

votre propre thème *part 2*

menus, widgets et autres paramètres

a.k.a. functions.php

Semaine 6

PRÉPARÉ PAR:
Bernard Imbert
Jean-François Leblanc
Adapté par Mathieu Dupont
Pour le cours 420-964-EM



kahoot!

à vous de jouer

A photograph of a red car parked on a street. In the background, there's a building with light-colored horizontal siding and two green doors. One door has a circular pattern on it. A metal pipe lies on the ground next to the building.

01

comment déboguer wordpress?



I était une fois, un étudiant de la Tim qui avait peur du grand méchant PHP. Mère-grand était derrière lui et l'encourageait sans arrêt. Il finit par prendre confiance en lui et tout alla bien. Et soudain, le thème apparut, les pages prenaient forme quand tout à coup..



est apparu..

un problème..

vraiment épouvant..



une erreur critique!!!

Une erreur critique est survenue sur votre site.

[En apprendre plus sur le débogage de WordPress.](#)



la page blanche de la mort

(pour les anciennes versions de WordPress)

on fait quoi?

- d'abord, on pleure un petit peu 😢
- ensuite, on se rappelle que WordPress laisse des traces

toutes les erreurs sont stockées
dans un fichier nommé **debug.log**
à la racine de l'installation.

Filename	Filesize	Filetype
..		
wp-admin		File folder
wp-content		File folder
wp-includes		File folder
.htaccess	510	HTACCESS File
error_log	1,612	File
index.php	420	PHP File
license.txt	19,935	Text Document
readme.html	9,103	HTML File
wp-activate.php	6,939	PHP File
wp-blog-header.php	369	PHP File

debug.log?

- c'est chiant à consulter
- ça peut contenir des milliers de lignes qui sont là depuis longtemps

WordPress peut nous afficher *live*, dans le navigateur, les erreurs. Il ne suffit que d'activer le mode debug en définissant les propriétés **WP_DEBUG** ET **WP_DEBUG_LOG** à **true** dans le fichier wp-config.php à la racine de votre installation.

```
// define('WP_DEBUG', false);
```

```
define('WP_DEBUG', true);  
define('WP_DEBUG_LOG', true);
```

Remote site: /public_html/cours/cw4/semaine05		
semaine05		
Filename	Filesize	Filetype
license.txt	19,550	Text Document
readme.html	9,103	HTML File
wp-activate.php	6,939	PHP File
wp-blog-header.php	369	PHP File
wp-comments-post.php	2,283	PHP File
wp-config-sample.php	3,600	PHP File
wp-config.php	3,930	PHP File
wp-cron.php	3,955	PHP File
wp-links-opml.php	2,504	PHP File

pendant qu'on développe le site

on ajoute

```
// define('WP_DEBUG', false);  
  
define('WP_DEBUG', true);
```

quand le site va en ligne

on remet

```
define('WP_DEBUG', false);  
  
// define('WP_DEBUG', true);
```

ce n'est pas parfait, mais ça aide!

→ on voit les erreurs

Parse error: syntax error, unexpected end of file, expecting elseif (T_ELSEIF) or else (T_ELSE) or endif (T_ENDIF) in /home/jfleblanc/public_html/cours/cw4/semaine05/wp-content/themes/mtl_lumiere/index.php on line 34

→ on peut corriger

```
<div id="principal">  
    <?php if( have_posts() ) : ?>  
        <?php while (have_posts()) : the_post(); ?>  
            <article <?php post_class(); ?> id="article<?php the_ID(); ?>">  
                ...  
            </article>  
        <?php endwhile; ?>  
</div>
```



endif manquant

parfois, on doit chercher un peu



A screenshot of a web browser's developer tools, specifically the "Elements" tab. The URL in the address bar is `jfleblanc.dectim.ca/cours/cw4/semaine05/`. The page content shows an HTML structure with a title and meta charset information. A green arrow points from the brain emoji towards the browser window, indicating that sometimes one needs to search for solutions or understand error messages like the one shown in the screenshot.

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>
      "Laboratoire semaine 05<br />
      <b>Fatal error</b>: Uncaught Error: Call to undefined function
      wp_tile() in /home/jfleblanc/public_html/cours/cw4/semaine05/wp-
      content/themes/mlt_lumiere/header.php:7
      Stack trace:
      #0 /home/jfleblanc/public_html/cours/cw4/semaine05/wp-
      includes/template.php(722): require_once()
      #1 /home/jfleblanc/public_html/cours/cw4/semaine05/wp-
      includes/template.php(671): load_template('/home/jfleblanc...', true)
      #2 /home/jfleblanc/public_html/cours/cw4/semaine05/wp-
      includes/general-template.php(41): locate_template(Array, true)
      #3 /home/jfleblanc/public_html/cours/cw4/semaine05/wp-
      content/themes/mlt_lumiere/index.php(1): get_header()
      #4 /home/jfleblanc/public_html/cours/cw4/semaine05/wp-
      includes/template-loader.php(98): include('/home/jfleblanc...')
      #5 /home/jfleblanc/public_html/cours/cw4/semaine05/wp-blog-
      header.php(19): require_once('/home/jfleblanc...')
      #6 /home/jfleblanc/public_html/cours/cw4/semaine05/index.php(17):
      require('/home/jfleblanc...')"
```

remarque #1

- une seule erreur est affichée à la fois
- dès que le PHP frappe une erreur, il arrête tout



PHP est un préprocesseur, c'est à dire qu'il va interpréter le code avant de le rendre, comme Sass que vous avez utilisé. Dès qu'il frappe une erreur, il arrête son interprétation et donc, n'affiche plus rien par la suite.

remarque #2

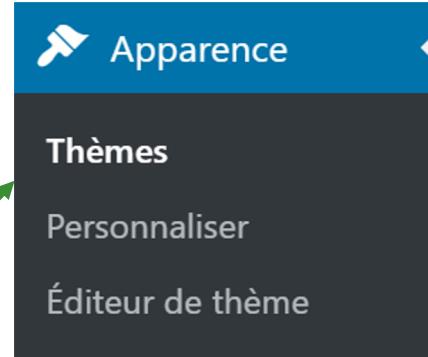
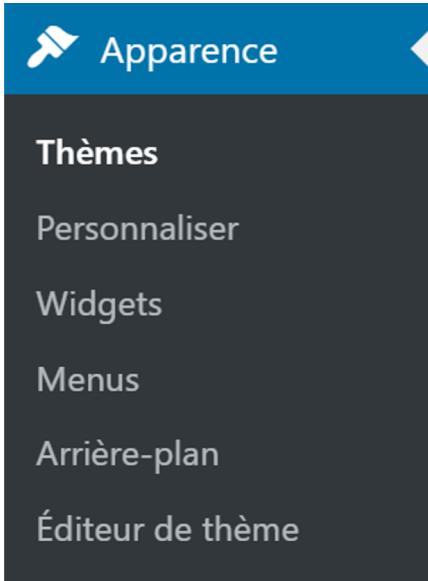
- quand vous avez une page blanche, vérifiez si l'admin est toujours accessible
- si oui, changez de thème
- si vous avez encore un pépin avec le nouveau thème, désactivez les extensions une à une

02

les fonctions WordPress

elles sont rendues où, mes
images à la une?

certaines options ne sont affichées que lorsque les thèmes les supportent



Pour que les menus et les widgets soient disponibles, le thème doit déclarer qu'il les supporte.

C'est possible en utilisant le fichier `functions.php` dont nous parlerons bientôt.

comprendre le fichier functions.php

s'il est présent à la racine du thème, ce fichier PHP sera automatiquement chargé et exécuté à chaque requête

Il permet :

- de spécifier les fonctionnalités que supportera notre thème (images à la une, widgets, menus, etc.)
- d'ajouter des **filtres** et des **actions** modifiant dynamiquement le rendu des pages



mise en garde

mise en garde

afin d'éviter beaucoup de douleur potentielle, il est fortement recommandé de ne pas mettre la balise de fermeture dans le fichier functions.php

```
<?php  
// insérez le code PHP ici  
// Ne mettez pas la balise de fermeture
```

en fait, on ne devrait jamais mettre la balise de fermeture **?>** dans les fichiers qui ne contiennent que du PHP



fonctionnalités supportées

la fonction `add_theme_support()` permet de spécifier quelles fonctionnalités sont supportées par votre thème

- pour autoriser l'utilisation des images à la une :

```
add_image_size('vignette', 220, 180);  
add_image_size('xxl', 2200, 1800);
```

- pour que WordPress crée des copies des images à une dimension donnée :

```
add_theme_support('post-thumbnails');  
set_post_thumbnail_size(800, 480);
```

<extension-regenerate-thumbnails>

attention, ce n'est pas du vrai code



Regenerate Thumbnails

Installez

Recrée les miniatures pour une ou plusieurs de vos images téléchargées. Utile si vous changez de tailles d'images ou de thème.

Par [Alex Mills \(Viper007Bond\)](#)

★★★★★ (347)

1 million et + installations actives

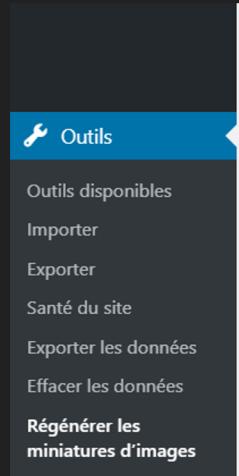
Dernière mise à jour : il y a 2 semaines

✓ Compatible avec votre version de WordPress

Lorsque vous modifiez les grandeurs de vos images. Cette petite extension est très intéressante pour vous assurer que WordPress régénère les images au bon format.

regenerate thumbnails

→ toutes d'un coup



Régénérer les miniatures pour toutes les 9 pièces jointes.

Régénérer les miniatures pour les 9 images mises en avant uniquement.

Tailles de miniatures

Voici toutes les tailles de miniatures qui sont actuellement enregistrées :

- thumbnail : 150×150 pixels (Recadré pour correspondre.)
- medium : 300×300 pixels (Redimensionné proportionnellement pour respecter les tailles)
- medium_large : 768×0 pixels (Redimensionné proportionnellement pour respecter les tailles)
- large : 1024×1024 pixels (Redimensionné proportionnellement pour respecter les tailles)
- 1536x1536 : 1536×1536 pixels (Redimensionné proportionnellement pour respecter les tailles)
- 2048x2048 : 2048×2048 pixels (Redimensionné proportionnellement pour respecter les tailles)

→ une à la fois



 Shenzhen

Shenzhen.jpg

[Modifier](#) | [Supprimer définitivement](#) | [Afficher](#) | [Régénérer les miniatures](#)

comme toute bonne chose a une fin

Une fois terminé, vous pouvez désinstaller l'extension Regenerate Thumbnails.

À l'avenir, toutes les images que vous téléversez seront dans les bonnes dimensions que vous aurez spécifiées.



Bonnes pratiques

Toujours effacer les extensions et les images qui ne servent plus. Vos sauvegardes en seront plus légères et vous aurez plus d'espace libre sur votre serveur.

</extension-regenerate-thumbnails>

on revient aux choses sérieuses

retour à functions.php

il est aussi possible de spécifier le nombre maximum de mots pour l'affichage du texte résumé (`the_excerpt`)

dans functions.php :

```
function new_excerpt_length($length) {  
    return 20; // Nombre de mots limite  
}  
  
add_filter('excerpt_length', 'new_excerpt_length');
```

03

ajouter un menu

c'est quoi le plat du jour?

actions

la fonction add_action() permet d'ajouter une opération personnalisée à une certaine étape du processus de génération de la page

```
function ma_fonction() {  
    // insérez le code PHP ici  
}  
  
// la plupart des actions liées au thème  
// et extension pourront utiliser l'action init  
add_action('init', 'ma_fonction');
```

codex: référence add_action()



enregistrer des emplacements pour les menus

- lorsque vous utilisez l'interface WordPress pour ajouter un menu ou un widget, vous indiquez au logiciel l'endroit où le menu/widget devrait s'afficher (ex.: sidebar, footer 1, menu_principal, etc.)
- pour pouvoir permettre cela dans votre thème, vous devez enregistrer des emplacements prévus à cet effet et ajouter le code dans votre thème aux endroits désirés afin d'afficher le contenu de ces nouveaux emplacements

enregistrer des emplacements pour les menus

Par défaut, WordPress n'active pas de menu dans un thème personnalisé. La première étape consiste donc à activer les options de menu de WordPress dans `functions.php`



1. L'indiquer à WordPress

→ enregistrer un emplacement de menu

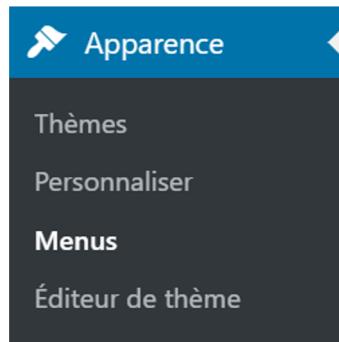
```
function creer_menu() {  
    register_nav_menu('menu_principal', 'Menu principal');  
}  
  
add_action('init', 'creer_menu');
```

→ enregistrer plusieurs emplacements de menus

```
register_nav_menus(array(  
    'menu_principal' => 'Menu principal',  
    'menu_footer' => 'Menu du pied de page',  
    'menu_sociaux' => 'Menu réseaux sociaux',  
));
```

2. création et assignation du menu

il faut ensuite aller créer notre premier menu dans l'interface d'administration



Accueil	Lien personnalisé ▾
Information	Page ▾
Arts Numériques <i>sous-élément</i>	Catégorie ▾
Spectacles <i>sous-élément</i>	Catégorie ▾
Musiques <i>sous-élément</i>	Catégorie ▾
À propos	Page ▾
Shenzen	Page ▾

Réglages du menu

Ajoutez automatiquement des pages

Ajouter automatiquement les pages de premier niveau à ce menu

Afficher l'emplacement

- Menu principal
- Menu du pied de page
- Menu réseaux sociaux

n'oubliez pas
d'assigner votre menu
à un emplacement

3. sélection d'un emplacement

Le menu est maintenant disponible, mais rien ne s'affiche dans notre page.

Ne vous inquiétez pas, c'est normal! Nous devons maintenant lui dire où nous voulons que le menu s'affiche. Nous appelons ça une zone d'emplacement.

Pour déterminer une zone dans votre thème, vous devrez mettre le code suivant à l'endroit désiré dans votre gabarit :

```
<?php wp_nav_menu(array  
    'theme_location' => 'menu_principal')  
)?>
```

Houston! on a un menu

la structure par défaut du menu affiché sera :

```
<div class="menu-nom-menu-container">  
  <ul id="menu-nom-menu" class="menu">  
    <li id="menu-item-id-item" class="menu-item">  
      <a href="lien">Texte</a>  
    </li>  
  </ul>  
</div>
```



voici les différentes classes (css) qui sont générées par WordPress

- **.menu-nom-menu-container**: sur le conteneur du menu (<div> ou <nav>)
- **.menu**: sur le contenant le menu
- **.sub-menu**: sur le contenant les pages enfants
- **.menu-item**: sur chaque du menu
- **.current-menu-item**: sur le de la page courante
- **.current-menu-parent**: sur le parent de la page courante (lorsque sous-nav)
- **.current-menu-ancestor**: sur les ancêtres de la page courante (lorsque sous-sous-nav)
- **.menu-item-home**: sur les de la page d'accueil



Lors de l'intégration html/css, prenez tout de suite en considération le nom des classes générées par WordPress.

Vous sauverez énormément de temps.

De toute façon, c'est une belle nomenclature de classes de menu, pourquoi ne pas toujours l'utiliser.

04

ajouter un widget

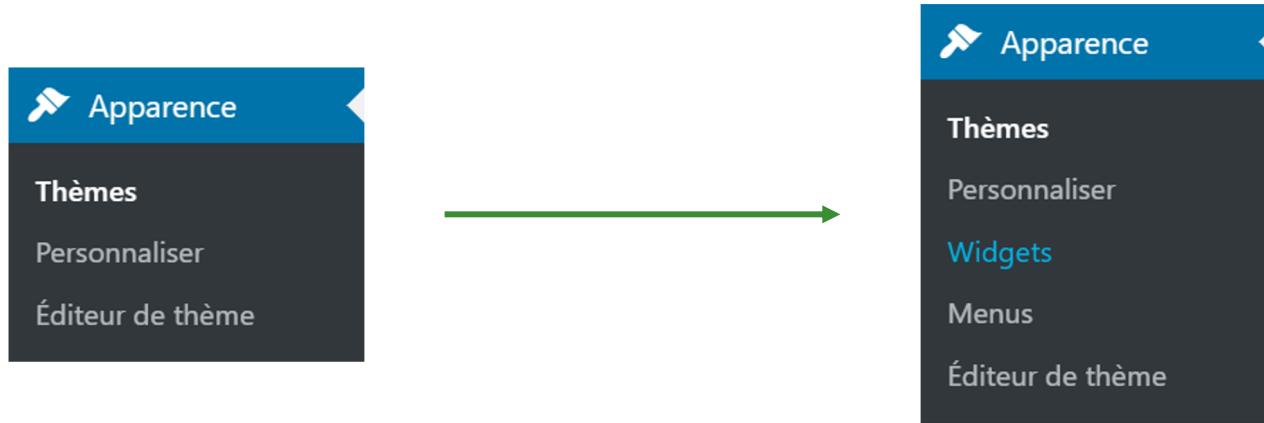
sinon, à quoi sert ma barre latérale?

enregistrer des emplacements pour les widgets

- lorsque vous utilisez l'interface WordPress pour ajouter un menu ou un widget, vous indiquez au logiciel l'endroit où le menu/widget devrait s'afficher (ex.: sidebar, footer 1, menu_principal, etc.)
- pour pouvoir permettre cela dans votre thème, vous devez enregistrer des emplacements prévus à cet effet et ajouter le code dans votre thème aux endroits désirés afin d'afficher le contenu de ces nouveaux emplacements
- **en gros, c'est pareil que pour les menus**

enregistrer des emplacements pour les widgets

Par défaut, WordPress n'active pas de widget dans un thème personnalisé. La première étape consiste donc à activer les options de widget de WordPress dans `functions.php`



1. L'indiquer à WordPress

→ enregistrer un emplacement de widget

```
function creer_widgets() {  
    register_sidebar(array(  
        'name' => 'Ma nouvelle zone de widget',  
        'id' => 'zone-widget',  
        'before_widget' => '<div class="zone-widget">',  
        'after_widget' => '</div>',  
        'before_title' => '<h2 class="zone-widget-title">',  
        'after_title' => '</h2>',  
    ));  
}  
  
add_action('widgets_init', 'creer_widgets');
```



Vous pouvez utiliser plus d'une fois register_sidebar() afin d'avoir plusieurs emplacements de widget

```
register_sidebar(array
    // nom de l'emplacement qui apparaîtra dans l'interface administrateur
    'name' => 'Ma nouvelle zone de widget',

    // identifiant unique de l'emplacement widget
    'id' => 'zone-widget',

    // balise HTML qui ouvrira votre emplacement, ajoutez-y une classe qui vous sera utile pour le styler
    'before_widget' => '<div class="zone-widget">',

    // fermer la balise
    'after_widget' => '</div>',

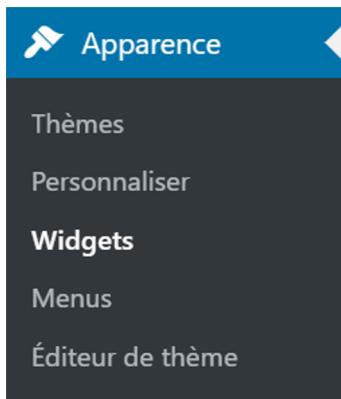
    // balise pour le titre du widget (<h2>, <h3>, <h4>), ajoutez-y une classe qui vous sera utile pour le styler
    'before_title' => '<h2 class="zone-widget-title">',

    // fermer la balise du titre
    'after_title' => '</h2>',

));
}
```

2. création et assignation d'un widget

il faut ensuite aller créer notre premier widget dans l'interface d'administration



A screenshot of a configuration box titled 'Ma nouvelle zone de widget'. The box contains a single input field labeled 'Titre:' with the value 'Articles récents'. A green arrow points from this box towards the detailed configuration box on the right.

The detailed configuration box is divided into two sections: 'Articles récents' and 'Catégories'.

Articles récents:

- Titre : Articles récents
- Nombre d'articles à afficher : 3
- Afficher la date de la publication ?
- [Supprimer](#)
- [Enregistrer](#)

Catégories:

- Titre : Mots clés
- Afficher comme liste déroulante
- Afficher le nombre d'articles
- Afficher la hiérarchie
- [Supprimer](#)
- [Enregistrer](#)

3. sélection d'un emplacement

Le menu widget est maintenant disponible, mais rien ne s'affiche dans notre page.

Ne vous inquiétez pas, c'est normal! Nous devons maintenant lui indiquer l'endroit où les widgets devraient s'afficher. Nous appelons ça une **zone d'emplacement**.

3. sélection d'un emplacement (bis)

Pour déterminer une zone dans votre thème, vous devrez mettre le code suivant à l'endroit désiré dans votre gabarit :

```
<?php if (is_active_sidebar('zone-widget')) { ?>
    <?php dynamic_sidebar('zone-widget'); ?>
<?php } ?>
```

Petit conseil pour plus facilement ajuster le CSS : ajoutez un div pour englober la zone de widget.

```
<?php if (is_active_sidebar('zone-widget')) { ?>
    <div class="widget_header">
        <?php dynamic_sidebar('zone-widget'); ?>
    </div>
<?php } ?>
```

A black and white photograph of a man standing on a boat deck. He is wearing a dark life vest over a light-colored shirt and light-colored pants. He is looking towards the camera with a slight smile. The background shows the water and some equipment on the boat.

la fin

exercice s05 (suite)

créer son thème personnalisé

➔ instructions sur le site du cours dans semaine06 ➔