

TRAVAIL PRATIQUE 2 : LE PANIER

ÉNONCÉ GÉNÉRAL DU TRAVAIL

Après le catalogue nous voulons offrir à nos clients la possibilité de composer un panier de produits qu'ils pourront éventuellement commander. Ce panier de produits sera conservé tout au long d'une session d'utilisation et ce, peu importe la séquence de navigation de nos clients sur notre site.

On pourra interagir de plusieurs façons avec le panier : le visualiser, y ajouter des items, modifier les quantités d'items, supprimer un item, le vider, etc.

SPÉCIFICATIONS

1. La page du panier sera accessible par un contrôle (menu, bouton, image, hyperlien, etc.) situé sur la bannière de votre site.
2. Au départ le panier est vide.
3. À l'affichage d'un panier vide, avisez l'utilisateur qu'il ne contient aucun item.
4. Un clic sur une des icônes de panier associées à chacun de vos produits provoquera l'insertion initiale d'un produit dans le panier. La quantité commandée sera de 1.
5. Si l'utilisateur clique pour ajouter un produit déjà présent dans le panier vous devez augmenter la quantité de ce produit d'une unité, sans faire de nouvelle entrée dans le tableau de produits. Un produit ne peut apparaître qu'une seule fois dans le panier.
6. Ne tenez pas compte de la quantité en inventaire. Nous nous en occuperons à l'étape de la commande. L'utilisateur peut tout mettre dans son panier même les produits épuisés (à 0 dans l'inventaire).
7. La quantité d'items s'affichera de façon contiguë à votre lien vers le panier
8. Pour obtenir le nombre d'items dans le panier, on additionne la quantité de chaque produit présent dans le panier (exemple : dans mon panier j'ai 10 ProduitA, 12 ProduitB et 3 ProduitC, j'aurai alors 25 items dans le panier)
9. La page du panier aura son propre contrôleur (PanierController.php) et sa propre page TWIG (panier.html.twig)
10. La page du panier héritera de la même structure que les pages Catalogue et Contact. On doit mettre en commun ce qui se répète de page en page : la bannière de l'entreprise et le pied de page.
11. Les éléments propres de la page du panier seront :
 - a. Un tableau présentant tous les produits dans le panier
 - Chaque ligne de ce tableau présentera un produit désiré par l'utilisateur
 - Chaque ligne aura les colonnes obligatoires suivantes :
 - Nom du produit,
 - Prix,
 - Quantité désirée,
 - Total pour ce produit (quantité * prix),
 - Un lien pour la suppression de ce produit dans le panier
 - La quantité d'un produit dans le panier est modifiable, vous devez prévoir un mécanisme de modification de ces quantités. Les quantités ne doivent accepter que des nombres entiers positifs
 - En plus des « lignes produit » on ajoute les lignes pour
 - Total des produits,
 - Frais de manutention,
 - Total avant taxes,

- TPS (0,05 du total avant taxes),
 - TVQ (0,09975 du total avant taxes)
 - Total final du contenu du panier.
- b. Une section distincte de la page pour la navigation qui permet de:
- Retourner au catalogue
 - Vider le panier
 - Déclencher la commande (pour le TP2 ce bouton est présent mais inactif)

ÉTAPES DE DÉVELOPPEMENT

1. Le catalogue doit être fonctionnel avant que vous ne commenciez à coder le panier. Si nécessaire, prenez le temps qu'il faut pour compléter et stabiliser votre catalogue avant de développer le panier.
2. Vérifiez que vous avez bien une entité **Produit** dans le dossier `/src/Entity/`.
3. Créez une classe **ProduitPanier** qui aura les attributs suivants :
 - id
 - nom
 - prix
4. **quantiteCommandee.** // indique le nombre d'exemplaires de ce produit dans le panier.
5. **ProduitPanier** ne sera pas une entité, je suggère que vous créiez cette classe dans un nouveau dossier **src/Classe**.
6. Le panier a son propre contrôleur (`PanierController.php`) qui s'occupe du rendu de la page **panier.html.twig**.
7. Créez-vous une classe **Panier** (qui n'est pas une entité) qui aura en attribut un tableau de ses **ProduitPanier**.
8. Classe **Panier** aura aussi plusieurs méthodes qui offriront les fonctionnalités suivantes :
 - Ajout d'un produit dans son tableau
 - Vérification de la présence d'un produit dans son tableau
 - Calcul du nombre de produits distincts dans le panier
 - Calcul du nombre d'items dans le panier
 - Suppression d'un produit du panier
 - Calcul de la valeur totale du panier
 - etc
9. L'instance de la classe **Panier** sera conservée dans une **variable de session**.
Exemple `$session->set('panier', $panier);`
Le contrôleur du panier aura accès au contenu du panier grâce à la session :
Exemple `$panier = $session->get('panier');`
10. Dans la mise au point de votre site vous devrez souvent réinitialiser la variable de session. Deux méthodes possibles :
 - 1) méthode manuelle : fermer **toutes les instances** du navigateur et le redémarrer, ceci réinitialisera la « session ».
 - 2) Méthode automatique (recommandée : paresse à long terme toujours souhaitable) créez un bouton qui videra la session lorsque cliqué (`$req->getSession()->clear();`). Ce bouton ne devrait être visible que lors des étapes de développement. Assurez-vous de le dissimuler avant de le déployer sur le `techinfo-cstj.ca`.
11. Dans la vue du panier, les produits seront affichés dans une **<table>**. Cette table sera elle-même dans un **<form>**. Une des colonnes de cette table sera la quantité désirée. Cette colonne vaudra initialement 1 et sa valeur sera modifiable jusqu'à un **maximum de 20**. La soumission du formulaire permettra au serveur de mettre à jour les quantités et les totaux associés.

12. Une autre colonne de la **<table>** des produits du panier consistera en un lien pour supprimer ce produit du panier. Ce lien appellera une méthode du contrôleur qui supprimera ce produit du tableau des produits du panier et réaffichera la vue du panier.
13. Les informations sommaires (total des produits, frais de manutention, TPS, TVQ et grand total) seront affichées à la suite de la **<table>** des produits du panier.
14. Dans la vue du panier un lien vous donnera la possibilité de vider le panier en un seul clic. Le "controller" qui réagira à ce clic videra de la session la variable Panier :
`$req->getSession()->remove('Panier');`
15. Deux autres liens doivent être implémentés : le retour au Catalogue et le passage à la commande. Ce dernier lien est inactif pour l'instant, nous nous en servons dans le TP4

EXIGENCES DE REMISE

1. Votre site sera codé avec le framework Symfony, version 7
2. Vous avez trois niveaux de remise :
 - **Léa**, fichiers sources uniquement (les dossiers **public**, **src** et **templates**)
 - **Production** : Votre site sera publié sur le serveur web du département (techinfo-cstj.ca) dans un sous-domaine de votre domaine de base, nommé tp2. Par exemple: <https://tp2.1234567.techinfo-cstj.ca/>
Ajustez l'index.php de votre racine personnelle pour qu'elle offre un hyper lien vers votre tp2
 - **Github.com**, dans votre remise Léa ajoutez un fichier gitHub_URL.txt, indiquant l'URL de votre repository pour ce projet sur GitHub, mettez AlainProf comme collaborateur de votre repository.
Sur git, après votre commit/push final dans la branche master, créez une « branch » tp2 et « committez » + push avec cette branche. C'est cette branche que j'utiliserai pour vous corriger.
3. Votre site sur techinfo doit être configuré « prod »
4. Votre site sur techinfo doit être accessible à partir d'un lien (ou d'une série de liens) offert par l'index.php de la racine de votre espace web
5. Les requêtes à la BD utiliseront l'ORM Doctrine.
6. Vous devez utiliser des variables de session pour gérer le contenu du panier.
7. L'accès à la BD de production passera par un utilisateur BD spécifiquement créé pour ce projet
8. Votre site devra être actif en tout temps et **ne devra pas être modifié entre la date de remise et le moment où les notes seront publiées**
9. Tous vos fichiers sources devront être bien **identifiés** et **commentés**.
10. Le HTML généré par votre code devra être conforme au **HTML5**.
11. Ce travail doit être réalisé individuellement.

12. Remise: 21 mars 2025 avant 23 h 59.

ÉVALUATION

Pondération: 8% de la session.

GRILLE DE CORRECTION

Uniformité de l'affichage des pages (bannière, pied de page, thème, etc.)	5
Hyperlien pour accéder au panier à partir du catalogue, toujours visible	2
Compteur d'items dans le panier, toujours visible, toujours à jour	13
Deux endroits pour ajouter un item dans le panier : par la modal 'DetailProduit' et par l'icône à proximité du produit	5
Ajout de produit dans le panier sans doublon	5
Affichage d'un panier vide	5
Tableau des produits dans la page panier avec colonnes minimales (Nom, prix, qtt désirées, total pour le produit et liens pour supprimer).	17
Lignes de sommaire: total produits, frais de livraison, total avant taxes, TPS TVQ et total du panier	11
Suppression d'un produit avec mise à jour reflétant la suppression	14
Vidage du panier	6
Modifier les quantités de produits, avec mise à jour reflétant les nouvelles quantités	12
Validation des quantités modifiées (nombre positif non nul)	3
Lien vers la commande	1
Lien vers le catalogue	1
Respect des exigences	-50
Faute de français	-10
total	100