# Classe Panier

**Opération** : ajouterProduit(unProduit : Produit)

**Références croisées** : Ajouter un produit (Acheteur), Identification

**Préconditions** : Un produit a été sélectionné par l’acheteur.

**Post-conditions** : Le produit a été ajouté dans le panier de l’acheteur connecté.

**Opération** : supprimerProduit(unProduit : Produit)

**Références croisées** : Supprimer un produit (Acheteur)

**Préconditions** : Un produit a été sélectionné par l’acheteur.

**Post-conditions** : Le produit a été supprimé dans le panier de l’acheteur connecté.

**Opération** : viderPanier()

**Références croisées** : Enregistrer la vente, Identification

**Préconditions** : Le panier doit contenir des items. Il appelle la méthode getNombreProduits pour connaître le nombre de produits dans le panier. La facturation doit être effectuée avec succès avant d’utiliser la méthode viderPanier.

**Post-conditions** : La méthode élimine tous les produits dans le panier.

# Classe Facture

**Opération** : ajouterLigneFacture(uneLigneFacture : LigneFacture)

**Références croisées** : Enregistrer la vente, Identification

**Préconditions** : Le panier ne doit pas être vide. La ligne de la facture ne doit pas être déjà dans la facture (éviter les doublons de produit).

**Post-conditions** : La ligne est ajoutée dans la facture.

# Servlet PanierAjouterServlet

**Opération** : processRequest

**Références croisées** : Ajouter un produit, Identification

**Préconditions** : L’acheteur a choisi le produit à ajouter.

**Post-conditions** : Le produit est ajouté au panier de l’acheteur.

# Servlet PanierSuppressionServlet

**Opération** : processRequest

**Références croisées** : Supprimer un produit, Identification

**Préconditions** : L’acheteur a choisi le produit à supprimer.

**Post-conditions** : Le produit est supprimé au panier de l’acheteur.

# Servlet FactureServlet

**Opération** : processRequest

**Références croisées** : Enregistrer la vente, Identification, Gestion du panier

**Préconditions** : Le panier ne doit pas être vide.

**Post-conditions** : La méthode récupère les informations du panier. Une facture est insérée dans la base de données. Pour chaque produit, une ligne facture est insérée dans la base de données. La méthode calcule les données et vide le panier de l’acheteur. Les données calculées sont retournées à une page pour afficher les informations sur la facturation.

# Servlet RechercherProduitServlet

**Opération** : processRequest

**Références croisées** : Modifier un produit, Supprimer un produit (administrateur), Rechercher un produit

**Préconditions** : L’usager a saisi les termes à rechercher.

**Post-conditions** : La méthode recherche dans la base de données, les données saisies par l’usager. Si le produit a été trouvé, la méthode retourne les informations sur le produit.

# Classe FactureDAO

**Opération** : create(uneFacture : Facture)

**Références croisées** : Enregistrer la vente, Identification

**Préconditions** : Une facture doit déjà exister.

**Post-conditions** : La méthode récupère les informations sur une facture et elle insère ses données dans la base de données.

# Classe LigneFactureDAO

**Opération** : create(uneLigneFacture : LigneFacture)

**Références croisées** : Enregistrer la vente, Identification

**Préconditions** : Une ligne de facture doit déjà exister.

**Post-conditions** : La méthode récupère les informations sur une ligne de facture et elle insère ses données dans la base de données.