



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nom de naissance - RACHEDI
Nom d'usage - RACHEDI.
Prénom - KHELLAF
Adresse - 40 RUE SEBASTIEN MARCAGGI 13009 MARSEILLE

Titre professionnel visé

Développeur web et web mobile

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.

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

DOSSIER PROFESSIONNEL^(DP)

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

Sommaire

Exemples de pratique professionnelle

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité	p.	5
- Projet Portfolio	p.	5
- Projet Boutique e-commerce	p.	8
- Projet BTP	p	13
Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité	p.	16
- Projet Boutique e-commerce	p.	16
-	p.	
-	p	
Titres, diplômes, CQP, attestations de formation (<i>facultatif</i>)	p.	
Déclaration sur l'honneur	p.	24
Documents illustrant la pratique professionnelle (<i>facultatif</i>)	p.	
Annexes (<i>Si le RC le prévoit</i>)	p.	

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

EXEMPLES DE PRATIQUE

PROFESSIONNELLE

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°1 - Projet Portfolio

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

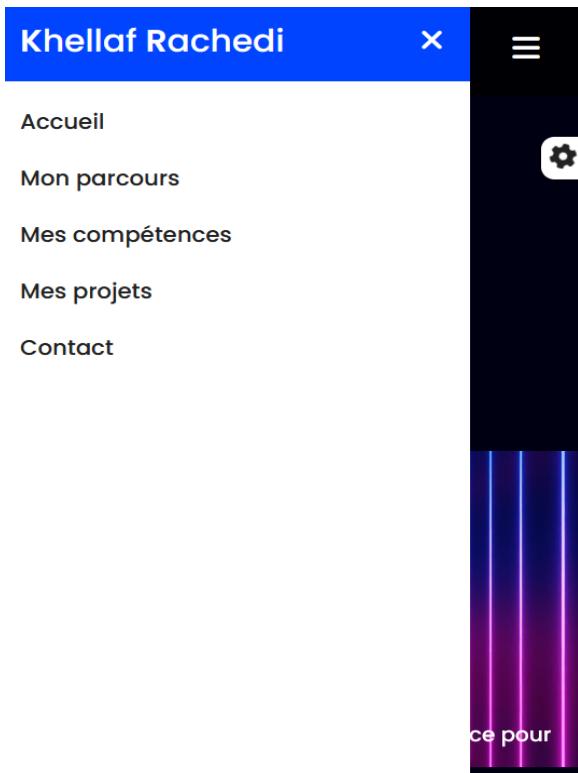
Dans le cadre de ma formation, la deuxième année se fait en alternance. De ce fait, j'ai réalisé mon site web portfolio. Ce dernier me permet de présenter mon parcours professionnel, mes compétences techniques ainsi que les projets réalisés durant mon cursus.

Je souhaitais un site avec un design aussi sobre qu'épuré afin qu'il soit intuitif et agréable à consulter. De plus, je voulais qu'il soit responsive pour qu'il soit consultable sur supports desktop et mobile.

Il comporte les informations suivantes :

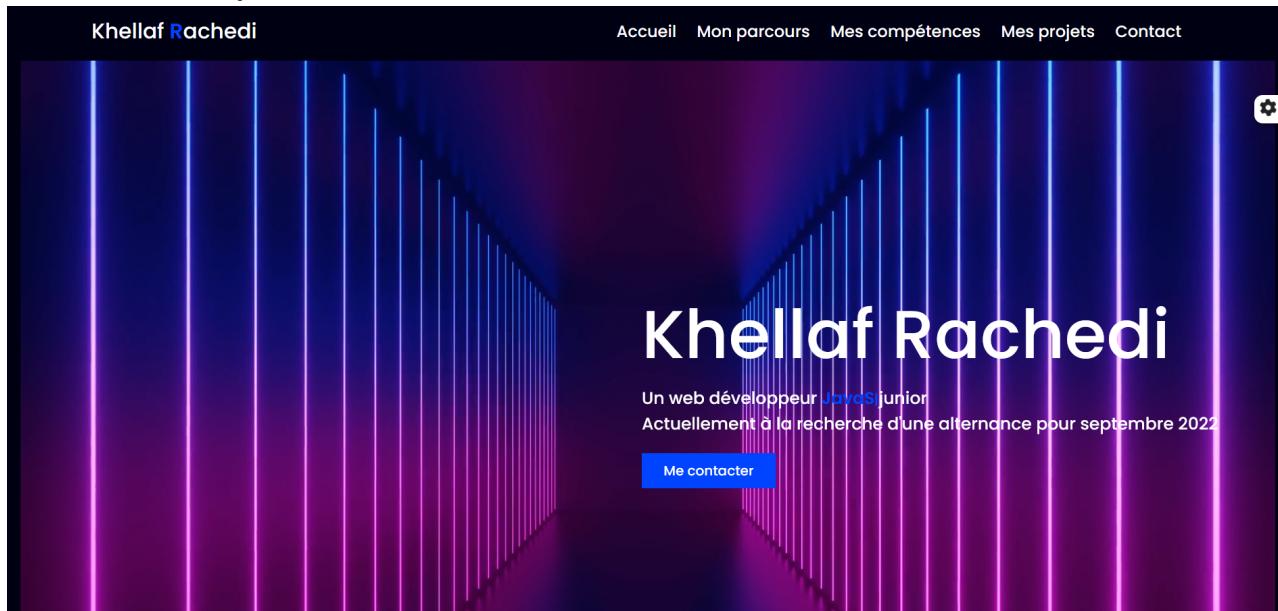
- ✓ La page présente mon parcours professionnel, mes compétences, mes projets, mes coordonnées
- ✓ Un bouton pour télécharger mon CV en format PDF
- ✓ Un lien vers mon profil Github
- ✓ Un lien vers mon profil Linkedin
- ✓ Un formulaire de contact

La version mobile :



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

La version Desktop:



✓ J'ai réalisé ce portfolio via l'utilisation d'**HTML** et de **CSS**, pour la structure du site ainsi que le design.

✓ J'ai utilisé les **Media Queries** pour adapter mon site aux supports desktop & mobile.

✓ **Javascript** m'a permis de gérer les animations et les transitions de mon site web portfolio.

J'ai aussi utilisé **Javascript** pour réaliser un carrousel qui permet d'afficher les images en tant que liens hypertextes des projets réalisés. Ces liens redirigent directement vers les projets hébergés sur un serveur.

A screenshot of the "Mes projets" (My projects) section of the portfolio. It features three project cards with blue borders. The first card shows a screenshot of a website for "Ville de Marseille" with the heading "ACTUALITE MARSEILLAISE". The second card shows a screenshot of a website for "Livre d'or" with the heading "Bienvenue sur le Ariane Club". The third card shows a screenshot of a game interface for "Jeu du pendu" (Hangman). Each card includes a brief description below the screenshot.

DOSSIER PROFESSIONNEL^(DP)

Ce projet m'a permis d'acquérir la compétence du référentiel :

- Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable**

2. Précisez les moyens utilisés :

- Figma** pour la maquette
- Visual Studio Code** pour la rédaction et l'édition de code
- Github Desktop** et **Github** pour le versionning
- HTML / CSS** pour l'intégration
- Medias Queries** pour le responsive design.
- W3C** pour la validation de mes fichiers HTML et CSS aux normes du web.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul sur ce projet.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ *La Plateforme_*

Chantier, atelier, service ▶ *Portfolio*

Période d'exercice ▶ Du : 13/04/2022 au : 25/04/2022

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° 2 - Boutique e-commerce

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

Pour ce projet, je devais réaliser une boutique en ligne fictive en groupe. Le thème de cette boutique est la vente au détail de montres de haute horlogerie.

Pour réaliser un tel projet, le positionnement très haut de gamme des produits nécessite de proposer la meilleure expérience utilisateur **UX** et la meilleure interface utilisateur **UI** possibles.

Il fallait :

- Une page index attractive
- Une mise en avant des produits les plus vendus et les dernières nouveautés
- Une page pour chaque catégorie (homme & femme)
- Une page qui présente l'ensemble des produits à la vente.
- Une page pour chaque produit comportant son prix, sa description, sa photo.
- Un espace client (connexion, inscription, profil).
- Un espace administrateur complet.

La partie front de ce projet est **dynamique**.

Ce projet a été réalisé en **groupe**.

Ce projet a été réalisé avec les langages suivants : **HTML / CSS / PHP / JAVASCRIPT**.

Je me suis occupé des parties suivantes :

- J'ai premièrement réalisé les **maquettes** pour avoir une idée de la disposition de chacune de mes pages.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Maquettes de la page connexion (desktop & mobile):

The image shows two side-by-side login page mockups. On the left is a 'Desktop - 1' view, which is a wide horizontal layout. It features a header 'Titre de la boutique', a greeting 'Bonjour', and two sets of input fields for 'Adresse e-mail' and 'Mot de passe'. Below these are two large, dark grey buttons labeled 'Se connecter'. In the bottom right corner of the desktop view, there is a small placeholder for a 'LOGO'. On the right is an 'iPhone 13 Pro Max - 1' view, which is a vertical layout designed for mobile devices. It includes a header 'Titre de la boutique', a greeting 'Bonjour', and input fields for 'Adresse e-mail' and 'Mot de passe'. It also has a 'Se connecter' button. Below the mobile view is a section titled 'Je suis nouveau ici' with a 'S'inscrire' button. At the very bottom of the desktop view, there are links for 'Politique de confidentialité', 'Conditions d'utilisation', and 'Mentions légales'.

✓ J'ai ensuite créé la **charte graphique** du projet. J' ai réalisé un design simple et épuré.

La palette graphique du site :

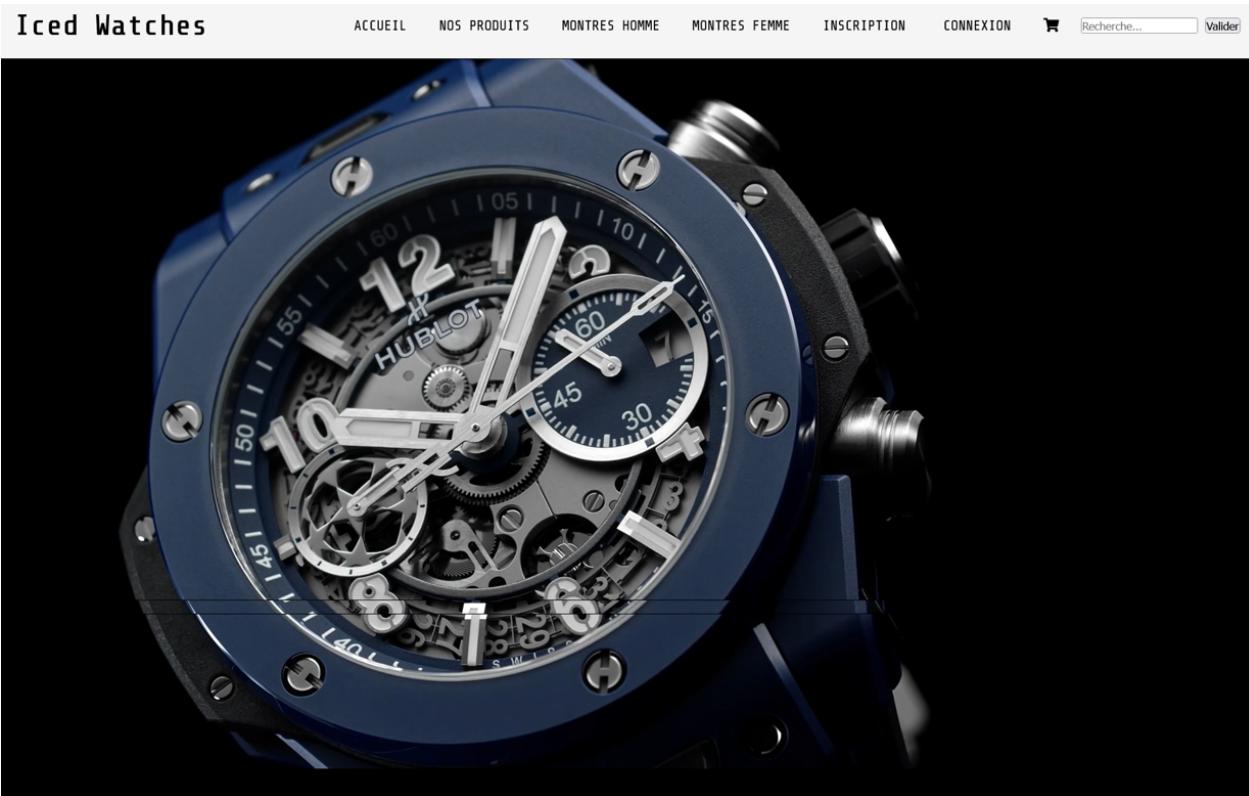


Palette boutique e-commerce

✓ Je me suis occupé de la création du **header** et du **footer** qui sont communs à toutes les pages du site.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Le header en version Desktop :



Le footer en version desktop:



J' ai créé un menu de navigation **dynamique** dans le **header**, en effet il s'adapte en fonction des **droits** alloués à chaque utilisateur. Un administrateur aura lui seul accès à l'**espace administrateur** complet tandis qu'un simple utilisateur lui aura accès à son espace **profil**.

Liens disponibles pour un utilisateur connecté :

- Mon profil
- Mon panier

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

- ✓ Mon historique de commande(s)
- ✓ Me déconnecter
- ✓ Liens des catégories de produits

Liens disponibles pour un utilisateur non connecté :

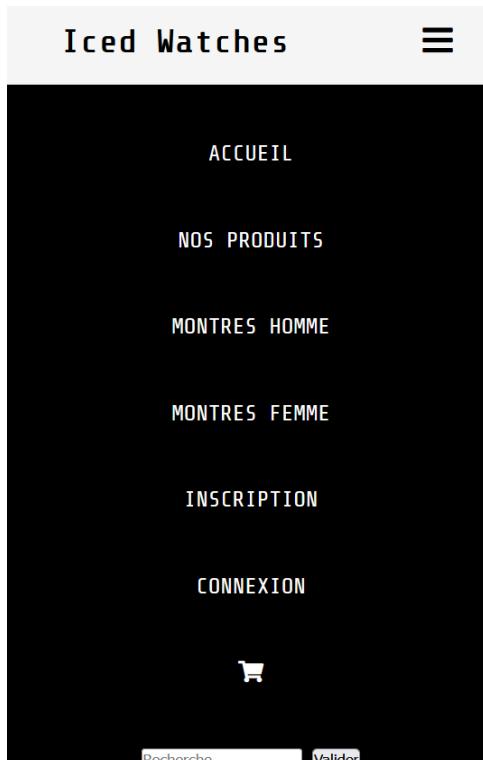
- ✓ Se connecter
- ✓ S'inscrire
- ✓ Mon panier
- ✓ Liens des catégories de produits

Le **header** change également si l'utilisateur est l'administrateur du site. Les liens seront les mêmes que ceux des utilisateurs standards connectés mais un administrateur n'aura pas d'accès à l'espace profil, mais bien à un espace unique qui lui est entièrement dédié : un panneau d'administration.

J'ai utilisé des **Media Queries** pour que mon **header** s'adapte à tous les écrans.

Dans la **version mobile**, une icône **hamburger** apparaît et celle-ci permet l'apparition d'une liste déroulante avec notamment les catégories.

La version mobile du header:



J'ai également réalisé l'espace profil auquel un utilisateur standard a accès, où il peut consulter ses informations personnelles, son avatar et son historique de commande(s).

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Ce projet m'a permis d'acquérir les compétences du référentiel :

- ✓ Maquetter une application
- ✓ Réaliser une interface utilisateur web dynamique
- ✓ Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce

2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai utilisé :

- ✓ **Visual Studio Code** pour la création et l'édition de code.
- ✓ **Github Desktop** et GitHub pour le travail en équipe et le versionning.
- ✓ **Google** pour les recherches de la documentation en anglais : **Stackoverflow.com**, en français : **OpenClassrooms.com**
- ✓ **HTML / CSS**
- ✓ **JAVASCRIPT** pour la barre de recherche et pour afficher/cacher l'historique de commande(s)
- ✓ **PHP**
- ✓ **Google Fonts** pour le choix des polices
- ✓ **W3C Validator** pour valider le code aux normes du web.
- ✓ **Media Queries** pour le **responsive** design
- ✓ **Trello** pour la planification des tâches
- ✓ **Figma** pour la création des maquette

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai réalisé ce projet avec **Mohamed Zidi** et **Roehan Abdul rauf**.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ *La Plateforme_*

Chantier, atelier, service ▶ *Boutique e-commerce.*

Période d'exercice ▶ Du : *10/04/2022* au : *07/05/2022*

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 - Projet BTP

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

Dans le cadre de ma formation au sein de la Coding School à la Plateforme_, j'ai été amené à développer un site complet pour une entreprise du BTP fictive. Le but était d'informer des potentiels clients sur les services proposés par l'entreprise du BTP. Elle présente également les ressources humaines de l'entreprise, les types de travaux qui ont déjà été réalisés, les coordonnées de l'entreprise et un formulaire pour demander un devis.

Les technologies utilisées étaient du **HTML** et du **CSS**.

Le site contient:

- Une page index
- Une page présentation de l'équipe
- Une page qui sommes-nous
- Une page travaux déjà réalisés
- Une page contact avec un formulaire

Le header du site :



Les réalisations de l'entreprise :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nos réalisations

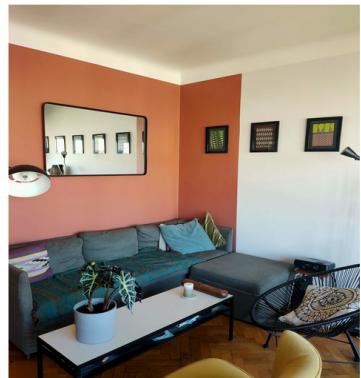
Photos de nos chantiers



Réfection d'une cage d'escalier à Longchamp (Marseille)



Rénovation d'un appartement à Castellane à Marseille



Rénovation d'un bureau d'entreprise professionnel à Brossette (Aix en Provence)

La page contact:

Nous Contacter

Vous pouvez nous joindre sur le: 00 01
02 03 04
ou par email: Parede@laplateforme.io
adresse: 8 bis rue D'Hozier 13002
Marseille

Remplissez le formulaire pour obtenir un devis gratuit.

Votre nom complet

Martin ...

Votre adresse e-mail

@laplateforme.io

Votre numéro de téléphone

+33 ...

Le sujet de votre message

sujet

Votre message

Bonjour, je vous contacte car....

Envoyer mon message



J'ai personnellement travaillé sur les pages d'accueil, qui sommes-nous, nos réalisations.

Pour disposer et aligner les éléments comme je le désirais, j'ai utilisé la propriété **flex-direction** qui définit la façon dont les éléments flexibles sont placés dans un conteneur flexible : elle définit l'axe principal et la direction des éléments

En manipulant celle-ci je peux modifier l'axe de direction principal grâce à la propriété **flex-direction** dans le sens **row** ou **column** ou en inversant le sens avec un **row-reverse** ou **column-reverse**.

J'ai aussi utilisé la propriété **flex-wrap** qui indique si les éléments flexibles sont contraints à être disposés

DOSSIER PROFESSIONNEL^(DP)

sur une seule ligne ou s'ils peuvent être affichés sur plusieurs lignes avec un retour automatique.

Pour le menu du **header**, j'ai utilisé la propriété **display-flex** pour contenir chaque rubrique dans une même box couplée à la propriété CSS **justify-content** qui permet d'indiquer la façon dont l'espace est réparti entre et autour des éléments. J'ai utilisé **justify-content: space-around;** pour répartir équitablement l'espace entre chaque élément.

Ce projet m'a permis d'acquérir la compétence du référentiel :

- Réaliser une interface utilisateur web statique**

2. Précisez les moyens utilisés :

- Visual Studio Code** pour la rédaction et l'édition de code
- GitHub Desktop** et **Github** pour le versionning
- HTML / CSS** pour l'intégration

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai réalisé ce projet avec **Roehan Abdul rauf**.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ **La Plateforme_**

Chantier, atelier, service ▶ **Site web BTP**.

Période d'exercice ▶ Du : **07/10/2022** au : **15/10/2022**

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

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

Exemple n° 1 - Boutique e-commerce

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

Dans le cadre de ma formation, je devais réaliser en groupe une boutique e-commerce fictive mais complète. Cette boutique a pour thème les montres de luxe. De ce fait, nous nous sommes lancés dans la réalisation de maquettes.

La page index devait être attractive et mettre en avant les produits les plus vendus ainsi que les dernières nouveautés.

Une page qui présente tous les produits à la vente sur le site contenant les prix et les descriptions, mais aussi des pages pour chaque catégorie (homme/femme).

Une page pour s'inscrire et se connecter sur le site. Une page profil qui permet à un utilisateur standard de consulter et modifier ses informations personnelles.

Une page qui contient le panneau d'administration accessible uniquement par un administrateur du site. Le panneau administration permet notamment de modifier, ajouter, et supprimer un produit ainsi qu'un utilisateur.

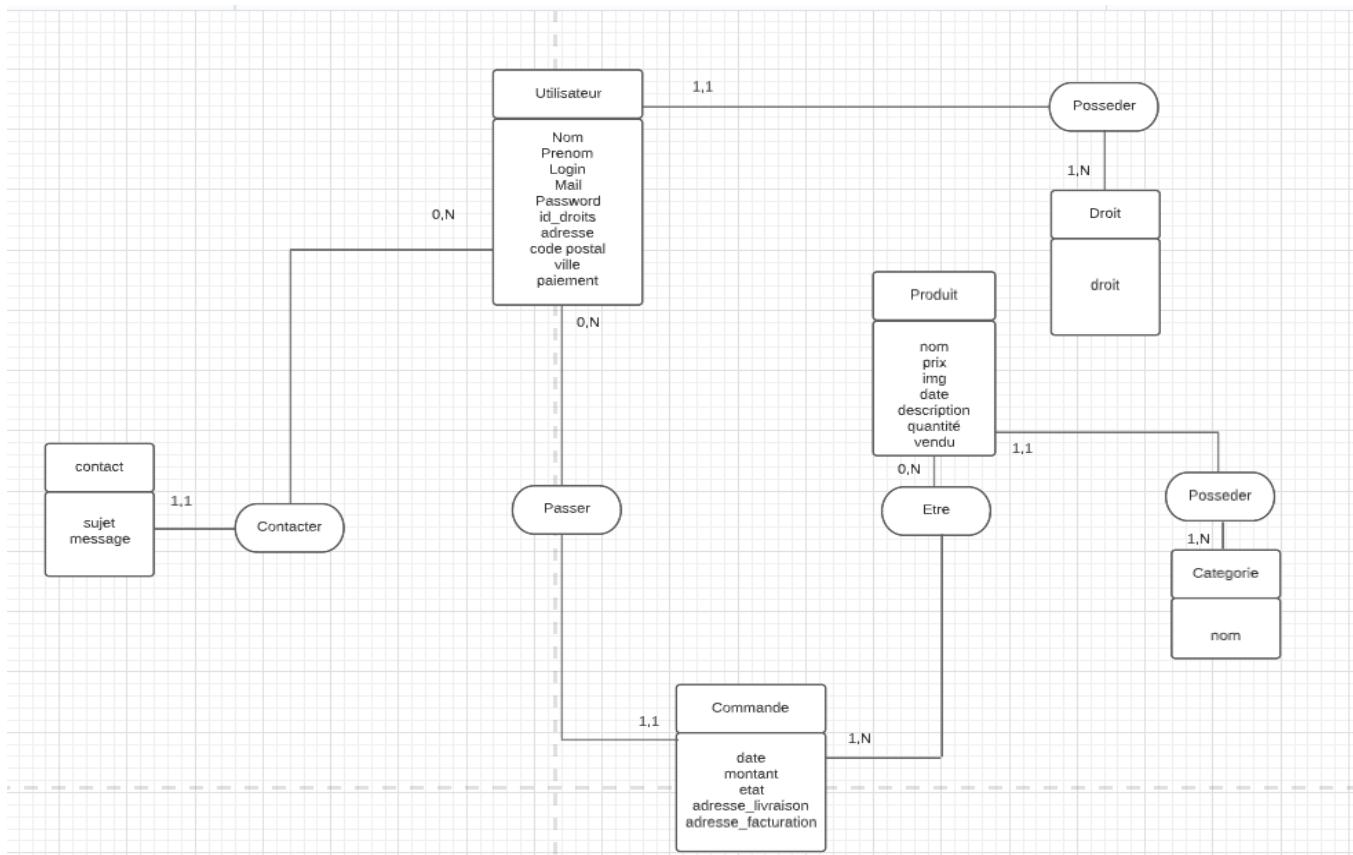
Les technologies utilisées sont :

- ✓ HTML
- ✓ CSS
- ✓ PHP
- ✓ JAVASCRIPT
- ✓ Bootstrap

Pour réaliser un tel projet, il fallait conceptualiser la base de données notamment avec la méthode Merise. Pour cela la première étape est de réaliser un **Modèle Conceptuel de Données**. Un **MCD** a pour but d'écrire de façon formelle les données qui seront utilisées par le système d'information. Il s'agit donc d'une représentation des données, facilement compréhensible, permettant de décrire le système d'information à l'aide d'entités. En effet, au stade du **MCD**, on parle d'**entités**, qui sont liées entre elles par des **associations**. Pour préciser au mieux les associations, on utilise des **cardinalités** qui représentent le nombre d'interactions au minimum et au maximum entre deux entités.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

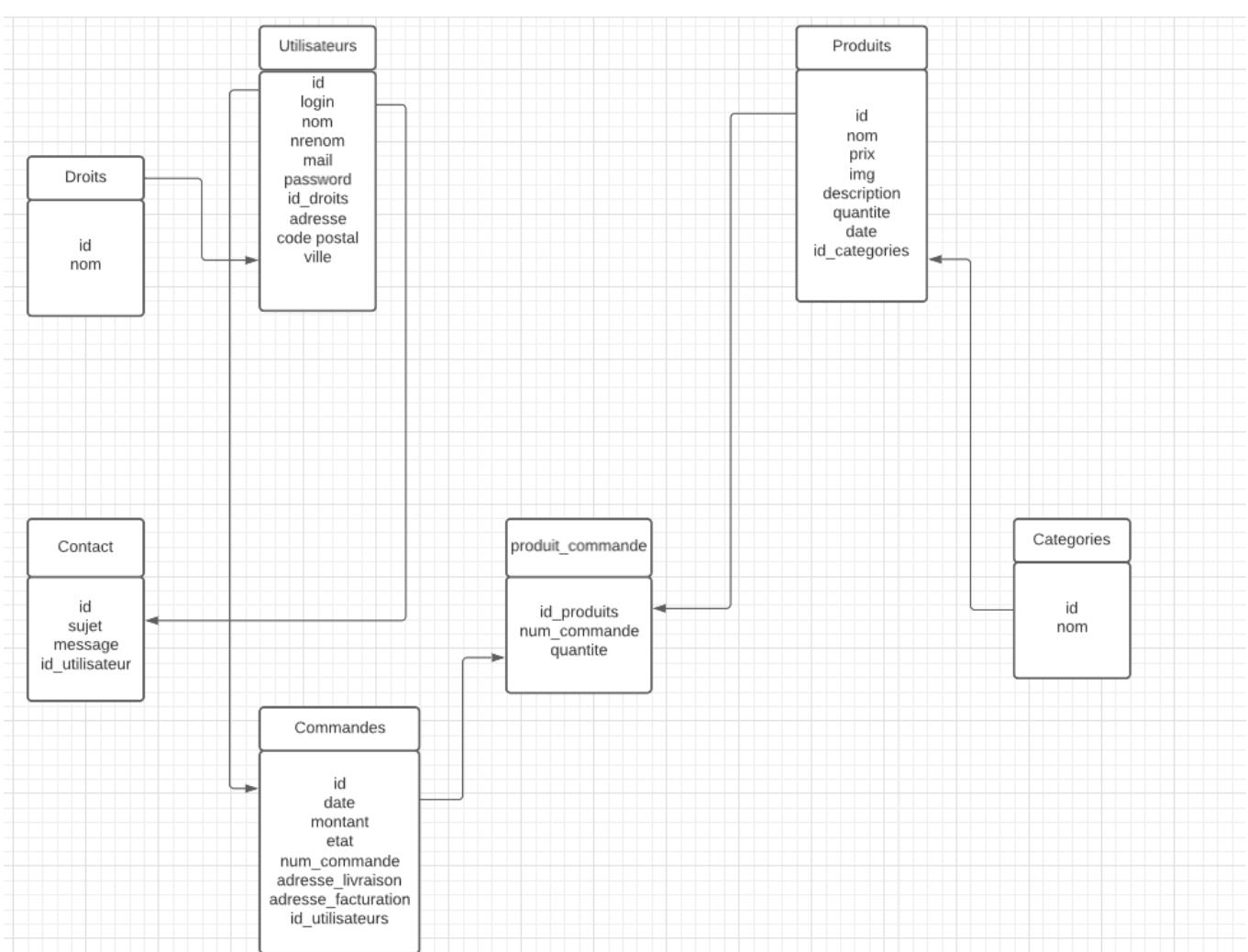
Modèle Conceptuel de Données :



Après avoir réalisé le **MCD**, il faut le convertir en **Modèle logique de Données (MLD)**.

Dans un **MLD** on ne parle plus d'entités mais de **tables** et les cardinalités ainsi que les disparaissent. De plus, les clés étrangères doivent être liées aux clés primaires.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



J'ai aussi réalisé l'espace profil.

Chaque utilisateur peut consulter et modifier ses informations personnelles, ainsi que son historique d'achat(s) avec la quantité, le prix, le numéro de commande.

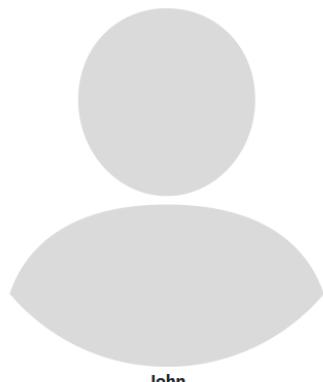
Des **requêtes SQL** permettent de update, mettre à jour les informations dans la **base de données**.

J'ai utilisé du Bootstrap afin d'avoir cette page automatiquement responsive.

- ✓ Si l'utilisateur modifie son adresse email , une vérification est effectuée sur le format du mail, une vérification en base de données pour s'assurer que l'email n'est pas déjà utilisé .
 - ✓ Si l'utilisateur décide de changer son mot de passe , un champ lui demande d'entrer son nouveau mot de passe ainsi qu'un champ pour confirmer son nouveau mot de passe.
- Comme pour l'inscription , le mot de passe est soumis à un format imposé. (8 caractères, un chiffre au minimum ainsi qu'un caractère spécial). Si ce format n'est pas respecté, un message d 'erreur est affiché.
- Si l'utilisateur se trompe dans un des champs , un message d'erreur est affiché

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Espace profil:



JohnDoe@test.com

Modifier mon profil

Nom

Doe

Prénom

John

Adresse

123 rue hozier

Code postal

13002

Ville

Marseille

Email

JohnDoe@test.com

Mot de passe

Entrez votre nouveau mot de passe

Confirmation mot de passe

Confirmer votre nouveau mot de passe

Modifier

Mon historique de commandes



- ✓ Je me suis occupé du développement et de l'intégration de la partie inscription , connexion ,
Je me suis également occupé du maquettage de ces deux pages.
- ✓ les formulaires d'inscription et de connexion sont agrémentés de vérifications en PHP afin de garantir une sécurité maximale.

Des conditions sont prises en compte pour chaque champ rempli:

Pour le formulaire d'inscription :

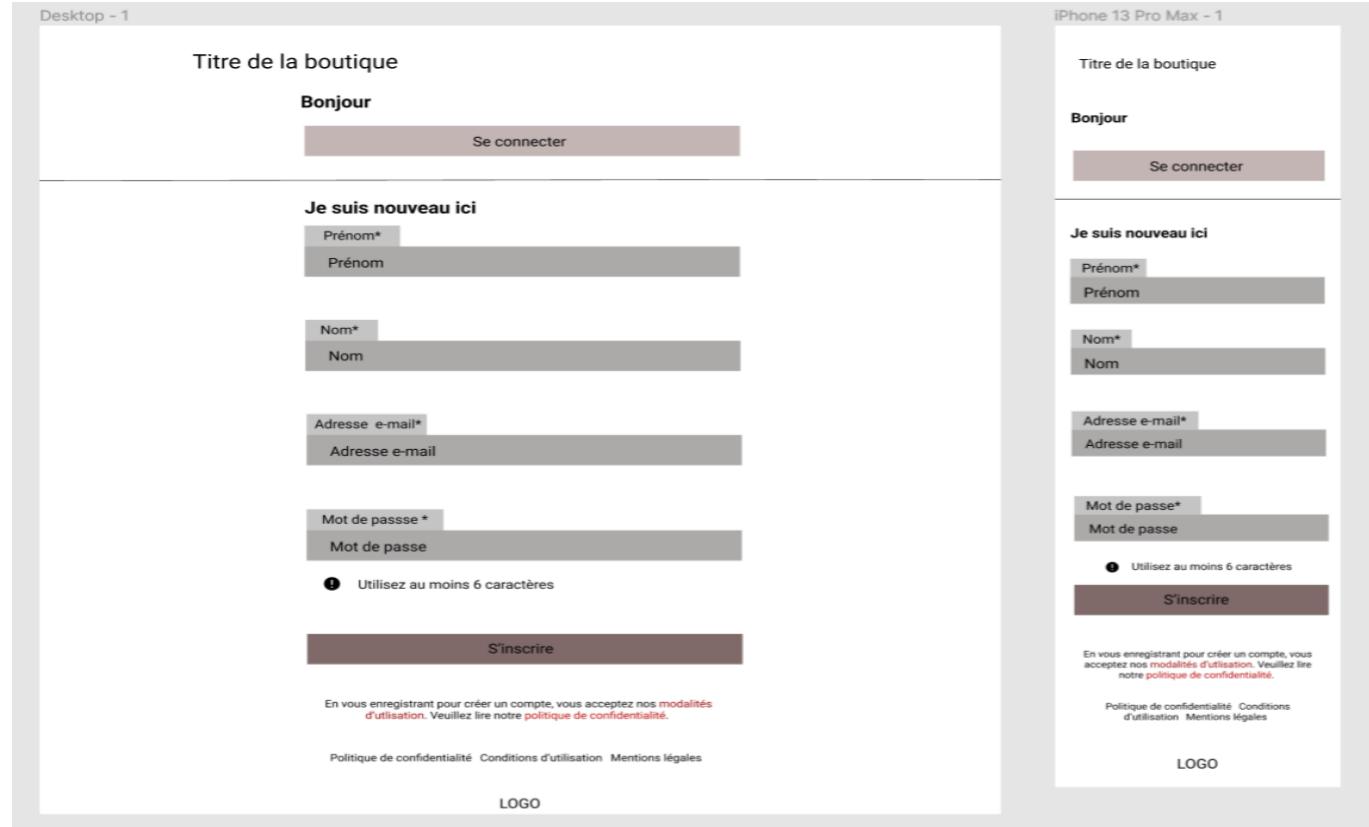
- ✓ Vérification que tous les champs sont remplis.
- ✓ Une condition vérifie si le pseudo existe en base de données
- ✓ Une condition est appliquée sur le champ mot de passe : il doit contenir au minimum 8 caractères dont une majuscule , un chiffre et un caractère spécial.
- ✓ Confirmation du mot de passe .
- ✓ Une condition sur le champ adresse email qui vérifie si l'email est valide et s' il n'existe pas déjà en base de données.

Pour le formulaire de connexion :

- ✓ Les champs ne doivent pas être vide
- ✓ Vérification de la correspondance des données entrée dans les champs et des données connues en base de données

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Maquettes de la page inscription (desktop & mobile) :



Desktop - 1

iPhone 13 Pro Max - 1

Titre de la boutique
Bonjour
Se connecter

Je suis nouveau ici
Prénom*
Prénom

Nom*
Nom

Adresse e-mail*
Adresse e-mail

Mot de passe *
Mot de passe

● Utilisez au moins 6 caractères

S'inscrire

En vous enregistrant pour créer un compte, vous acceptez nos [modalités d'utilisation](#). Veuillez lire notre [politique de confidentialité](#).

Politique de confidentialité Conditions d'utilisation Mentions légales

LOGO

Titre de la boutique
Bonjour
Se connecter

Je suis nouveau ici
Prénom*
Prénom

Nom*
Nom

Adresse e-mail*
Adresse e-mail

Mot de passe*
Mot de passe

● Utilisez au moins 6 caractères

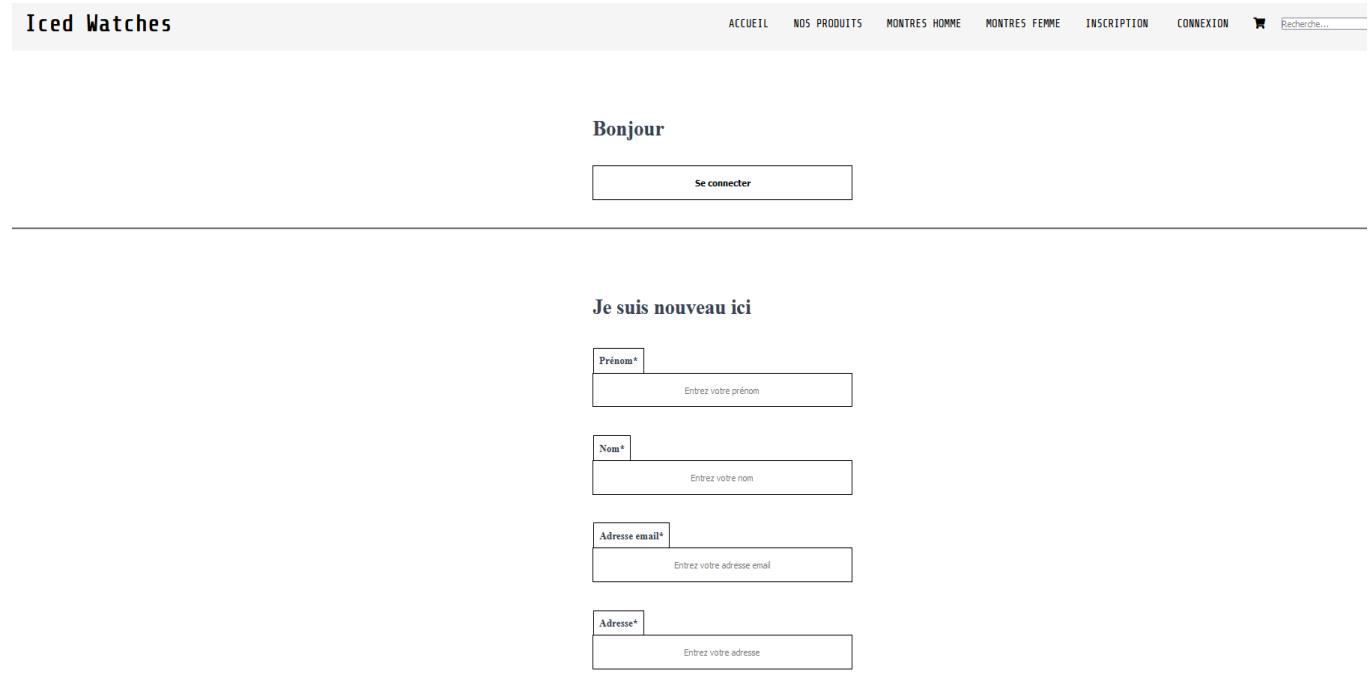
S'inscrire

En vous enregistrant pour créer un compte, vous acceptez nos modalités d'utilisation. Veuillez lire notre [politique de confidentialité](#).

Politique de confidentialité Conditions d'utilisation Mentions légales

LOGO

Version Desktop de la page d'inscription :



Iced Watches

ACCUEIL NOS PRODUITS MONTRES HOMME MONTRES FEMME INSCRIPTION CONNEXION Recherche...

Bonjour

Se connecter

Je suis nouveau ici

Prénom*
Entrez votre prénom

Nom*
Entrez votre nom

Adresse email*
Entrez votre adresse email

Adresse*
Entrez votre adresse

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Version mobile de la page d'inscription :

The screenshot shows a mobile web application interface. At the top, there is a header bar with the text "Iced Watches" on the left and a menu icon (three horizontal lines) on the right. Below the header, the word "Bonjour" (Hello) is displayed. Underneath "Bonjour" is a button labeled "Se connecter". A horizontal line follows. Below this line, the text "Je suis nouveau ici" (I am new here) is shown. Underneath this text are two input fields: one for "Prénom*" (First name*) with the placeholder "Entrez votre prénom" (Enter your first name) and another for "Nom*" (Last name*) with the placeholder "Entrez votre nom" (Enter your last name).

La partie PHP a été développé en POO (programmation orientée objet)

Ce projet m'a permis d'acquérir les compétences du référentiel suivantes :

- ✓ **Créer une base de données**
- ✓ **Développer les composants d'accès aux données**
- ✓ **Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile**
- ✓ **Elaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce**

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

2. Précisez les moyens utilisés :

- ✓ **Visual Studio Code** pour la création et l'édition de code.
- ✓ **Github Desktop** et **Github** pour le travail en équipe et le versionning.
- ✓ **Google** pour les recherches et **StackOverFlow.com** en anglais et forums en français : **OpenClassrooms.com**
- ✓ **W3C Validator** pour valider le code aux normes du web.
- ✓ **HTML / CSS**
- ✓ **JAVASCRIPT**
- ✓ **PHP**
- ✓ **Bootstrap**
- ✓ **Media Queries** pour le responsive design
- ✓ **Trello** pour la planification des tâches

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai réalisé ce projet avec **Mohamed Zidi** et **Roehan Abdul rauf**.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ *La Plateforme_*

Chantier, atelier, service ▶ *Boutique e-commerce*

Période d'exercice ▶ Du : *10/04/2022* au : *07/05/2022*

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

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.

DOSSIER PROFESSIONNEL^(DP)

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] **Khellaf RACHEDI**,

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 **22/06/2022**

pour faire valoir ce que de droit.

Signature : **Khellaf RACHEDI**

DOSSIER PROFESSIONNEL^(DP)

Documents illustrant la pratique professionnelle

(facultatif)

Intitulé

Cliquez ici pour taper du texte.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

ANNEXES

(Si le RC le prévoit)