

Fiche PP 2 : Page d'accueil du site de Dendo jitchensha

Kern Louis

BTS Services informatiques aux organisations Session 2020-2021

E6 – Parcours de professionnalisation
Coefficient

Description d'une situation professionnelle

Épreuve ponctuelle

~~Contrôle en cours de formation~~

~~Parcours SISR~~

Parcours SLAM

NOM et prénom du candidat : KERN Louis **N° candidat :**

Contexte de la situation professionnelle

Société Dendo Jitchensha acteur majeur de solutions de mobilité durables, souhaite augmenter sa visibilité sur le marché de la vente de vélo à assistance électrique. Dans le cadre de la réalisation de ce projet, nous allons mettre en place un site de vente en ligne afin de répondre à ce besoin.

Intitulé de la situation professionnelle

Développement du site de vente en ligne de Dendo Jitchensha

Période de réalisation : 2^{ème} semestre 2020 **Lieu :** Strasbourg

Modalité : ~~Equipe~~ Individuelle

Conditions de réalisation

La solution sera développée sur un serveur LAMP, en local avant d'être déployée. Utilisation de HTML5, PHP7, SQL (MySQL)

Productions associées

Le travail d'équipe sera réalisé via l'utilisation de GitHub. Une fois la solution développée, la page d'accueil devra pouvoir afficher les produits et offrir la possibilité de les filtrer.

Modalité d'accès aux productions :

<https://github.com/LouisKern> ou bien le site déployé sur un serveur

Fiche PP 2 : Page d'accueil du site de Dendo jitchensha

Kern Louis

Introduction :

Dendo Jitchensha, acteur majeur de solutions de mobilités durables, souhaite réaliser un site de vente en ligne afin d'élargir sa clientèle et ainsi augmenter sa visibilité sur le marché de vélos à assistances électriques. Le site consiste en plusieurs parties, une page d'accueil contenant les différentes annonces et produits que proposent Dendo Jitchensha, une page de création de profil ainsi que de connexion, un espace personnel pour l'utilisateur avec les informations de son compte avec un onglet contenant ses produits favoris, l'historique de ses achats, ainsi que son panier, le site comporte aussi une page de paiement où l'on peut sélectionner son mode de paiement, ainsi que le paiement. L'utilisateur peut envoyer un ticket au service de maintenance du site si besoin est.

Le site comporte des éléments en Frontend (les pages en elles même) et des éléments en Backend (connexion avec la base de données, gestions d'évènement sur le site, etc...), chacune de ces tâches sont distribué au groupe travaillant sur ce projet.















Mon travail consiste à m'occuper de la page d'accueil de Dendo jitchensha, plus précisément son contenu ainsi que le backend correspondant à celui-ci, car en effet le haut et bas de page ont été développé par quelqu'un d'autre.

Le projet est organisé de cette manière :

Cette disposition permet de retrouver plus facilement les différents éléments du site.

Le dossier CSS contient tous les fichiers de type CSS, pour la page d'accueil, étant donné que le haut et bas de page à été conçus par quelqu'un d'autres, nous avons dû scinder le fichier CSS en deux fichiers distincts, un fichier StyleIndex et un fichier StyleHeaderFooter

Condition de réalisation :

 Connexion	Cette disposition permet d'ordonner facilement les fichiers du site, le dossier main_backend contient toutes les info concernant la base de données (différents scripts pour l'installer, entrer des données et créer les procédures stockées) mais aussi, d'autres éléments du backend important pour les autres facettes du projet, mais pour notre cas, il contient aussi le header et footer qui ont été factorisé afin de pouvoir les appeler dynamiquement dans les pages qui le requiert sans devoir recopier le code partout (ça limite aussi la casse). Environnement de développement Logiciels : Microsoft visual studio code
 CSS	
 Favoris	
 Images	
 Inscription	
 Javascript	
 main_backend	
 Paiement	
 Panier	
 Produits	
 Profil	
 z-tmp_Backend	
 .DS_Store	
 index	
	Langages : HTML, PHP, CSS, Javascript, PHP

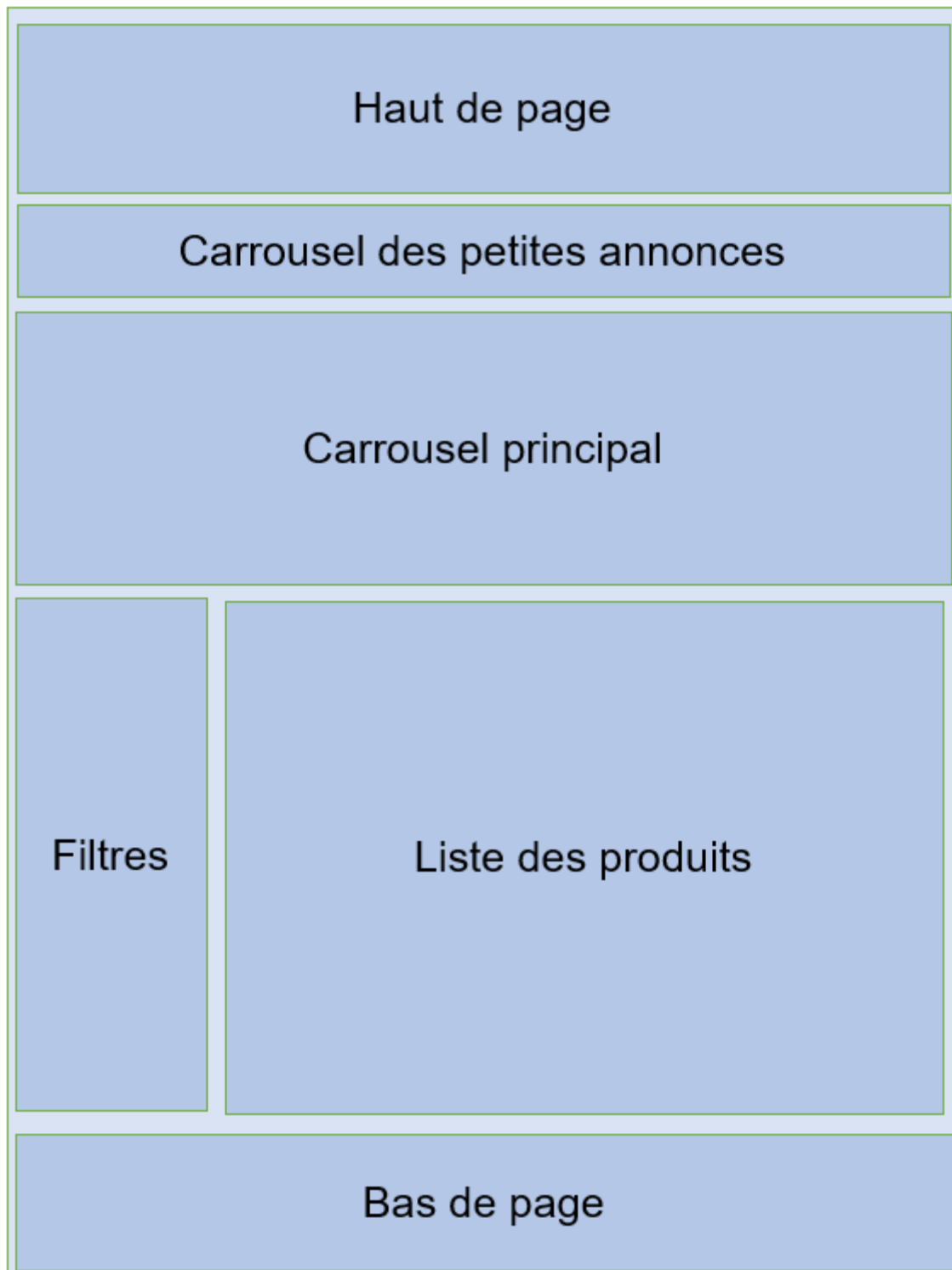
Fiche PP 2 : Page d'accueil du site de Dendo jitensha

Kern Louis

Organisation de la page :

Afin de faciliter la mise en page de la page d'accueil, j'ai utilisé Bootstrap, qui me permet de diviser les éléments de la page plus efficacement et afin de pouvoir gérer plus facilement l'aspect responsive de la page.

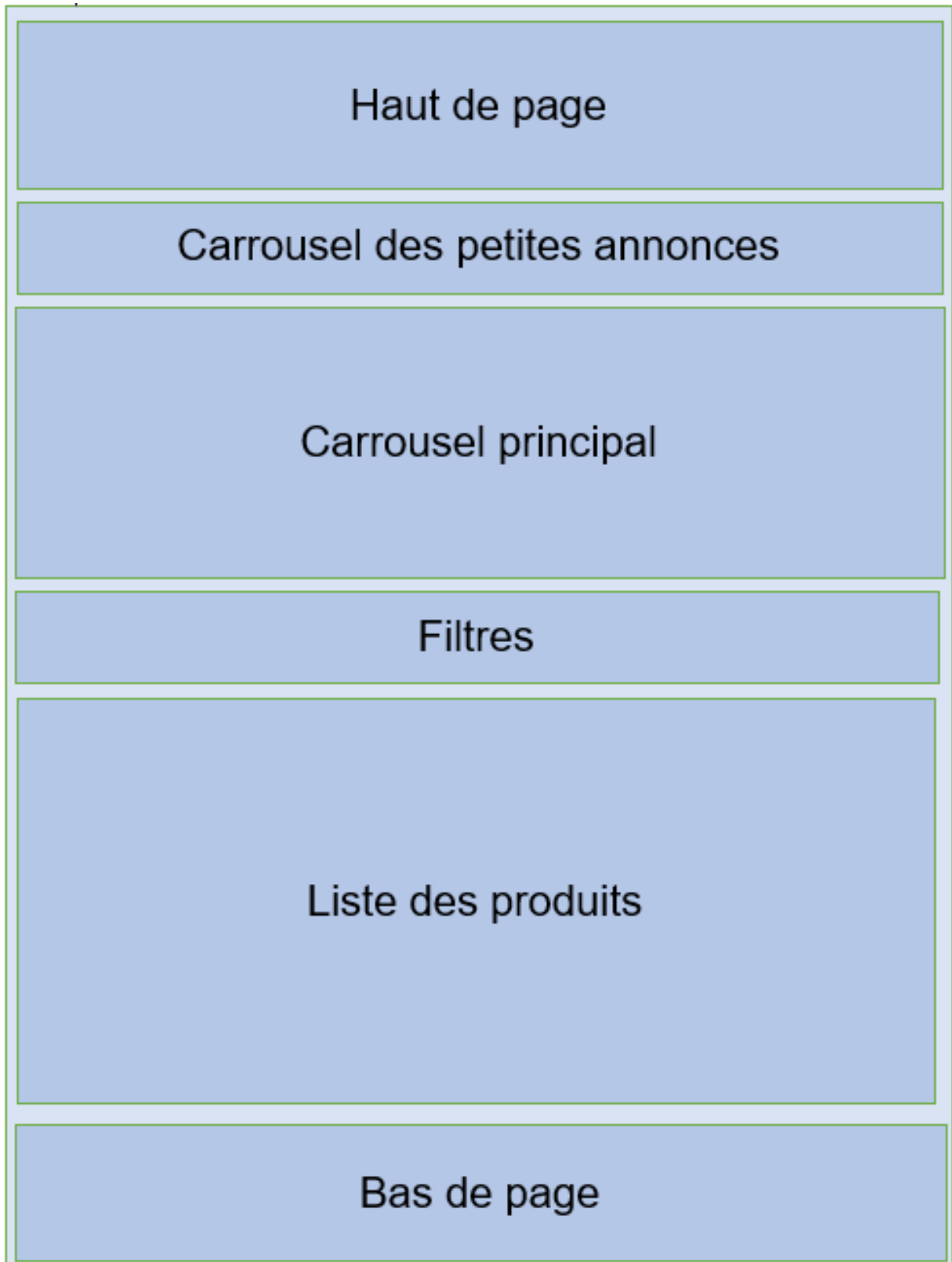
Voici la disposition actuelle de la page :



Fiche PP 2 : Page d'accueil du site de Dendo jitensha

Kern Louis

En dessous de la taille large pour Bootstrap (< 992 pixels) la mise en page change comme ceci :

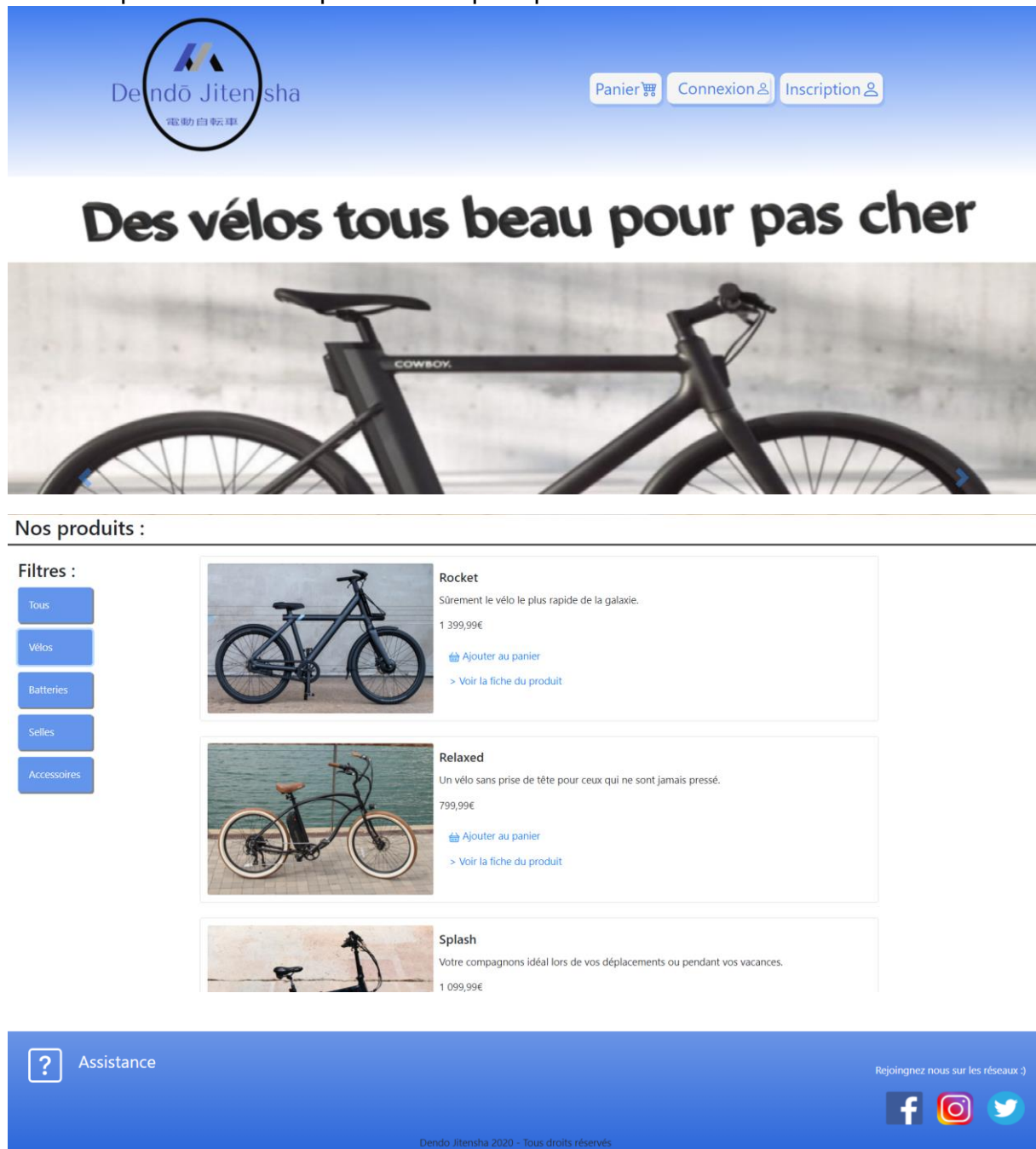


Fiche PP 2 : Page d'accueil du site de Dendo jitensha

Kern Louis

Rendu visuel :

Voici ce que le schéma représente en pratique :



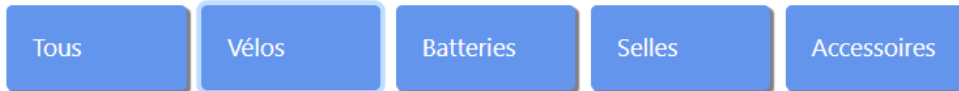
A noter aussi que le haut et bas de page (les « bandes » bleue en haut et bas de page) ont été fait par une autre personne.

Fiche PP 2 : Page d'accueil du site de Dendo jitensha

Kern Louis

En premier mode responsive on obtient ceci :

Filtres :



Rocket

Sûrement le vélo le plus rapide de la galaxie.

1 399,99€

 [Ajouter au panier](#)

[> Voir la fiche du produit](#)

Le filtre vient se placer au-dessus des cartes des produits, la carte du produit change de mise en page en dessous de 768 pixels (medium pour Bootstrap), comme ceci :



Rocket

Sûrement le vélo le plus rapide de la galaxie.

1 399,99€

 [Ajouter au panier](#)

[> Voir la fiche du produit](#)

Fiche PP 2 : Page d'accueil du site de Dendo jitensha

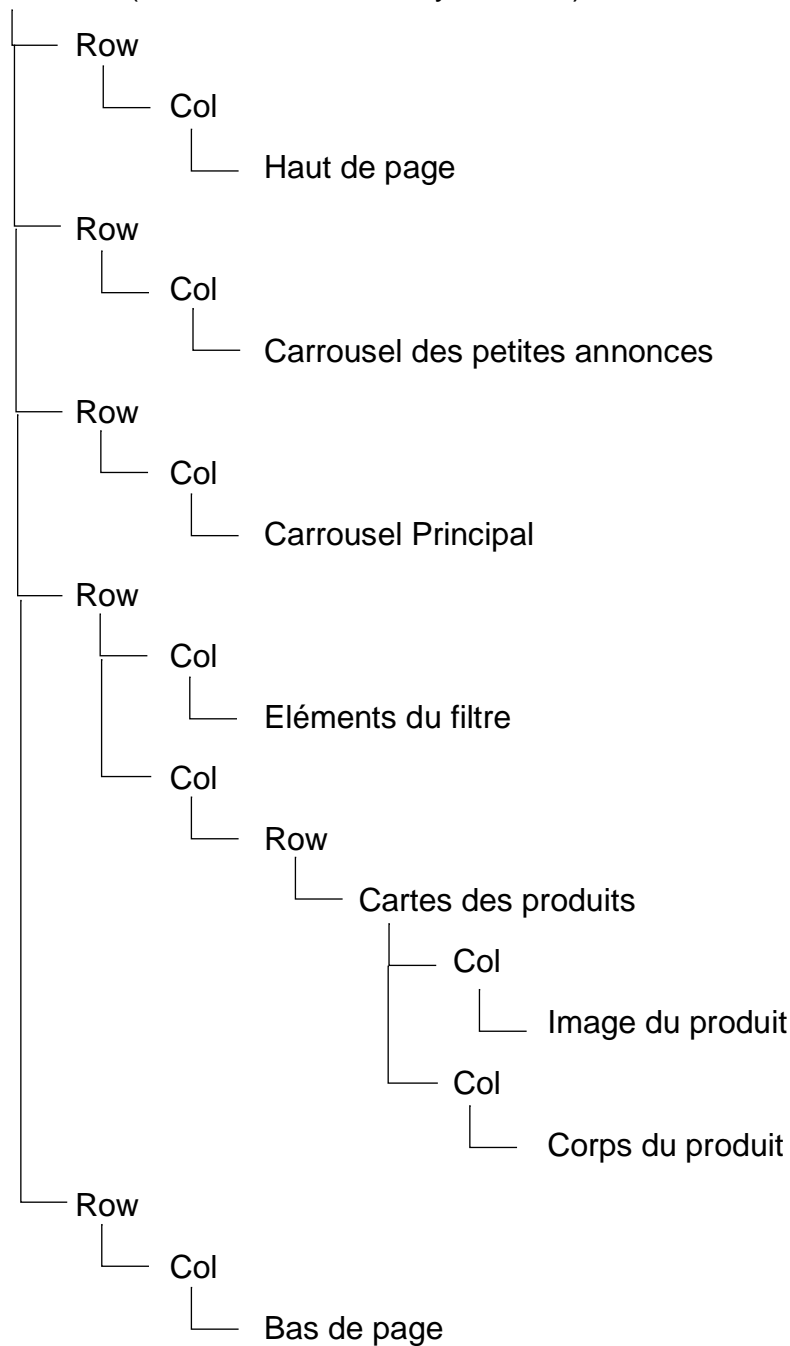
Kern Louis

Partie Code :

Frontend :

Pour ce qui affecte le frontend, je vais simplement montrer ma structure de code pour les éléments de la page, en effet, vu que j'utilise Bootstrap mes éléments sont rangé dans des éléments de type container, row, et col (column) et ce suivant ce schéma :

Container (contient tous le <body> du site)



Fiche PP 2 : Page d'accueil du site de Dendo jitchensa

Kern Louis

Pour ce qui est des colonnes, Bootstrap découpe la page en grille qui comporte 12 colonnes maximum, ceci nous permet d'attribuer efficacement chaque élément au bon endroit. De plus, Bootstrap nous permet de changer dynamiquement l'attribution des colonnes en fonction de la résolution de l'écran comme ceci :

```
<div class="row">
  <div class="col-12 col-lg-2">
```

Comme le montre ce morceau de code, on attribue la largeur complète du site dans tous les formats en dessous de lg (large, c'est-à-dire < 992 pixels).

Frontend :

Pour le Backend, le code javascript permet de filtrer les cartes de produits en utilisant des « tags » qu'on attribue dans le html :

```
<div id="myBtnContainer">
  <button class="btn active" onclick="filterSelection('0')"> Tous</button>
  <button class="btn" onclick="filterSelection('1')"> Vélos</button>
  <button class="btn" onclick="filterSelection('2')"> Batteries</button>
  <button class="btn" onclick="filterSelection('3')"> Selles</button>
  <button class="btn" onclick="filterSelection('4')"> Accessoires</button>
</div>
```

On récupère l'id du type de produit en base et on l'ajoute au nom de classe du div pour pouvoir le récupérer via le code en js.

```
<div id="product">
  <div class="filterDiv <?= $product['id_type_product']; ?>">
```

Grâce à ce code on peut dynamiquement filtrer les différents produits du site en prenant l'id du type de produit que le bouton envoie.

```
// partie filtre

filterSelection("0") // Execute la fonction et montre les colonnes
function filterSelection(c) {
  var element, i;
  element = document.getElementsByClassName("filterDiv");
  // Ajoute la classe "Show" (d-block) sur les éléments sélectionnés, et l'enlève sur les éléments non sélectionnés
  for (i = 0; i < element.length; i++) {
    RemoveClass(element[i], "d-block");
    if (c=="0"){
      RemoveClass(element[i], "d-none");
      AddClass(element[i], "d-block");
    } else {
      if (element[i].classList.contains(c)) AddClass(element[i], "d-block");
      else AddClass(element[i], "d-none");
    }
  }
}
```


Fiche PP 2 : Page d'accueil du site de Dendo jitensha

Kern Louis

On exécute d'abord une première fois la fonction avec l'id 0 qui ne correspond à rien en base de donnée (les id vont de 1 à 4) mais dans la fonction on l'a attribuée comme étant l'id affichant tous les produits, les actions sur les autres boutons relancent juste la fonction en passant en paramètre un autre numéro qui va ensuite permettre de comparer les div « FilterDiv » contenant ce numéro et avec l'aide des fonction AddClass et RemoveClass, d'afficher ou de cacher les produits en correspondance avec leurs id de type.

```
// Montre les éléments filtrés
function AddClass(element, name) {
    if(!element.classList.contains(name)){
        element.classList.add(name);
    }
}

// cache les éléments non sélectionnés
function RemoveClass(element, name) {
    if(element.classList.contains(name)){
        element.classList.remove(name);
    }
}
```

Ces deux fonctions, comme leur nom indique, permettent d'ajouter ou de retirer l'attribut passé en paramètre. Les attribut sont d-block (affiche le div contenant le produit) ou d-none (cache le div), ces deux attributs viennent de bootstrap.

Conclusion :

Ce PP, m'a permis d'approfondir mes connaissances en HTML, PHP, CSS et javascript, mais aussi d'avoir l'opportunité d'utiliser Bootstrap dans un projet fonctionnel.