# Révision PHP & couche d'accès aux données (DAL)

<u>Connexion FTP via FileZilla</u> : Hôte : <u>ftp.decinfo-cchic.ca</u>

Connexion via FTP implicite sur TLS

Identifiant : dev-#DA

Connexion MySQL via Workbench : Hôte : sql.decinfo-cchic.ca

Port: **33306**Identifiant: **dev-**#DA

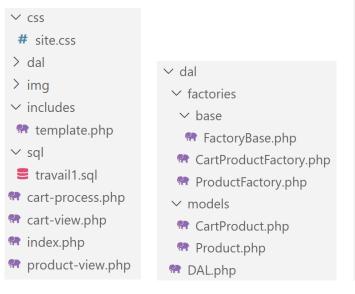
Nom de BD : h23\_web2\_#DA

Accès à vos pages : <a href="https://web.decinfo-cchic.ca/dev-#DA/">https://web.decinfo-cchic.ca/dev-#DA/</a>

### Énoncé du travail :

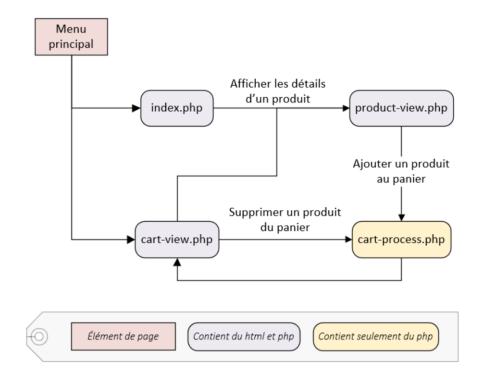
Vous devez <u>créer un site web</u> en *PHP* qui sera une petite simulation d'épicerie en ligne. Vous aurez des produits stockés dans une base de données *MySQL* (le script SQL est fourni). Voir la section 11 pour voir le modèle physique de données. Vous devez utiliser *MySqli ou PDO* pour vos requêtes paramétrées et mettre en place le <u>patron de conception</u> La Fabrique (*Design Pattern Factory*) pour l'accès à vos données (un exemple de code est disponible sur Léa).

1. Voici l'arborescence initiale que vous pourriez avoir.



✓ Img					
∨ favicon					
🖾 favicon-16x16.png					
favicon-32x32.png					
🖾 favicon-96x96.png					
arachide.jpg					
banane.jpg					
carotte.jpg					
chocolat.jpg					
croustilles.jpg					
🗔 jambon.jpg					
🖪 lait.jpg					
🖬 pain.jpg					
poulet.jpg					
🗔 salsa.jpg					

2. Voici le diagramme des principales interactions entre les différentes pages.



## 3. La page modèle (include/template.php)

Utilisez le principe de <u>page modèle</u> (un exemple de code est disponible sur Léa). Voici un exemple de contenu de la section **<body>**.

```
<body>
   <div class="container">
       <header>
           <h1>Mon épicerie en ligne</h1>
           <div class="menu">
              <a href="index.php">Accueil</a> | <a href="cart-view.php">Mon panier</a>
           </div>
       </header>
       <main>
          <?= $content ?>
       </main>
       <footer>
           [Votre nom]
          Tous droits réservés © cchic.ca
       </footer>
   </div>
</body>
```

4. La page d'accueil (index.php).

**Faites ce premier laboratoire** <u>sans utiliser Bootstrap</u>. Utilisez plutôt les propriétés CSS *Flexbox* pour positionner et rendre adaptatif (*responsive*) vos boîtes (*<div>*) de produits.

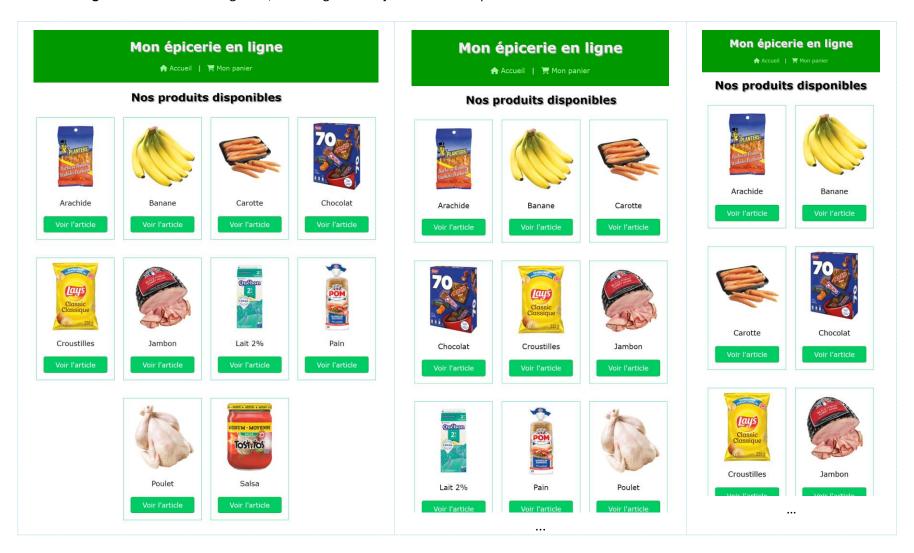
Référence: https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/#aa-flexbox-properties

Voici les classes CSS qui permettent un comportement adaptatif intéressant :

```
div.product-list {
                                div.product-item {
                                                                   div.product-image img {
   align-items: stretch;
                                    border: 1px solid #00cc66;
                                                                      max-width: 150px;
                                    margin: 10px 0;
   display: flex;
                                                                  }
   flex-wrap: wrap;
                                    padding: 10px;
    gap: 20px;
                                }
                                                                   div.product-name {
   justify-content: center;
                                                                      margin: 15px 0;
   margin: 20px 0;
```



Selon la largeur de l'écran du navigateur, l'affichage doit s'ajuster automatiquement.



Prendre notes que les balises liens (<a>) et boutons (<input type="button" ou "submit">) peuvent avoir la même apparence visuelle, il faut simplement utiliser une classe CSS. .standard-button { .standard-button:hover { display: inline-block; background-color: #009900; border-radius: 4px; background-color: #00cc66; border: 1px solid #009900; color: #fff; text-align: center; font-size: 15px; padding: 8px 25px; cursor: pointer; margin: 5px; }

5. (template.php) Intégrez un *favicon* à vos pages (images fournies). Assurez-vous d'avoir également un *<title>* de page : « Mon épicerie en ligne ».



6. L'entête (template.php).

# Mon épicerie en ligne ♠ Accueil | ☐ Mon panier

Utilisez les icônes Font Awesome en utilisant le lien CDN (Content Delivery Network).

Référence: https://fontawesome.com/search?o=r&m=free

```
rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/6.2.1/css/all.min.css">

<i class="fa-sharp fa-solid fa-house"></i>
<i class="fa-solid fa-cart-shopping"></i>
```

7. Le pied de page (template.php).

Remplacez [Votre nom] par votre nom complet.

```
[Votre nom]
Tous droits réservés © cchic.ca
```

#### 8. La page de visionnement d'un produit (product-view.php).

Cette page affiche les informations détaillées du produit. Il y aura donc les mêmes infos que sur la page d'accueil en plus de la **quantité**, de l'**unité** et du **prix**. Les prix doivent être formatés pour toujours avoir **2 décimaux** (utilisez la fonction PHP **number format**).

Une **boîte de texte** de **type nombre** permet de choisir la quantité d'article que l'on souhaite ajouter à notre panier (par défaut 1, minimum 1 et maximum 10). Le bouton « **Ajouter au panier** » envoie les informations de **formulaire** (l'id du produit et la quantité) à la page **cart-process.php** en lui précisant (en **get**) qu'on souhaite ajouter un produit à notre panier.

<form action="cart-process.php?action=add" method="post">

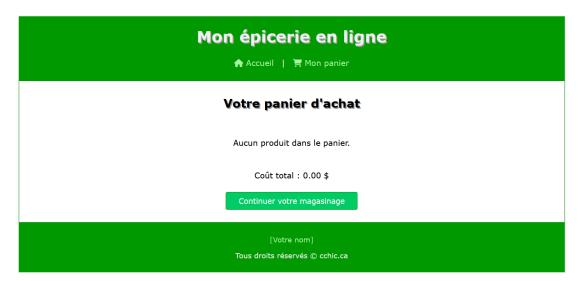


#### 9. Page de visionnement de panier (cart-view.php).

Cette page permet d'afficher les **produits** présents dans votre **panier**. Le panier est stocké dans la table (tp1\_panier) de votre base de données.

**Chaque visiteur possède son propre panier**, il faut donc utiliser le **champ** « **Token** » pour stocker l'identifiant unique d'une ligne de panier. Cet identifiant sera stocké également dans un fichier témoin (*cookie*). Les explications détaillées sont à la section 10 (cart-process.php).

Affichez un message spécifique lorsque le panier est vide.



Affichez l'**image** du produit, son **nom**, la **quantité** (quantité panier \* quantité du produit), le **prix** (quantité calculée précédemment \* prix produit) et un **lien** qui permet de retirer un article de notre panier : <i class="fa-solid fa-trash"></i>

En bas de la page il y a **le coût total du panier**, ainsi qu'un **lien** « Continuer votre magasinage » qui permet de **retourner à l'accueil**. Tous les **montants** doivent être formatés pour toujours avoir **2 décimaux** (utilisez la fonction PHP *number\_format*).



10. Page de traitement du panier (cart-process.php).

Le page de traitement est un intermédiaire permettant d'effectuer **l'ajout** et la **suppression** de produit dans le panier. La page contient **seulement du code php** et reçoit une **action** en paramètre **GET** (add ou remove).

La page fait l'ajout ou la suppression de produits dans le panier (tp1\_panier) selon les autres paramètres reçus (GET ou POST selon l'action).

Lors de l'ajout au panier (action « add ») vous aurez besoin d'un identifiant unique (token) pour associer les lignes de panier au visiteur. La façon suggérée :

a. Si le cookie n'existe pas, vous générez un token et vous le stockez dans un cookie.

Génération de chaînes aléatoires : https://phppot.com/php/php-random-string/

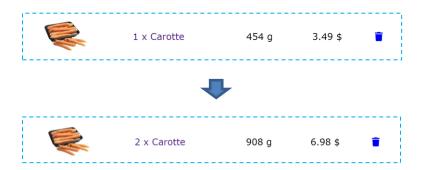
```
function generateToken($length = 16) {
    $string = uniqid(rand());
    $randomString = substr($string, 0, $length);
    return $randomString;
}
```

- b. Sinon si le cookie existe, vous récupérez simplement son contenu → le token.
- c. Finalement, il faut simplement **ajouter une entrée** (INSERT) à la base de données (tp1\_panier). Voici un exemple de contenu dans la base de données si vous avez dans votre panier une carotte et 2 bananes :



#### Note:

Si le **produit est déjà présent dans le panier du visiteur**, vous devez uniquement mettre à jour la **quantité** de ce produit (UPDATE) dans la base de données (tp1\_panier).

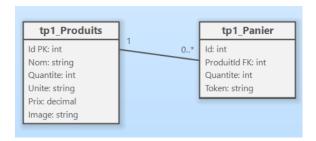


Pour la suppression (action « remove »), il faut simplement effacer la ligne concernée (DELETE) dans la base de données (tp1\_panier) à l'aide de son « Id » (WHERE Id = ?).

À la fin de l'exécution d'une de ces 2 actions, le visiteur sera redirigé automatiquement sur la page du panier.

```
header("Location: cart-view.php");
exit();
```

11. Pour référence, voici le modèle physique de données ainsi que la liste des produits.



Id	Nom	Quantite	Unite	Prix	Image
1	Banane	280	g	0.55	banane.jpg
2	Poulet	2	kg	13.93	poulet.jpg
3	Carotte	454	g	3.49	carotte.jpg
4	Chocolat	670	g	11.99	chocolat.jpg
5	Pain	675	g	4.49	pain.jpg
6	Jambon	100	g	3.29	jambon.jpg
7	Lait 2%	2	L	4.23	lait.jpg
8	Arachide	150	g	1.79	arachide.jpg
9	Croustilles	235	g	3.99	croustilles.jpg
10	Salsa	418	ml	3.49	salsa.jpg

## Fin du travail

*Votre code source doit être sur le GitHub.*