



# PROJET 3 – ***ohmyfood***

Dynamisez une page web avec  
des animations CSS

OPENCCLASSROOMS – DEVELOPPEUR WEB

# Technologies

# Outils

**HTML**



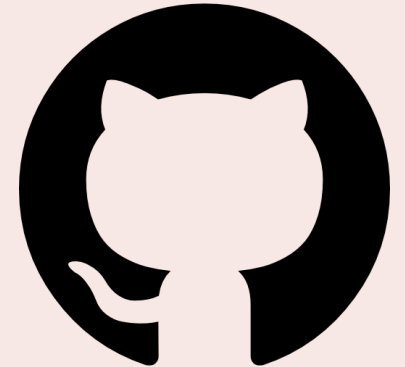
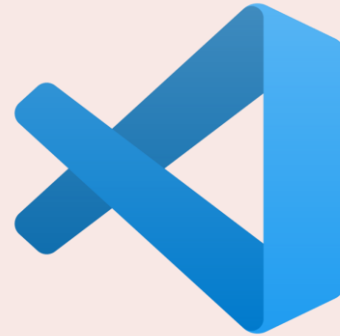
**CSS**



*Sass*

Méthodologie :

**B** lock   **E** lement   **M** odifier



# Découpage des maquettes

-Utilisation de balises sémantique

-Utilisation du préprocesseur Sass et de la méthodologie BEM

-Couleurs :

primaire #9356DC

secondaire #FF79DA

tertiaire #99E2D0

-Polices :

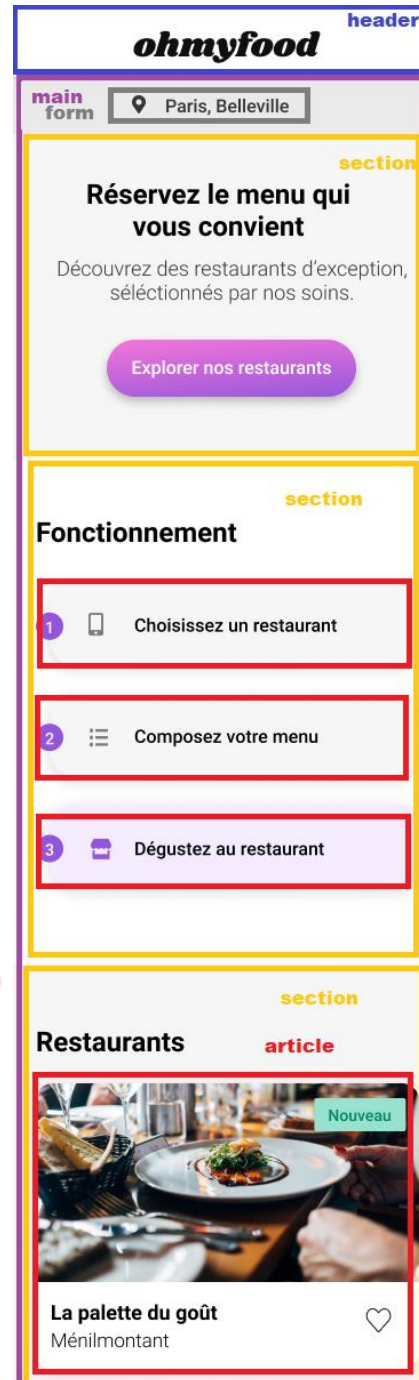


textes: Roboto

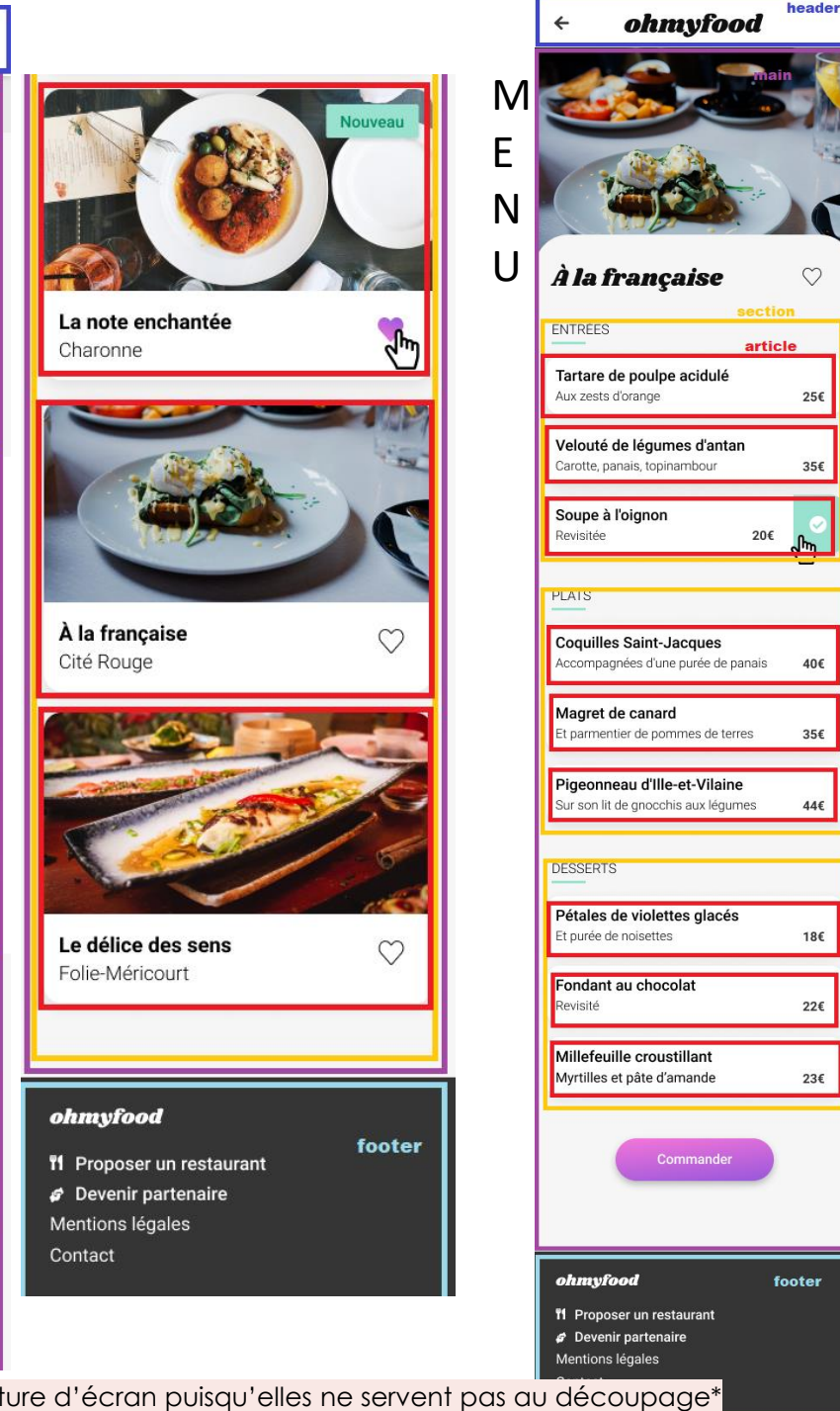
titres & logo : Shrikhand

-Utilisations de @keyframes et transitions pour les animations

A  
C  
C  
U  
E  
I  
L



M  
E  
N  
U



\*les balises div ne sont pas sur la capture d'écran puisqu'elles ne servent pas au découpage\*



# Méthodologie BEM

BLOC \_\_ ELEMENT -- MODIFIER

Le **CSS** c'est bien, ça rends jolie tout ce qu'il touche, mais en revanche, pour lui-même c'est une véritable catastrophe. Le CSS est une suite d'instruction **sans aucune structure**, ce qui peut vite devenir **chaotique**, ce qui rend la **maintenabilité du site plus difficile**

HTML :

```
<section class="restaurant-aqua">
  <h1 class="titre">Les pâtes volantes</h1>
  <p class="description">Situé à LR</p>
</section>
```

CSS:

```
.restaurant--aqua {
  background-color: aqua;
}

.titre {
  text-decoration: underline;
  color: yellow;
}

.description {
  color: grey;
}
```

La méthodologie **BEM** est une **convention de nommage** permettant de **donner du sens** aux noms donnés aux classes du fichier HTML afin de gagner en lisibilité dans le code CSS mais aussi principalement pour pouvoir **utiliser pleinement des préprocesseurs**

HTML :

```
<section class="restaurant restaurant--aqua">
  <h1 class="restaurant__titre">Les pâtes volantes</h1>
  <p class="restaurant__description">Situé à LR</p>
</section>
```

CSS:

```
.restaurant--aqua {
  background-color: aqua;
}

.restaurant__titre {
  text-decoration: underline;
  color: yellow;
}

.restaurant__description {
  color: grey;
}
```

Ç'a tout de suite plus de sens mais on a toujours pas de structure... c'est là qu'un préprocesseur est utile !



## Syntactically **A**wesome **S**tyle **S**heets

**Sass** est un **préprocesseur pour le langage CSS** qui permet de **générer dynamiquement** du code CSS tout en offrant une syntaxe simple et un **code facilement réutilisable et maintenable**. Sass utilise la syntaxe indentée du HTML qui est rendu possible par la méthodologie BEM.

**Sass** se rapproche d'avantage à un **langage de programmation** car il utilise des **variables**, des **fonctions**, les **conditions** et surtout la **compilation**.

On utilisera le **modèle 7-1**, c'est-à-dire qu'on crée 7 sous dossier qui contiennent des parties du code Sass, tous finalement réunis dans **main.scss**. Fractionner le code permet une meilleure maintenabilité, on sait où chercher.

```
▼ sass
  ▼ base
    _base.scss
  ▼ components
    _bouton.scss
    _heart.scss
    _load.scss
  ▼ layout
    _footer.scss
    _header.scss
  ▼ pages
    _fonctionnement.scss
    _informations.scss
    _menu.scss
    _restaurants.scss
    _search.scss
  ▼ utils
    _functions.scss
    _keyframes.scss
    _mixins.scss
    _variables.scss
    main.scss
```

-**Base** : fondation du site, ex: police de caractères, norme comme le box-sizing ect...

-**Utils** : variables, fonctions, mixins, extensions...

-**Layout** : Bloc réutilisable ex : header, footer ..

-**Components** : Element réutilisable ex: bouton

-**Pages** : Code qui s'applique qu'à une seule page

-**Thème** : code thématique ex : site custom pour Noël

-**Vendors** : Feuille de style externe ex : Bootstrap ...



# Installation & Utilisation

Pour pouvoir utiliser Sass il faut installer Node.js ou l'extension VS Code Live Sass Compiler



```
npm install -g sass
```

Ensuite il faut lancer la commande :

```
npm package.json
```

à la création du projet pour créer le fichier package.json ou on ajoutera

```
"scripts": {  
  "sass": "sass --watch ./sass/main.scss:./public/css/style.css --style expanded",  
},
```

Cette ligne dit qu'on transforme le contenu de main.scss en fichier css dans style.css, avec leurs chemins précisés.

Par la suite il faudra exécuter la commande :

```
npm run sass
```

à chaque redémarrage du projet si on souhaite faire des modifications de CSS.

Cette commande exécute la ligne du script ajouté précédemment.

À savoir :

**--style** indique sous quelle forme on veut que notre CSS s'affiche

- **expanded** est la version classique, comme on coderait naturellement
- **compact** tout le contenu d'un selecteur sur une ligne
- **compressed** absolument tout sur une ligne, c'est ce qui est conseillé



# Code Sass avec BEM

Voici la continuité de l'exemple proposé dans les diapositives :

On peut voir que avec Sass on a pu indenter notre code, ce qui le rends plus lisible. Ceci à été possible grâce à la méthodologie BEM qui nous permet d'avoir des noms clair et utilisable par Sass.

Grâce à Sass, on peut utiliser des variables. Ce qui est pratique pendant la maintenance d'un site car, ici, au lieu de chercher nos couleurs dans tout le code, on pourra changer uniquement la couleur dans la variable et ça s'appliquera à tout.

Ce code sera bien évidemment compiler sous le format classique du CSS pour être interprété par le navigateur.

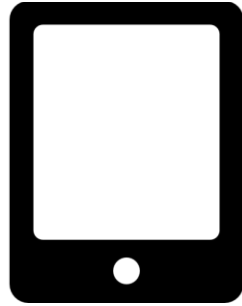
```
$color-modifier : aqua;
$color-titre : yellow;
$color-description: grey;

.restaurant {
  &--aqua {
    background-color: $color-modifier;
  }
  &__titre {
    text-decoration: underline;
    color: $color-titre;
  }
  &__description {
    color: $color-description;
  }
}
```

# Media Queries avec Sass



Le projet nous demandait de commencer par la version mobile, car ce site sera principalement utilisé par des personnes pressés. J'ai suivi la maquette proposé



Aucune maquette était proposée pour les autres tailles d'écran du coup j'ai tout simplement limité la taille du body pour que le site garde le même comportement que sur mobile

Les media queries avec Sass peuvent être utilisé via une mixin :

```
@mixin desktop {  
  @media screen and (min-width: 1000px) {  
    @content;  
  }  
}
```

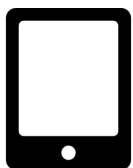
Qui pourra être utilisée comme ceci dans le reste du code :

```
@include desktop {  
  body {  
    margin: auto;  
    width: 70%;  
    max-width: 1000px;  
  }  
}
```

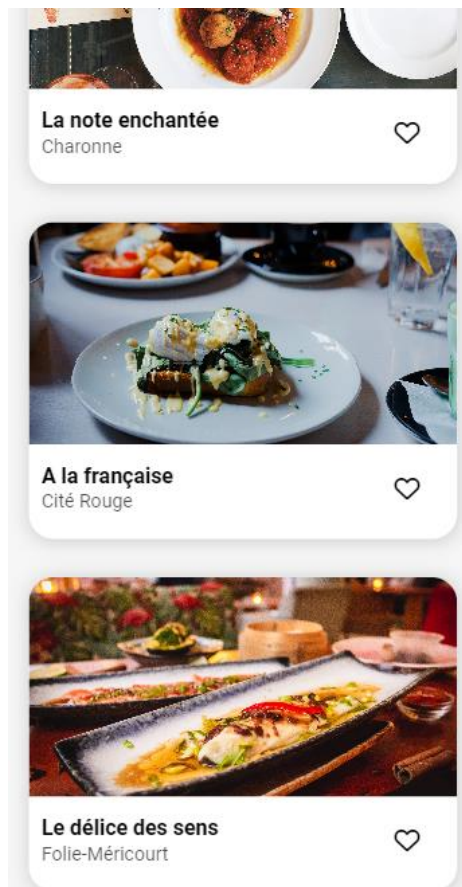
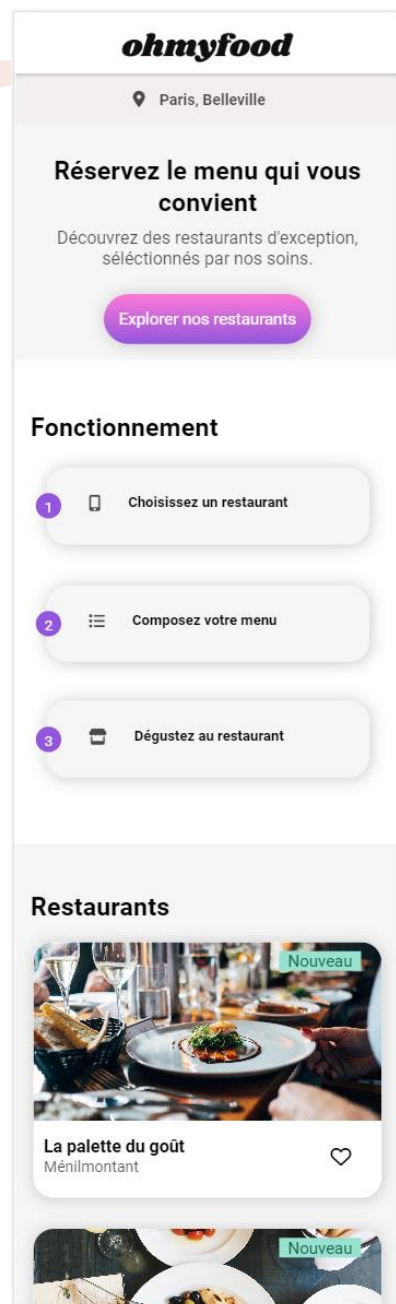




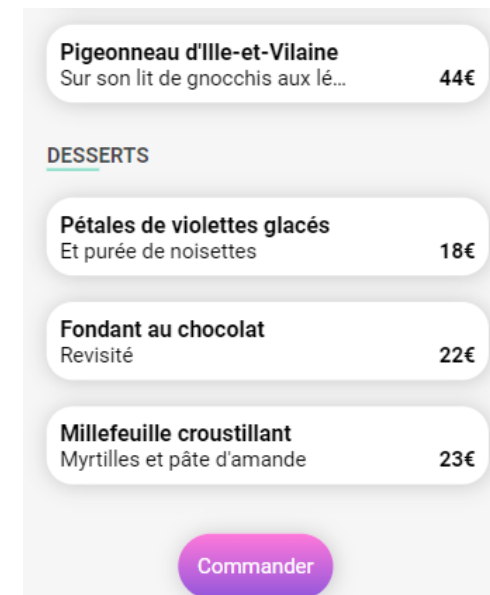
Capture d'écran sur  
l'inspecteur Google  
Chrome - iPhone 8 :



Page d'accueil :

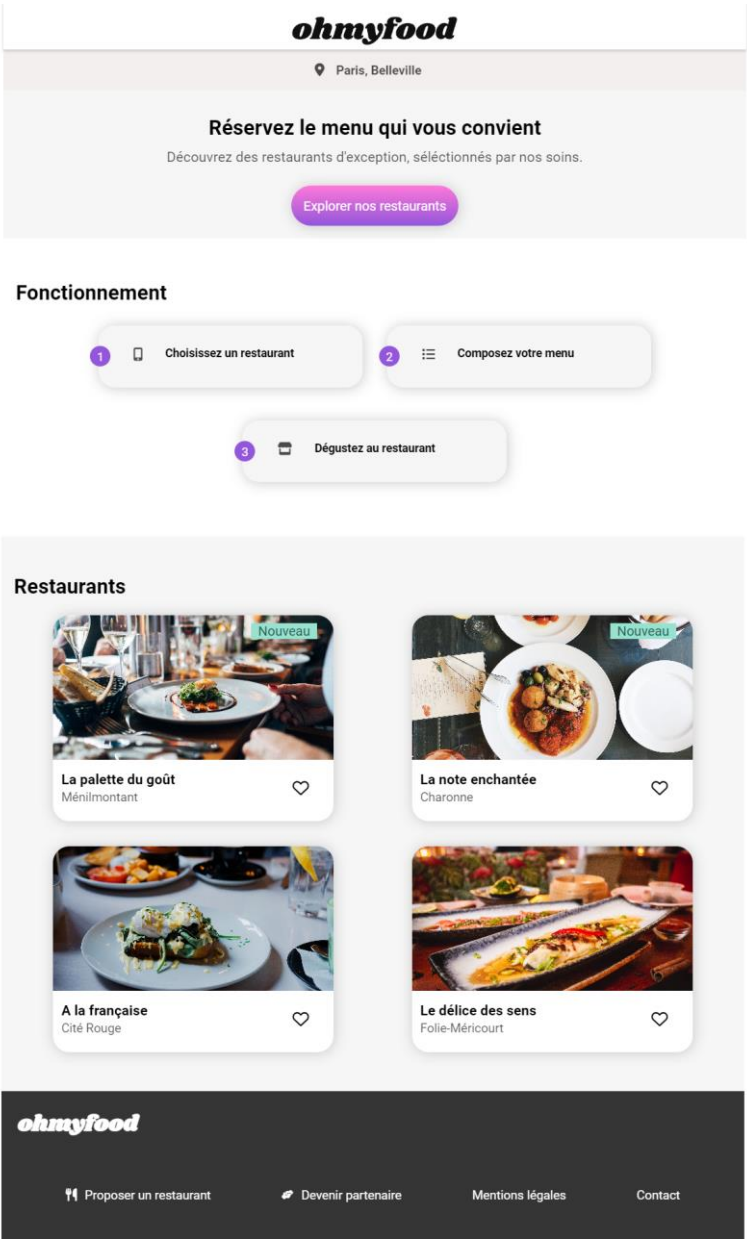


Pages menu :

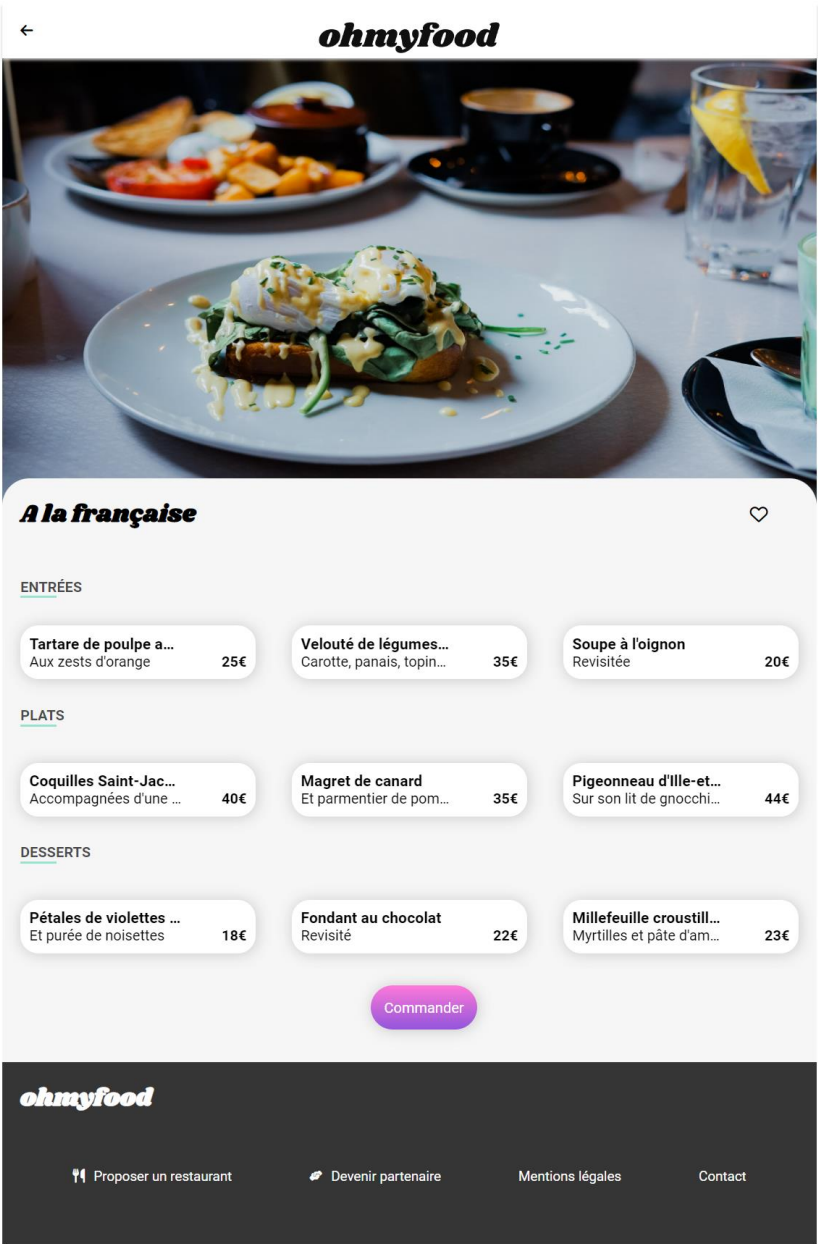




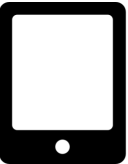
## Page d'accueil :



## Pages menu :



Capture d'écran sur mon ordinateur 15 pouces avec le navigateur Google Chrome :



# Animations

Permet de rendre plus vivante et attrayante une page web.  
Dans les DevTools elles ne doivent pas dépasser 60fps et ne doit pas recalculer une étape de layout et paint (utiliser **transform** et **opacity** au lieu de width, height..et color)

## Animations demandées :

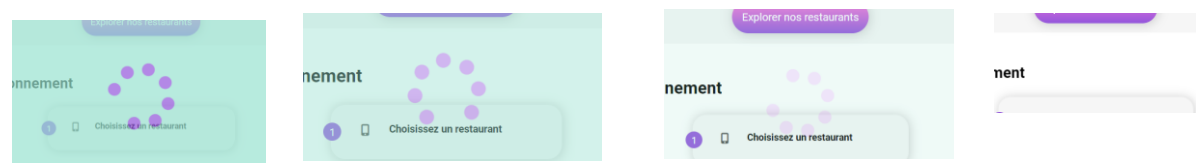
-Boutons & Fonctionnement qui s'éclaircissent au survol



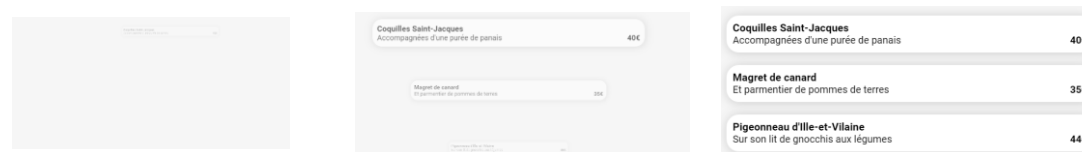
-Cœurs qui se remplissent progressivement au survol



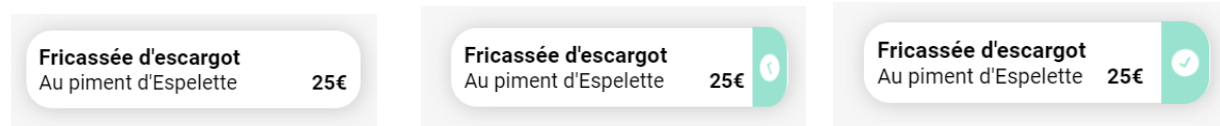
-Loading au chargement de la page d'accueil



-Arrivée progressive des plats sur les pages menus



-Bloc validé sur les plats sur les pages menus



# Validation W3C

Permet de vérifier si on a pas fait d'erreurs  
qui empêcherai le chargement de la  
page et de mieux référencer notre site



Liens vers un validateur fiables :

**HTML :**

- <https://validator.w3.org/>

**CSS :**

- <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>



Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.  
Total execution time 16 milliseconds.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.  
Total execution time 16 milliseconds.

Résultats de la validation W3C CSS de style.css (CSS niveau 3 + SVG)

**Félicitations ! Aucune erreur trouvée.**

Ce document est valide conformément à la recommandation [CSS niveau 3 + SVG](#) !



# *Bilan des compétances acquises*



Mettre en œuvre des effets CSS graphiques avancés



Assurer la cohérence graphique d'un site web



Mettre en place une structure de navigation pour un site web