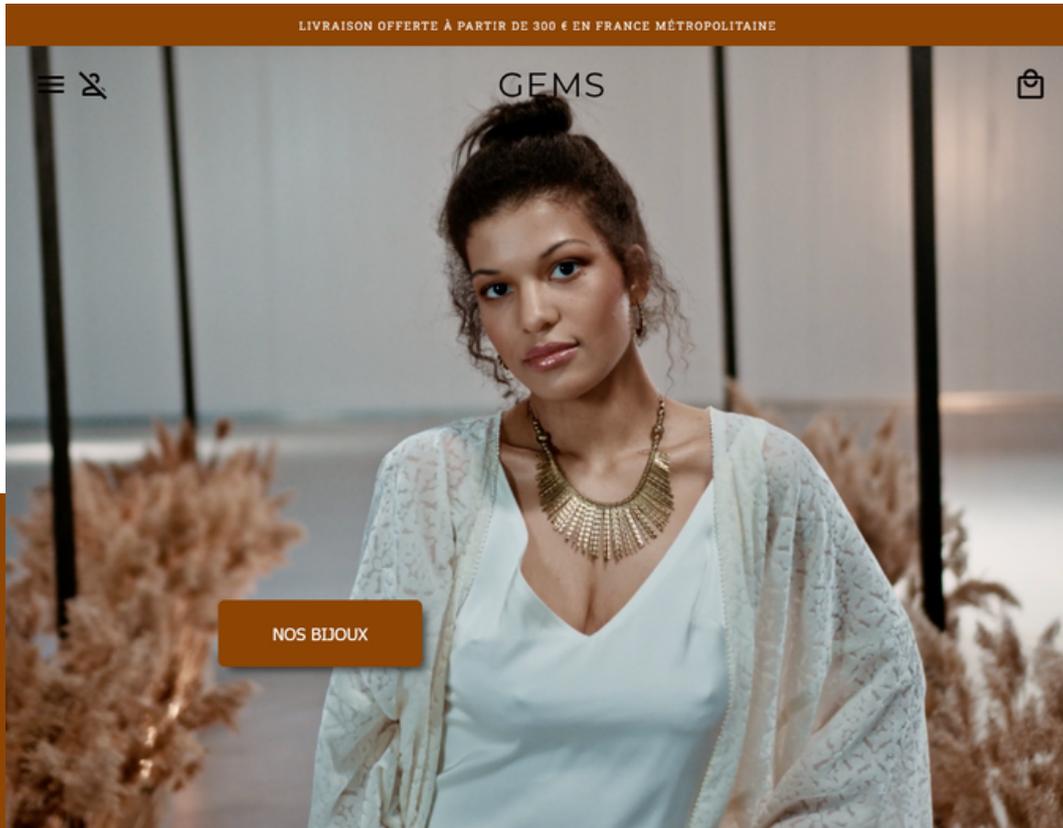


DÉVELOPPEUR WEB ET WEB MOBILE

SESSION 2022 / 2023



GEMS

Rémi VTEA

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

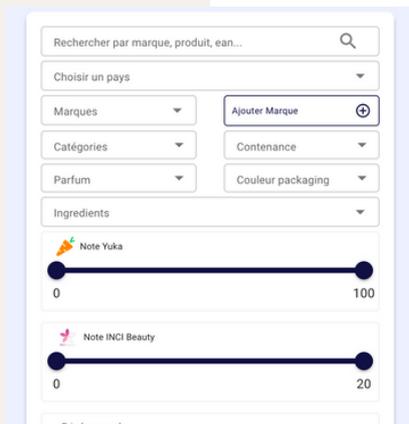
Ma mission

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

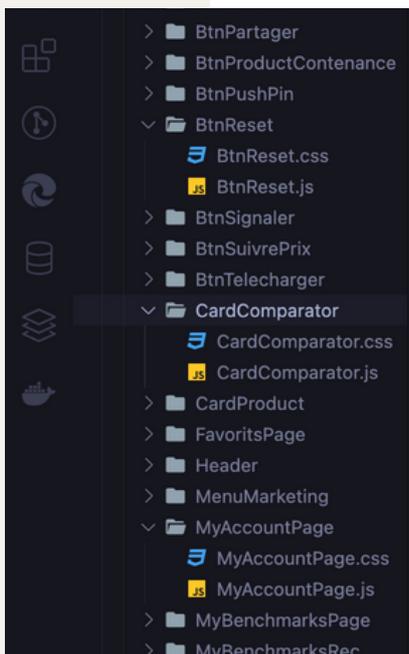
Organisation de l'espace de travail :

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:

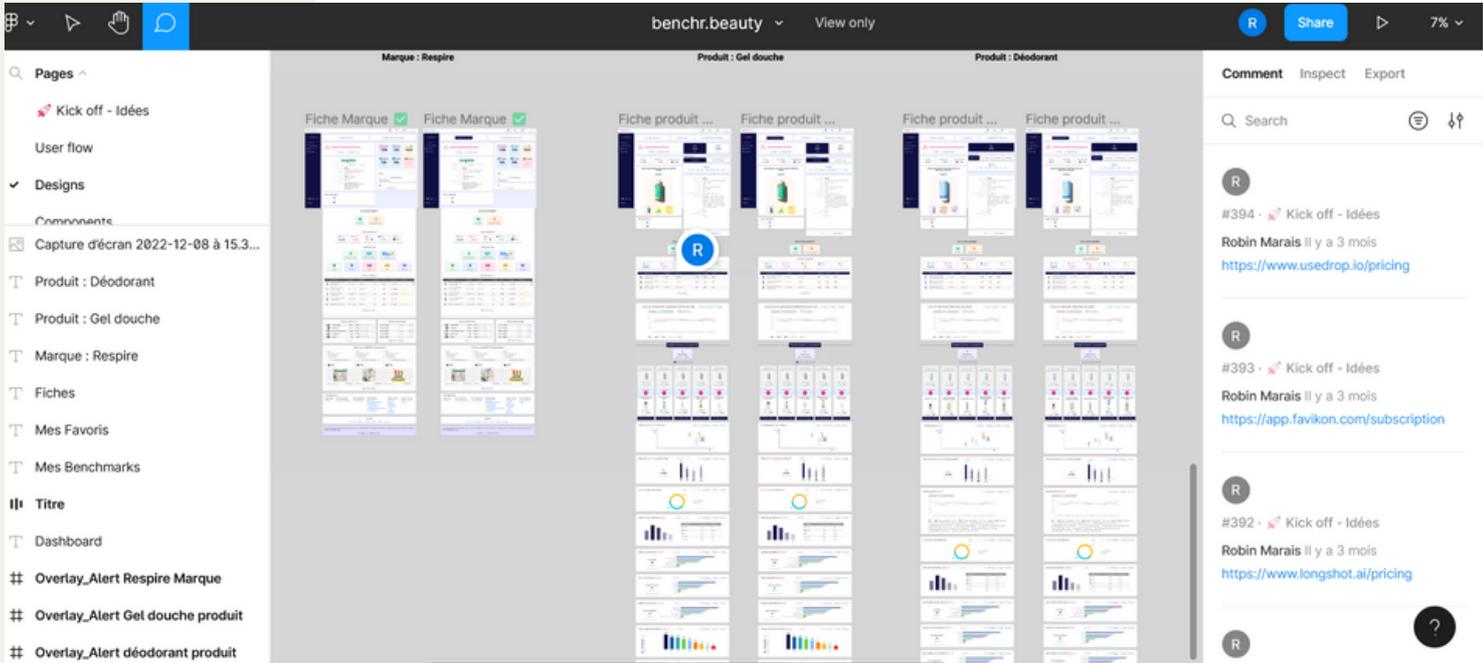
J'ai élaboré une méthode qui consiste à utiliser dans la page vue une div avec une "class" nommée comme la page, ce qui m'a permis d'appeler cette "class" et ensuite les "class" souhaitées afin que le style n'affecte que le code souhaité et non sur l'ensemble du site.



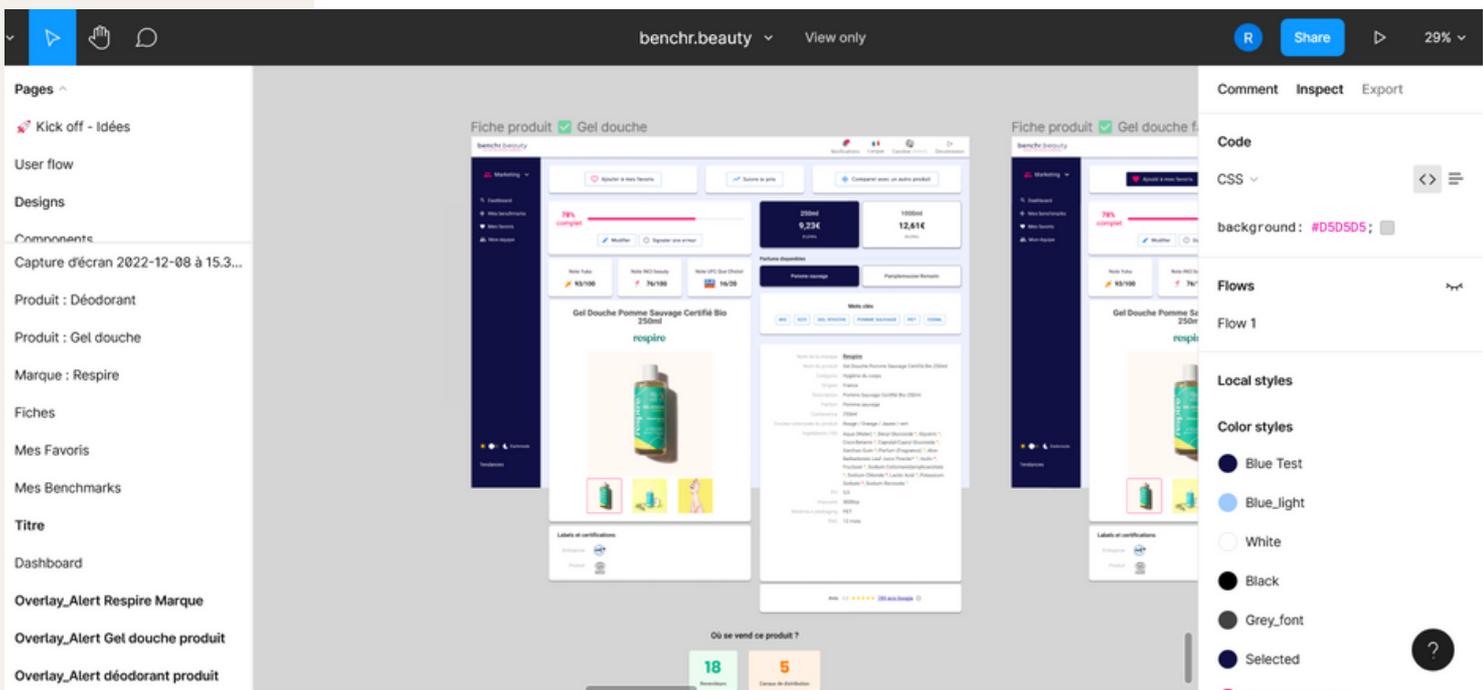
MAQUETTES BENCHR

FIGMA

Une partie des pages à réaliser :



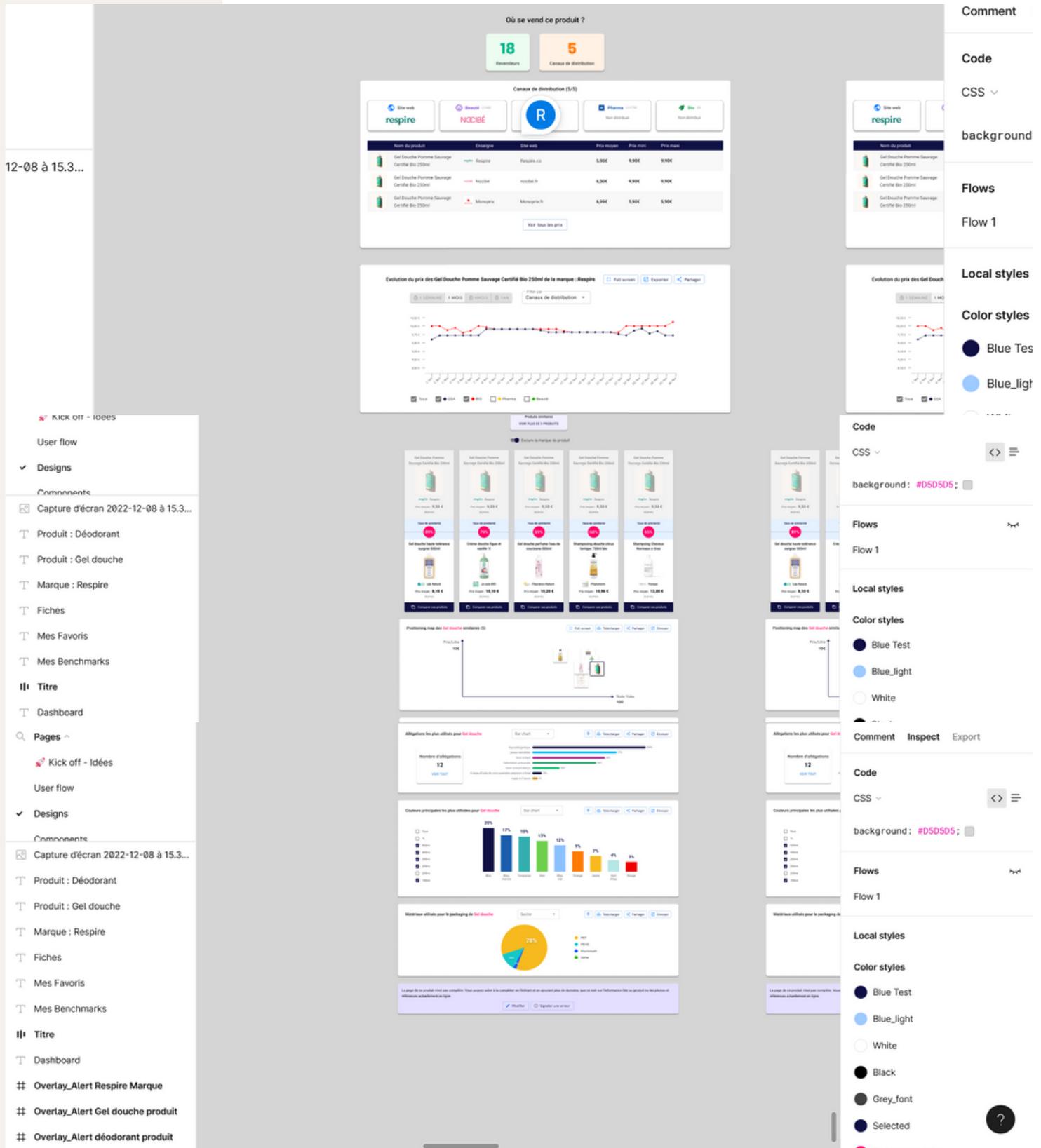
La page fiche produits :



MAQUETTES BENCHR

FIGMA

Suite de la page fiche produits :



PROJET BENCHR

OPTIMAEUR

Page fiche produits :

The screenshot shows a product page for the Adidas FC Arsenal Home Shirt Youth 2021. The page layout includes a navigation sidebar on the left, a main product area with an image of the shirt, and several informational sections on the right. The product is priced at 9,23€ (21,21€/L) for 250ml. It has a 4.5-star rating from 789 Google reviews. The page also displays distribution channels, a price evolution chart for a related product, and similar products.

Adidas FC Arsenal Home Shirt Youth 2021

Adidas

Emirates FLY BETTER

250ml
9,23€
21,21€/L

1000ml
12,61€
24,23€/L

Note Yuka: 93/100
Note INCI beauty: 76/100
Note UFC Que Choisir: 16/20

Parfums disponibles: Pomme sauvage, Pamplemousse Romarin

Mots clés: BIO, ECO, GEL DOUCHE, POMME SAUVAGE, PET, 250ML

Nom de la marque: Adidas
Nom du produit: Adidas FC Arsenal Home Shirt Youth 2021
Catégorie: Sport & Outdoor
Description: Maillot de foot club / Enfant / Respirant

Avis: 4,5 (789 avis Google)

Où se vent ce produit ?

18 Revendeurs
5 Canaux de distribution

Canaux de distribution (5/5): Site Web (respire), Beauté (NOÛBÉ), GSA (GSA), Pharma (Pharma), Bio (Bio & Ben)

Nom du produit	Enseigne	Prix	Livraison	Lien produit
Adidas FC Arsenal Home Shirt Youth 2021	Spartoo.com	34,99	2,99	Lien produit

Voir tous les prix

Évolution du prix des Gel Douche Pomme Sauvage Certifié Bio 250 ml de la marque: Respire

EN COURS

Produits similaires (8)

5 Produits similaires
VOIR PLUS DE 5 PRODUITS

Exclure la marque du produit

PROJET BENCHR

OPTIMAEUR

Suite de la page fiche produits :

The screenshot displays a product comparison interface. At the top, a dark blue header contains the text "Produits similaires (8)". Below this, a light purple box indicates "5 Produits similaires" and "VOIR PLUS DE 5 PRODUITS". A toggle switch labeled "Exclure la marque du produit" is currently turned on. The main content area features a grid of product cards. Each card displays the product name, brand (IMG PRODUITS), a small image, the average price (e.g., 9,33 €), and a similarity percentage (89%). Below the grid, a section titled "Matériaux utilisés pour le packaging Gel douche" shows a loading status "EN COURS". At the bottom, a footer contains a disclaimer: "La page de ce produit n'est pas complète. Vous pouvez aider à la compléter en éditant et en ajoutant plus de données que ce soit sur l'information liée au produit ou les photos et références actuellement en ligne." and buttons for "Modifier" and "Signaler une erreur".

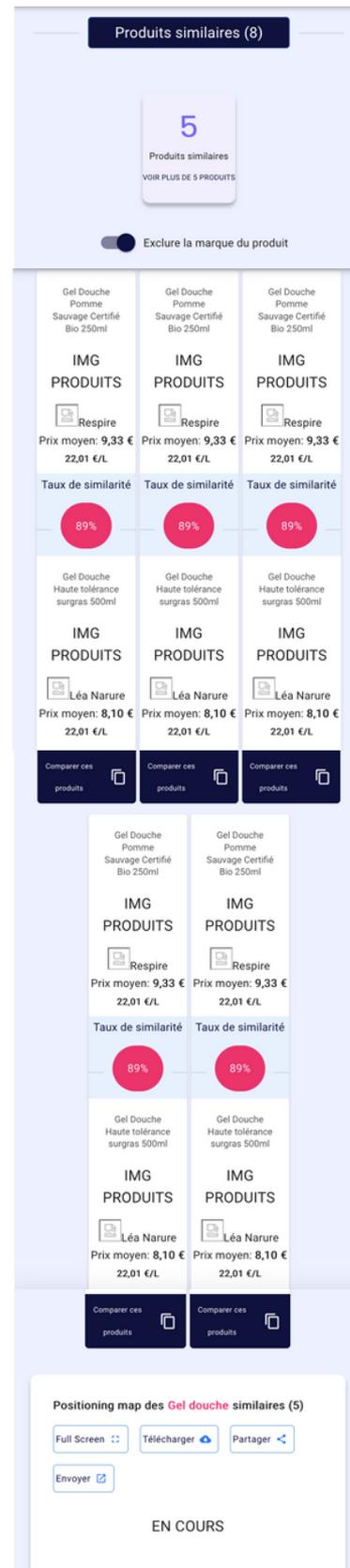
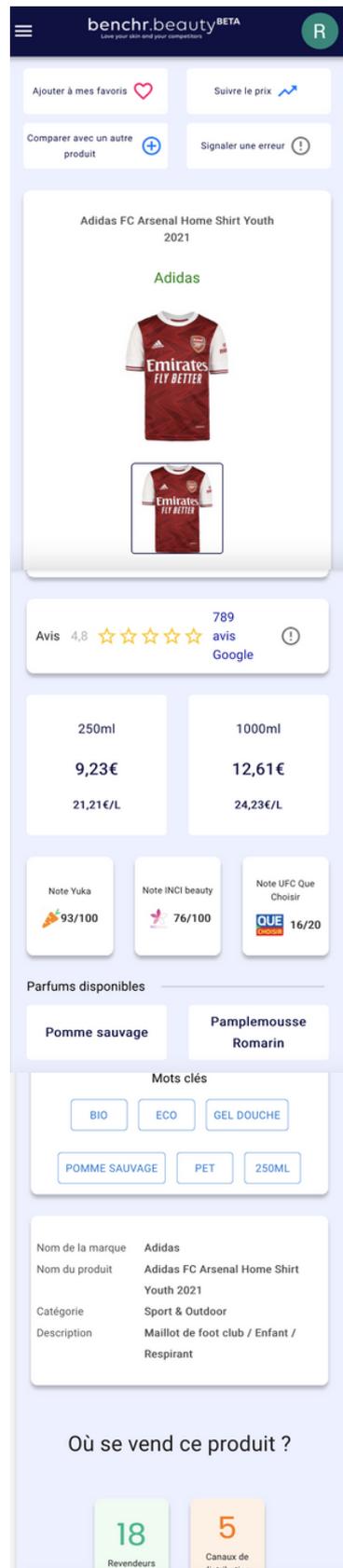


PROJET BENCHR

MOBILE

La page fiche produits version Mobile :

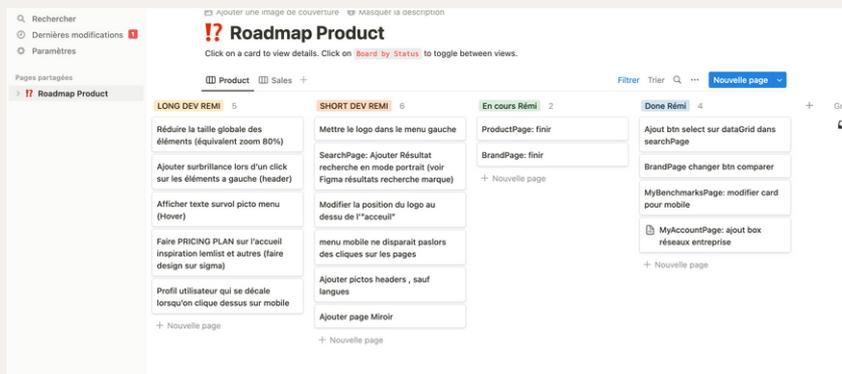
Il n'y avait de pas de maquette prévue pour le responsive, j'ai donc dû la créer en accord avec Robin, le fondateur.



MES 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.

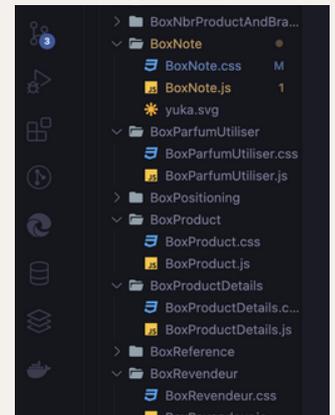
```
App.css M  BoxParfumUtiliser.js  B
src > components > ProductPage > ProductPage.c
23  .product-page .btn-favorite,
24  .product-page .btn-trending,
25  .product-page .btn-graphic,
26  .product-page .btn-signaler
27    width: 23%;
28    height: 80px;
29  }
30
31  .product-page .div-containe
32    width: 100%;
33    display: flex;
34    justify-content: space-b
35  }
36
37  .product-page .container-lef
38    width: 49%;
39  }
40
41  .product-page .container-ri
42    width: 49%;
43  }
```

```
118 <  if (productData.length > 0) {
119 <    return (
120 >      <div className="div-main product-page">""
332 </div>
333 </div>
334 </div>
335 </div>
336 </div>
337 export default ProductPage;
```

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 /* SECTION PARFUM */
```

Le CSS de BoxNote dans Product.css

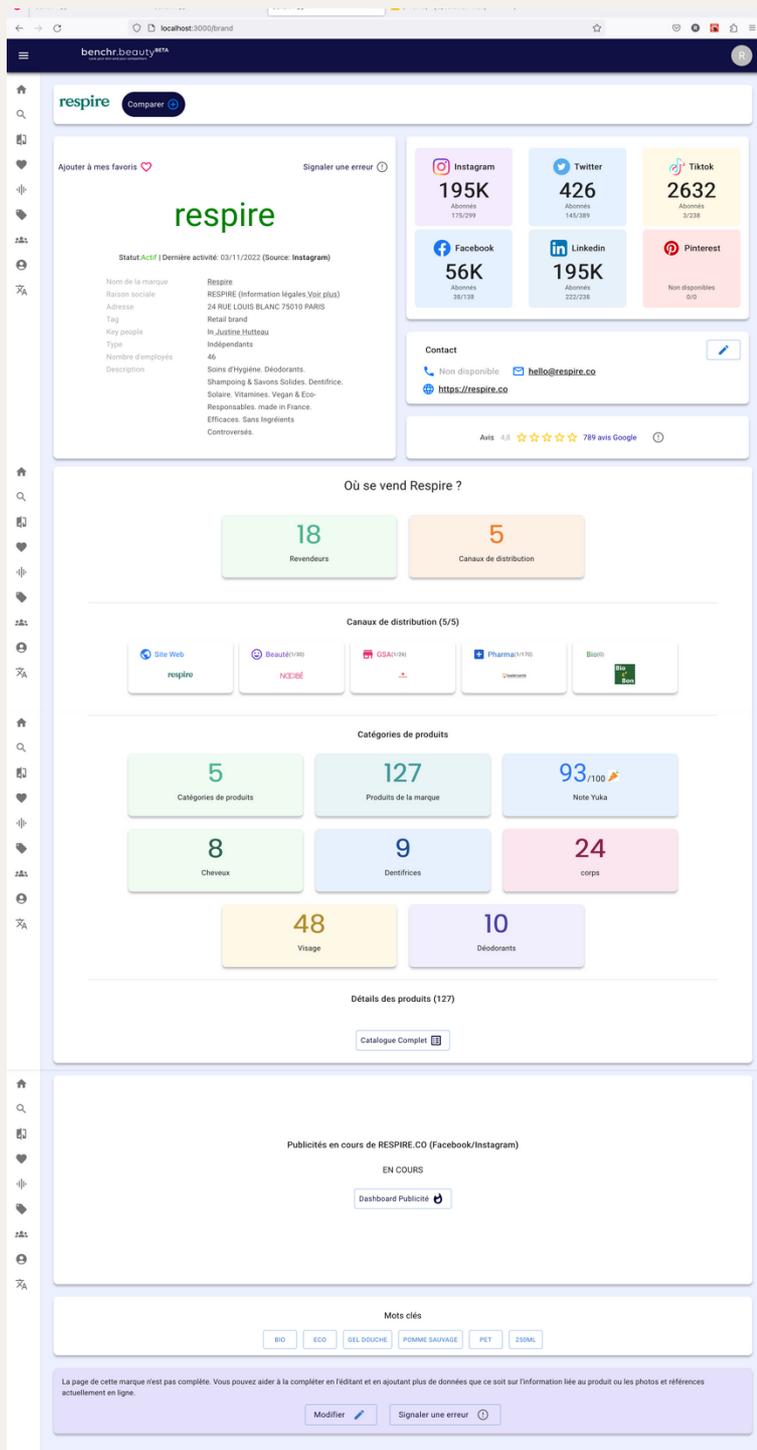
```
80 .product-page .div-box-note {
81   width: 100%;
82   margin: 24px 0;
83   display: flex;
84   align-items: @center;
85   justify-content: @center;
86   gap: 24px;
87 }
88
```

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.



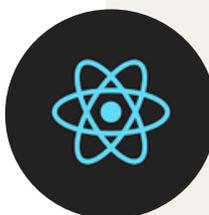
PHP 8

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.

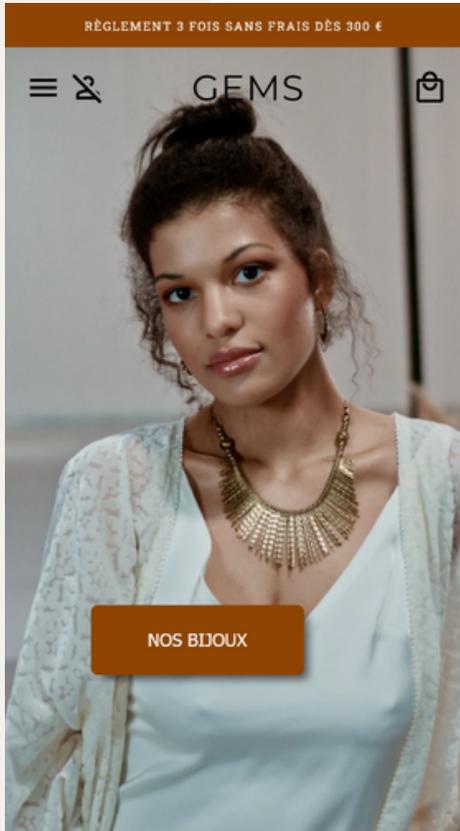


GITHUB

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 achetés 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

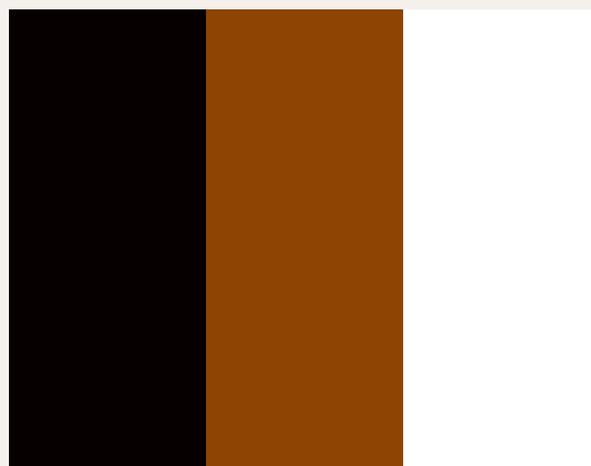
Les Couleurs

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

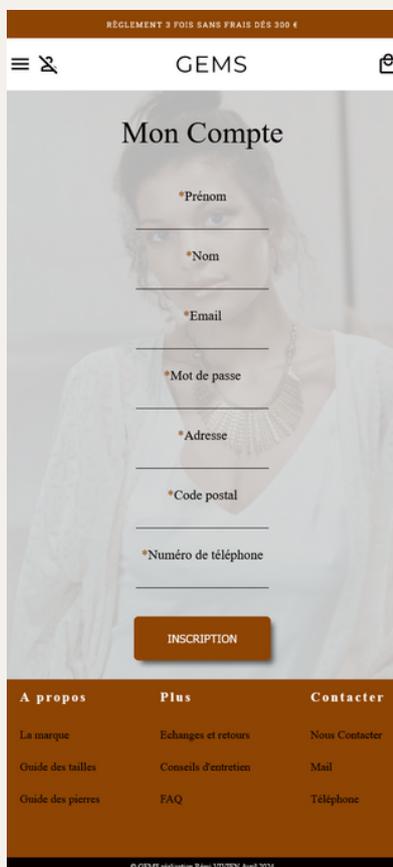
La couleur alternative : #ffffff



#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

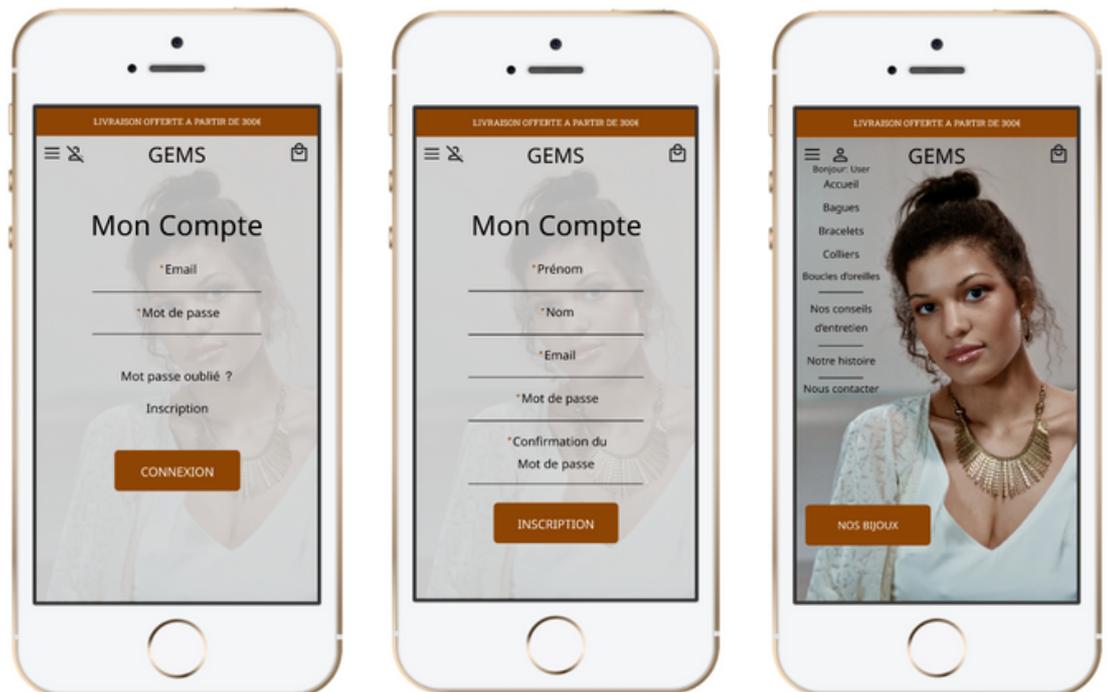
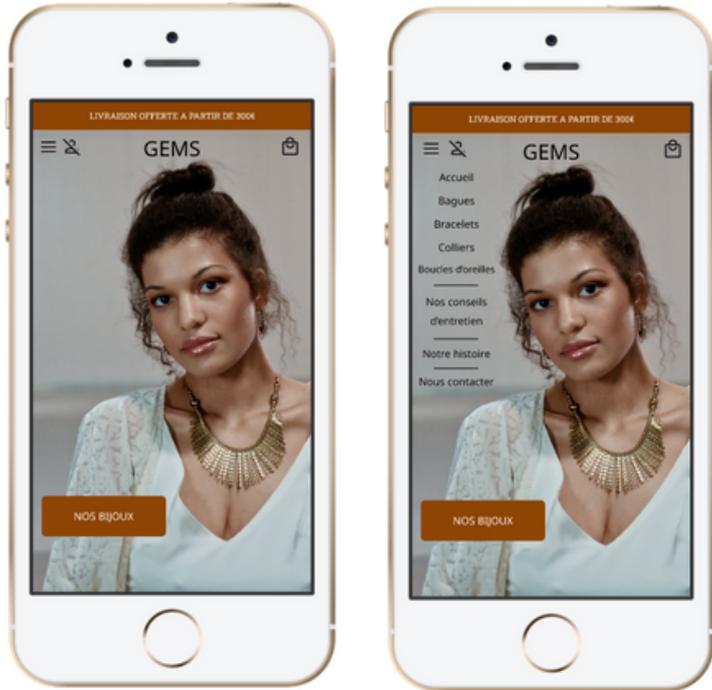
La typographie Nunito

MAQUETTES GEMS

FIGMA

Version Mobile

IPhone SE 320 x 568

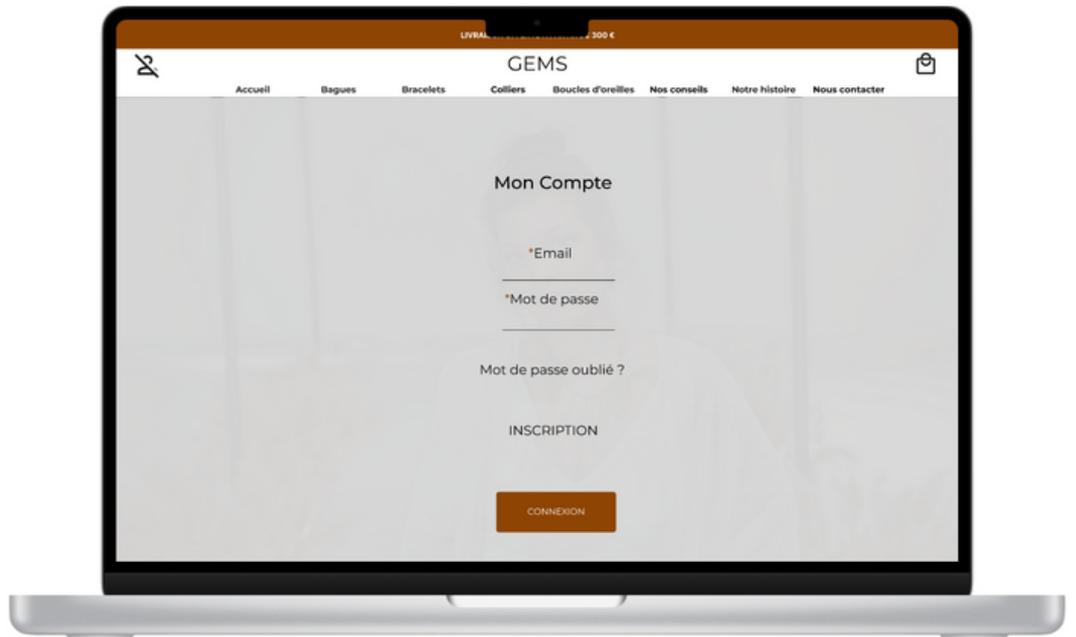
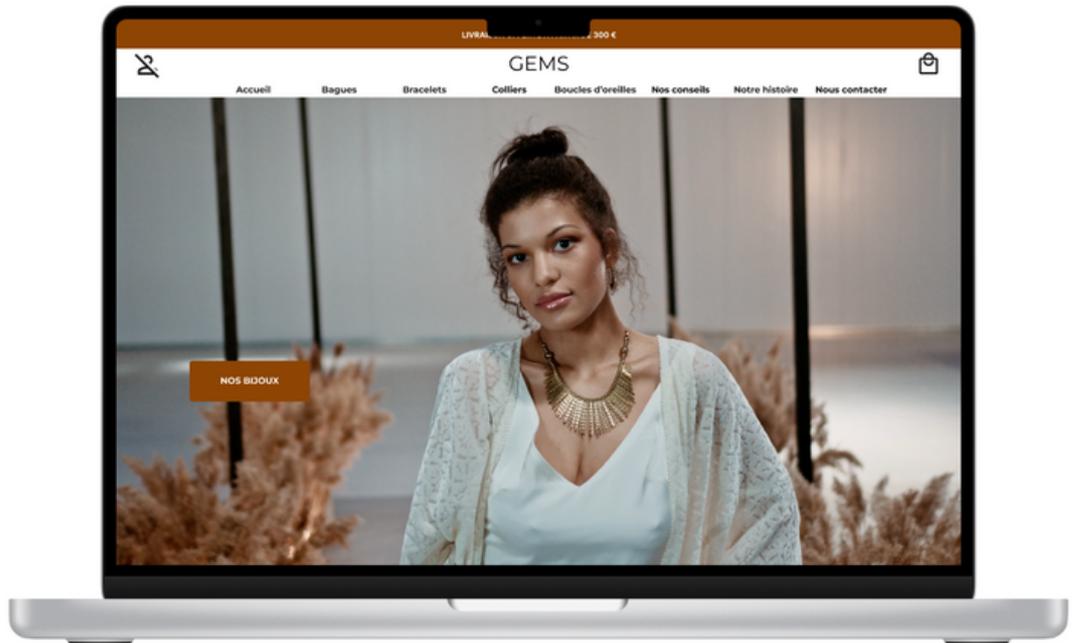


MAQUETTES GEMS

FIGMA

Version MacBook PRO

14" 1512 X 982

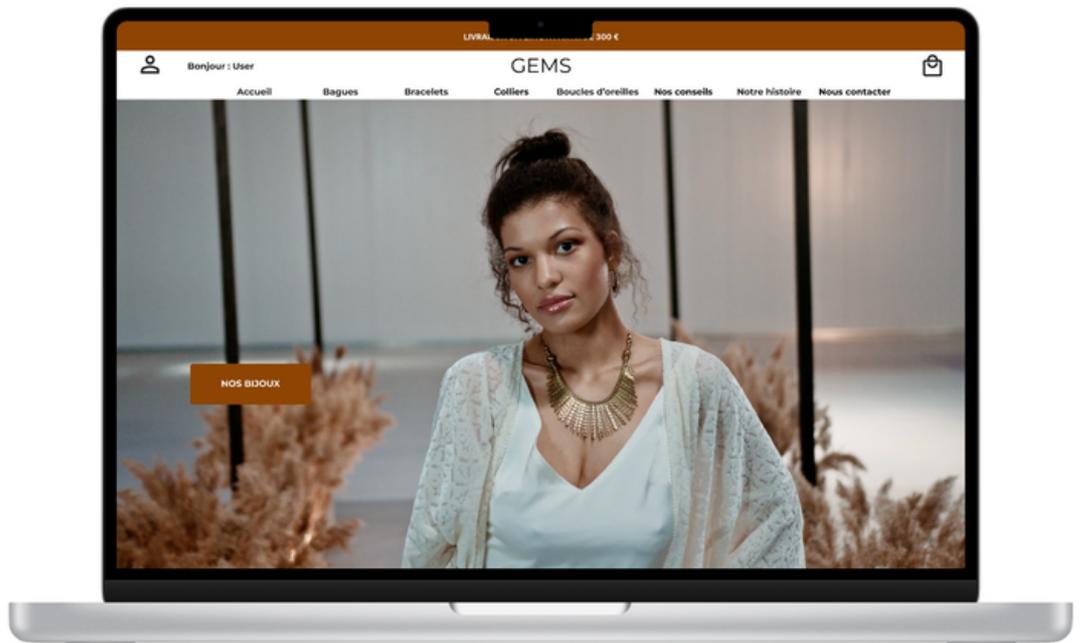
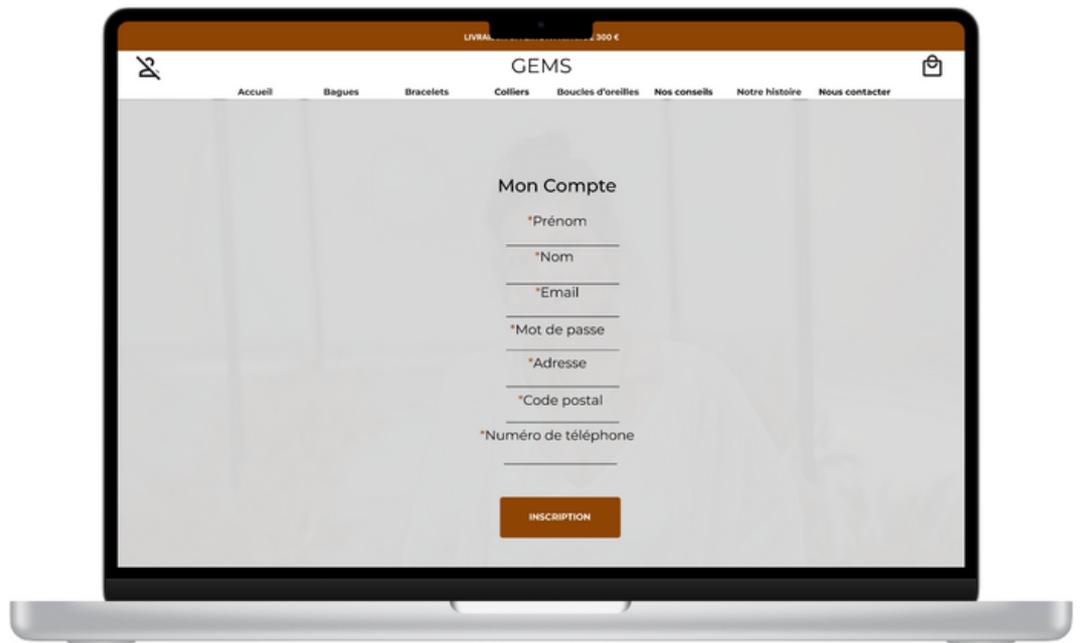


MAQUETTES GEMS

FIGMA

Version MacBook PRO

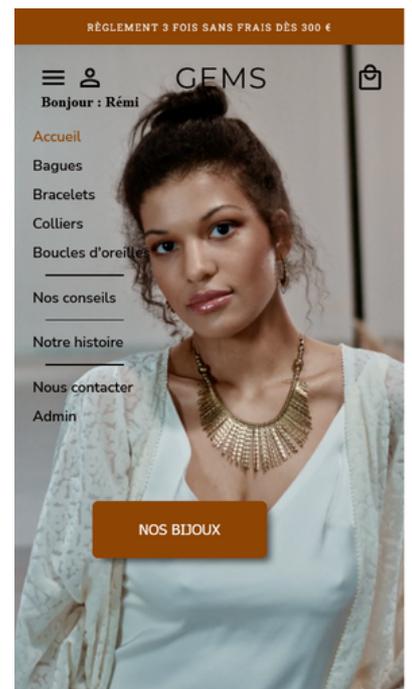
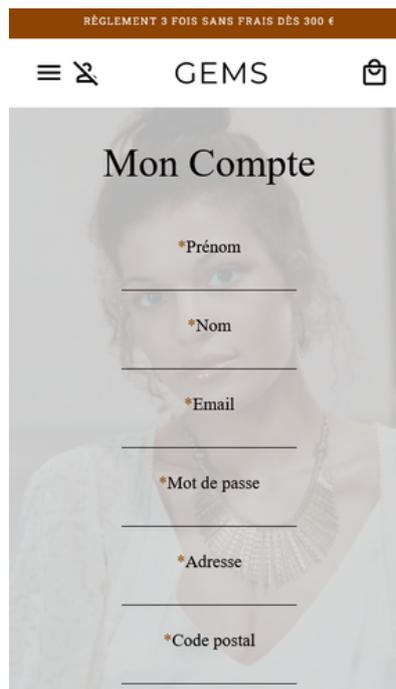
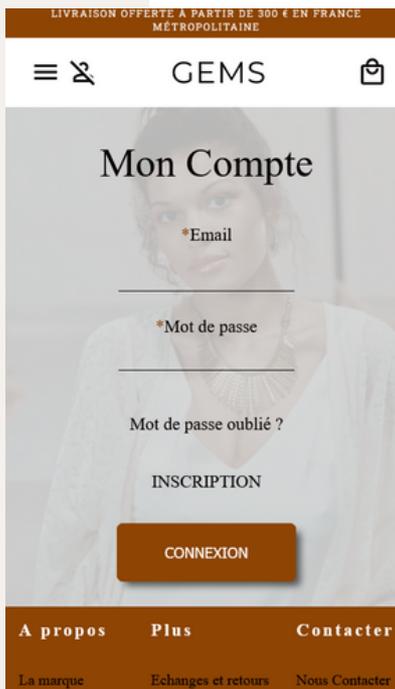
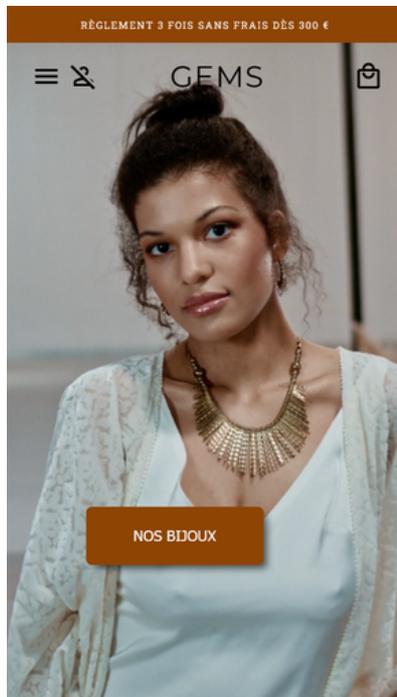
14" 1512 X 982



PROJET GEMS

MOBILE

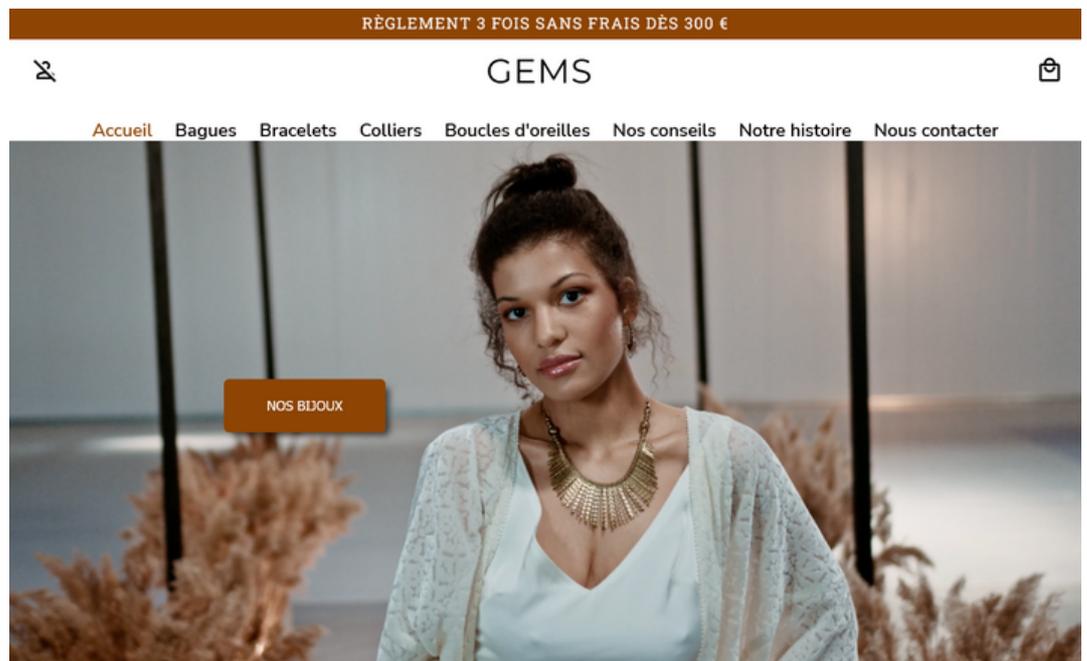
Version Mobile



PROJET GEMS

ORIGINATEUR

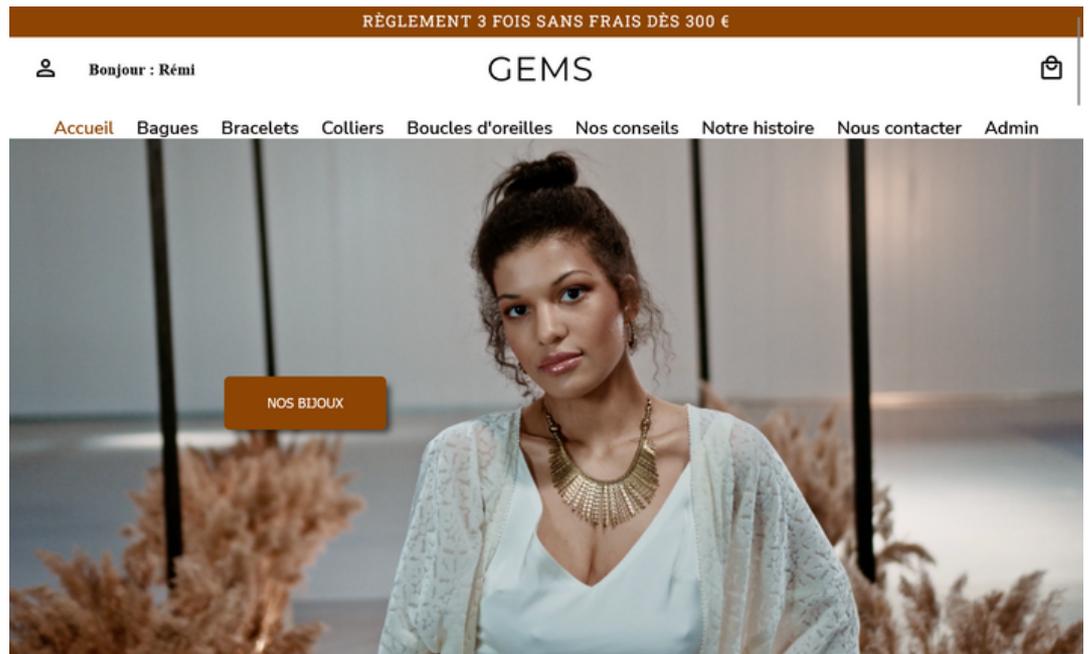
Version Ordinateur

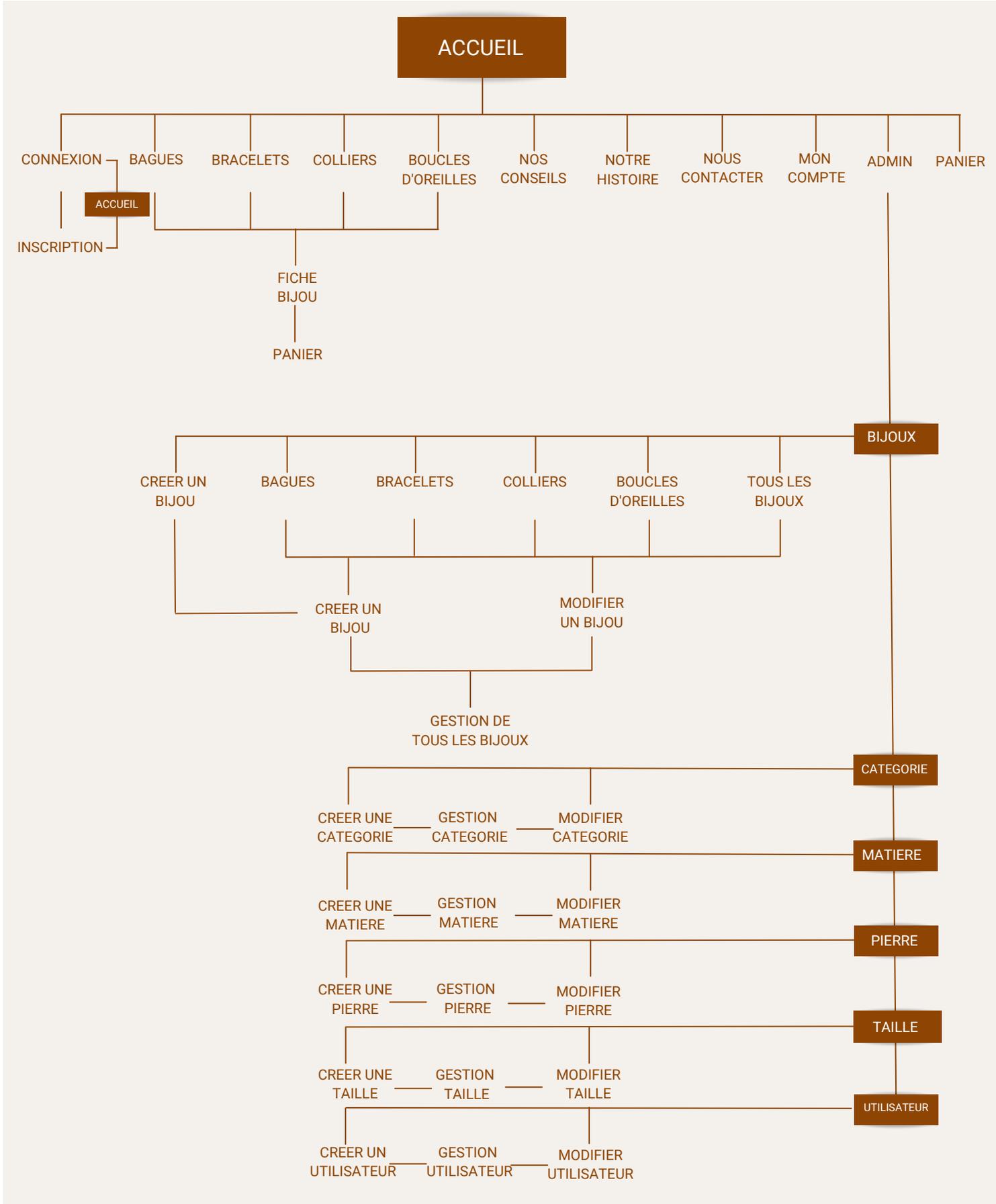


PROJET GEMS

ORDINATEUR

Version Ordinateur





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>
```

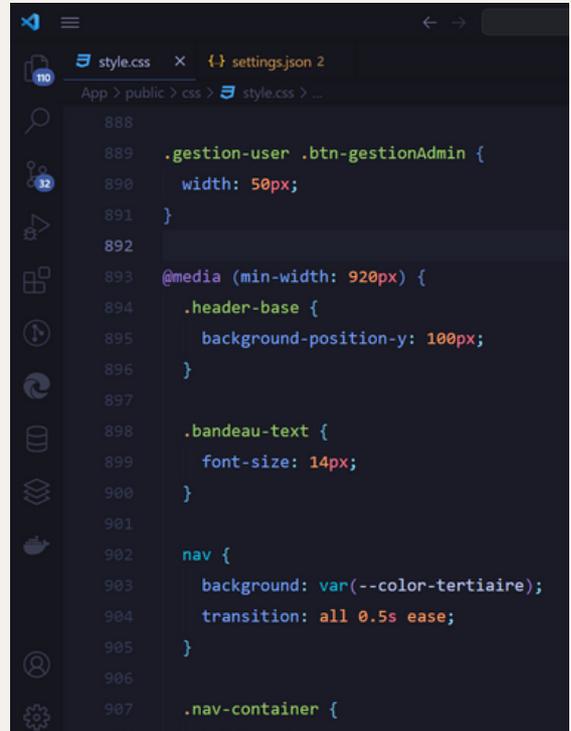
ARCHITECTURE

Le CSS

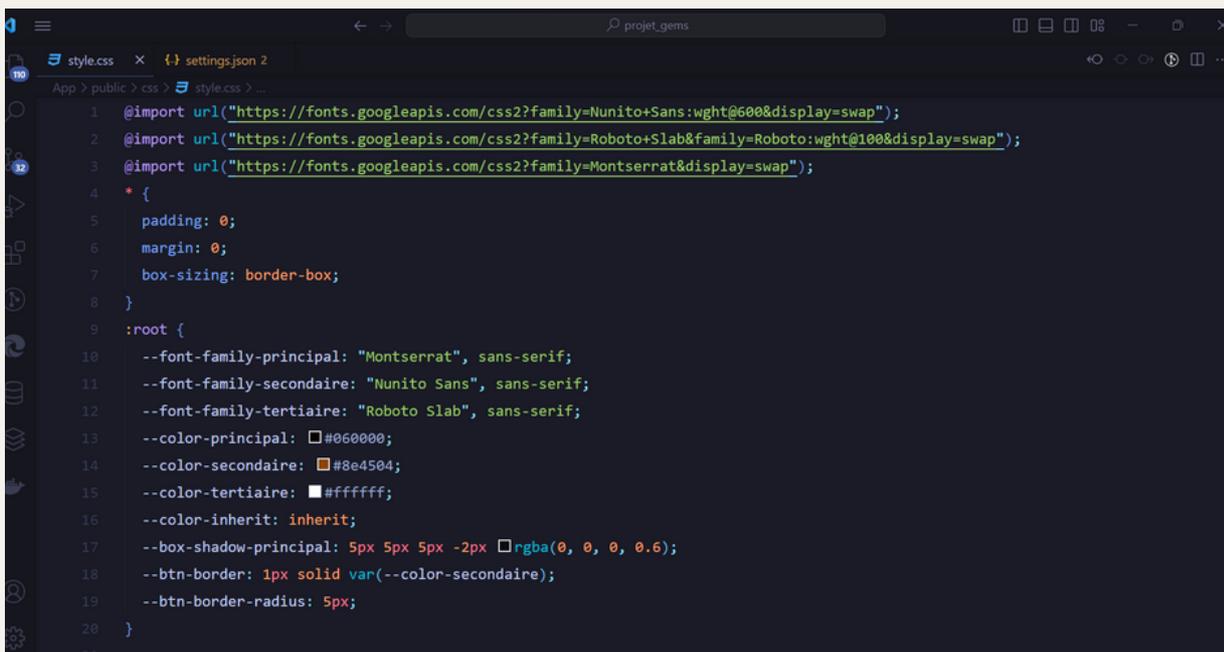
Elaborer en mobile first, j'ai rendu mon site responsive grâce au media query pour des écrans supérieurs à 920px.

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 {
```

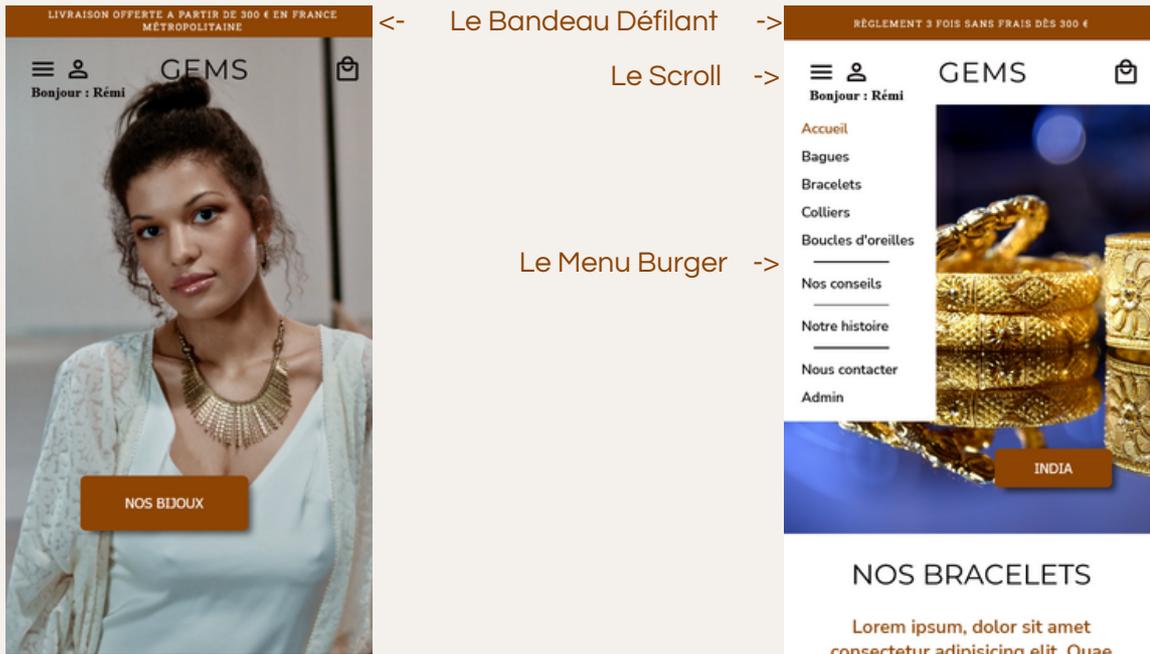


```
1 @import url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nunito+Sans:wght@600&display=swap");
2 @import url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto+Slab&family=Roboto:wght@100&display=swap");
3 @import url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat&display=swap");
4 * {
5   padding: 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".



```
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
```

```
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 }
```

```
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.

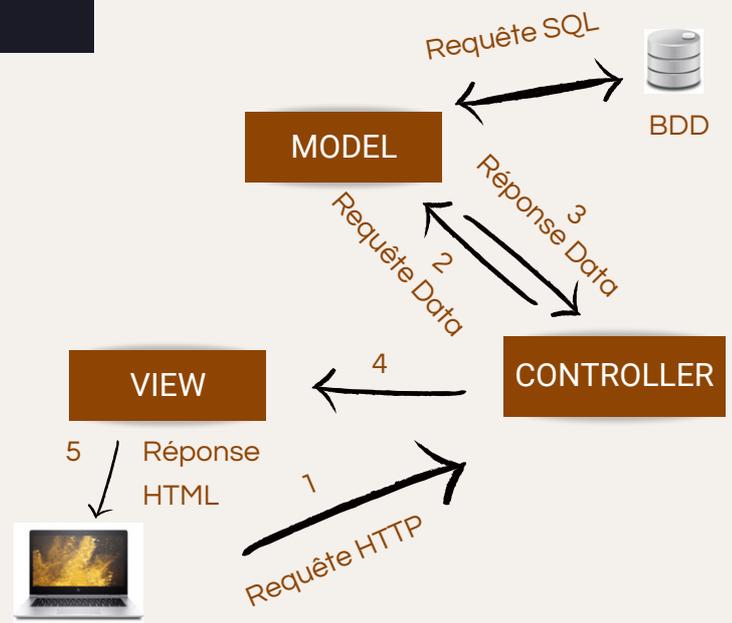
```
<?php
1
2
3 namespace Gems\App\controllers;
4
5 use Exception;
6 use Gems\App\models\User;
7 use Gems\App\models\UserCrud;
8 use Gems\App\controllers\AppController;
9
10 class UserController extends ApplicationController
11 {
12     private function verifRole()
13     {
14         // Vérification 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 }
```

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.

```
<?php
1
2 namespace Gems\App\models;
3
4 use PDO;
5 use Exception;
6 use PDOException;
7 use Gems\App\Db\Dao;
8 use Gems\App\models\User;
9
10 class UserCrud
11 {
12     private ?Dao $dao;
13
14     public function __construct()
15     {
16         $this->dao = new Dao();
17     }
18
19     public function getAllUser(): array
20     {
21     }
22 }
```

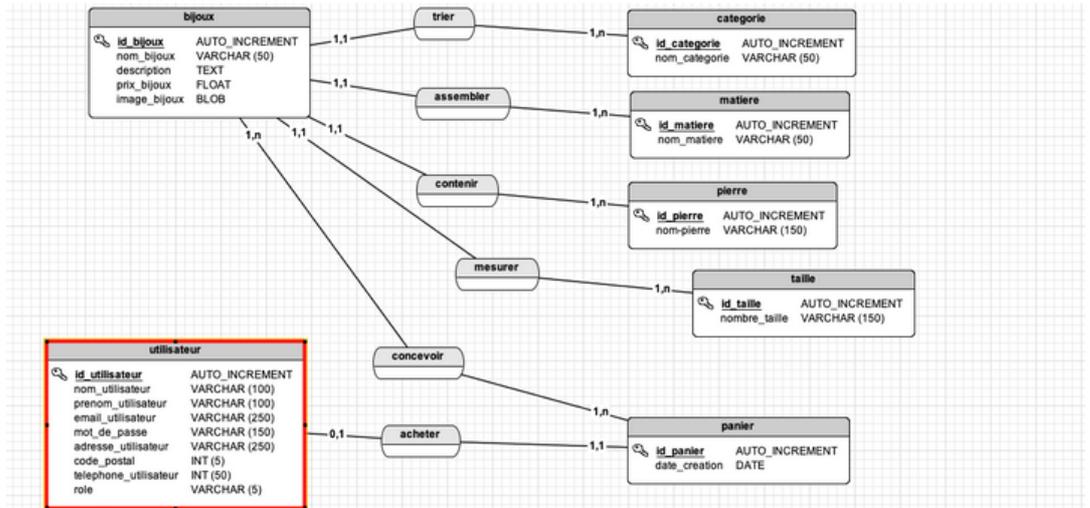


LA BASE DE DONNEES

Le MCD

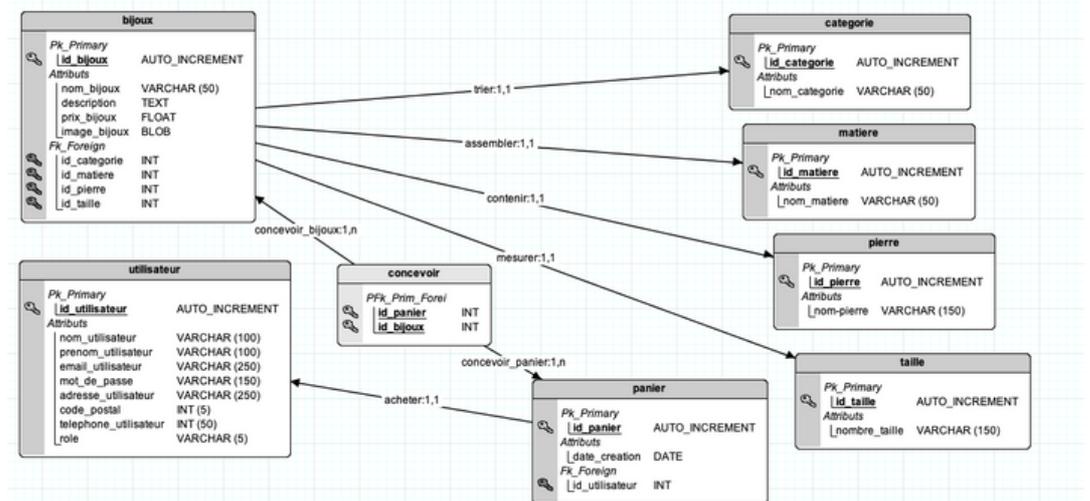
Le Modèle Conceptuel de Données est la représentation des données qui permet de définir les relations entre les tables.

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.



LA BASE DE DONNEES

Le Concepteur

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.

Le screenshot montre l'interface de gestion de la base de données 'gems_bijoux' dans PhpMyAdmin. Le menu de gauche liste les tables disponibles :

- bijoux
- categorie
- concevoir
- matiere
- panier
- pierre
- taille
- utilisateur

La table d'actions est affichée ci-dessous :

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

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 ApplicationController
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 }
```



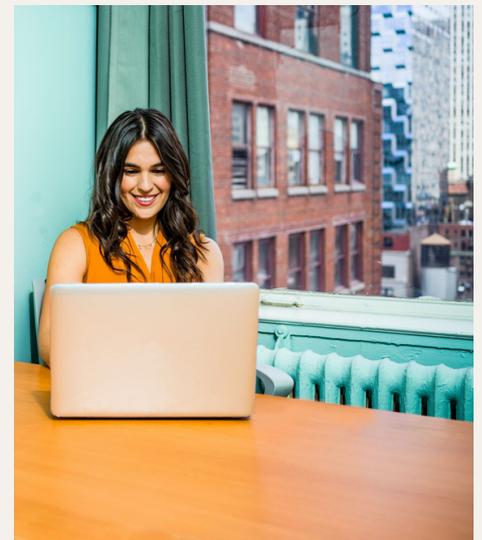
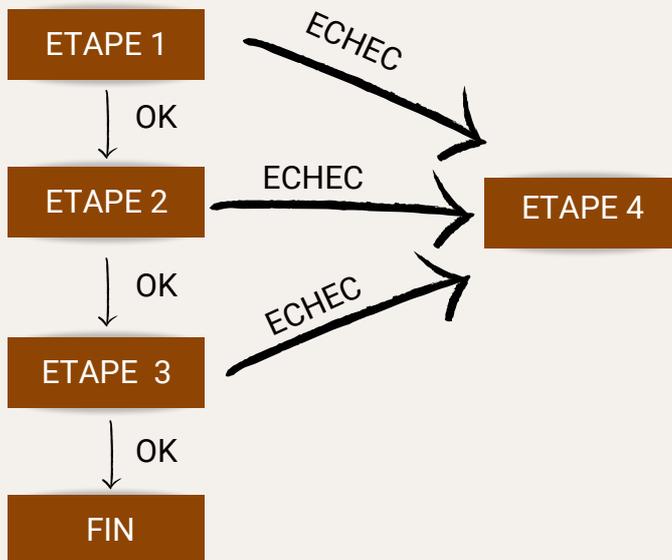
JEU D'ESSAI



- 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	RESULTATS	REMARQUE	ACTION
Ma compagne	Tout a fonctionné	Aucune	Aucune

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

PARTICIPANT	RESULTATS	REMARQUE	ACTION
La sœur de ma compagne	Tout a fonctionné	Dans les pages produits, il faut afficher directement les articles et non une photo d'accueil	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://www.owasp.org) et [jesuisundev.com](https://www.jesuisundev.com).



< Je suis 
un dev/>



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 :

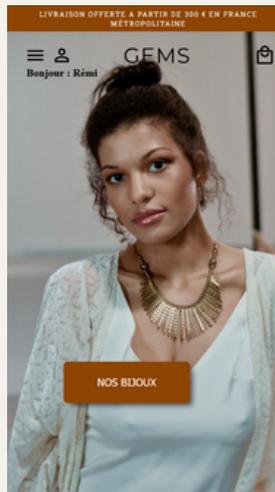
- dégradation du site web
- apparition de pages de phishing sur votre site PHP
- apparition de fichiers ambigus de gestion
- ajout d'administrateur et d'utilisateur inconnu dans le back-end de votre site
- PhpMyAdmin représente les administrateurs nouveaux et inconnus
- message d'alerte de l'hôte, des 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

<https://github.com/Rems008>

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

