugin

