

TP01 – CATALOGUE

MISE EN CONTEXTE

Tout au long de la session, vous allez développer un site de commerce électronique où vous pourrez effectuer la vente de produit de votre choix tout en restant de bon goût¹. Le développement de votre site Web sera divisé en cinq modules qui feront chacun l'objet d'un travail pratique réalisé individuellement. Le Volet A de l'épreuve synthèse du cours pour sa part représentera la section administrateur de ce même site Web.

MANDAT

Dans ce premier travail pratique, vous devez développer la page d'accueil du site qui exposera le catalogue de vos produits. Il faudra aussi prévoir un thème pour l'ensemble de vos travaux pratiques et d'une structure pour ne pas vous égarer en cours de route.

LIVRABLES

Votre site web complet doit être accessible sur le serveur **techinfo** dans un sous-domaine tp01-4d6 ne doit pas être modifié entre la date de remise et la remise des notes. Vous devez mettre l'URL complète de votre site web dans un fichier README.md à la racine de votre dépôt.

Votre code source devra être remis :

- Dans un dossier compressé dans Léa **avant 23h59 le jeudi 2 mars 2023**.
- Dans une branche TP01 de votre repository GitHub partagé avec l'enseignant

N'oubliez pas que votre site Web doit fonctionner avec la version 8.2 de PHP et avec la version 6.2.5 de Symfony.

SITE DE DÉMONSTRATION

Vous pouvez regarder l'exemple disponible à l'adresse ci-dessous pour regarder les fonctionnalités².

<https://tp01.4d6.ycharron.techinfo-cstj.ca/>

Ce site n'a pas été testé de manière rigoureuse, si vous rencontrez des problèmes ou si vous avez des suggestions, vous êtes invité à les communiquer.

¹ Votre sujet doit être approuvé par l'enseignant.

² Attention, j'ai ajouté certaines fonctionnalités que je ne vous demande pas.

PONDÉRATION

Ce travail pratique compte pour 15 % de la note finale. Les points seront distribués en fonction des critères suivants :

Éléments de correction	%
Thème de base <ul style="list-style-type: none"> Fichiers, emplacement, ... Originalité 	10
Base de données	5
Entité – Produit et Catégorie	10
Page – Catalogue <ul style="list-style-type: none"> Tous les produits affichés par défaut Produit avec leurs informations 	15
Filtre par catégorie <ul style="list-style-type: none"> Présence de la catégorie <i>Toutes</i> 	15
Barre de Recherche <ul style="list-style-type: none"> Dans le nom du produit et sa description 	15
Fenêtre de détails d'un produit	10
Page - Contacts	5
Déploiement sur le serveur de production	5
Respect du document de concept et qualité du code	10
Qualité de la langue	-10

CRÉATION DU THÈME DE BASE

L'utilisation de Bootstrap est fortement recommandée, sans trop d'effort votre site Web sera assez joli. Il existe plusieurs modèles gratuits sur Internet, pour vous donner un coup de pouce.

Attention : Pour l'ensemble des travaux pratiques, le fonctionnement sera plus important que le style. Ceci ne veut pas dire d'oublier les notions vues dans les autres cours de Web précédents, mais bien de ne pas passer d'innombrables heures sur la CSS quand rien ne fonctionne. On sait tous que le style peut prendre une éternité à peaufiner. ***Dans aucun cas, vous ne pouvez utiliser le thème, du site de démonstration.***

Vous devez prévoir une manière de revenir à votre page d'accueil qui sera présente sur l'ensemble des pages de votre site.

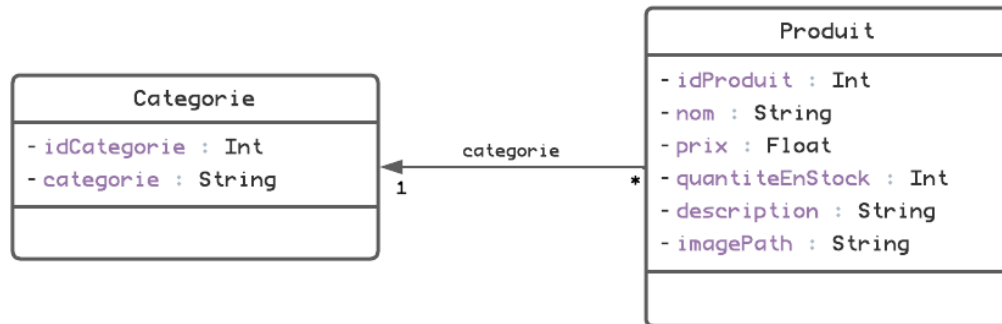
FICHERS MINIMUM

Dans le dossier `/templates/core`, vous devez au minimum avoir ces fichiers :

- `base.html.twig`
- `navbar.html.twig`
- `footer.html.twig`

CLASSES PRODUIT ET CATEGORIE

Dans le dossier **Entity** vous créez la classe **Produit** et **Categorie** avec les attributs et l'association présents dans le diagramme de classe suivant. Au besoin, vous pouvez ajouter des membres en fonction du contexte de votre site.



CRÉATION DE LA BASE DE DONNÉES

Ajoutez un minimum de 20 produits répartis dans un minimum trois catégories dans votre base de données. Vous devez ajouter une catégorie qui ne comporte aucun produit.

PAGE - CATALOGUE

CONTROLLER

Pour la page Catalogue, vous créer la classe **CatalogueController**.

ROUTE PRINCIPALE

/

Dans la classe **CatalogueController**, la route principale doit être dans la méthode `indexRoute` et faire en sorte d'afficher la vue `catalogue.html.twig`. À cette étape votre site devrait pouvoir afficher votre page d'accueil avec votre thème, mais nous n'avons toujours pas de produit à afficher. Remédions à la situation sans perdre plus de temps.

VIEW

Cette vue représente la page d'accueil de votre site, elle doit minimalement contenir les éléments suivants :

- Section pour afficher les produits avec leur image, leur nom et leur prix.
- Section pour filtrer par catégorie
- Section avec une barre de recherche pour la recherche textuelle

AFFICHER LES PRODUITS

Vous devez maintenant développer la route principale. Cette route sera la racine de votre site Web. Elle doit permettre de retrouver et d'afficher l'ensemble des produits de votre base de données et les catégories.

L'IMAGE DU PRODUIT

Vous devez afficher l'image du produit en fonction de la propriété `imagePath` de l'entité. Cependant, il est possible qu'un produit n'ait pas d'image, il faudra alors afficher une image indiquant que l'image pour ce produit n'est pas disponible. Vous devrez avoir au moins un produit sans image, qui sera représenté par une image-défaut du style « **Image non disponible** ».

Vous devez utiliser la fonction d'extension Twig que nous avons développée en classe.

BOUTON D'AJOUT AU PANIER

Vous devez ajouter pour chacun des produits un bouton pour ajouter au panier qui consistera en l'élément central du 2^e travail pratique. Pour l'instant, ce bouton ne fait rien.

FILTRE PAR CATÉGORIE

Vous devez permettre à l'utilisateur de filtrer les produits par catégorie. Modifier la fonction associée à la route du catalogue et la vue pour afficher la liste des catégories dans votre page.

Pour chacune des catégories, vous devez faire en sorte de passer un paramètre d'URL au contrôleur et de la prendre en considération pour générer une requête à la base de données qui va seulement retourner les produits de la catégorie choisie.

Vous devez ajouter l'option *Toutes* qui désactivera le filtre de catégorie et affichera tous les produits dans le catalogue.

Si la catégorie ne contient aucun produit, vous devez informer l'utilisateur.

BARRE DE RECHERCHE

Vous devez ajouter un formulaire qui comprend un champ texte et un bouton. Ce formulaire permet une recherche textuelle (les mots) dans le nom et la description du produit. Si la valeur du champ texte est comprise dans le nom ou la description du produit, ce produit sera affiché dans la page du catalogue.

Si la recherche ne retourne aucun résultat, vous devez informer l'utilisateur.

LA FENÊTRE DE DÉTAILS D'UN PRODUIT

Pour cette fonctionnalité, lorsque l'utilisateur clique sur l'image ou le nom d'un produit dans le catalogue. Vous devez afficher une fenêtre modale contenant l'ensemble des détails présents.

Vous allez devoir créer un contrôleur et une vue spécialement pour cette fonctionnalité. Lors du clic, vous allez réaliser un appel Ajax (avec axios), pour appeler votre nouvelle route avec un paramètre d'URL contenant le numéro du produit à afficher.

Le contrôleur vous retournera alors du HTML avec les détails du produit souhaité. Vous allez pouvoir afficher ces informations dans une fenêtre indépendante.

La fenêtre de détails doit minimalement afficher les caractéristiques suivantes :

- nom
- prix
- catégorie
- quantité en inventaire
- description

PAGES STATIQUES

PAGE - CONTACT

CONTROLLER ET VIEW

Vous devez créer un contrôleur pour les pages statiques (elles ne nécessitent pas de base de données). Appelez ce contrôleur **PageController**.

Ajouter une page pour les contacts de votre entreprise, comprenant minimalement les informations suivantes :

- Adresse
- Numéro du centre d'appels
- Adresse courriel pour le soutien électronique
- Mention des sources pour le thème et les images
- Indication que votre site est pédagogique

DÉPLOIEMENT DANS L'ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION

Une fois toutes les fonctionnalités complétées, vous devez déployer votre site sur le serveur **techinfo** dans un sous-domaine spécifique pour le TP01.