

MINISTÈRE CHARGÉ DE L'EMPLOI

Nom de naissance NGANAWARA TOUANDAI

Nom d'usage

Prénom

▶ Romaric Brice

Adresse

▶ 51 Rue Senac 13001 Marseille

Titre professionnel visé

Graduate Développeur web full stack

MODALITE D'ACCES :
MODALITE D'AGGEG :
□ Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)
Tallaction aco Acquis de l'Experience (VAE)
☆ Parcours de formation
as i di ocuito de lorinadori

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 :

- 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.
- 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.

Sommaire

Exemples de pratique professionnelle

Développer la partie frontend d'une application web /web mobile en in recommandations de sécurité.	tégrant les P.5
▶ Interface de téléchargement d'un logiciel nommé Clipboard	P.5
Application Web d'un cabinet diététique	P.15
Développer la partie backend d'un site ou d'une application web / web intégrant les recommandations de sécurité.	mobile en P.23
► Création de base de données	P.23
Application Web d'un cabinet diététique	P.33
Titres, diplômes, CQP, attestations de formation (facultatif)	p.
Déclaration sur l'honneur p.	
Documents illustrant la pratique professionnelle (facultatif)	p.
Annexes (Si le RC le prévoit)	n.

EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE

Activité-type 1 Développer la partie frontend d'une application web /web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n°1 Interface de téléchargement d'un logiciel dénommé Clipboard

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

La société **Afrika-Design** pour mettre à disposition de sa clientèle son nouvel logiciel **clipboard**, fait appel à mes services en tant que développeur frontend.

L'objectif est de proposer au téléchargement ce logiciel qui enregistre tous les fichiers copiés par un utilisateur, qui peut les retrouver plus tard dans un espace de stockage.

Afin d'obtenir la validation de sa direction, la société me demande dans un premier temps, de réaliser un **Mockup** de l'application, une fois satisfait, je pourrai enfin créer et mettre en ligne l'application.

Toutefois elle souhaite également suivre l'évolution de mon travail à travers un logiciel de planification de tâches.

Comme la société m'a fourni les documents : images, icônes, charte graphique etc. Je me suis renseigné sur des entreprises ayant des activités similaires, dans le but de défier la concurrence et maximiser le nombre de téléchargements de l'application.

Ainsi, j'ai pu mettre en place mon outil de gestion de projet contenant les étapes de réalisation.

J'ai également conçu un zoning, pour prédisposer stratégiquement les blocs de contenu, tout en ayant à l'esprit l'usage du Framework Bootstrap et des médias queries pour rendre la solution adaptable aux différents écrans.

J'ai enfin réalisé le **mockup** adressé à mon client pour validation, et par la suite concevoir l'application web.

Concernant l'organisation de mon espace de travail.

J'ai créé le **dossier** de mon site dans le répertoire **htdocs** de **XAMPP**, pour un développement local et dans mon répertoire, j'ai pu créer de sous dossier suivant :

- **Images :** contenant toutes les images de l'application
- **Asset :** contenant les fichiers de la bibliothèque bootstrap (bootstrap.bundle.min.js / bootstrap.min.css / jquery.js / all.min.js).
- Src pour la compilation de mon fichier SASS

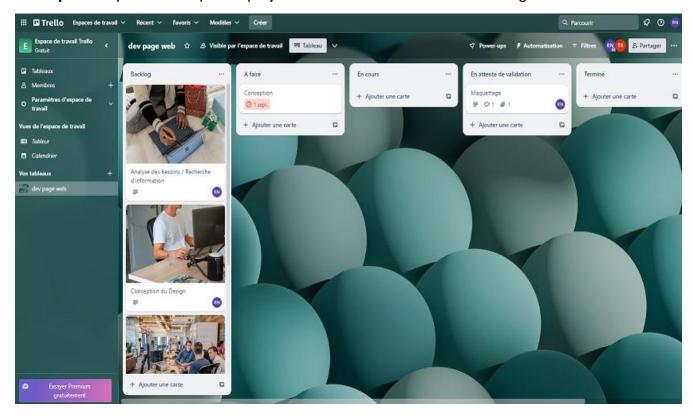
Puis les fichiers suivants à la racine du dossier du site :

- Sass.bat
- Index.scss
- Index.css
- Index.html
- Contact.html

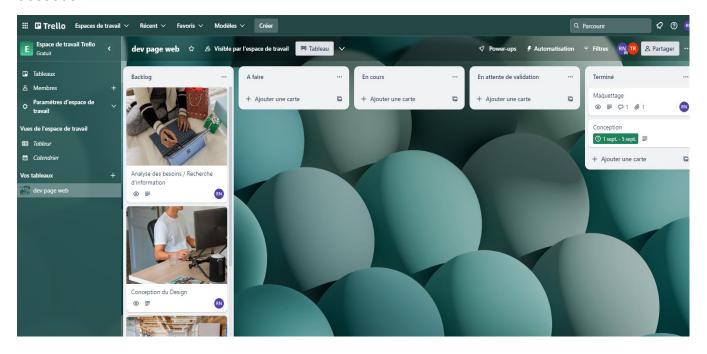
2. Précisez les moyens utilisés :

TRELLO: J'ai choisi cet outil pour la planification des tâches.

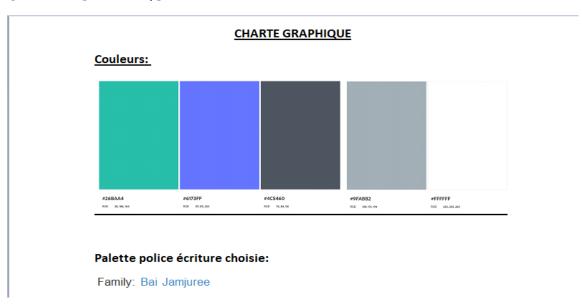
Exemple: On peut remarquer le projet en attente de validation voir image ci-dessous



Exemple : après accord du client, l'application a pu être réalisé intégralement. Voir image cidessous.

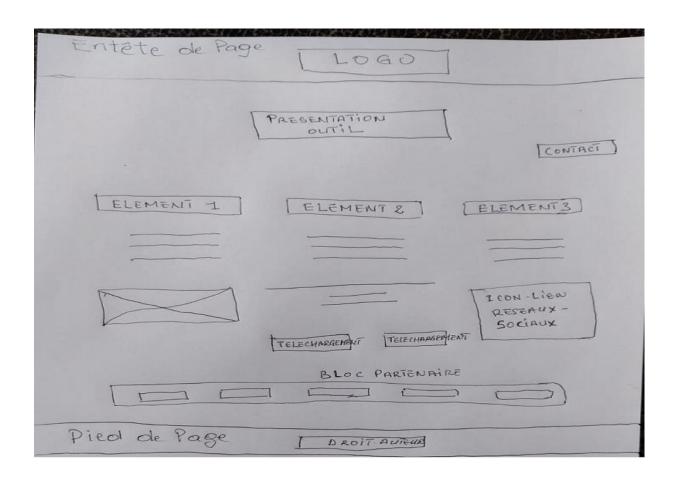


CHARTE GRAPHIQUE:

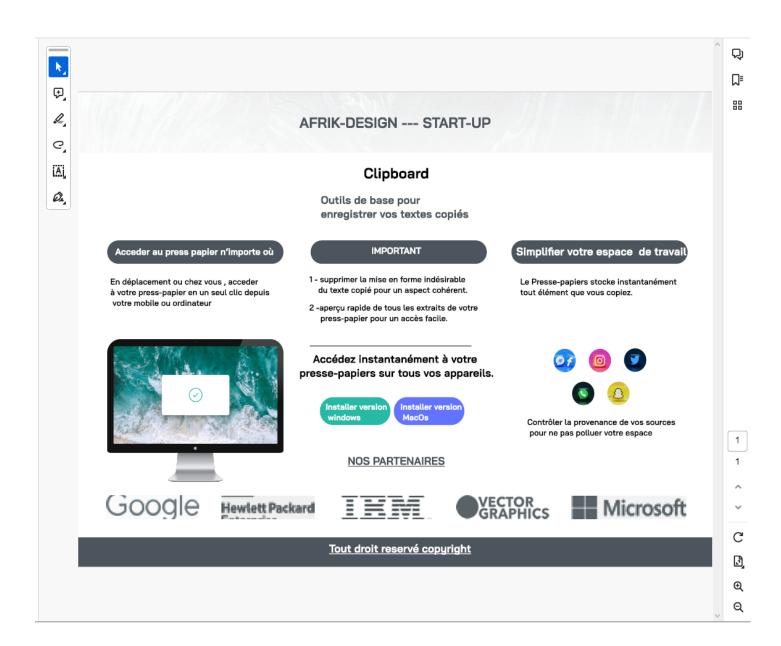


Papier/Crayon:

Pour concevoir mon interface graphique selon la méthodologie Design Thinking, J'ai choisi du papier et un crayon pour réaliser le **Zoning.** Voir image ci-dessous.



FIGMA: J'ai choisi Figma pour la réalisation du Mockup version Desktop.



IDE: VISUAL STUDIO CODE

La conception intégrale de cette application est réalisée grâce à l'IDE Visual studio code, je joints en annexe quelque capture d'écran en guise d'exemple.

Vous pouvez alors remarquer l'importation et l'organisation de mes fichiers

L'intégration de SASS.BAT comme compilateur a permis une optimisation de ma feuille de style CSS.

```
pindex.scss > ② boutton

@import "node_modules/bootstrap/scss/bootstrap";

$color-primary1: #26BAAA;
$color-primary2: #16173FF;
$color-primary3: #3FABB2;
$color-primary4: #3FABB2;
$font-size-base: x-large;
$font-weight: bold;

@mixin boutton

display: inline;
color: white;
padding: 10px;
border: 1px solid;
border-radius: 10px;
text-align: center;
cursor: pointer;

body

{
    margin:0px;
    padding:0px;
    font-family:$fontfamily;
}

header

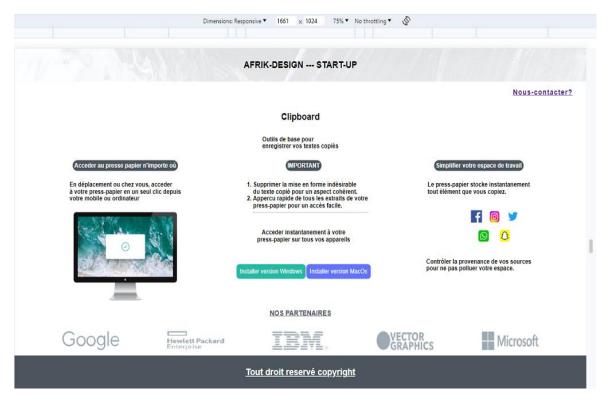
{
    padding: 5px;
    background-image:url("images/bg-header-desktop.png");
    background-size: cover;
```

GITHUB: Pour la sauvegarde de version, l'accès au code source de l'application et le déploiement, j'ai utilisé **Github**, voir le lien ci-dessous.

https://touandai.github.io/clipboard-1/

RESPONSIVE DESIGN: Afin d'adapter l'application aux différents écrans, j'ai fait usage de la bibliothèque **Bootstrap**, depuis **SASS**, en utilisant les **Médias queries** ou vous pouvez remarquer à travers les images ci-dessous le paramétrage qui changent à partir d'un largeur inferieur à **768px.**

```
partie-frontend-exemple1
index.html M
                                   index.scss M
                   index.css M X
index.css > ...
       border: ☐rgba(48, 48, 48, 0.5) solid 1px;
       border-radius: 5px;
       box-shadow: 0px 4px 4px 0px □rgba(0, 0, 0, 0.25);
       color: \(\sum \pi 303030\);
     @media screen and (max-width: 768px){
       main {
         flex-direction: column;
       header p{
         font-size: medium;
       footer p{
         font-size: medium;
```



Affichage version desktop, sur des écrans dont la largeur est > 768px



Affichage version mobile sur des écrans avec une largeur < 768px

JQUERY: L'application contient 2 pages, la page principale "**Accueil**" qui décrit tout le contenu du site.

Ainsi qu'une page "contact" permettant de communiquer avec la société.

Cette dernière comporte un formulaire d'envoi des informations en **POST** à la base de données. La partie backend me permettra de le détailler.

En matière de sécurité, j'ai utilisé les contrôles de saisie de base proposés en HTML dans ses attributs, puis la bibliothèque de javascript "**JQuery**" pour les renforcer.

Je complèterai le tout par la **fonction** (**htmlspecialchars**) lors de la soumission afin de lutter contre les attaques de types injections.

Voir fichier les images ci-dessous.

1 - Formulaire html

```
# index.css M

contact.html >  html >  hody >  main#content.container >  section.container.contact >  form#formulaire >  div.control

contact.html >  html >  hody >  main#content.container >  section.container.contact >  form#formulaire >  div.control

contact.html >  hody >  main#content.container >  section.container.contact >  form#formulaire >  div.control

contact.html >  hody >  form#formulaire >  form#formulaire >  form#formulaire >  form#formulaire >  form#formulaire |  html

contact.html >  hody >  form id="formulaire" >  formidail="formulaire" >  formidail="formulaire" >  formidail="formulaire" |  formidail="formulaire" |  formidail="formulaire" |  formidail="formulaire" |  formidail="formulaire" |  formidail="formulaire" |  formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="formidail="f
```

2 - Fichier jQuery

AFRIK-DESIGN --- START-UP

△Accueil

Contactez-nous Des questions ou un probleme ? Merci de nous joindre via ce formulaire!
Nom
Martin
Vous devez saisir obligatoirement votre Nom
Votre Email
Vous devez salsir obligatoirement votre Email Votre message
écrivez votre message
Champ à saisir obligatoirement
Valider

AFRIK-DESIGN --- START-UP

△Accueil

Contactez-nous Des questions ou un probleme ? Merci de nous joindre via ce formulaire!
Nom
Romaric
Votre Email
romaric.nganas@gmail.com
Votre message
écrivez votre message
Champ à saisir obligatoirement
Valider

3. Avec qui avez-vous travaillé?

J'ai travaillé seul, tout en essayant de me recourir aux cours vidéos organisés par **STUDI** , ainsi qu'a quelques tutoriels sur internet au besoin.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association : STUDI			
Chantier, atelier, service :			
Période d'exercice Du : 01/09/2023	au : 05/09/2023		

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 1 Développer la partie frontend d'une application web /web mobile en intégrant les recommandations de sécurité.

Exemple n°2 > Application Web d'un cabinet diététique.

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

Pour la réalisation de son application web, Mme **Sandrine Brecy** nutritionniste contact notre entreprise, nous demande de lui réaliser une application complète à partir d'un petit cahier de charge. Je suis désigné pour mon statut de débutant dans la boite, de réaliser intégralement l'application.

J'ai divisé le travail en 2, la partie Backend sera abordée plus tard dans le bloc concerné.

En développeur frontend,

Dans un premier temps, j'ai enchainé des phases de recherche et trie d'informations, pour enfin prioriser mes tâches qui se résument à mettre en œuvre des éléments visuels et interactifs de l'application.

J'ai mis en place un outil de gestion pour planifier les différentes étapes du projet.

Afin de m'assurer de l'ergonomie visuelle et fonctionnelle du site, j'ai utilisé la méthodologie Design thinking. Elle me permet à la fois de penser à adapter l'interface du site aux différents écrans en intégrant la Framework Bootstrap et les médias queries.

C'est ainsi qu'à partir d'un Zoning, j'ai pu réaliser les maquettes (wireframes / Mockups) en version mobile et ordinateur.

Après la validation de l'équipe composée de mon responsable le chef de projet, et la cliente, je suis autorisé à démarrer la partie conception.

J'ai créé le dossier principal de l'application qui contient tous les autres dossiers, fichier, images etc, suite à ce que j'ai appris pendant la formation.

Un dossier ASSET contenant mes fichiers javascript et CSS de la bibliothèque Bootstrap (bootstrap.bundle.min.js / bootstrap.min.css).

Un dossier IMAGES pour les images et éléments multimédia.

Un dossier pour SCSS et l'usage du préprocesseur SASS pour optimiser ma feuille de style CSS en utilisant des variables, tout en évitant des surcharges.

2. Précisez les moyens utilisés :

Adobe Color: Cet outil m'a permis de composer ma palette couleur sur la Charte graphique.

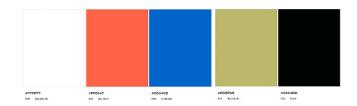
CHARTE GRAPHIQUE

Police : font-family:

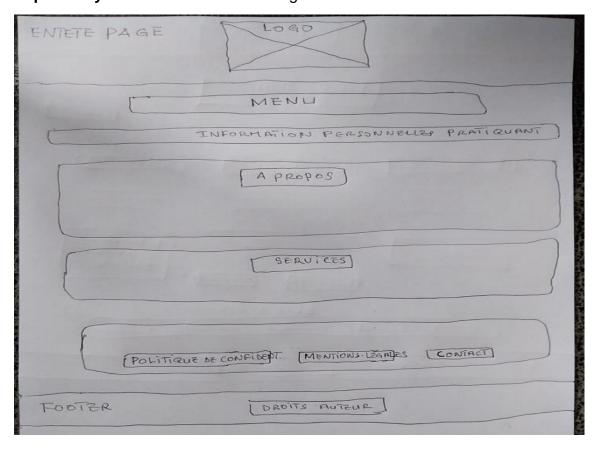
1-Impact, Haettenschweiler, 'Arial Narrow Bold', sans-serif

2-fantasy

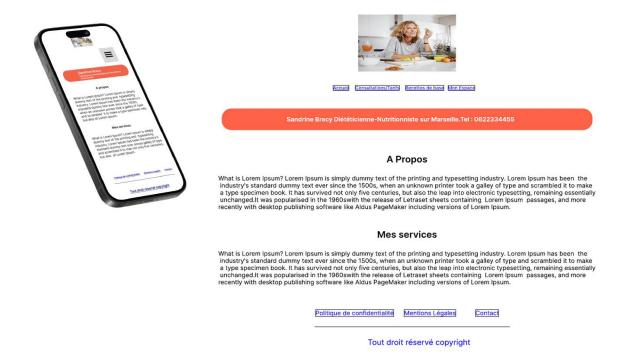
Palette couleur :



Papier/Crayon: Pour réaliser le Zoning



FIGMA: J'ai choisi Figma pour la réalisation du Mockup version mobile et desktop.



GITHUB: J'ai réalisé le travail en local tout en faisant un dépôt pour la sauvegarde distante.

https://github.com/touandai/cabinetDietetique

```
MINGW64:/c/xampp/htdocs/ECF-Nutritionniste
                                                                                                                                                      ×
 create mode 100644 Admin/pages/tableau-de-bord.php
create mode 100644 connexion.php
  DRPC@NGANAWARA MINGW64 /c/xampp/htdocs/ECF-Nutritionniste (main)
$ git status
$ git status
On branch main
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
 ORPC@NGANAWARA MINGW64 /c/xampp/htdocs/ECF-Nutritionniste (main)
VORFCENGARDAMAC MINIMOT (E) Mappy,

S git log
commit b63ba6192e2f5f0b4b19ad2a7806a3491c0127f7 (HEAD -> main)
Author: Romaric NGANAWARA <romaric.nganas@gmail.com>
Date: Sun Dec 31 18:24:54 2023 +0100
      sauvegarde front 2 -- reste page consultation à rendre responsive
commit 98aa252588caf826add3936f46b3d891b2dc8dcb
Author: Romaric NGANAWARA <romaric.nganas@gmail.com>
Date: Sat Dec 30 20:52:46 2023 +0100
      sauvegarde frontend 1
 ORPC@NGANAWARA MINGW64 /c/xampp/htdocs/ECF-Nutritionniste (main)
$ git branch
  DRPC@NGANAWARA MINGW64 /c/xampp/htdocs/ECF-Nutritionniste (main)
```

IDE: VISUAL STUDIO CODE

La conception intégrale de cette application est réalisée grâce à : Visual studio code, je joints en annexe quelques captures d'écran en guise d'exemple.

Vous pouvez remarquer une partie de mon code, ainsi que le contenu de ma feuille de style à travers des illustrations en images ci-dessous.

SASS: J'ai utilisé le préprocesseur SASS, pour gagner en performance, en optimisant et factorisant ma feuille de style **index.css**, d'où la présence de quelques **variables** et **Mixins**.

```
# index.css x

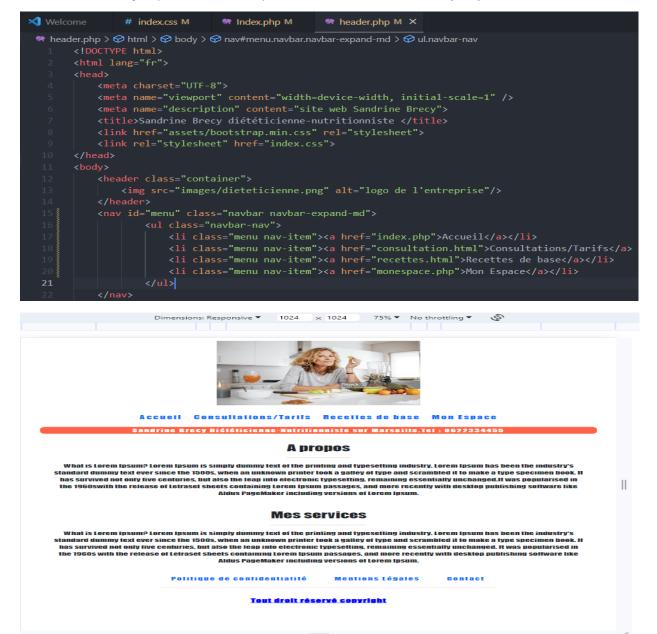
| Primary.color1: ■8064cb;
| Sprimary.color2: ■#F6347;
| Sprimary.color3: ■#F6647;
| Sprimary.colo
```

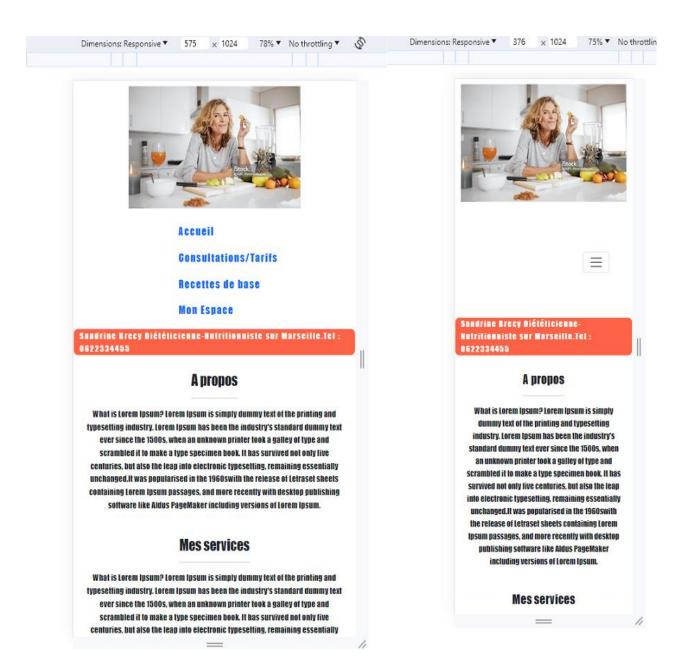
RESPONSIVE DESIGN:

Afin d'adapter le site aux différents écrans, j'ai utilisé la bibliothèque **Bootstrap** et ses composants **Grid/flexbox** pour la flexibilité de mes contenus.

NB: Il n'était pas nécessaire d'appliquer des **Breakpoints** particuliers pour obtenir un rendu "responsive".

Seules des class **Bootstrap** : .navbar-expand-md, de l'élément **NAV**, .navbar-nav de l'élément **UL**, permettent de rendre les éléments du menu, horizontale quand la largeur de l'écran est inférieure à **575px** (format tablette) le reste du contenu s'adapte parfaitement.

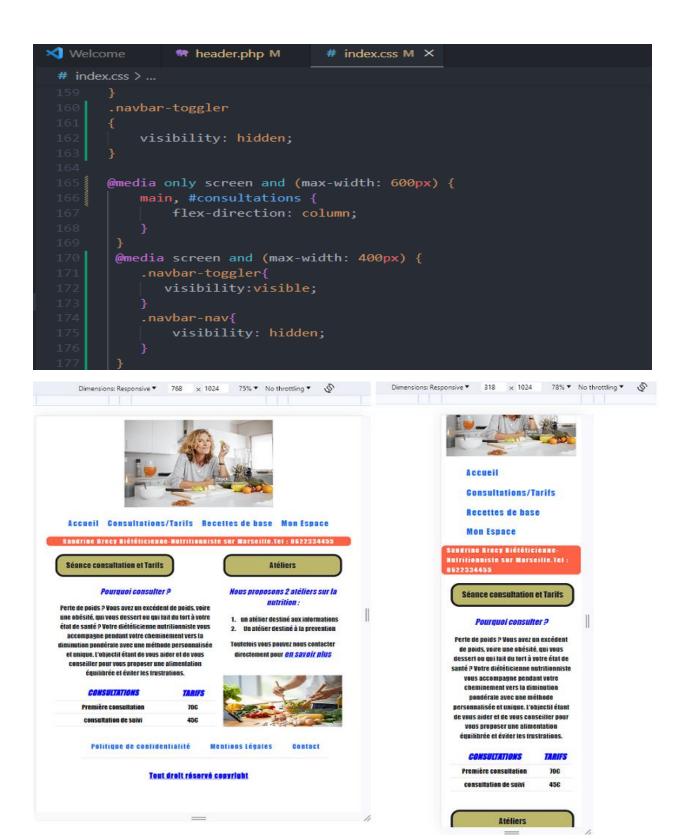


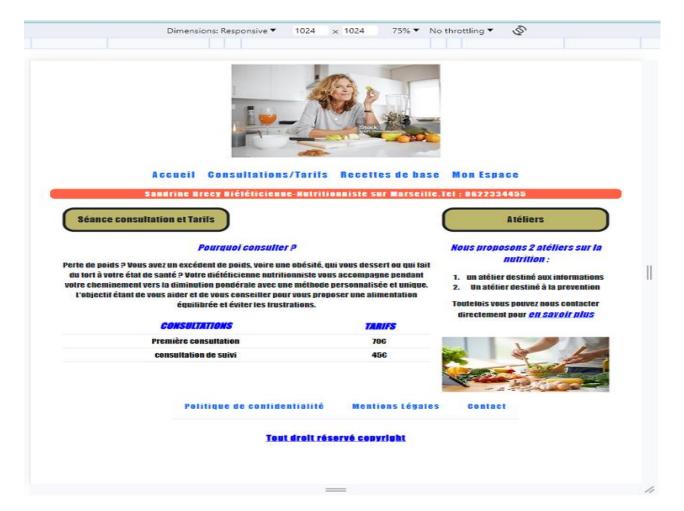


Médias queries : j'ai utilisé les médias pour obtenir mon menu burger à partir d'une largeur < **400px** comme l'indique l'image de la version mobile ci-dessus.

Ils m'ont aussi permis un changement de disposition à partir d'une largeur strictement inferieur à **600px.** Vous pouvez remarquer sur l'image de la page "Consultations et tarifs".

Voir les images ci-après.





3. Avec qui avez-vous travaillé?

J'ai travaillé seul, tout en essayant de me recourir aux cours vidéo organisés par **STUDI**, ainsi qu'à quelques tutoriels sur internet quand il était nécessaire.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association : STUDI		
Chantier, atelier, service :		
Période d'exercice Du : 10/11/2023	au : 20/11/2023	

5. Informations complémentaires (facultatif)

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

Exemple n°1 > Conception d'une base de données

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

Pour la mise en application de mes connaissances et compétences en tant que développeur Backend, le choix de la création de base de données me parait fondamental.

Car un SGBD reste par excellence le moyen le plus pratique et fiable, de stocker et gérer les données d'une application, et ceci à grâce à sa fonctionnalité essentielles **CRUD** :

- √ Create (créer)
- √ Read ou Retrieve (lire)
- ✓ Update (mettre à jour)
- ✓ Delete ou Destroy (supprimer)

Dans l'optique de créer une plateforme de "Gestion de petites annonces", l'occasion me permet de détailler tout mon travail réalisé à partir d'un modèle conceptuel de données (MCD), **UML.**

En effet, lors d'une première phase de recherche, j'ai pu mettre en place un petit cahier des charges, pouvant me permettre d'obtenir des idées surtout des informations sur la structure de l'application.

Puis dans la seconde phase d'analyse et recherche (à partir des sites de références dans le domaine), j'ai enfin élaboré les spécifications fonctionnelles et techniques.

L'UML grâce à ses diagrammes de structure et comportement, m'a permis d'établir les interactions entre mes entités/acteurs, puis implémenté les fonctionnalités à travers le Diagramme de cas d'utilisation, diagramme de séquences et le diagramme de classe.

Pour la création du modèle physique des données (tables), j'ai choisi Postgré comme SGBD.

Non seulement, il dispose d'une communauté active mais demeure tolérant face aux erreurs, grâce à son système de logging write-ahead.

Avec la possibilité de prise en charge d'objets géographiques, il est possible de l'utiliser pour un service de localisation ainsi qu'un système d'information géographique avec recherche intégrale, convenant au besoin de l'application dans le temps.

Cahier des charges

CAHIER DES CHARGES

Je souhaite mettre en place une plateforme de petites annonces entre particuliers.

Elle consiste à proposer en ventes des articles multi médias et probablement une autre catégorie d'articles légers.

L'application gère des annonces et une annonce est caractérisée par un titre, une marque (marque produit), de photos, une description, un prix, un lieu, un état et une catégorie.

Une annonce concerne un article proposé au préalable par les vendeurs particuliers.

Pour être utilisateurs "vendeurs ou acheteurs" il faut nécessairement s'inscrire sur le site à travers un formulaire d'inscription, et une case à cocher permet de s'enregistrer à la fois comme vendeur et acheteur.

L'administrateur peut également ajouter un utilisateur directement.

Un vendeur poste un article qui doit respecter un critère et qui sera mis en ligne par l'administrateur après vérification.

Cet article peut etre supprimer soit par l'admin n'étant pas conforme soit par le vendeur à sa demande (articles vendus hors site etc.)

Un acheteur doit s'authentifier pour obtenir les coordonnées d'un vendeur, afin de procéder à la transaction (à leur convenance) car le site dans un premier temps se contentera des dons gratuits comme subvention.

2. Précisez les moyens utilisés :

WORD: m'a permis de rédiger mon cahier de charge à partir duquel, j'ai pu dégager les fonctionnalités pour faire mes **spécifications fonctionnelles**.

Et à partir des spécifications fonctionnelles, j'ai élaboré un ensemble détaillé de critères et d'exigences techniques (spécifications techniques).

SPECIFICATIONS FONCTIONNELLES

La plateforme " *Tout y passe* " est destinée à proposer de petites annonces de produits multi médias entre 2 catégories d'utilisateurs : **Vendeurs** et **Acheteurs**.

- Consultations des annonces
- Poster des articles
- Publier des annonces
- Contacter les vendeurs

User Story 1: s'inscrire

Profil compte: Visiteur

Pour être utilisateur, faut nécessairement figurer dans la base de données du site. L'administrateur a la possibilité de créer un nouvel utilisateur, tout comme le valider lorsque ce dernier s'inscrit à partir d'un formulaire d'inscription.

Seul l'administrateur s'occupe de la gestion du backoffice de l'application.

User Story 2: se connecter

La connexion se fera avec un identifiant et un mot de passe de façon sécurisée. Les informations nécessaires pour une authentification doivent être un email et un mot de passe préalablement enregistrés.

User Story 3 : Contacter un vendeur

Les acheteurs voient les annonces et doivent se connecter pour avoir accès aux informations des vendeurs et les contacter.

User Story 4: Ajouter une un article

L'utilisateur vendeur, doit avoir la possibilité d'ajouter un article en base de données transformer en annonce par l'admin.

User Story 5: publier une annonce

Seul l'admin gère le site, publie des annonces, les modifier, supprimer ou encore modifier les informations des utilisateurs à leurs demandes, en leur notifiant éventuellement.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Espace d'administration Backoffice

Pour la gestion du back-office, après analyse, j'ai déterminé les tables suivantes :

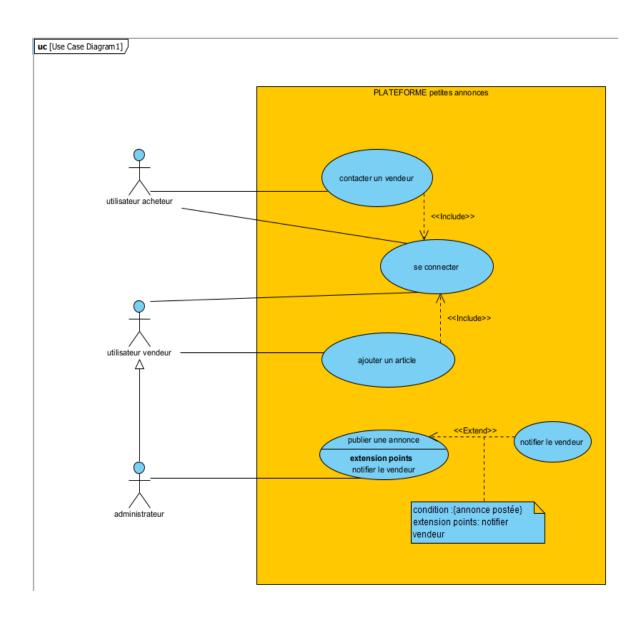
- √ utilisateurs
- ✓ adresse
- √ statut (admin, vendeurs, acheteurs)
- ✓ articles
- √ catégorie_article
- ✓ Contact
- ✓
- La table Utilisateurs est liée à la table articles car un utilisateur peut être un vendeur.
- La table statut et adresse sont lié à la table utilisateurs car un utilisateur doit avoir un statut (admin, vendeur ou acheteur) et également une adresse.
- ❖ La table articles est liée à la table catégorie article car une catégorie comporte un type d'article faisant l'objet d'une publication (annonce).
- ❖ La table contact permet aux visiteurs de communiquer avec la société.

L'inscription sur le site donne droit au statut utilisateur, une case à cocher permet de s'enregistrer à la fois comme vendeur et acheteur.

- ✓ Une **annonce** contient : au moins une photo, un titre, une marque, une description, un prix, un lieu.
- ✓ Un **article** contient : au moins une photo, un titre, une marque , une description, un prix , un lieu et une catégorie.
- ✓ Un utilisateur possède obligatoirement : id , nom , prenom, date_inscription ,email, mot_de_pass, telephone.

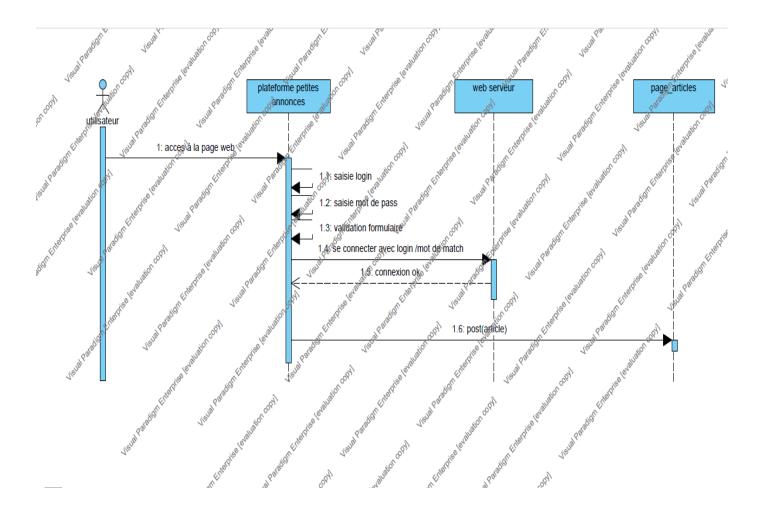
VISUAL PARADIGME: Cet outil m'a permis de réaliser la plupart du travail, notamment dans l'élaboration des différents diagrammes du modèle conceptuel des données (**UML**).

Diagramme de cas d'utilisation.

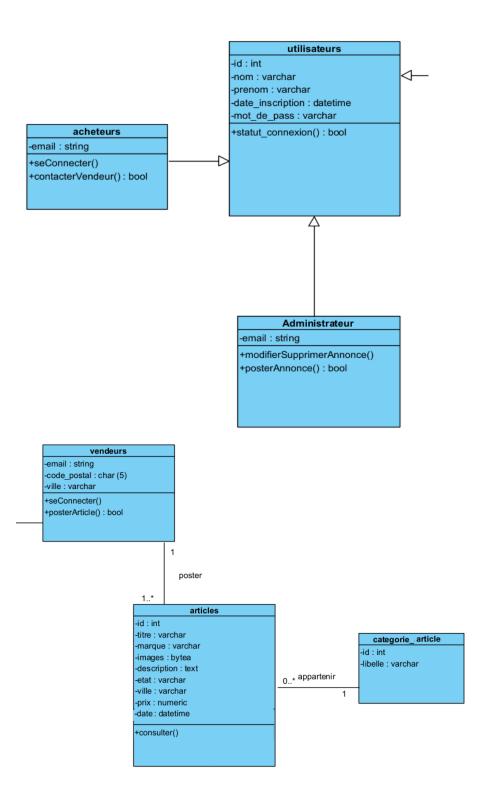


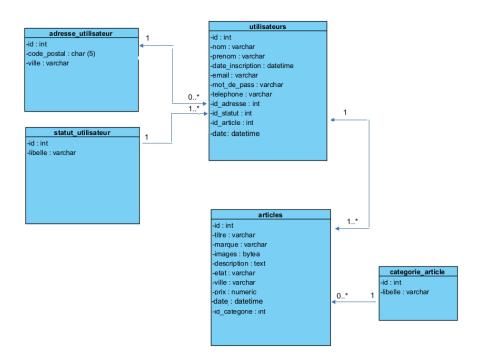
Digramme de séquences :

Exemple: User story 04: Utilisateurs vendeurs



<u>Digramme de classe</u>:





À SAVOIR

Un **article** envoyé via un formulaire en **POST** par un **vendeur** dans la base de données est transformé en **annonce** par **l'administrateur**.

Une **annonce** peut être mise en ligne que par **l'administrateur** du site, le seul à avoir le droit de la modifier ou supprimer : soit elle ne respecte pas les conditions générales exemple : absence images (photo), soit à la demande du vendeur.

Une annonce est accessible à tous les visiteurs du site.

Un **article** peut être publié (envoyé en base de données) par les utilisateurs vendeurs qui peuvent aussi demander sa suppression.

L'utilisateur acheteur, pour avoir accès aux informations du vendeur doit obligatoirement s'identifier.

L'inscription sur le site donne droit au statut **utilisateur**, une case à cocher permet de s'enregistrer à la fois comme **vendeur** et **acheteur**.

Un **article** contient : au moins un titre, une image, une marque, une description, un prix, un état, un lieu où ville.

Une **annonce** contient : le contenu des champs d'un article (**extend**) et est liée à une table catégorie ainsi qu'à la table admin qui les gère.

S'il y a **un article = une annonce**, sauf si l'article est incomplet ne respectant pas les critères.

Un utilisateur possède : id, nom, prénom, date_inscription ,email, mot_de_pass, téléphone.

Voici à quoi ressemble les tables de la base de données

```
    applications/postgres@PostgreSQL 16

 Query Query History
  1
     SET SEARCH_PATH = "dev";
     CREATE TABLE dev.adresse_user
 3
 4
 5
         id bigserial NOT NULL,
  6
         code_postale "char" NOT NULL,
  7
         ville character varying NOT NULL,
         CONSTRAINT adresse_user_pkey PRIMARY KEY (id)
 8
 9
     );
 10
 11
    CREATE TABLE dev.statut_user
 12
 13
         id bigserial NOT NULL.
 14
         libelle character varying NOT NULL,
 15
         CONSTRAINT statut_user_pkey PRIMARY KEY (id)
 16
     );
 17
     CREATE TABLE dev.categorie_annonce
 18
 19
 20
         id bigserial NOT NULL,
 21
         libelle character varying NOT NULL,
 22
         CONSTRAINT categorie_annonce_pkey PRIMARY KEY (id)
 23
 24 );
 CREATE TABLE IF NOT EXISTS dev.users
    id bigserial NOT NULL.
    nom character varying {f COLLATE} pg_catalog."default" {f NOT} NULL,
     prenom character varying COLLATE pg_catalog."default",
     email character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    mot_de_pass character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    telephone character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    date_inscription timestamp with time zone NOT NULL,
    id_statut bigserial NOT NULL,
    id_adresse bigserial NOT NULL,
    CONSTRAINT users_pkey PRIMARY KEY (id),
    CONSTRAINT statut_fkey FOREIGN KEY (id_statut)
        REFERENCES dev.statut_user (id),
     CONSTRAINT adresse_fkey FOREIGN KEY (id_adresse)
        REFERENCES dev.adresse_user (id)
);
 CREATE TABLE IF NOT EXISTS dev.articles
     id bigserial NOT NULL,
     titre character varying NOT NULL,
     marque character varying NOT NULL,
    description text NOT NULL,
    images bytea NOT NULL.
    prix numeric NOT NULL.
    etat "char" NOT NULL,
    Ville character varying NOT NULL,
    id_user bigserial NOT NULL,
    id_categorie bigserial NOT NULL,
    CONSTRAINT articles_pkey PRIMARY KEY (id),
    CONSTRAINT id_user_fkey FOREIGN KEY (id_user)
       REFERENCES dev.users (id)
    CONSTRAINT id_categorie _fkey FOREIGN KEY (id_user)
        REFERENCES dev.categorie_articles (id)
);
```

3. Avec qui avez-vous travaillé?

J'ai travaillé seul, tout en essayant de me recourir aux cours vidéo organisés par **STUDI**, ainsi qu'à quelques tutoriels sur internet quand il était nécessaire.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association : STUDI

Chantier, atelier, service:

Période d'exercice Du : 01/10/2023 au : 05/10/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

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

Exemple n°2 ► Application Web d'un cabinet diététique.

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

Pour la réalisation de son application web, Mme Sandrine Brecy nutritionniste contact notre entreprise, nous demande de lui réaliser une application complète à partir d'un petit cahier de charge. Je suis désigné pour mon statut de débutant dans la société, de réaliser intégralement l'application.

J'ai divisé le travail en 2 parties. La première a été abordée dans la partie frontend. Cette deuxième partie m'a permis de développer mes compétences en backend.

Durant ma formation chez STUDI, en plus de l'apprentissage du langage PHP, j'ai été initié à la création et administration de base de données à travers des méthodes, dont UML, grâce à laquelle, j'ai réalisé les études de cas pour la conception de cette application.

Ainsi, comme taches et opérations

- ✓ La création d'une base de données.
- ✓ L'organisation de l'espace d'administration.
- ✓ La création des formulaires (contact, espace membre, formulaire d'inscription, formulaires liés aux différents types de recettes proposé par le cabinet.
- ✓ La gestion des rôles des utilisateurs
- ✓ La sécurité de l'application.

Pour chaque opération listée ci-dessus, j'indiquerai les moyens utilisés, et donner des exemples

CAHIERS DES CHARGES

Sandrine Brecy, est une diététicienne-nutritionniste dont le cabinet est situé à Marseille. En tant que professionnelle de santé, elle prend en charge des patients dans le cadre de consultations diététiques. Madame Brecy, anime également des ateliers de prévention et d'information sur la nutrition.

Son fonctionnement habituel était de transmettre par email à ses patients des recettes santé. N'ayant pas de site web, elle voulait profiter de l'occasion pour partager, à l'avenir, quelques-unes de ses recettes à un plus grand nombre de visiteurs.

De plus, madame Brecy désirerait qu'il y ait un système d'authentification sur son site, afin de proposer pour chaque patient des recettes supplémentaires adaptées à son régime.

Chaque recette possédera :

- ✓ Un titre.
- Une description,
- ✓ Un temps de préparation,
- ✓ Un temps de repos,
- Un temps de cuisson,
- ✓ Les ingrédients,
- √ Les étapes,
- ✓ Une liste des allergènes possibles,
- ✓ Un ou plusieurs types de régime (végétarien, sans lactose, sans sel, etc.).

2. Précisez les moyens utilisés :

Word : Pour la réalisation de mes spécifications fonctionnelles et techniques.

Spécifications fonctionnelles

Les services proposés par le cabinet diététique aux patients.

- Consultations
- Ateliers : prévention / information
- Proposer des Recettes

User Story 1: se connecter

Profil compte: Administrateur et Patients.

La connexion se fera avec un identifiant et un mot de passe de façon sécurisée.

Les informations nécessaires pour une authentification au back-office doivent être un email et un mot de passe préalablement enregistrés

Seul l'administrateur gère le backoffice de l'application.

User Story 2 : Créer un patient

Utilisateurs concernés : Administrateur

Pour être patient, faut nécessairement figurer dans la base de données du cabinet.

L'administrateur a la possibilité de créer de nouveau patients, tenant compte d'une liste des allergènes pouvant provoquer une réaction pour chaque patient.

Le patient à la possibilité lors de son enregistrement de se voir attribué un ou plusieurs types de régimes à son choix.

Aussi, un visiteur qui s'inscrit sur le site à travers un formulaire d'inscription est considéré comme patient par défaut.

User Story3: Ajouter une recette

Utilisateurs concernés : Administrateur

L'administrateur doit avoir la possibilité d'ajouter une recette à partir d'un formulaire depuis son espace admin.

Il y'aura une case à cocher dans le formulaire pour indiquer que la recette soit seulement accessible aux patients.

User Story4: Voir les recettes

Utilisateurs concernés : Administrateur, Visiteurs, Patients

Qui peut voir les recettes ? tout le monde (administrateur, patients et visiteurs)

- Les visiteurs voient les recettes de base ne disposant pas encore de compte et ne sont pas encore devenu patients.
- Les patients accèdent aux recettes supplémentaires. De plus, un filtrage est fait automatiquement pour ne montrer que celles qui sont adaptées à son régime et allergènes à éviter.
- Les patients peuvent écrire un avis et donner une note (de 1 à 5). Pour plus de dynamisme, la soumission de l'avis ne devra pas recharger la page.

Un formulaire Avis client composé des champs:

- -nom (obligatoire)
- -Commentaire (facultatif)
- notes (obligatoire)

doit figurer tout en bas de la page destinée à des recettes supplémentaires pour collecter les avis des patients.

User Story 5: Découvrir les services du cabinet

Création des pages de l'application indiquant tous les services proposés par le cabinet. Ces pages doivent être sécurisées et adaptées à différents types d'écran.

Spécifications techniques

Espace d'administration Backoffice

Pour la gestion du backend, plusieurs tables sont à prendre en compte. On peut les représenter de façon suivante :

- ✓ Administrateur
- ✓ Patients
- ✓ Type régime
- ✓ Recettes
- ✓ Catégorie recettes
- √ Avis
- ✓ Contact
- La table patients est liée à la table type_regime car un patient doit avoir un type de régime.
- La table recettes est liée à la table catégorie recette car une recette doit appartenir à une catégorie.
- La table recettes est également liée à la table admin, le seul à les mettre en ligne.
- La table avis est liée à la table recettes car un avis doit concerner une recette.

Visual Paradigme : Pour la réalisation de mes différents diagrammes voir fichiers ci-dessous. Diagramme de cas d'utilisation.

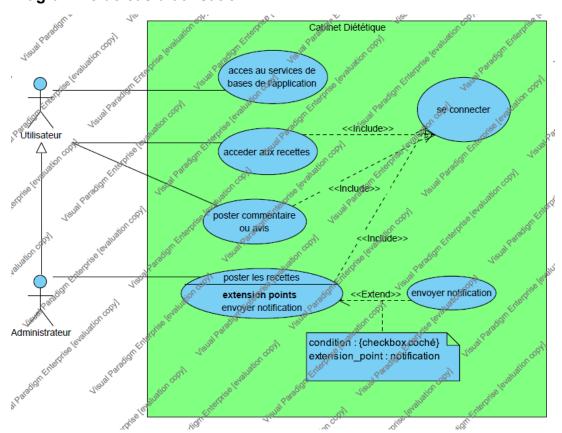


Diagramme de séquence :

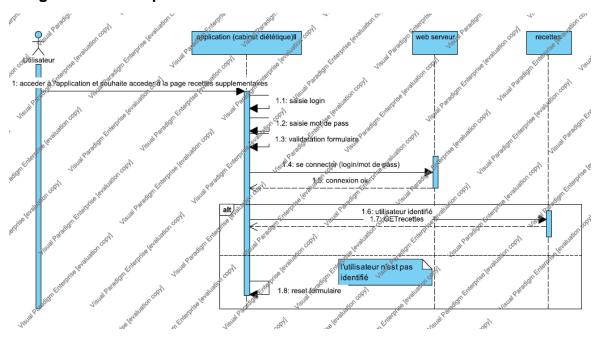
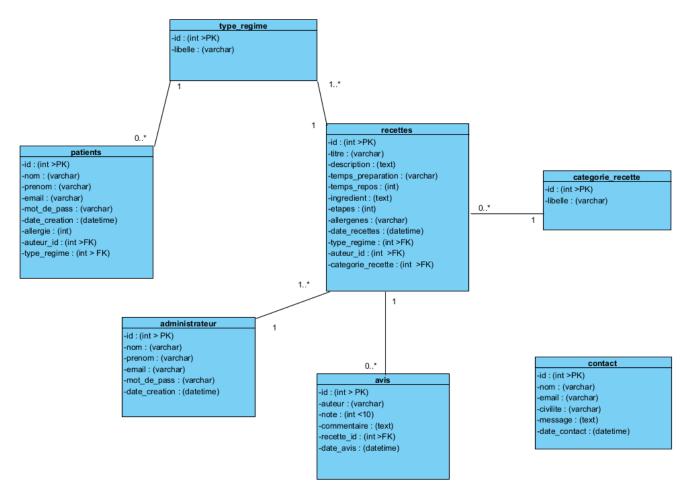


Diagramme de classes :



Visual studio code : c'est grâce à Visual studio code que j'ai réalisé cette application,

En ce qui concerne l'organisation de mon espace de travail :

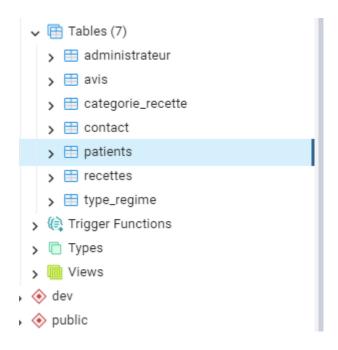
Dans le dossier du site se trouvent tous les dossiers, en occurrence un dossier Admin dans lequel se trouve :

Un dossier asset, un dossier images, un dossier include et un dossier pages.

Ensuite, un fichier index.php contenant des informations de sessions, et evidemment quelques rubriques contenant des liens menant aux differentes fonctionnalités demandées.

SGBD POSTGRES:

```
-- DROP TABLE IF EXISTS cabinet_diet.administrateur;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS cabinet_diet.administrateur
    id bigint NOT NULL DEFAULT nextval('cabinet_diet.administrateur_id_seq'::regclass),
    nom character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    prenom character varying COLLATE pg_catalog."default",
    email character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    mot_de_pass character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    date_creation timestamp with time zone NOT NULL,
    CONSTRAINT administrateur_pkey PRIMARY KEY (id)
TABLESPACE pg_default;
ALTER TABLE IF EXISTS cabinet_diet.administrateur
    OWNER to postgres;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS cabinet_diet.type_regime
    id bigint NOT NULL DEFAULT nextval('cabinet_diet.type_regime_id_seq'::regclass),
    libelle character varying {\tt COLLATE} pg_catalog."default" {\tt NOT} NULL,
    CONSTRAINT type_regime_pkey PRIMARY KEY (id)
CREATE TABLE IF NOT EXISTS cabinet_diet.categorie_recette
    id bigint NOT NULL DEFAULT nextval('cabinet_diet.categorie_recette_id_seq'::regclass),
    libelle character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    CONSTRAINT categorie_recette_pkey PRIMARY KEY (id)
CREATE TABLE IF NOT EXISTS cabinet_diet.patients
    id bigint NOT NULL DEFAULT nextval('cabinet_diet.patients_id_seq'::regclass),
    nom character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    prenom character varying COLLATE pg_catalog."default",
    email character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    mot_de_pass character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
   date_creation timestamp with time zone NOT NULL,
    statut integer,
    regime_type bigint NOT NULL DEFAULT nextval('cabinet_diet.patients_code_recette_seq'::regclass),
    id_auteur bigint NOT NULL DEFAULT nextval('cabinet_diet.patients_id_auteur_seq'::regclass),
    CONSTRAINT patients_pkey PRIMARY KEY (id),
    CONSTRAINT id_auteur FOREIGN KEY (id_auteur)
       REFERENCES cabinet_diet.administrateur (id) MATCH SIMPLE
       ON UPDATE NO ACTION
       ON DELETE NO ACTION,
    CONSTRAINT regime_type FOREIGN KEY (regime_type)
       REFERENCES cabinet_diet.type_regime (id) MATCH SIMPLE
       ON UPDATE NO ACTION
       ON DELETE NO ACTION
       NOT VALID
```



Langages: PHP

Tous les formulaires du site, ont été développés en PHP, ils intègrent toutes les fonctionnalités recommandées en terme de sécurité.

Par exemple:

Contrôle de saisie, contrôle des valeurs des champs, fonction contre les attaques et injections.

PHP a ramené du dynamique à l'application, grâce également à ses **fonctions** (include, require etc) toutes difficultés liées à des répétitions de code étant écartées, cela m'a notamment fait gagner du temps.

Voir les images des différents formulaires ci-dessous :

Consultations/Tarifs Recettes de base Mon Espace

ecy Diététicienne-Nutritionniste sur Marseille.Tel : 0622334455



que de confidentialité Mentions Légales Contact

sultations/Tarifs Recettes de base Mon Espace

iététicienne-Nutritionniste sur Marseille.Tel : 0622334455



de confidentialité

Mentions Légales

Contact



: confidentialité

Contact

Mentions Légales

Accès Espace Admin

Identifiez-vous, pour profiter de nos differents services.

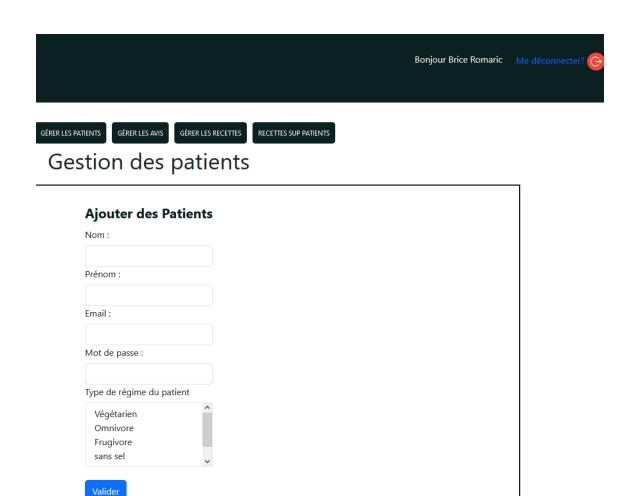


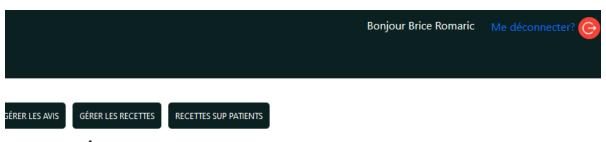
A travers les captures d'écran ci-après, liées aux fonctionnalités "backend" de l'application, vous pouvez réaliser l'usage de l'acronyme **CRUD** représentant les quatre (4) opérations de base de la gestion des données.

L'ajout d'un utilisateur patient ou d'une recette à partir d'un : INSERT

La modification d'un avis ou sa suppression à partir d'un : UPDATE et DELETE

La consultation des recettes et toutes autres données à partir d'un **SELECT**





tes patients

Omnivore

- Titre:
- Description:
- Temps de préparation :
- Temps de repos:
- Ingrédients:
- Etapes:
- Allergènes:





Commentaire posté par : Emmanuel

Note: 9

Message: Bonjour,cette recette me

satisfait

Titre:	
Description :	
Temps de preparation :	
Temps de repos	
Ingrédients :	
Etapes :	
Allergènes :	

Type de régime :

Ajouter des recettes

Titre	Description	Temps de preparation	Temps de repos	Ingrédients	Etapes	Allergènes	Date publication	Actions
Salade	Le Lorem Ipsum est	90	15	Le Lorem Ipsum	6	vegetarien	2023-10-05 15:30:40	Modifier Supprimer

3. Avec qui avez-vous travaillé?

J'ai travaillé seul, tout en essayant de me recourir aux cours vidéo organisés par **STUDI**, ainsi qu'a quelques tutoriels sur internet quand il était nécessaire.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association : STUDI

Chantier, atelier, service:

Période d'exercice Du : 10/11/2023 au : 20/11/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(facultatif)

Intitulé	Autorité ou organisme	date
Baccalauréat D	Lycée CPJ Bangui	08/2005
Diplôme de technicien spécialisé en développement informatique	Ecole de Gestion d'informatique et du secrétariat (Egis-Rabat)	20/08/2008

Do	SSIER PROFESSIONNEL (DP)	
		4

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné, **NGANAWARA TOUANDAI, Romaric Brice**

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 15/01/2023

Pour faire valoir ce que de droit.

Signature:

NGIMBIN

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)	
	4

Documents illustrant la pratique professionnelle

(facultatif)

ANNEXES

(Si le RC le prévoit)