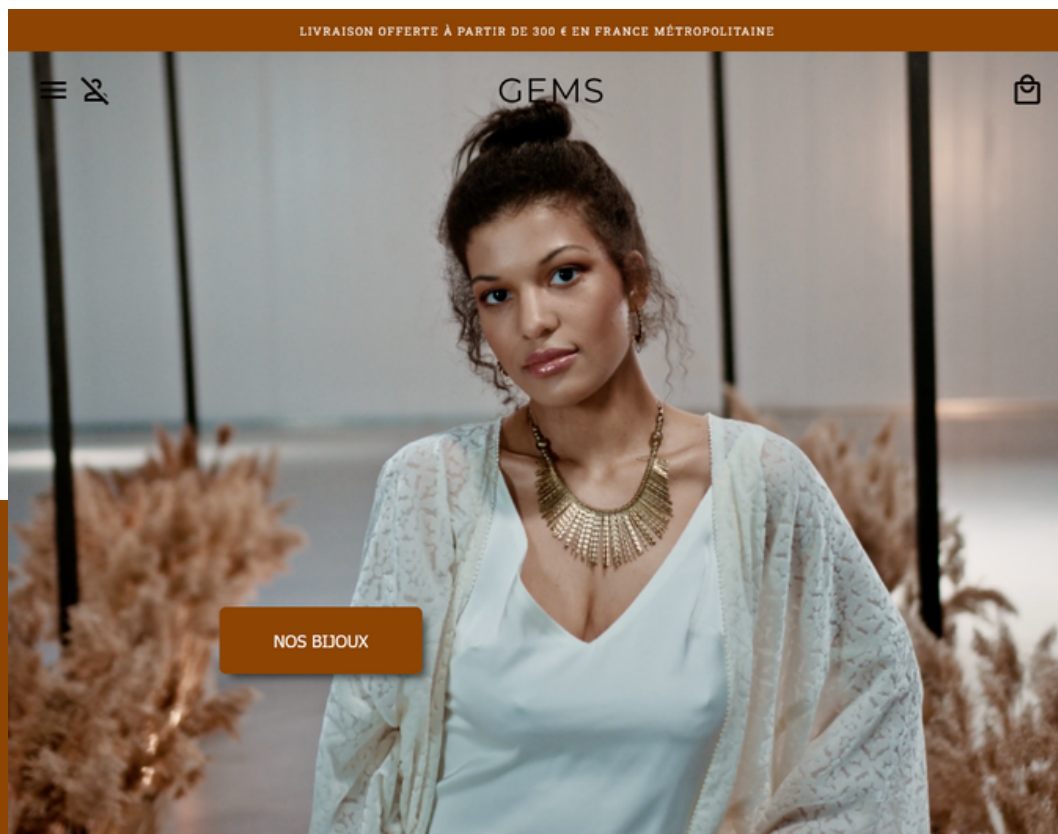


DÉVELOPPEUR WEB ET WEB MOBILE

SESSION 2022 / 2023



# GEMS

*Rémi VITEA*

# INTRODUCTION

Je m'appelle Rémi VIVIEN et j'ai 34 ans. Après avoir travaillé plusieurs années en tant que technicien-réalisateur dans la radio, j'ai décidé de faire une reconversion professionnelle pour devenir développeur web et web mobile. J'ai commencé en septembre 2022 la formation au sein de l'AFPA pour la session 2022-2023.

---

J'ai eu l'opportunité de faire un stage dans une start-up en construction, nommée Benchr Beauty. Je devais les aider à développer leur interface visuel. J'ai également développé un projet personnel "GEMS" dans lequel j'ai développé l'intégralité du site (front-end et back-end). Dans un premier temps, je vais vous présenter mon stage et les tâches effectuées sur la partie client et ensuite mon projet personnel qui comprend à la fois une partie front-end et son back-end.



# SOMMAIRE

---

Liste des activités	P. 4
Présentation du stage	P. 5
Maquettes Benchr Beauty	P. 6
Projet Benchr (Ordinateur)	P. 8
Projet Benchr (Mobile)	P. 10
Mes missions	P. 11
Les technologies utilisées (langages et frameworks)	P. 14
Les technologies utilisées (logiciels)	P. 15
Présentation GEMS	P. 16
Cahier des charges	P. 17
A concevoir	P. 18
La charte graphique	P. 19
Maquette GEMS (Mobile)	P. 20
Maquette GEMS (Ordinateur)	P. 21
Projet GEMS (Mobile)	P. 22
Projet GEMS (Ordinateur)	P. 24
L'UML	P. 26
L'architecture	P. 27
La base de données	P. 30
Sécurité	P. 33
Jeux d'essai	P. 35
Test unitaire	P. 36
Description de la veille	P. 37
Recherche à partir d'un site anglophone	P. 38
Remerciements	P. 39

- 1**      Maquetter une application :  
Via Figma j'ai réalisé une maquette mobile et ordinateur en adéquation avec le cahier des charges et la charte graphique.
- 2**      Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable :  
J'ai réalisé l'interface en mobile first et adaptable aux écrans d'ordinateur.
- 3**      Développer une interface utilisateur web dynamique :  
Utilisation de JavaScript pour rendre dynamique les pages.
- 4**      Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce :
- 5**      Créer une base de données :  
Création d'une base de données sur PhpMyAdmin.
- 6**      Développer les composants d'accès aux données :  
Via PHP j'ai codé différentes méthodes pour mes requêtes SQL.
- 7**      Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile :  
J'ai réalisé un site e-commerce en PHP modèle MVC.
- 8**      Elaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce :



# Présentation du STAGE

1

## L'entreprise

Benchr Beauty est une start-up qui propose un site-web qui compare les produits et réalise une étude de marché, dans l'esprit d'un "Yuka" du cosmétique en plus détaillé. Ce site est destiné aux entreprises du commerce pour leur servir d'outil de benchmark. J'étais sous les directives de Robin Marais, le créateur et fondateur et Youssef Ben Hammed, le développeur.



2

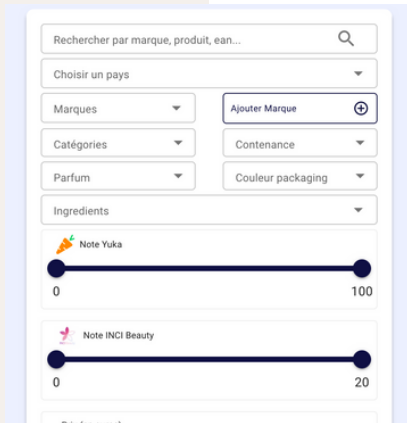
## Ma mission

Lors de ce stage, j'ai dû réaliser la partie front-end du site via des maquettes élaborées sur Figma.

Le langage utilisé était REACT et le frameworks @MUI pour certains composants.

Je suis partie d'une feuille blanche pour réaliser l'architecture et l'organisation du projet:

- Organisation de l'espace de travail
- Organisation du CSS



3

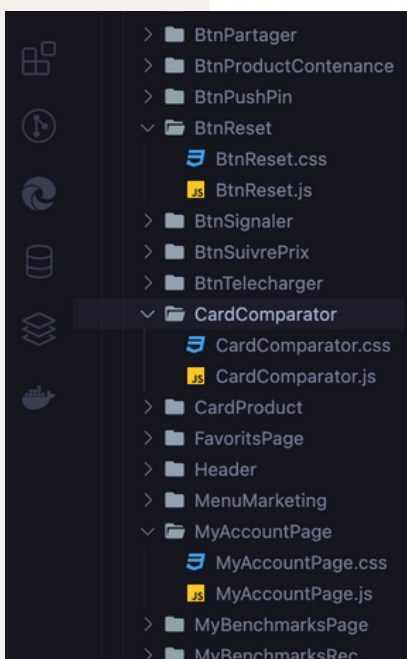
## Organisation de l'espace de travail :

En REACT j'ai dû créer des composants dans lesquels j'ai mis des propriétés (props) pour que Youssef puisse rentrer les données .

J'ai organisé l'espace de travail dans le dossier "components", en accord avec Youssef, en différents dossiers de pages des vues et en dossiers dans lesquels on retrouve un fichier JavaScript du composant et son fichier CSS.

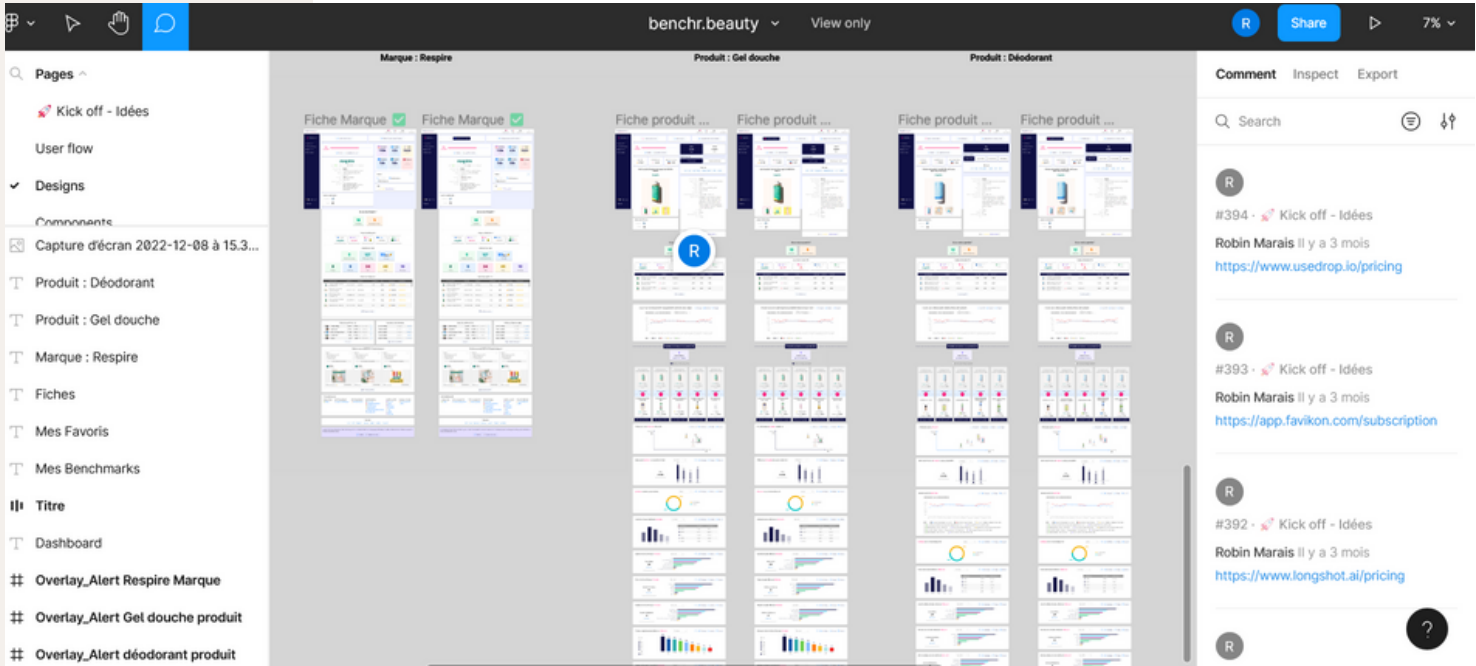
## L'Organisation du CSS:

J'ai élaboré une méthode qui consiste à utiliser dans la page vue une div avec une "class" nommée comme la page, ce qui m'a permis d'appeler cette "class" et ensuite les "class" souhaitées afin que le style n'affecte que le code souhaité et non sur l'ensemble du site.

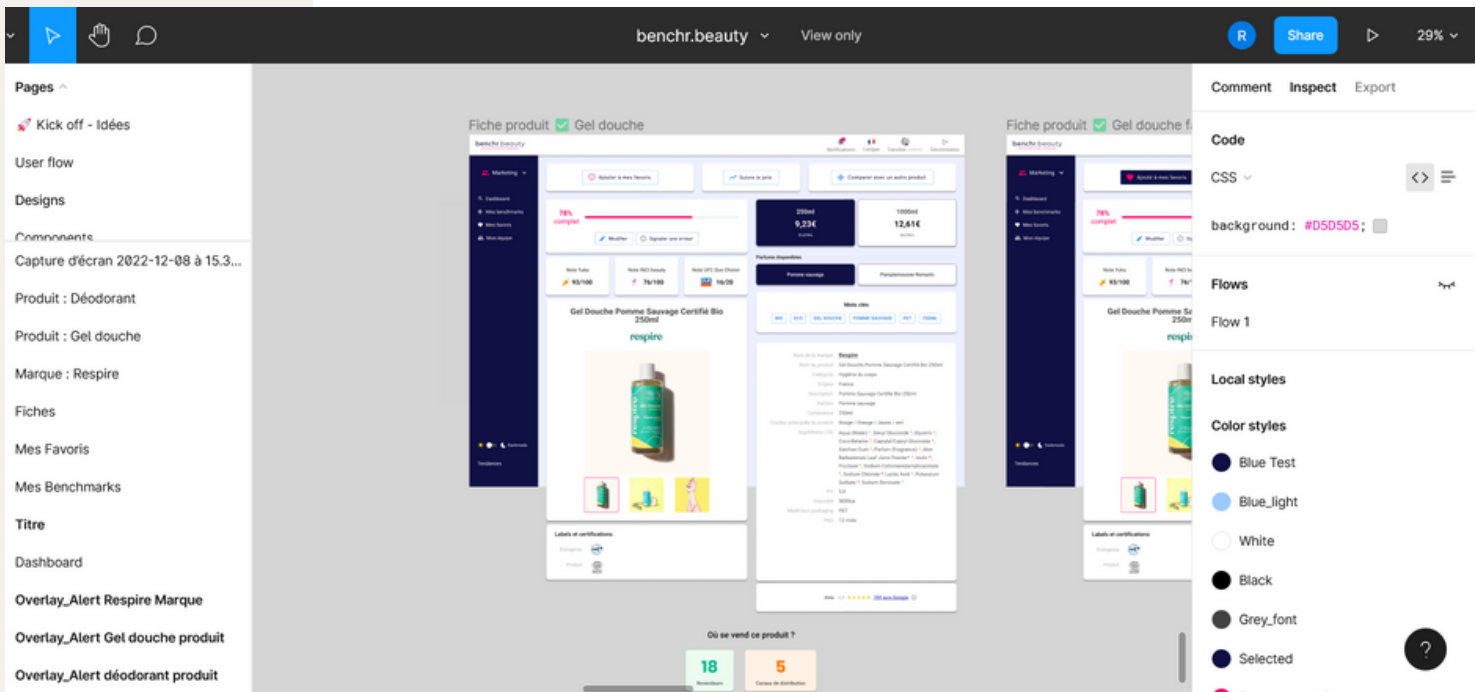


FTGMA

Une partie des pages à réaliser :



La page fiche produits :



FTGMA

Suite de la page fiche produits :

[illegible]

# PROJET BENCHR

OPTIMAEUR

Page fiche produits :

The screenshot displays the product page for the Adidas FC Arsenal Home Shirt Youth 2021 on the Benchr App. The page is structured as follows:

- Header:** Includes navigation icons on the left and a top bar with the Benchr logo and a user profile icon.
- Product Card:** Features the product name, brand (Adidas), a large image of the red and white jersey, and a smaller thumbnail below it.
- Price and Availability:** Shows the price (9.23€) and unit price (21.21€/L) for a 250ml quantity, and a 1000ml option for 12.61€ (24.23€/L).
- Reviews and Ratings:** Displays a rating of 4.5 stars from 789 Google reviews.
- Where to Buy:** Indicates 18 resellers and 5 distribution channels.
- Distribution Channels:** Lists various retailers like Site Web, Beauté, GSA, Pharma, and Bio.
- Price Comparison Table:** A table with columns for product name, brand, price, and link to the product.
- Price Evolution:** A section titled "Évolution du prix des Gel Douche Pomme Sauvage Certifié Bio 250 ml de la marque: Respire" with a "Full Screen" button and a "Partager" button.
- Similar Products:** A section titled "Produits similaires (8)" showing 5 similar products.

# PROJET BENCHR

OPTIMAEUR

Suite de la page fiche produits :

The screenshot displays the 'Produits similaires (8)' section of a product page. It features a grid of five product cards, each for 'Gel Douche Pomme Sauvage Certifié Bio 250ml' by 'IMG PRODUITS'. Each card shows a 'Respire' logo, a price of 9,33 €, a volume of 22.01 L/L, and a similarity score of 89%. Below the grid, there is a section for 'Matériaux utilisés pour le packaging Gel douche' which is currently 'EN COURS'. At the bottom, a message states: 'La page de ce produit n'est pas complète. Vous pouvez aider à la compléter en l'éditant et en ajoutant plus de données que ce soit sur l'information liée au produit ou les photos et références actuellement en ligne.' with 'Modifier' and 'Signaler une erreur' buttons.

Produits similaires (8)

5  
Produits similaires  
VOIR PLUS DE 5 PRODUITS

Exclure la marque du produit

Gel Douche Pomme Sauvage Certifié Bio 250ml  
IMG PRODUITS  
Respire  
Prix moyen: 9,33 €  
22,01 L/L  
Taux de similarité: 89%  
Gel Douche Haute tolérance surgras 500ml  
IMG PRODUITS  
Léa Nature  
Prix moyen: 8,10 €  
22,01 L/L  
Comparer ces produits

Matériaux utilisés pour le packaging Gel douche  
EN COURS  
Télécharger Partager Envoyer

La page de ce produit n'est pas complète. Vous pouvez aider à la compléter en l'éditant et en ajoutant plus de données que ce soit sur l'information liée au produit ou les photos et références actuellement en ligne.  
Modifier Signaler une erreur

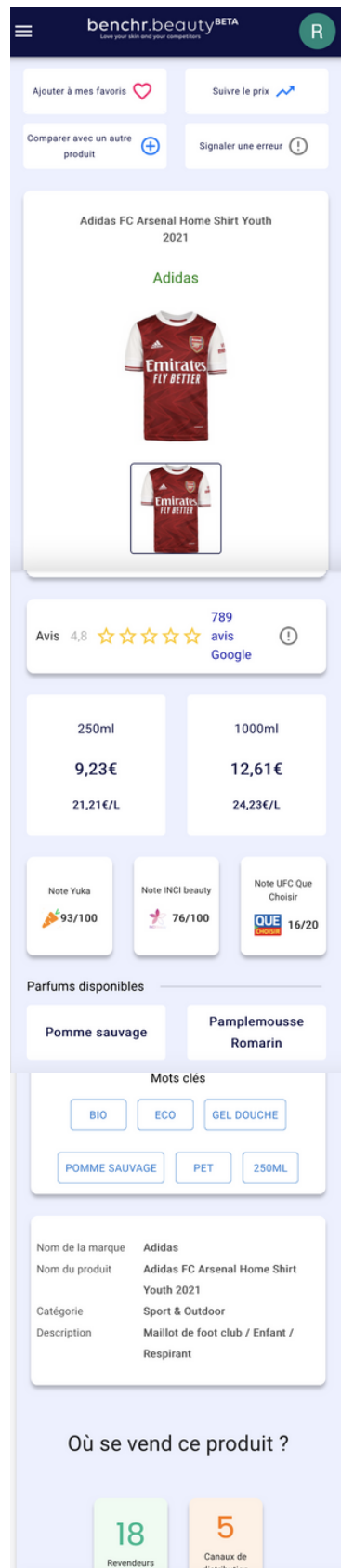


# PROJET BENCHR

MOBILE

La page fiche produits version Mobile :

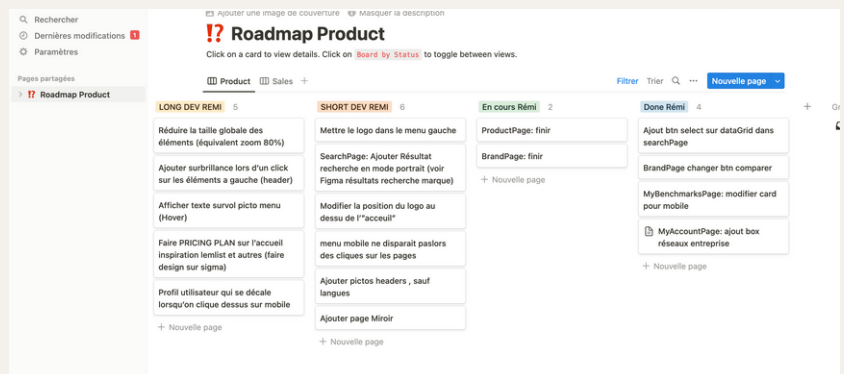
Il n'y avait de pas de maquette prévue pour le responsive, j'ai donc dû la créer en accord avec Robin, le fondateur.



# MEF MISSIONS

## Le Cadre

Mon stage s'est effectué en télétravail. J'étais en communication avec l'équipe par Slack, WhatsApp via un groupe et de nombreux points avec Google Meet pour voir les évolutions du projet en partage d'écran. Nous avons utilisé Notion pour la création des tickets.

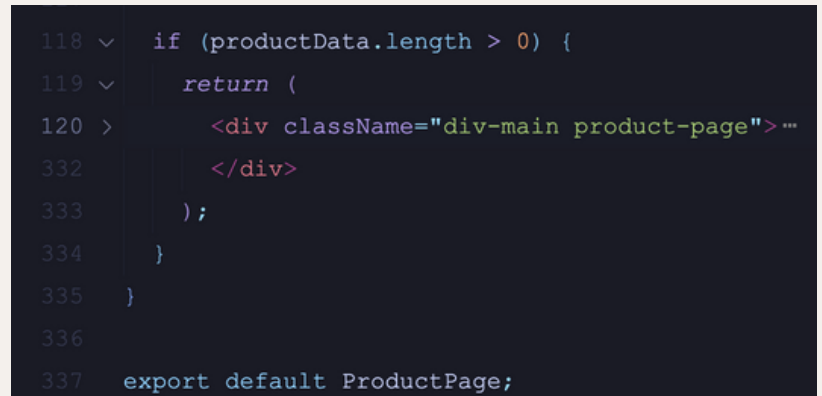
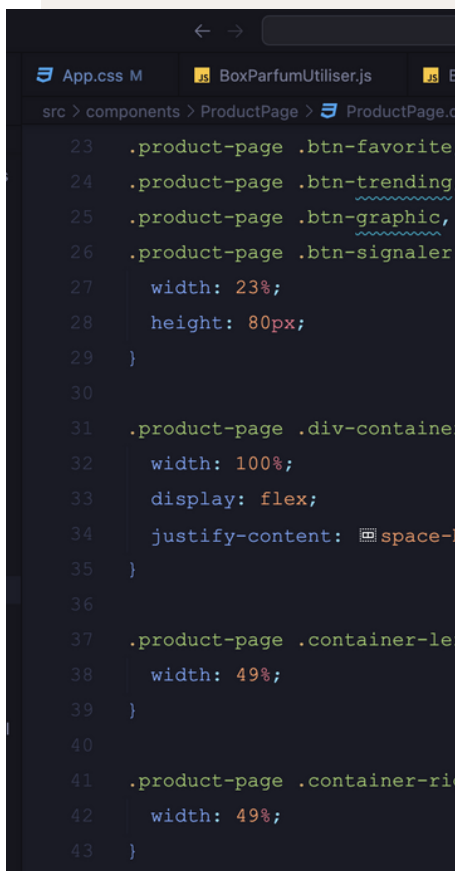


## Premier Ticket

Ma première mission fût de réaliser la page fiche produit.

Etant sur React, j'ai dû créer des composants et des propriétés (props) pour que Youssef puisse mettre les données.

J'ai également réalisé le CSS, ce qui me fit rencontrer des conflits car beaucoup d'éléments avaient les mêmes "class". J'ai donc choisi d'opter pour la spécificité CSS. En nommant une "class" parent à toutes mes pages et en appelant à chaque fois ma "class" parent, j'ai réglé les conflits.

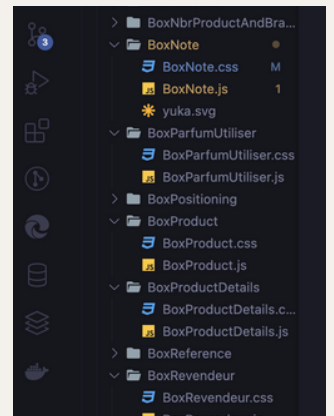




# MES MISSIONS

## L'organisation

En accord avec Youssef, le développeur de Benchr, j'ai créé l'organisation du projet, à savoir nommer les pages, les composants et les "class" en anglais. J'ai aussi organisé les composants en structure de dossier. Chaque composant a son dossier à son nom qui comporte un fichier JavaScript et CSS avec le même nom.



## Composant BoxNote

```
1 import Box from "@mui/material/Box";
2
3 import "../BoxNote.css";
4
5 Complexity is 6 It's time to do something...
6 const BoxNote = ({ brand, logo, note }) => {
7   return (
8     <Box className="box box-note">
9       <h4 className="titre-note">Note {brand}</h4>
10      <h5 className="text-note">
11        <img src={logo} />
12        {note}
13      </h5>
14    </Box>
15  );
16 }
17 export default BoxNote;
```

## Le CSS de BoxNote

```
1 .box-note {
2   display: flex;
3   flex-direction: column;
4   width: 31%;
5   height: 110px;
6 }
7 .titre-note {
8   font-weight: 500;
9   font-size: 12px;
10  text-align: center;
11  margin: 0 0 12px;
12 }
13 .text-note {
14   font-weight: 600;
15   font-size: 14px;
16   margin: 0;
17   display: flex;
18   align-items: center;
19   text-align: center;
20 }
21 @media (max-width: 950px) {
22   .titre-note {
23     font-size: 10px;
24   }
25   .text-note {
26     font-size: 12px;
27   }
28 }
```

## Importation du composant BoxNote dans la page Product

```
1 /* SECTION NOTE YUKA... */
2 <div className="div-box-note">
3   <BoxNote brand="Yuka" logo={yuka} note="93/100" />
4   <BoxNote brand="INCI beauty" logo={inci} note="76/100" />
5   <BoxNote brand="UFC Que Choisir" logo={quechoisir} note="16/20" />
6 </div>
7
8 /* SECTION PARFUM */
```

## Le CSS de BoxNote dans Product.css

```
78 /* SECTION NOTE */
79
80 .product-page .div-box-note {
81   width: 100%;
82   margin: 24px 0;
83   display: flex;
84   align-items: center;
85   justify-content: center;
86   gap: 24px;
87 }
88
```

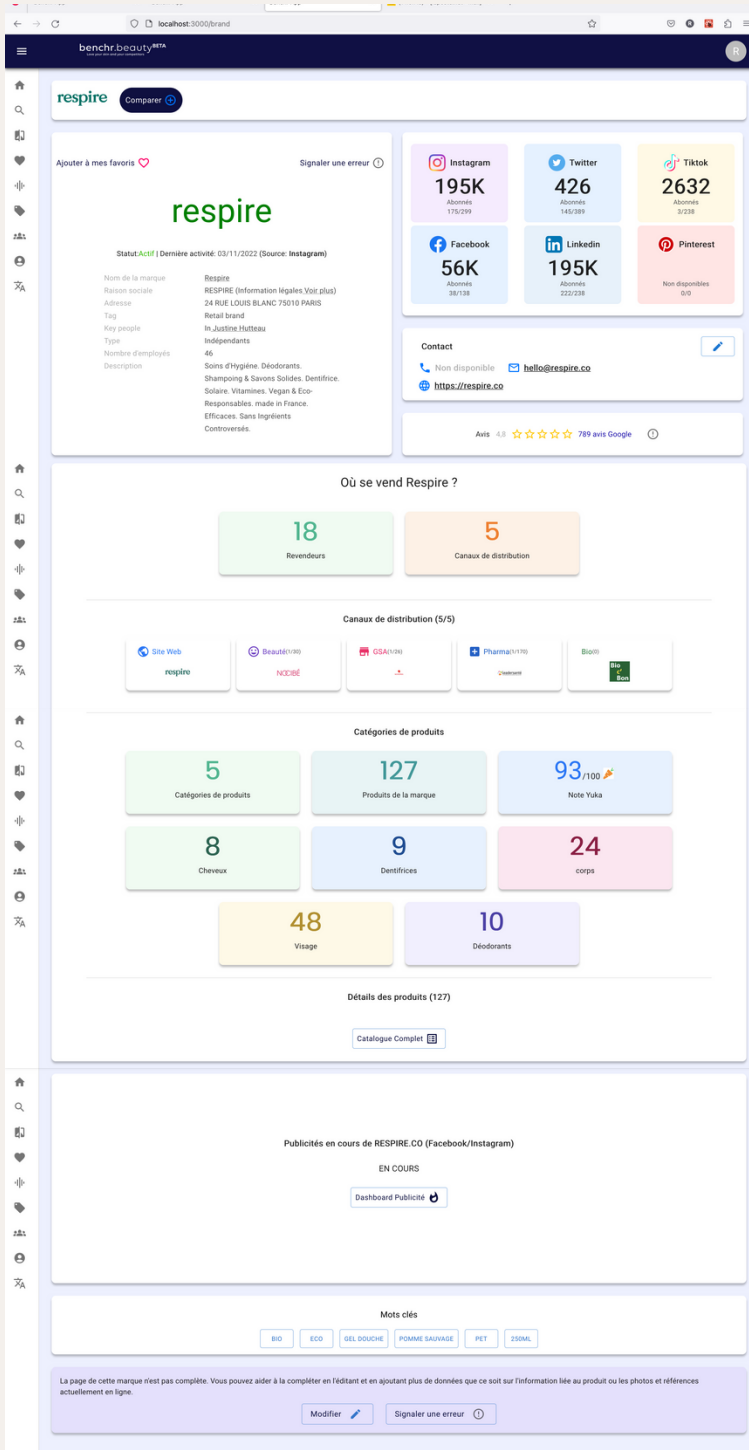


# MES MISSIONS

## Les Autres Tickets

Par la suite, j'ai réalisé la page Brand, amélioré la page d'accueil et créé les pages Account, ainsi que la page MyBenchmarks.

## Page Brand



## En Conclusion

Ce stage m'a permis d'apprendre un nouveau langage (React), de me rendre compte des façons de travailler dans le monde du développement Web même si j'étais en télétravail.

J'ai pu prendre confiance en mon travail grâce aux nombreux retours positifs de mes responsables de stage.

# TECHNOLOGIES UTILISEES

## *Langages et frameworks*



### HTML 5

HyperText Markup Language :

Permet de créer des pages web avec des balises.

Front-end.

Utilisé sur les deux projets.

---



### CSS

Cascading Style Sheets :

Permet de rajouter du style sur des pages web.

Front-end.

Utilisé sur les deux projets.

---



### JavaScript

ECMAScript 6 :

Permet d'animer des pages web.

Front-end.

Utilisé sur le projet GEMS.

---



### PHP 8

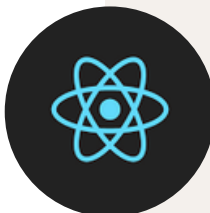
PHP Hypertext Preprocessor :

Permet de faire des pages web dynamiques et la jonction avec la base de données.

Back-end.

Utilisé sur le projet GEMS.

---



### REACT

React.Js : (Frameworks JavaScript)

Permet de créer des interfaces utilisateurs et des composants.

Front-end.

Utilisé sur le projet Benchr beauty.

---



### @MUI

Material-UI : (Frameworks React)

Permet de créer des composants React.

Front-end.

Utilisé sur le projet Benchr beauty.

# TECHNOLOGIES UTILISEES

## Logiciels



### Visual Studio Code

Permet d'ecrire du langage codé. C'est un éditeur de code.

Utilisé sur les deux projets.



### PhpMyAdmin

Permet la gestion de l'administration d'un serveur de base de données MySQL ou MariaDB.

Utilisé sur le projet GEMS.



### XAMPP

X Apache Mysql PHP Perl:

Permet d'utiliser un serveur Web local.

Utilisé sur le projet GEMS.



### COMPOSER

GetComposor :

Permet la gestion et l'intégration de paquets externes pour PHP.

Utilisé sur le projet GEMS.



### AUTOPREFIXER

Permet d'ajouter automatiquement des préfixes dans le CSS.

Utilisé sur le projet GEMS.



### GITHUB

Permet de sauvegarder le projet et de partager le code.

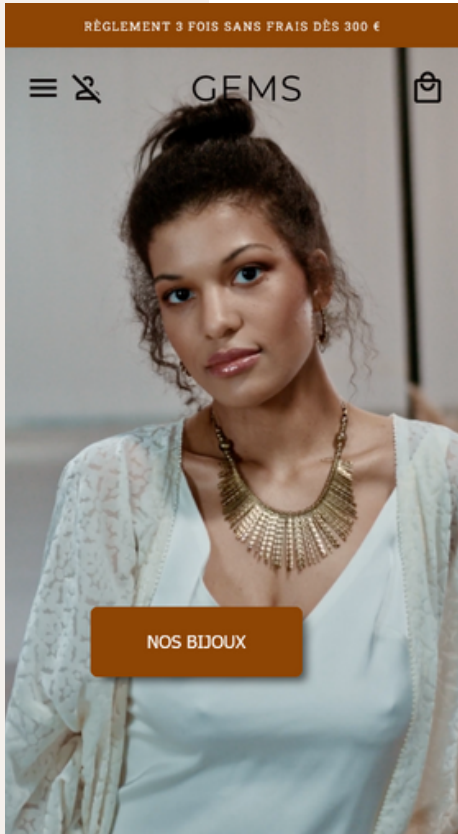
Utilisé sur les deux projets.

# *Présentation de* GEMS

1

## Le Projet

GEMS est un site e-commerce avec une partie administrateur. Cette idée m'est venue car ma compagne est dans le domaine ainsi que de nombreuses amies créatrices et bijoutières. L'un de ses rêves est d'avoir sa propre boutique. L'idée de GEMS m'est donc venue naturellement. Dans ce projet, ma compagne aura le rôle de la cliente, de l'administrateur mais également d'un utilisateur dans les tests unitaires.



2

## Structure :

Le site est construit en PHP POO modèle MVC, il est responsive et créé en mobile-first.

Il possède une partie utilisateur et une autre administrateur.

Côté administrateur, il est possible de créer, modifier et supprimer des bijoux, des catégories, des matières, des pierres, des tailles et des utilisateurs.

La base de données est réalisée sur PhpMyAdmin, et le site comporte des fonctions JavaScript.



# CHARGES



- Dans ce site on trouve quatre types de bijoux accessibles aux clients : des bagues, des bracelets, des colliers et des boucles d'oreille. Ces derniers seront acheteables sur le site internet et dans la boutique.
- A tout bijou sera attribué un numéro d'identification qui devra être unique.
- La bijouterie est dirigée par une gérante qui aura en charge l'administration du site pour la gestion des bijoux et du fichier clients.
- Possibilité de rentrer une nouvelle référence ou d'en enlever une, et d'enregistrer des comptes client.
- Gestion des paniers en création, suppression si la commande a été passée ou si le panier en cours dépasse trente jours.
- La bijouterie est accessible par deux types d'utilisateurs : les clients et les professionnels. Pour pouvoir effectuer un achat il faut que l'utilisateur s'inscrive sur le compte client.
- La fiche d'un client contient les informations suivantes : nom, prénom, adresse, numéro de téléphone, e-mail, catégorie (client ou professionnel).
- Les clients auront la possibilité d'un paiement en 3 fois sans frais à partir de 300€.
- Les informations sur les bijoux seront les suivantes : nom, description, catégorie, matière, pierre, taille, et prix.
- A partir du portail web, toute personne devra pouvoir effectuer une recherche de bijoux sans être identifiée donc utilisateur (il est simple invité). Cette recherche s'effectue par catégorie.
- L'internaute aura la possibilité de mettre ses achats dans un « panier » qu'il pourra éditer et gérer par la création d'un compte. Lors de la gestion de ce panier, il pourra supprimer des ouvrages du panier. Dans tous les cas, un mail de confirmation lui sera envoyé.
- Un utilisateur identifié sur le site peut obtenir l'état de son compte c'est-à-dire connaître les achats déjà effectués et ses données personnelles (nom, prénom, numéro de carte, date de validité, mail, téléphone). Il doit avoir la possibilité de modifier son mail et son numéro de téléphone de ses informations personnelles.



# CONCEVOIR

- Une application unique : Les options des menus devront être dynamiques en fonction de l'utilisateur connecté (Admin, usagers, invité). Le portail web pour les usagers et les invités « front office » et l'application pour l'administratrice « back office ».
- Pour le « front office », on adoptera une démarche « Mobile-First » car la plupart des usagers visiteront le site à partir de leur smartphone.
- Pour le « back office », on peut se restreindre à une visualisation sur PC qui sera le poste de l'admin.
- La charte graphique reste libre. Le client reste à votre disposition.

## TRAVAIL A RÉALISER :

### Du point de vue de l'admin :

- La gestion des bijoux
- La gestion des usagés
- La gestion des achats

### Du point de vue d'un usager enregistré :

- La recherche de bijoux
- La création d'un compte
- La gestion du panier

### Du point de vue de l'utilisateur :

- La recherche de bijoux
- La gestion du panier
- La gestion de son compte



# CHARTRE GRAPHIQUE

---

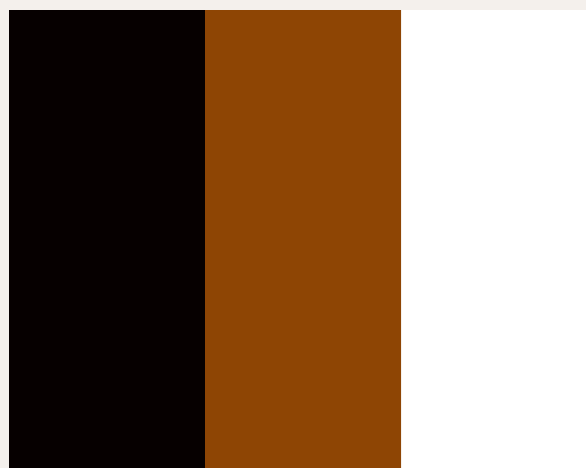
## Les Couleurs

Les couleurs ont été définies en respectant les conventions et le style, à savoir pas plus de 3 couleurs différentes :

La couleur des textes : #060000

La couleur des éléments : #8e4504

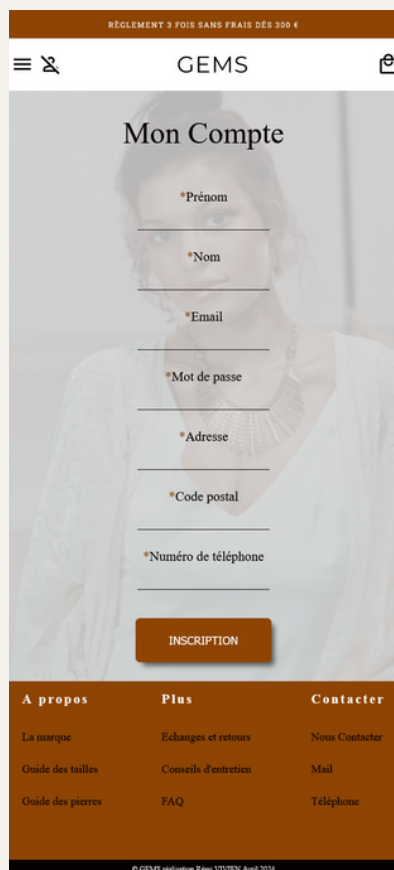
La couleur alternative : #ffffff



#060000

#8e4504

#ffffff



---

## La Typographie

Comme pour les couleurs, le style des écritures respecte les normes soit 3 styles maximum :

La typographie Montserrat

La typographie Roboto

La typographie Nunito

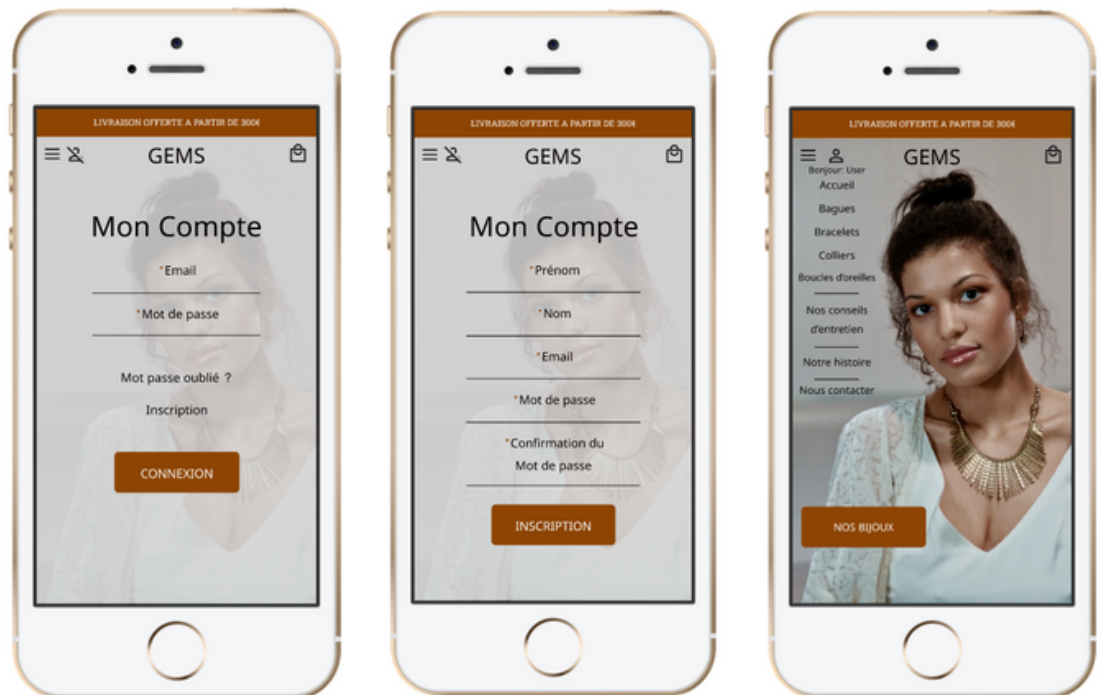
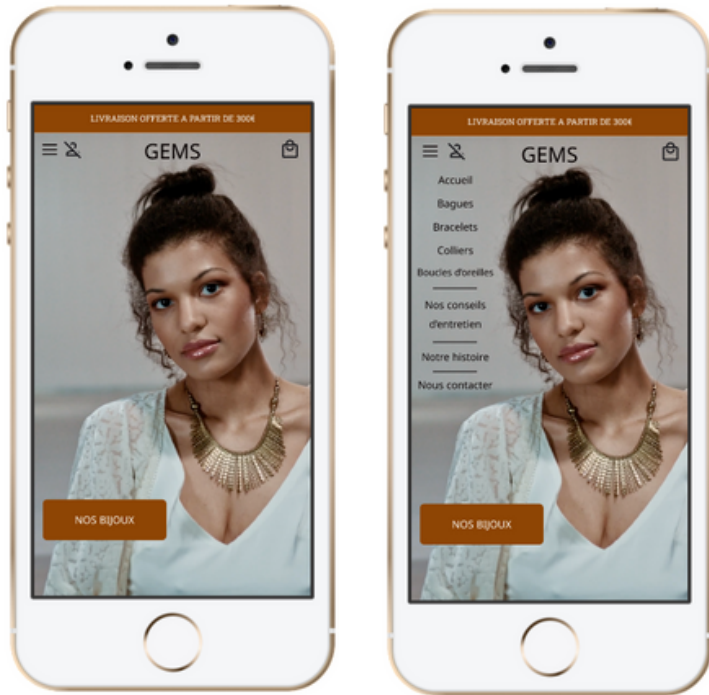


# MAQUETTES GEMS

FIGMA

Version Mobile

IPhone SE 320 x 568



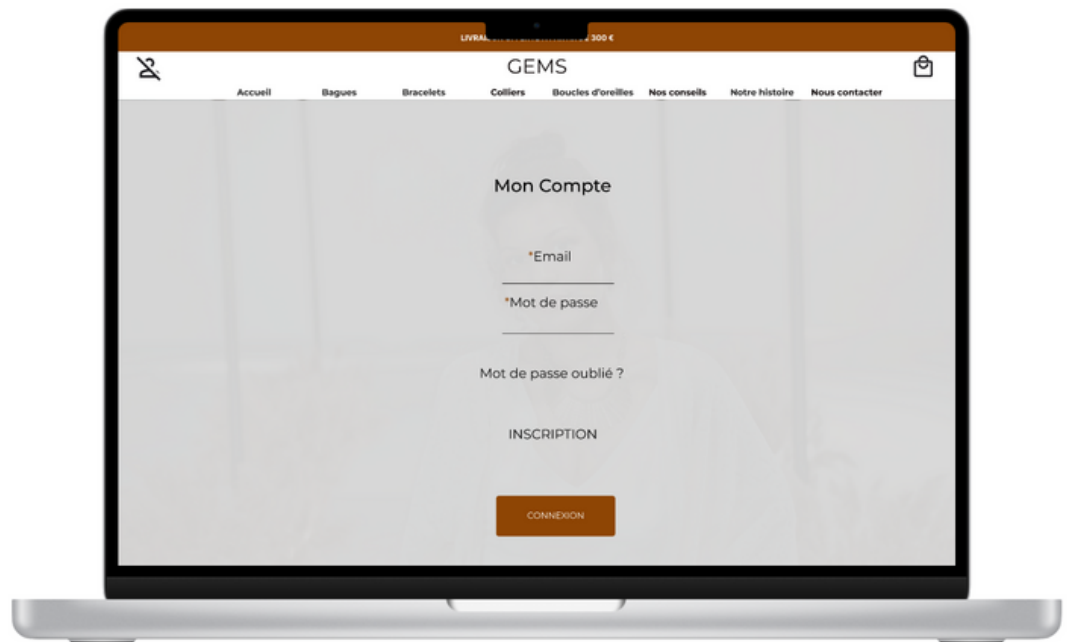
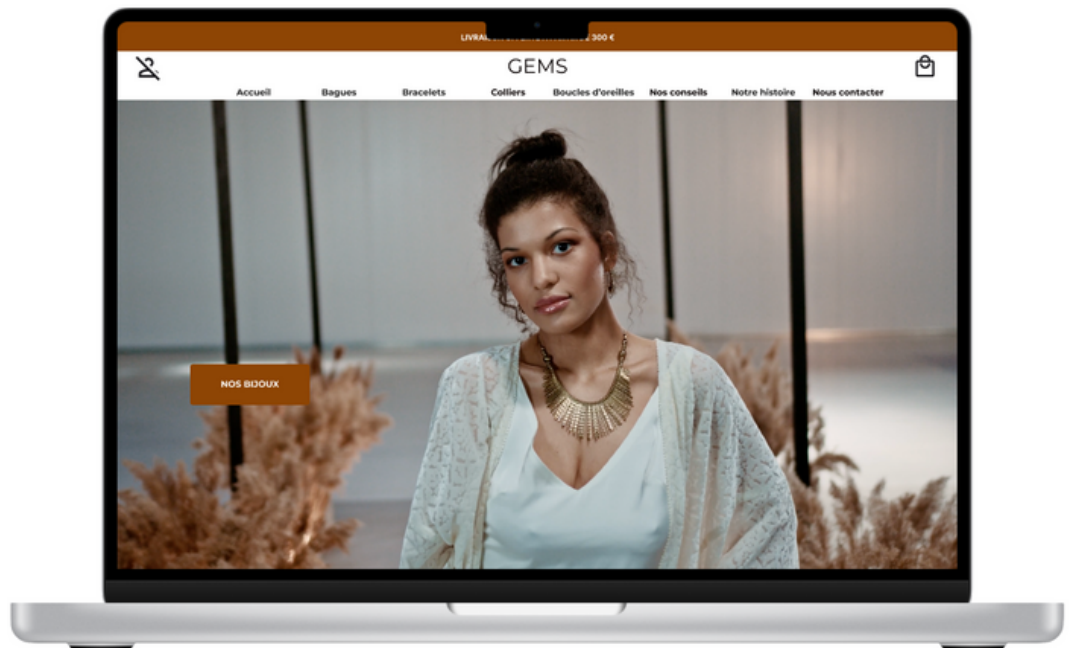


# MAQUETTES GEMS

FIGMA

Version MacBook PRO

14" 1512 X 982

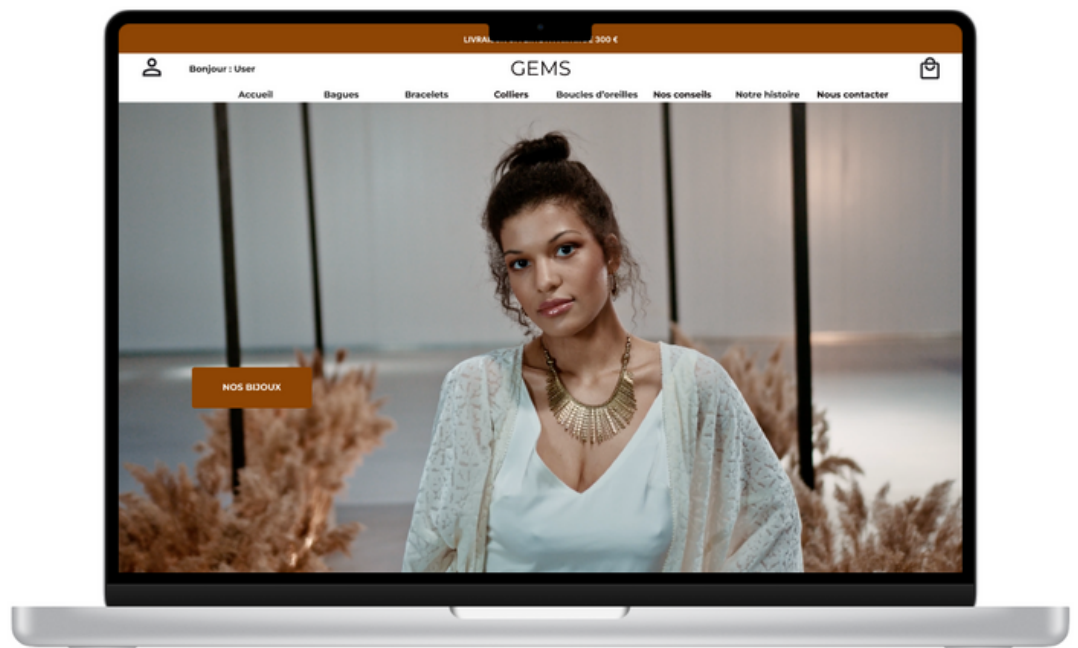
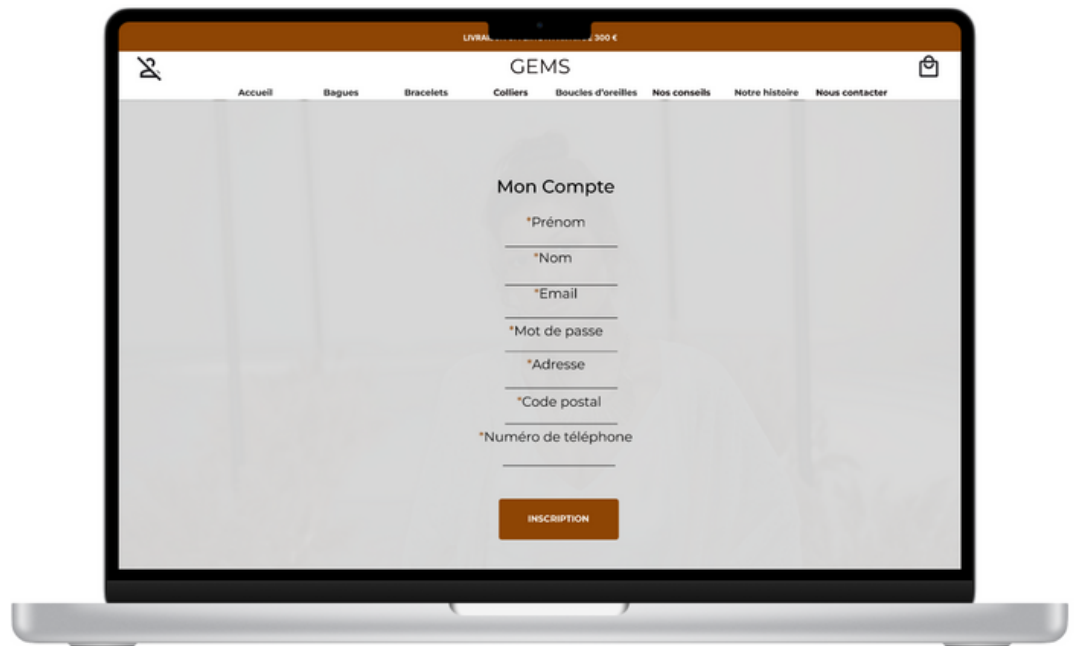


# MAQUETTES GEMS

FIGMA

Version MacBook PRO

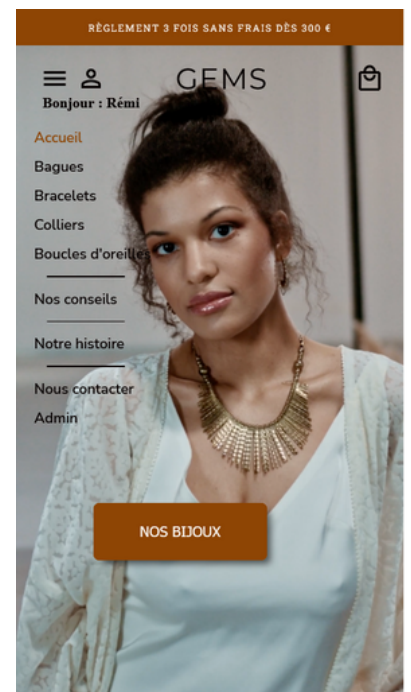
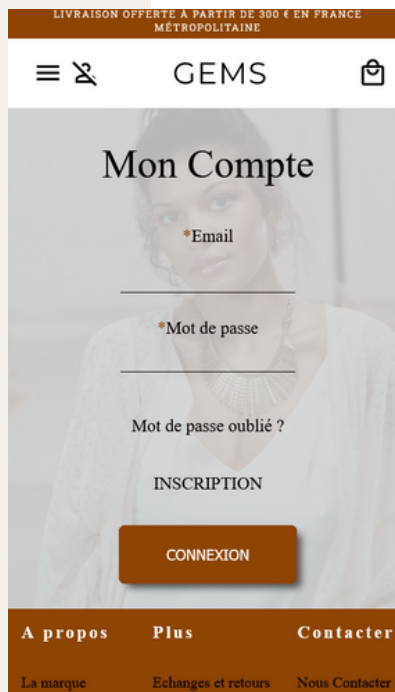
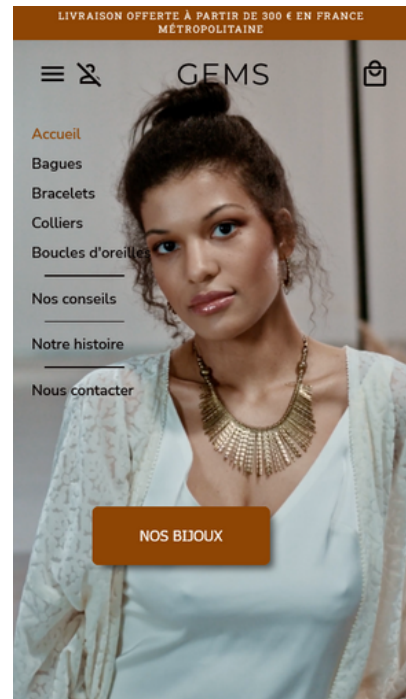
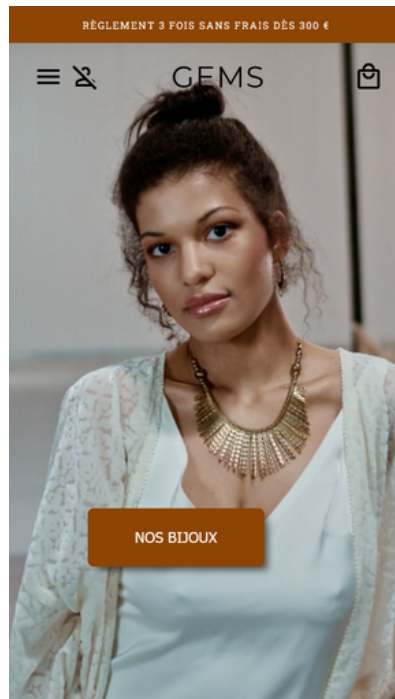
14" 1512 X 982



# PROJET GEMS

## MOBILE

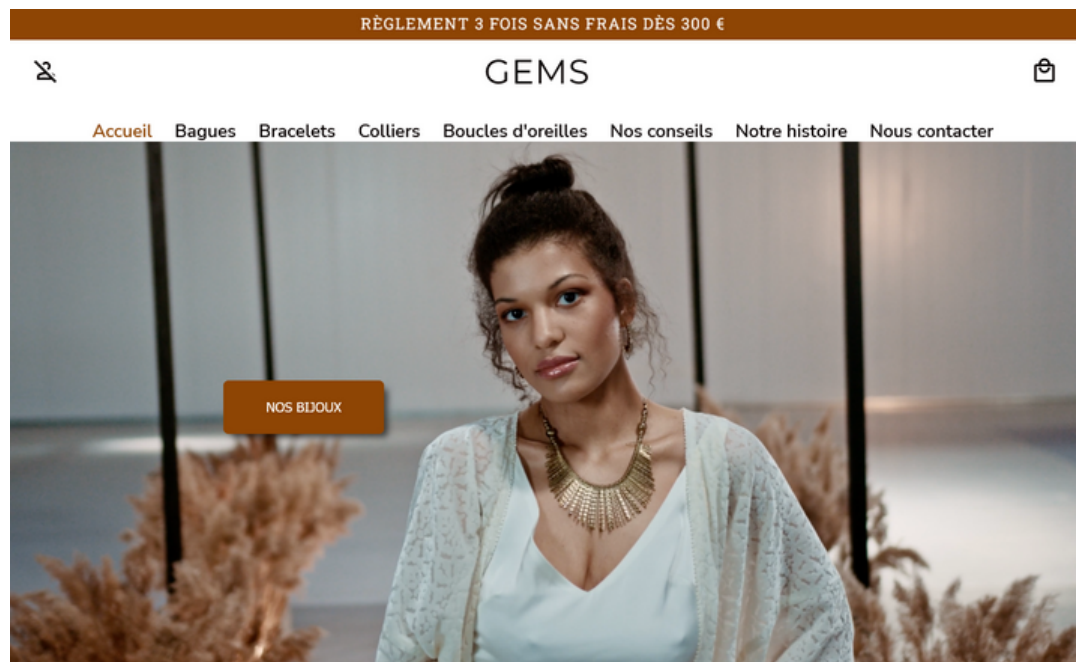
### Version Mobile



# PROJET GEMS

ORDINATEUR

Version Ordinateur





# PROJET GEMS

ORDINATEUR

Version Ordinateur

LIVRAISON OFFERTE A PARTIR DE 300 € EN FRANCE MÉTROPOLITAINE

 GEMS 

[Accueil](#) [Bagues](#) [Bracelets](#) [Colliers](#) [Boucles d'oreilles](#) [Nos conseils](#) [Notre histoire](#) [Nous contacter](#)

## Mon Compte

\*Prénom

\_\_\_\_\_

\*Nom

\_\_\_\_\_

\*Email

\_\_\_\_\_

\*Mot de passe

\_\_\_\_\_



\*Adresse

\_\_\_\_\_

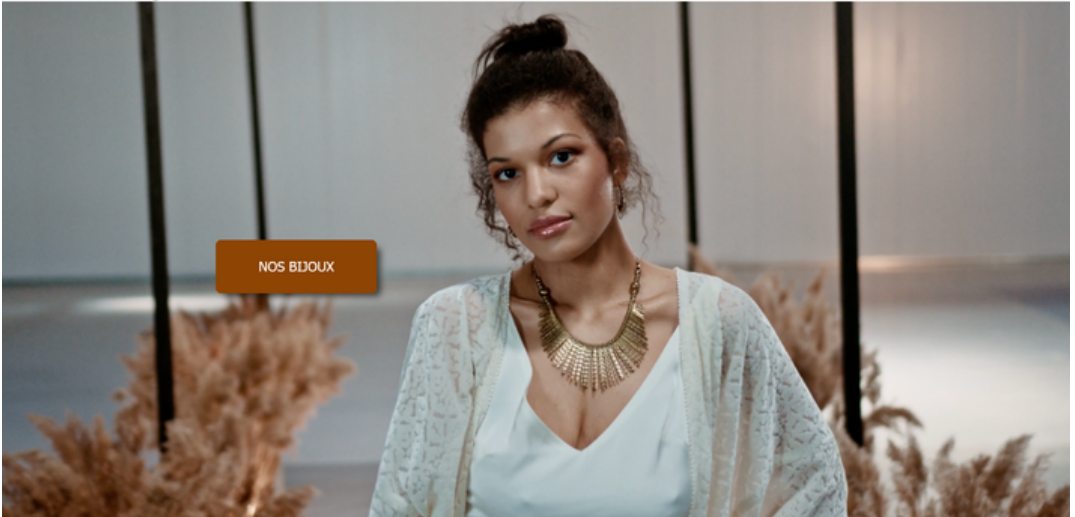
\*Code postal

\_\_\_\_\_

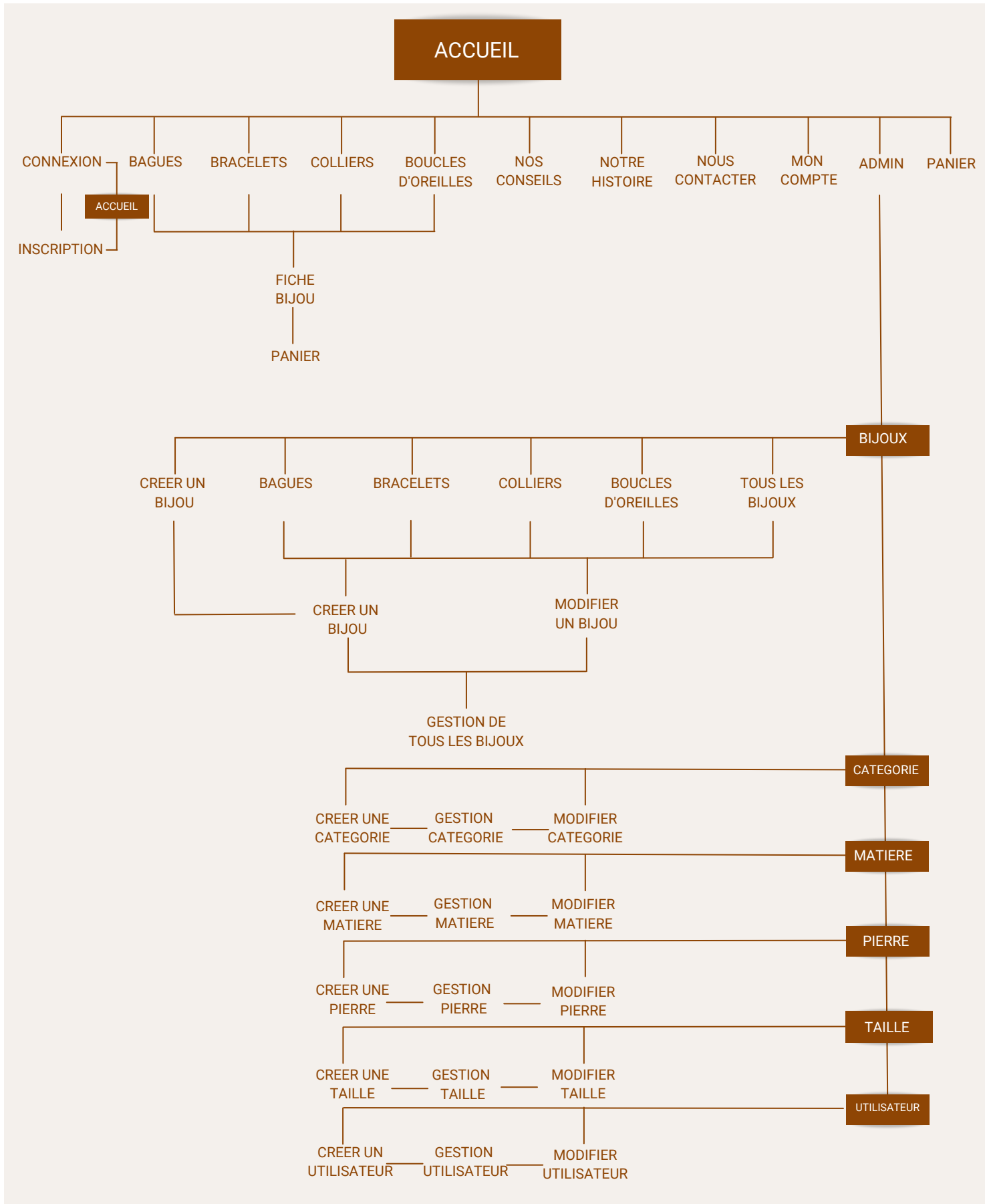
RÈGLEMENT 3 FOIS SANS FRAIS DÈS 300 €

 Bonjour : Rémi GEMS 

[Accueil](#) [Bagues](#) [Bracelets](#) [Colliers](#) [Boucles d'oreilles](#) [Nos conseils](#) [Notre histoire](#) [Nous contacter](#) [Admin](#)



[NOS BIJOUX](#)



# ARCHITECTURE

## Le SEO

L'HTML respecte les normes du W3C. La sémantique est optimisée pour le référencement SEO.

Toutes les pages client ont un référencement naturel adapté aux mots clés. Les pages comportent des titres, des paragraphes, des images et des attributs "alt".

## Les Mots Clés

Bijou, Bague, Collier, Bracelet,  
Boucles d'oreilles, Atelier, Créateur,  
Création et Gems.



```
10 <main class="article">
11 <section class="card card-ficheBijoux">
12 <input type="hidden" name="id_bijoux" value="<?= $bijoux->getIdBijoux(); ?>">
13 <h1 class="page-title"><?= $bijoux->getNomBijoux(); ?></h1>
14 <div class="container">
15 <div class="container-left">
16 
18 </div>
19 <article class="card-article container-right">
20 <p class="card-p card-p-fiche"><?= $bijoux->getDescription(); ?>
21 </p>
22 <h3><?= $bijoux->getPrix(); ?> €</h3>
23 <form class="form-btn" method="post" action="index.php?entite=bijoux&action=bijoux&id=<?
= $bijoux->getIdBijoux(); ?>">
<button class="btn-voir">Ajouter au panier</button>
```

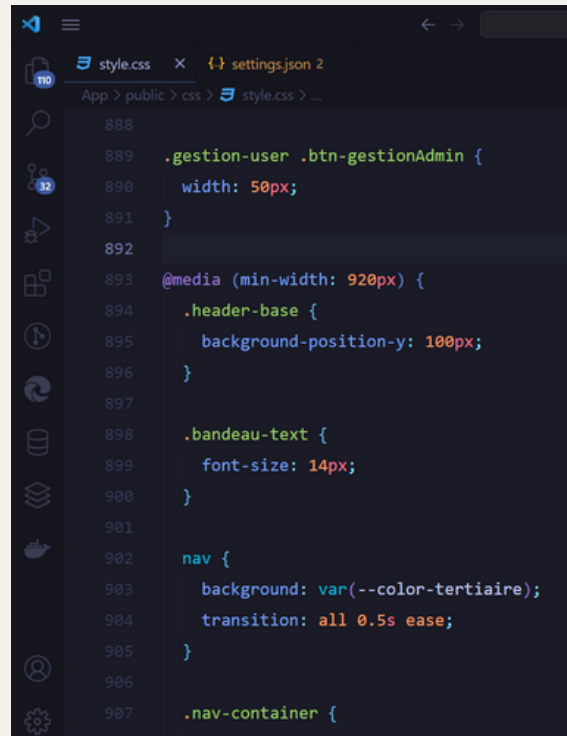
# ARCHITECTURE

## Le CSS

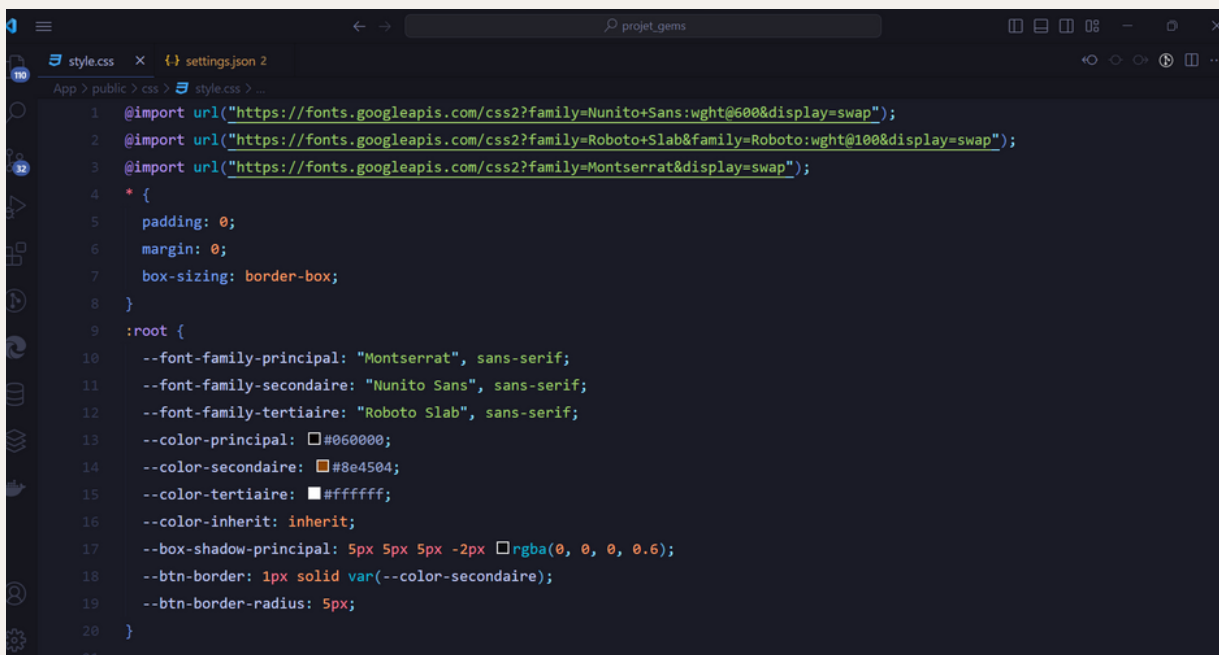
Elaborer en mobile first, j'ai rendu mon site responsive grâce au media query pour des écrans supérieurs à 920px.

J'ai structuré mon code avec des variables, ce qui me permet de changer les couleurs, la typographie et les boutons rapidement sur l'ensemble du site.

Mon CSS est rangé par pages de haut en bas.



```
888
889 .gestion-user .btn-gestionAdmin {
890   width: 50px;
891 }
892
893 @media (min-width: 920px) {
894   .header-base {
895     background-position-y: 100px;
896   }
897
898   .bandeau-text {
899     font-size: 14px;
900   }
901
902   nav {
903     background: var(--color-tertiaire);
904     transition: all 0.5s ease;
905   }
906
907   .nav-container {
```



```
1 @import url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nunito+Sans:wght@600&display=swap");
2 @import url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto+Slab&family=Roboto:wght@100&display=swap");
3 @import url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat&display=swap");
4 * {
5   padding: 0;
6   margin: 0;
7   box-sizing: border-box;
8 }
9 :root {
10  --font-family-principal: "Montserrat", sans-serif;
11  --font-family-secondaire: "Nunito Sans", sans-serif;
12  --font-family-tertiaire: "Roboto Slab", sans-serif;
13  --color-principal: #060000;
14  --color-secondaire: #8e4504;
15  --color-tertiaire: #ffffff;
16  --color-inherit: inherit;
17  --box-shadow-principal: 5px 5px 5px -2px rgba(0, 0, 0, 0.6);
18  --btn-border: 1px solid var(--color-secondaire);
19  --btn-border-radius: 5px;
20 }
21
```

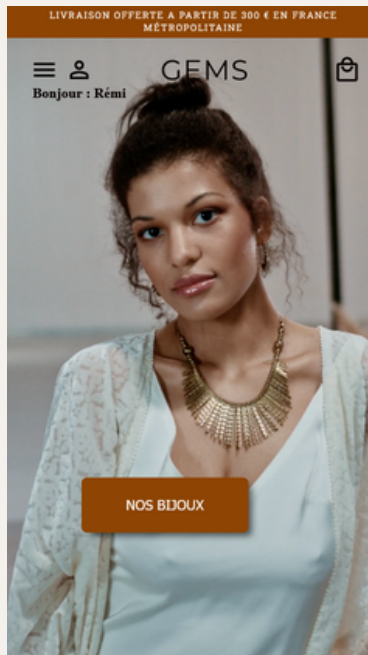




# ARCHITECTURE

## Le JavaScript

J'ai créé des fonctions fléchées pour faire un menu Burger, un bandeau défilant et également un scroll grâce à la propriété "scrollY" de l'objet "window".



<- Le Bandeau Défilant

Le Scroll ->

Le Menu Burger ->



```
style.css  main.js  X
App > public > js > main.js > bandeauChangeInitial
1 // FUNCTION BANDEAU TEXTE
2
3 const bandeauText = document.querySelector(".bandeau-text");
4
5 function bandeauChange() {
6   bandeauText.innerHTML = "RÈGLEMENT 3 FOIS SANS FRAIS DÈS 300 €";
7 }
8 setInterval("bandeauChange()", 7000);
9
10 function bandeauChangeInitial() {
11   bandeauText.innerHTML =
12     "LIVRAISON OFFERTE À PARTIR DE 300 € EN FRANCE MÉTROPOLITAINE";
13 }
14 setInterval("bandeauChangeInitial()", 12000);
15
```

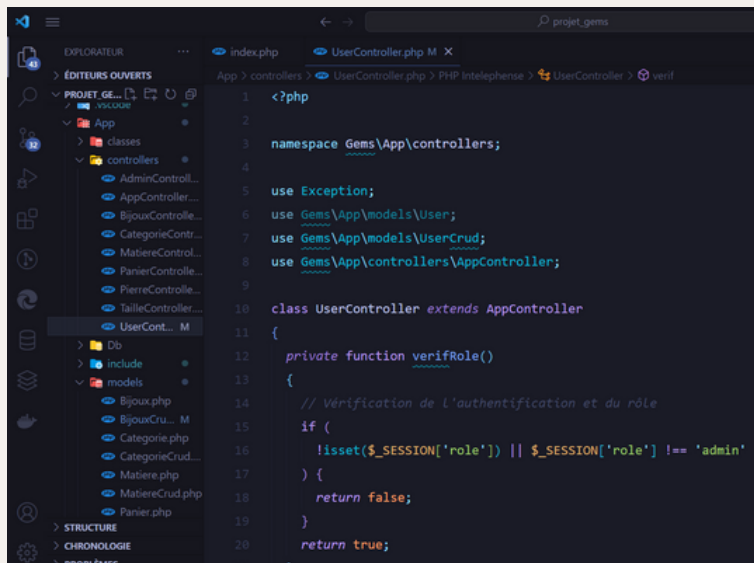
```
style.css  main.js  X
App > public > js > main.js > bandeauChangeInitial
18 // NAV SCROLL
19
20 const navScroll = document.querySelector(".nav-titre");
21 const menuScroll = document.querySelector(".nav-menu");
22
23 window.addEventListener("scroll", () => {
24   if (window.scrollY > 300) {
25     navScroll.classList.add("scroll");
26     menuScroll.classList.add("scroll");
27   } else {
28     navScroll.classList.remove("scroll");
29     menuScroll.classList.remove("scroll");
30   }
31 }
```

```
style.css  main.js  X
App > public > js > main.js > ...
33 // MENU BURGER
34
35 const menuBurger = document.querySelector(".burger");
36 const navMenu = document.querySelector(".nav-menu");
37
38 menuBurger.addEventListener("click", (event) => {
39   navMenu.classList.toggle("mobile-menu");
40   event.preventDefault();
41 });
42
43 navMenu.addEventListener("mouseleave", () => {
44   navMenu.classList.remove("mobile-menu");
45 }
```

# ARCHITECTURE

## Le PHP

Mon projet est en modèle MVC (Model View Controller) en POO et utilise des namespace grâce à l'autoloader de Composer.



The screenshot shows an IDE with a project named 'projet\_gems'. The left sidebar displays the project structure with folders for 'App', 'classes', 'controllers', 'models', and 'public'. The main editor shows the code for 'UserController.php' in the 'controllers' directory. The code includes namespace declarations, use statements for 'Exception', 'Gems\App\models\User', 'Gems\App\models\UserCrud', and 'Gems\App\controllers\AppController', and a class definition for 'UserController' extending 'AppController'.

```
<?php
namespace Gems\App\controllers;

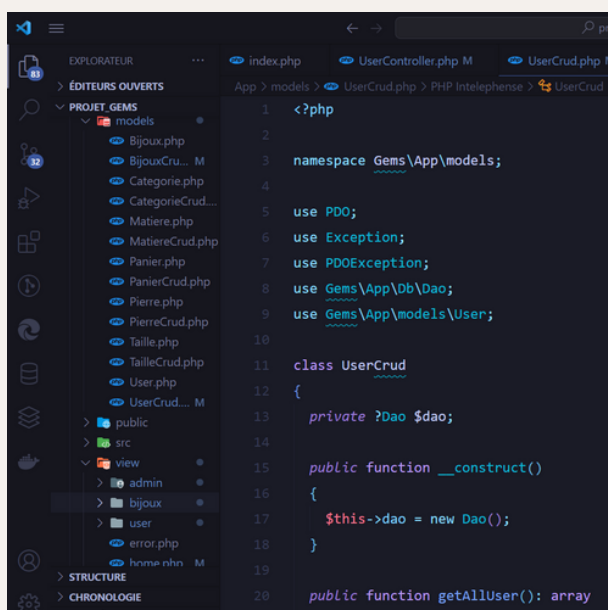
use Exception;
use Gems\App\models\User;
use Gems\App\models\UserCrud;
use Gems\App\controllers\AppController;

class UserController extends AppController
{
    private function verifRole()
    {
        // Vérification de l'authentification et du rôle
        if (
            !isset($_SESSION['role']) || $_SESSION['role'] !== 'admin'
        ) {
            return false;
        }
        return true;
    }
}
```

## Le MVC

Le Controller fait le lien entre le Model et la View.

On peut observer les différents dossiers du modèle MVC et les namespace, les Use ainsi que les class.



The screenshot shows the same IDE with the 'models' directory selected in the sidebar. The main editor displays the code for 'UserCrud.php' in the 'models' directory. The code includes namespace declarations, use statements for 'PDO', 'Exception', 'PDOException', 'Gems\App\Db\Dao', and 'Gems\App\models\User', and a class definition for 'UserCrud'.

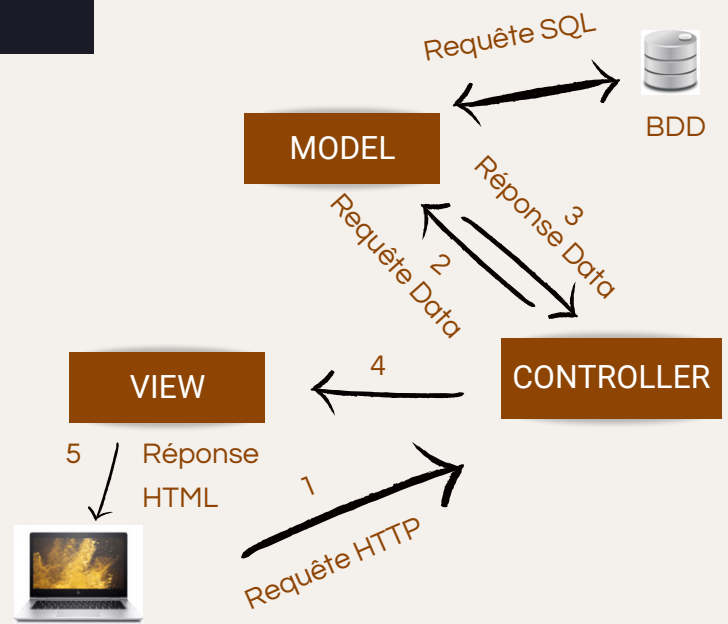
```
<?php
namespace Gems\App\models;

use PDO;
use Exception;
use PDOException;
use Gems\App\Db\Dao;
use Gems\App\models\User;

class UserCrud
{
    private ?Dao $dao;

    public function __construct()
    {
        $this->dao = new Dao();
    }

    public function getAllUser(): array
    {
    }
}
```

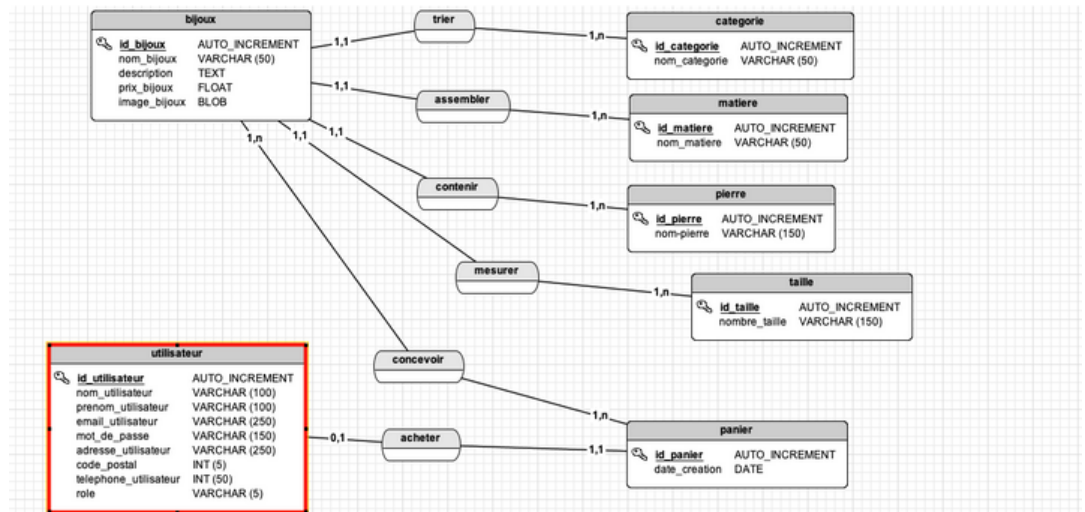


# LA BASE DE DONNEES

## Le MCD

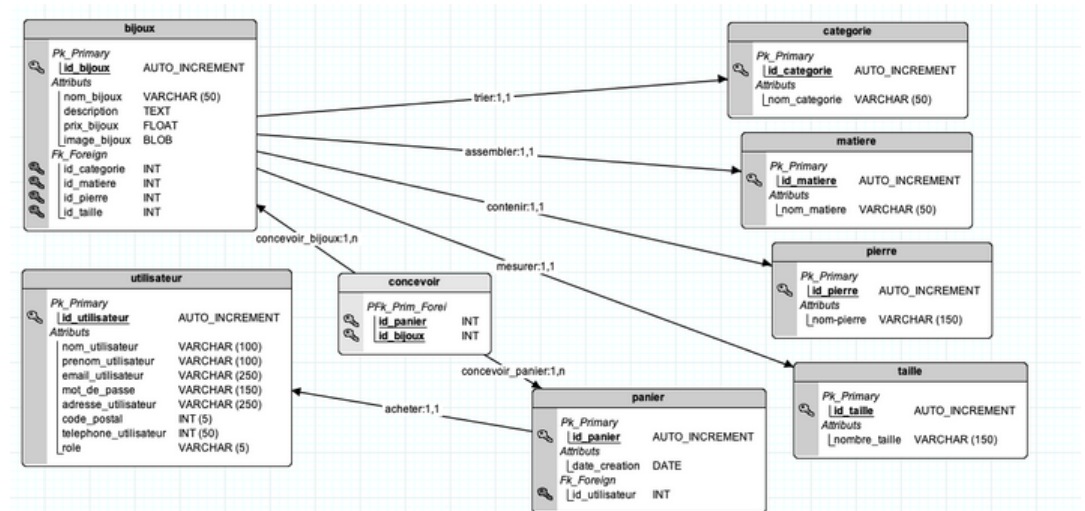
Le Modèle Conceptuel de Données est la représentation des données qui permet de définir les relations entre les tables.

J'ai utilisé JMerise pour créer ma base de données.



## Le MLD

Le Modèle Logique de Données est la représentation des données qui permet de voir les relations naturelles entre les tables.



Accessible sur PhpMyAdmin, il permet de vérifier que les relations entre les tables ont bien été réalisées.



## La Base De Données

Dans PhpMyAdmin, ma base de données "gems\_bijoux" et ses tables.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, the database structure is visible, with 'gems\_bijoux' selected. The main panel shows the 'Structure' tab for the 'gems\_bijoux' database. A search filter is present at the top. Below it, a table list is displayed with columns: Table, Action, Lignes, Type, Interclassement, Taille, and Perte. The table 'bijoux' is highlighted. The bottom status bar shows '8 tables' and 'Somme'.

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> bijoux	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	12	InnoDB	utf8mb4_general_ci	80,0 kio	-
<input type="checkbox"/> categorie	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> concevoir	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/> matiere	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> panier	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/> pierre	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> taille	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> utilisateur	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	11	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-
<b>8 tables</b>	<b>Somme</b>	<b>39</b>	<b>InnoDB</b>	<b>utf8mb4_general_ci</b>	<b>240,0 kio</b>	<b>0</b>

# SECURITE

## Connexion

Il est demandé aux utilisateurs pour se connecter un e-mail et un mot de passe via une méthode "verifUser()".

```
57 public function verifUser(): void
58 {
59     $mdp = filter_input(INPUT_POST, 'mdp', FILTER_SANITIZE_SPECIAL_CHARS);
60     $email = filter_input(INPUT_POST, 'email', FILTER_VALIDATE_EMAIL);
61
62     if ($email) {
63         $user = $this->getUserByEmail($email);
64
65         if ($user) {
66             if (password_verify($mdp, $user->getMdp())) { // simulation de la
67                 $_SESSION['email_utilisateur'] = $user->getEmail();
68                 $_SESSION['role'] = $user->getRole();
69                 $_SESSION['id_utilisateur'] = $user->getIdUser();
70                 $_SESSION['nom_utilisateur'] = $user->getNomUser();
71                 $_SESSION['prenom_utilisateur'] = $user->getPrenom();
72             } else {
73                 throw new Exception('Mot de passe incorrect !');
74             }
75         } else {
76             throw new Exception("Email non trouvé !");
77         }
78     } else {
79         throw new Exception("L'identifiant doit être un mail valide");
80     }
81 }
```

## Requête SQL

Utilisation des requêtes préparées avec des paramètres liés via la méthode "bindParam()" ce qui empêche les injections SQL.

```
40 public function getBijouxByIdCategorie(string $idCat)
41 {
42     $sql = 'SELECT * FROM bijoux NATURAL JOIN categorie WHERE id_categorie = :idCat;';
43
44     $cat_stmt = $this->dao->getConnection()->prepare($sql);
45     $cat_stmt->bindParam('idCat', $idCat);
46     $cat_stmt->setFetchMode(PDO::FETCH_CLASS | PDO::FETCH_PROPS_LATE, Bijoux::class, ['']);
47     $cat_stmt->execute();
48     return $cat_stmt->fetchAll();
49 }
```

# SECURITE

## Admin

J'ai déclaré les rôles "client" et "admin", ce qui permet d'autoriser ou de bloquer l'accès administrateur via la méthode "verifRole" qui autorise l'accès aux pages admin si le rôle est défini en "admin" sinon il est redirigé vers une autre page "Vous n'avez pas les droits d'accès".

```
10 class UserController extends AppController
11 {
12     private function verifRole()
13     {
14         // Vérification de l'authentification et du rôle
15         if (
16             !isset($_SESSION['role']) || $_SESSION['role'] !== 'admin'
17         ) {
18             return false;
19         }
20         return true;
21     }
22
23     public function list()
24     {
25         if (!$this->verifRole()) {
26             header('Location: index.php?entite=admin&action=nonAutorise');
27             exit();
28         }
29
30         $model = new UserCrud();
31         $tabUser = $model->getAllUser();
32         $view = 'admin/gestionUser';
33         $paramView = [
34             'error' => '',
35             'tabUser' => $tabUser,
36         ];
37         $this->createView($view, $paramView);
38     }
39 }
```





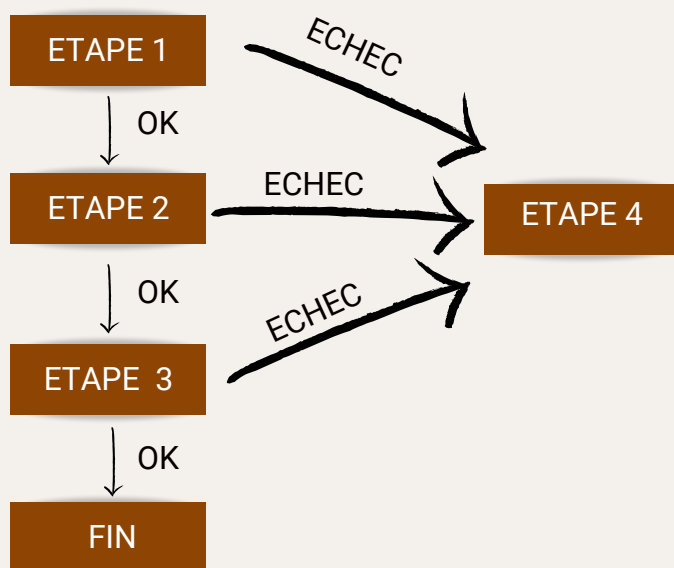
# JEU D'ESSAI



- Le jeu d'essai sera de cliquer sur le menu, choisir une option et cliquer sur un produit.

## Jeu d'essai :

ACTION	RESULTATS ATTENDUS
Clique sur le menu	Menu burger s'ouvre
Choix d'une option	La page option s'ouvre
Clique sur un produit	La page produit s'ouvre



- Le jeu d'essai s'est bien passé, tout a fonctionné correctement.



TEST



# UNITAIRE

- Le premier test unitaire : Inscription et connexion.

## PARTICIPANT

Ma compagne

## RESULTATS

Tout a fonctionné

## REMARQUE

Aucune

## ACTION

Aucune

- Le deuxième test unitaire : Visite du site comme un utilisateur standard en version mobile.

## PARTICIPANT

La sœur de ma compagne

## RESULTATS

Tout a fonctionné

## REMARQUE

Dans les pages produits, il faut afficher directement les articles et non une photo d'accueil

## ACTION

J'ai enlevé la photo d'accueil sur les pages concernées

## AVANT



## APRES





## Description

# DE LA VEILLE

---

### Les Sites

Dans cette veille, j'ai consulté de nombreux sites, tels que [owsap.org](https://owsap.org) et [jesuisundev.com](https://jesuisundev.com).



---

### Compréhension

J'ai compris l'importance de se protéger des injections SQL, mais aussi la complexité des attaques XSS. Dans l'ensemble, les attaques sont inévitables mais plus le site est protégé des attaques courantes et que la sécurité est importante, plus la tâche sera longue et compliquée pour les hackers.

## A PARTIR D'UN SITE ANGLOPHONE

### Situation

Dans le but de protéger les pages Administrateur, j'ai effectué une recherche en conséquence et trouvé des informations sur la sécurité de ces pages.

---

### Extrait du site en Anglais

Symptoms of a PHP admin panel hack

Common symptoms of a PHP admin panel hack include:

- unable to access the backend
- admin URL throwing an error
- credentials not working

Other symptoms associated with PHP login security risks are:

- website defacement
  - appearance of phishing pages on your PHP site
  - appearance of ambiguous file managers
  - unknown admins and users added to your website backend
  - PHPMyAdmin is depicting new as well as unknown database administrators
  - warning messages from host, security providers, google search console, email providers, etc.
  - account suspended by popular search engines
  - malicious ads pop-up on your website
  - emails sent from your domain marked as spam
- 

### Traduction

Symptômes d'un piratage administrateur sur PHP

Les symptômes associés au piratage de l'administrateur PHP incluent:

- impossible d'accéder au back-end
- l'URL administrateur renvoie une erreur
- les identifiants ne fonctionnent pas

Les autres symptômes associés aux risques de sécurité de connexion PHP sont :

- dégradation du site web
- apparition de pages de phishing sur votre site PHP
- apparition de fichiers ambigus de gestion
- ajout d'administrateur et d'utilisateur inconnu dans le back-end de votre site
- PhpMyAdmin représente les administrateurs nouveaux et inconnus
- message d'alerte de l'hôte, des fournisseurs de sécurité, de la console de recherche Google, des fournisseurs de messagerie, ect.
- compte suspendu par les moteurs de recherches populaires
- e-mails et pubs sont ajoutés à votre site web
- des e-mails envoyés par votre domaine sont marqués comme spams

# REMERCIEMENTS

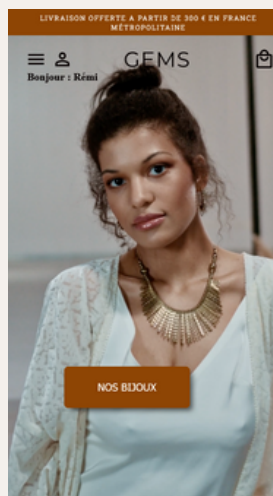
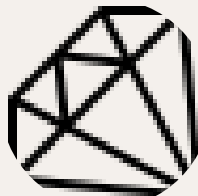
Je remercie mes camarades de la formation au centre de l'Afpa pour les derniers mois passés avec eux et leur soutien dans l'apprentissage que nous avons partagé.

---

Je remercie ma compagne pour son soutien, sa patience et son aide pour mes différents projets.

---

Je remercie l'équipe de Benchr pour le stage effectué chez eux, et merci à Youssef pour les échanges et le travail partagé.



RÉMI VIVIEN  
DÉVELOPPEUR  
WEB

*JUNIOR*

*Contactez-moi*

[remivivien008@gmail.com](mailto:remivivien008@gmail.com)

<https://github.com/Rems008>

<https://www.linkedin.com/in/remivivien>

