

WORDPRESS

Développer avec Wordpress

DOCUMENTATION OFFICIELLE

- <https://codex.wordpress.org/>
- LA SEULE REFERENCE OFFICIELLE
- Très bien conçu
- Quasiment exhaustive
- Attention au copier/coller de bouts de codes issus de forum comme  stack**overflow**
- Prenez du recul et le temps d'analyser

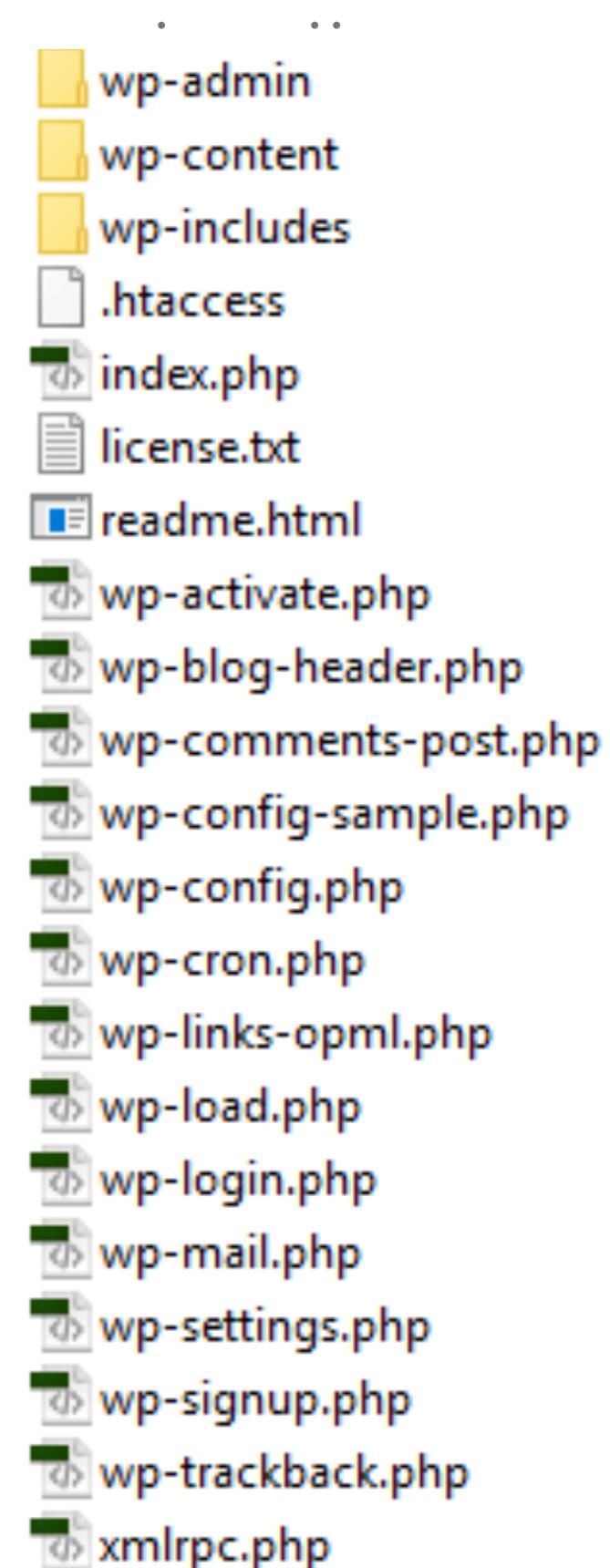
LANGAGES UTILES

- HTML et CSS
- Javascript (jQuery)
- PHP
- React JS
- Eventuellement SQL

• ..

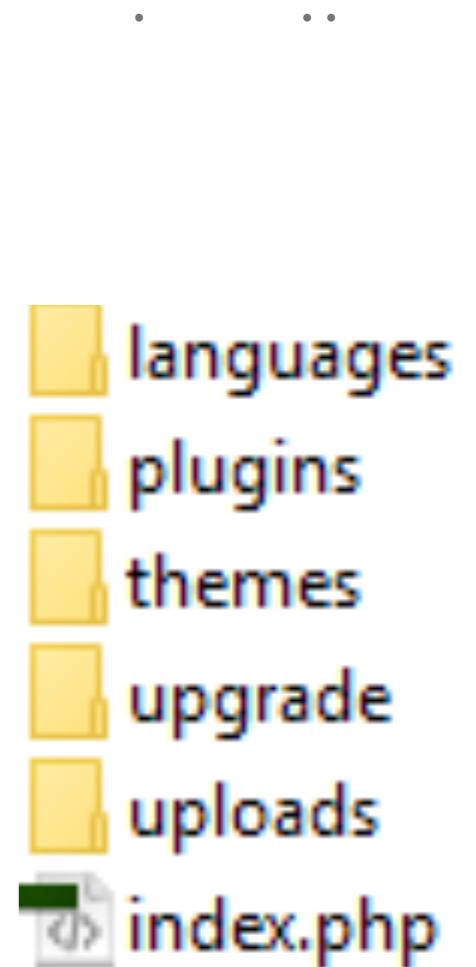
ORGANISATION DES FICHIERS

- On ne modifie JAMAIS les fichiers contenus dans wp-admin et wp-includes et à la racine
 - Sauf pour wp-config.php
- Sinon à la prochaine mise à jour vos modifications seront perdues !
- Vous devez donc travailler dans wp-content



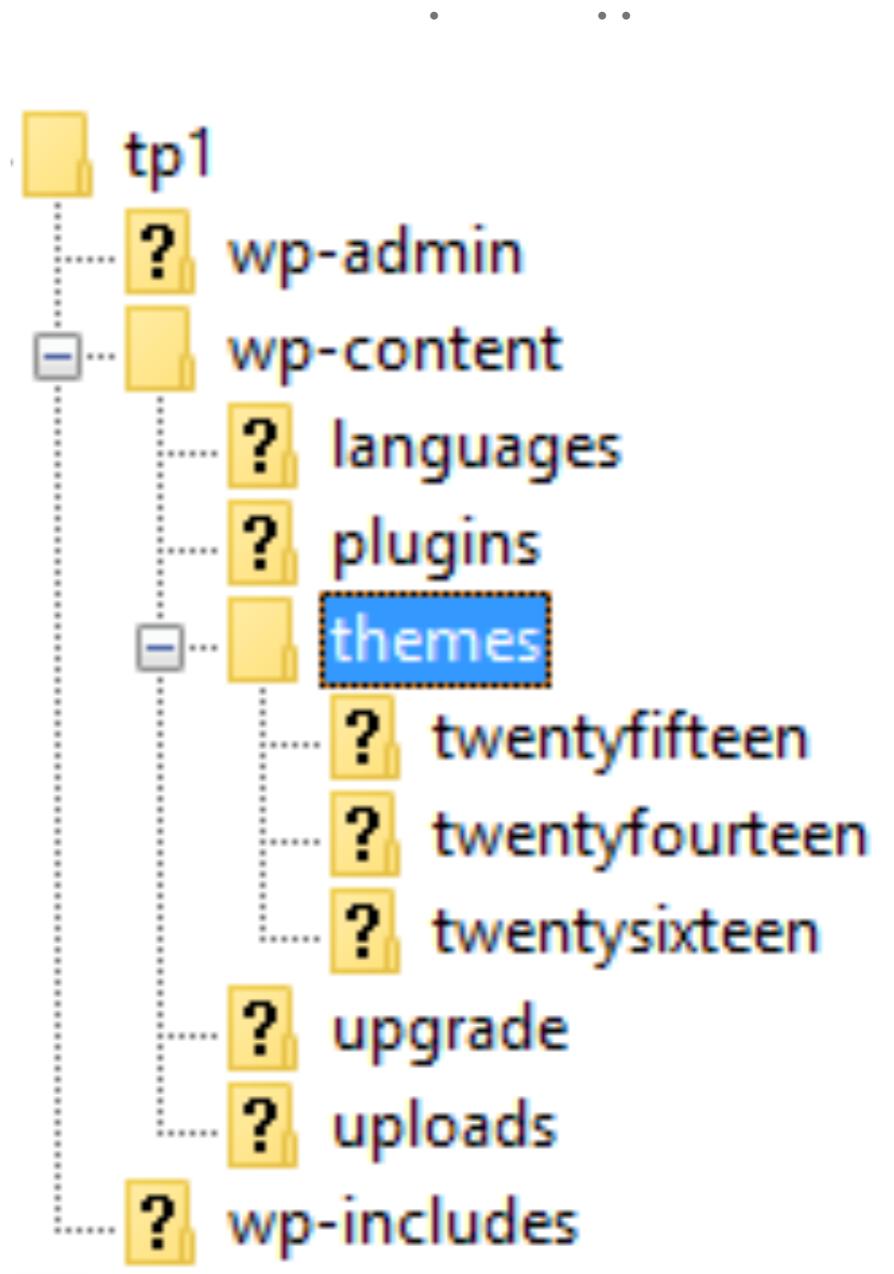
ORGANISATION DE WP-CONTENT

- Languages = contenu des fichiers de traductions
- Plugins = dossier d'installation des extensions
- Themes = dossier d'installation des thèmes
- Upgrade = stockage des mises à jour
- Uploads = stockage des fichiers médias
- Vous devez donc travailler dans themes



ORGANISATION DE THEMES

- Chaque thème est stocké dans un dossier
- Par défaut 3 thèmes sont disponibles
- On ne modifie jamais un thème directement dans son dossier, il faut créer un thème enfant
- Pour créer un thème, il faut commencer par créer un nouveau dossier
- Vous travaillerez donc uniquement dans : /wp-content/themes/mon-theme/



LES THÈMES ENFANTS

.. ..

- C'est une surcharge du thème parent
- Possible si le thème est prévu pour (c'est souvent le cas)
- Evite de devoir modifier le thème parent :
Cela autorise donc les mises à jour du thème, sans risque de perdre ses modifications

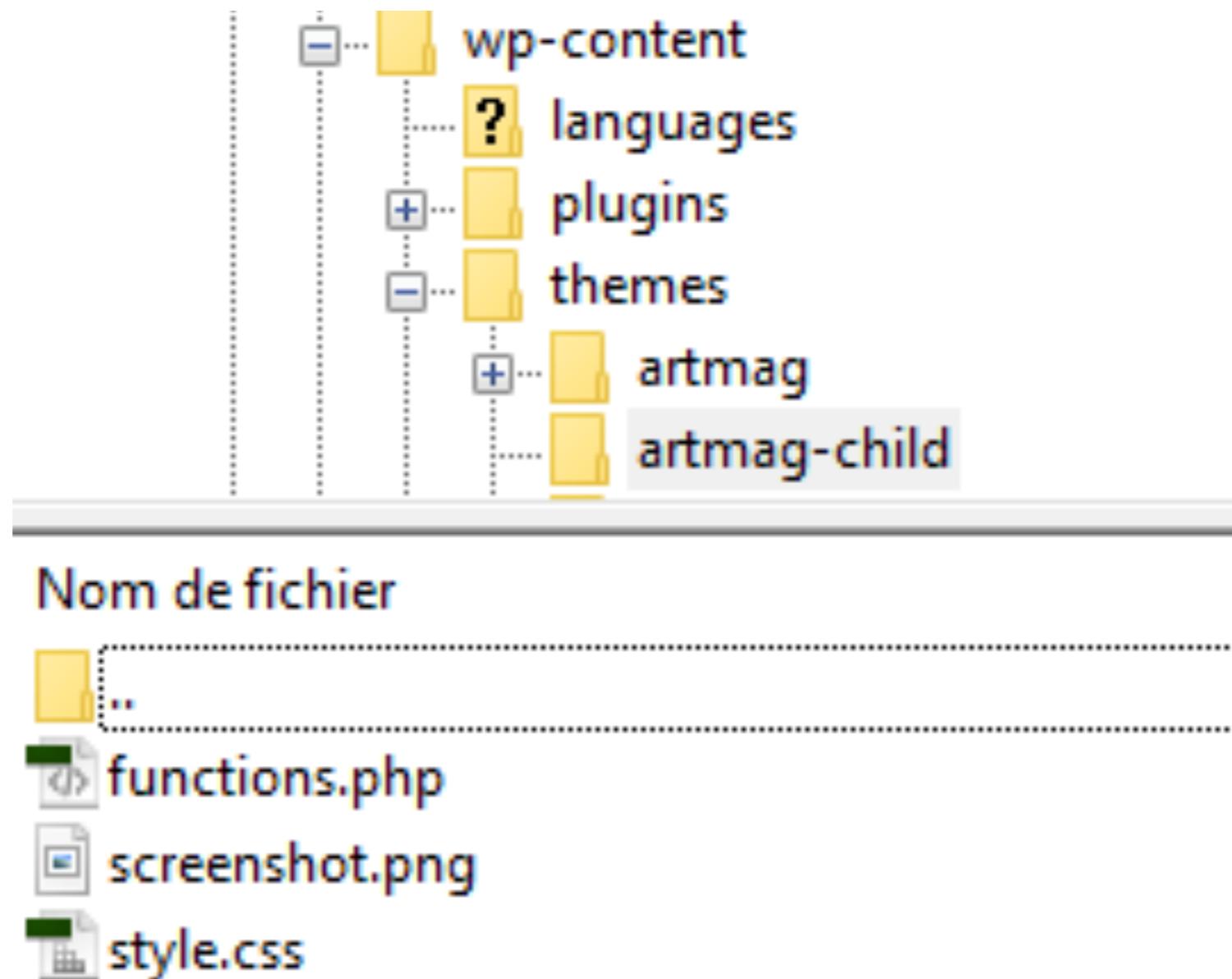
LES THÈMES ENFANTS

- Il suffit de créer un dossier au même niveau que le thème parent (par convention on le nomme « *nomdutheme-child* »)
- On crée un fichier style.css et dans l'entête de ce fichier on associe le theme parent au theme enfant
- On crée tous les fichiers qu'on veut « surcharger »,

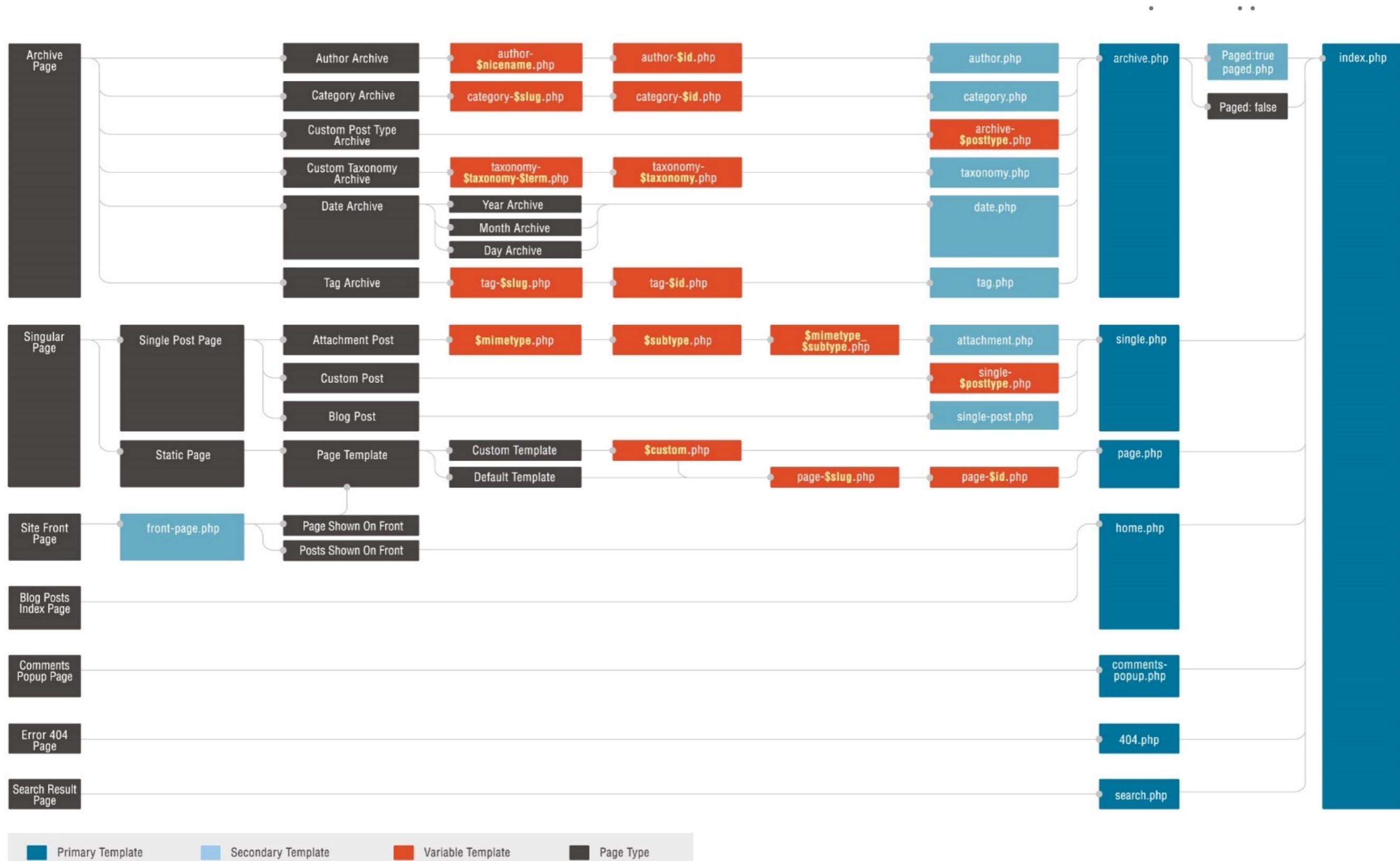
Attention : le fichier functions.php n'écrase pas celui du thème parent, il est chargé en plus, en premier.

LES THÈMES ENFANTS

- Structure minimale d'un thème enfant



HIÉRARCHIE DES FICHIERS MODÈLES



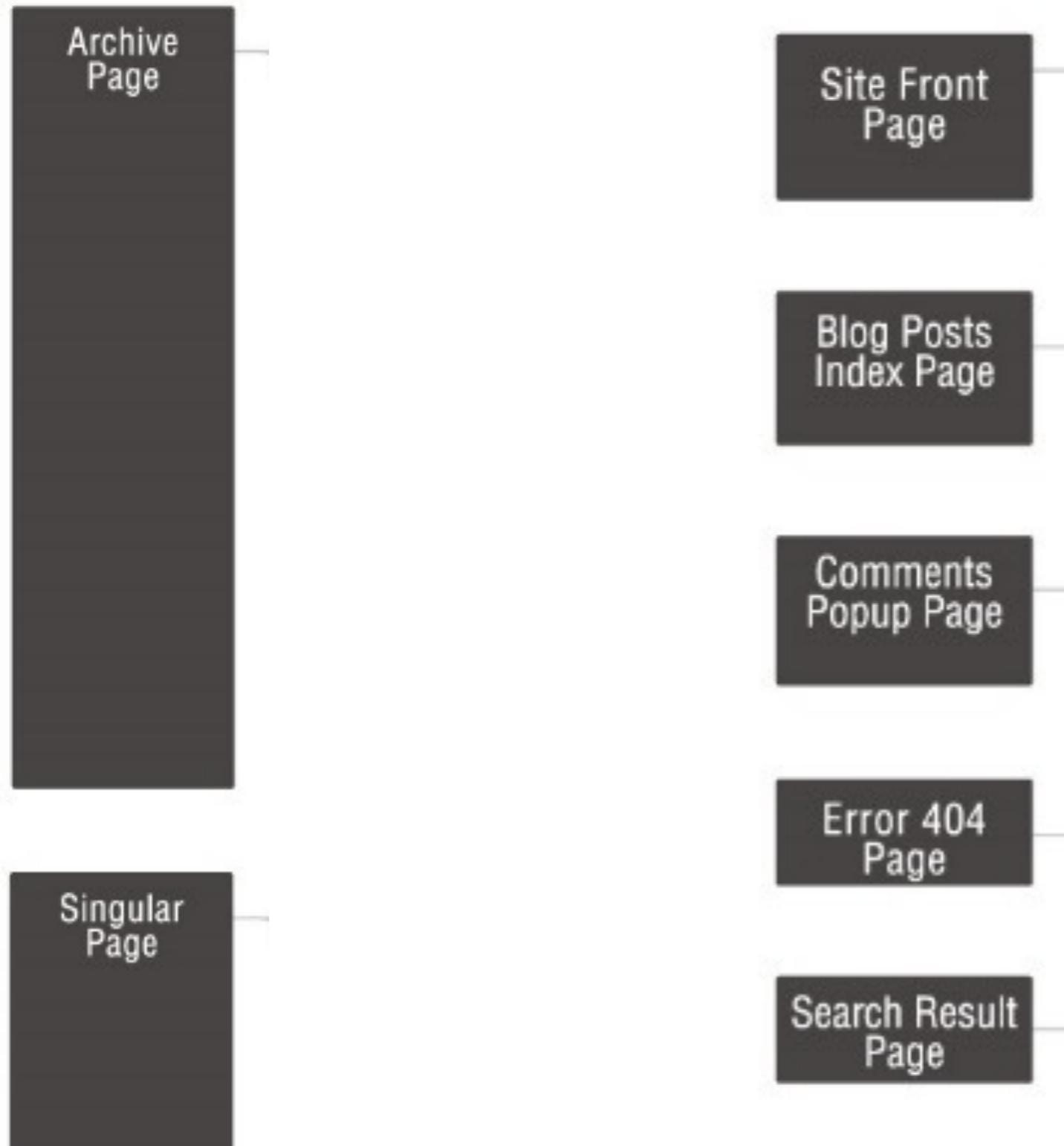
Primary Template

Secondary Template

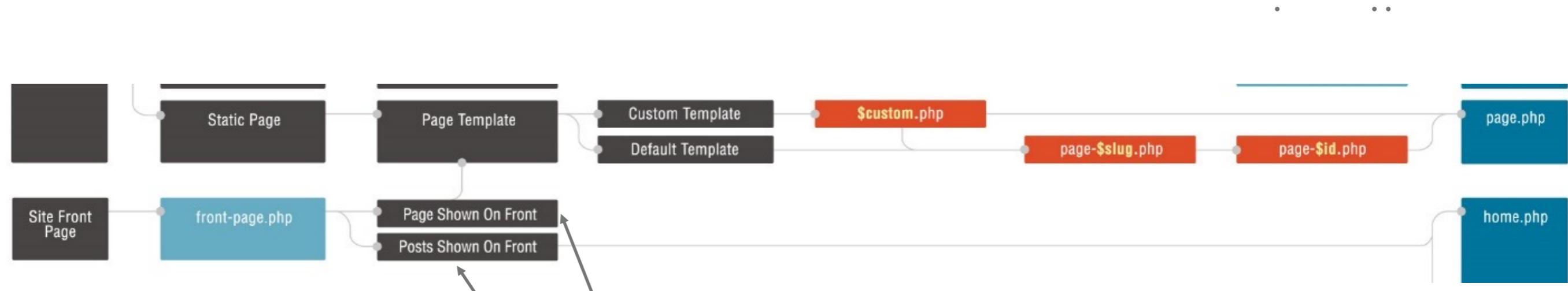
Variable Template

Page Type

HIÉRARCHIE DES MODÈLES – POINTS D'ENTRÉE



HIÉRARCHIE DES MODÈLES - EXEMPLE



Réglages de lecture

La page d'accueil affiche

- Les derniers articles
- Une page statique (choisir ci-dessous)

Page d'accueil :

Page des articles :

LES PERMALIENS

- Des urls élégantes et surtout optimisées pour le référencement

The screenshot shows the 'Réglages' (Settings) menu selected in the sidebar. Under the 'Réglages' section, 'Permaliens' (Permalinks) is highlighted. The main content area is titled 'Options des permaliens' (Permalink options). It explains that WordPress offers the possibility to create a personalized structure for web addresses for permaliens and archives, which can improve aesthetics and SEO. Below this, a section titled 'Règlages les plus courants' (Common settings) lists several permalink structures:

- Simple: `http://lpcm2016.univ-lr.fr/cdelmas/tp1/?p=123`
- Date et titre: `http://lpcm2016.univ-lr.fr/cdelmas/tp1/2016/10/16/exemple-article/`
- Mois et titre: `http://lpcm2016.univ-lr.fr/cdelmas/tp1/2016/10/exemple-article/`
- Numérique: `http://lpcm2016.univ-lr.fr/cdelmas/tp1/archives/123`
- Nom de l'article: `http://lpcm2016.univ-lr.fr/cdelmas/tp1/exemple-article/`
- Structure personnalisée: `http://lpcm2016.univ-lr.fr/cdelmas/tp1/%postname%/`

Below these, a 'Facultatif' (Optional) section allows specifying a custom structure for categories and tags. The 'Préfixe des catégories' (Category prefix) field is empty, and the 'Base des étiquettes' (Tag base) field also contains no value.

Enregistrer les modifications (Save changes) button is at the bottom.



CONSTRUIRE SON THEME

..

CONSTRUIRE SON THÈME

- Le fichier style.css
 - Il est obligatoire et permet de déclarer le thème à wordpress

```
/*
```

```
Theme Name: Le nom de votre thème
```

```
Author: Cédric Delmas
```

```
Author URI: https://www.nexi.fr
```

```
Description: Mon premier thème...
```

```
*/
```

- Ce fichier peut contenir le css de votre site
- Screenshot.png (une image pour illustrer le thème)

CONSTRUIRE SON THÈME

- Le fichier index.php
 - C'est le gabarit par défaut, il sera utilisé par wordpress si aucun autre fichier n'est présent
- En général on complète avec quelques gabarits:
 - Single.php (détail d'un article)
 - Page.php (détail d'une page)
 - Archive.php (liste d'articles)
 - Front-page.php (page d'accueil)
 - 404.php (page contenu introuvable)
 - Search.php (liste de recherche)

CONSTRUIRE SON THÈME

➤ Le fichier functions.php

Il va contenir les functions php nécessaires à l'ajout des fonctionnalités de votre thème

Par exemple :

- Emplacement de menu
- Zone de widget
- Shortcode
- Ajout de fichiers JS ou CSS externes
- Etc...

LE FICHIER FUNCTIONS.PHP

- Erreurs fréquentes :
 - function.php (il manque le s)
 - fonctions.php (c'est un u et pas un o)
 - Functions.php (pas de majuscule)
 - Le fichier doit être présent directement à la racine de votre thème.
 - Ne jamais écrire la balise de fin de bloc PHP en fin de fichier.

LE FICHIER FUNCTIONS.PHP (EXEMPLE)

```
functions.php ×

Users > cdelmas > Documents > NEXICONSEILS > PROJETS > courcon > custom > themes > twentytwentyone > functions.php

1  <?php
2  /**
3   * Functions and definitions
4   *
5   * @link https://developer.wordpress.org/themes/basics/theme-functions/
6   *
7   * @package WordPress
8   * @subpackage Twenty_Twenty_One
9   * @since Twenty Twenty-One 1.0
10  */
11
12 // This theme requires WordPress 5.3 or later.
13 if ( version_compare( $GLOBALS['wp_version'], '5.3', '<' ) ) {
14     require get_template_directory() . '/inc/back-compat.php';
15 }
16
17 > if ( ! function_exists( 'twenty_twenty_one_setup' ) ) {...
342 }
343 add_action( 'after_setup_theme', 'twenty_twenty_one_setup' );
344
345 /**
346 * Register widget area.
347 *
348 * @since Twenty Twenty-One 1.0
349 *
350 * @link https://developer.wordpress.org/themes/functionality/sidebar/#registering-a-sidebar
351 *
352 * @return void
353 */
354 function twenty_twenty_one_widgets_init() {
355
356     register_sidebar(
357         array(
358             'name'          => esc_html__( 'Footer', 'twentytwentyone' ),
359             'id'           => 'sidebar-1',
360             'description'  => esc_html__( 'Add widgets here to appear in your footer.', 'twentytwentyone' ),
361             'before_widget' => '<section id="%1$s" class="widget %2$s">',
362             'after_widget'  => '</section>',
```

LE FICHIER FUNCTIONS.PHP (EXEMPLE)

functions.php M ●

Users > cdelmas > Documents > NEXICONSEILS > PROJ

```
1  <?php
2  setlocale(LC_ALL, 'fr_FR.UTF-8');
3
4  include('functions/_env.php');
5  include('functions/params.php');
6  include('functions/helpers.php');
7  include('functions/wordpress.php');
8  include('functions/cpt.php');
9  include('functions/private.php');
10 include('functions/stagiaire.php');
11 include('functions/compte.php');
```

FONCTIONS PHP DE WORDPRESS

... ...

LES TEMPLATES TAGS

.. ..

Ceux sont des fonctions wordpress destinées à :

- afficher un contenu sur une page web
- vérifier une condition
- récupérer une information globale comme le titre du site ou son adresse

Ex: `bloginfo()` , `wp_title()`

https://codex.wordpress.org/fr:Marqueurs_de_Modele

STRUCTURE DE VOS FICHIERS

- 1. On commence par isoler l'en-tête et le pied de page du site, respectivement dans header.php et footer.php
- 2. On crée le contenu du gabarit par défaut (index.php)

```
<?php get_header() ?>  
<!-- ici s'insère le contenu principal de la page -->  
<?php get_footer() ?>
```

Il est courant d'isoler d'autres parties du site, on trouve souvent des « sidebar.php », « content.php » dans lesquels se trouvent des parties communes à tout le site.

INCLUSION DE FICHIER

Il est souvent pratique de séparer une partie du gabarit de vos pages qui revient souvent afin de faciliter la maintenance future.

Exemple : fil d'ariane, siderbar, contenu d'articles etc...

Pour inclure un fichier, vous devez utiliser la fonction de wordpress et non un include natif PHP, sinon la surcharge via un thème enfant sera impossible !

```
<?php  
get_template_part( 'mon-template.php' );
```

→ Voir le codex pour plus d'options

LA BOUCLE DE RENDU

```
<?php  
  
while (have_posts()) :  
    the_post();  
    the_content();  
  
endwhile;  
  
?>
```

• ..

have_posts() = true s'il y a quelque chose à afficher

the_post() = récupère le contenu

the_content() = affiche le contenu

the_title() = affiche le titre

the_excerpt() = affiche un résumé

the_permalink() = le lien vers le contenu

the_post_thumbnail() = l'image à la une

etc ... (voir le codex !)

LA BOUCLE DE RENDU

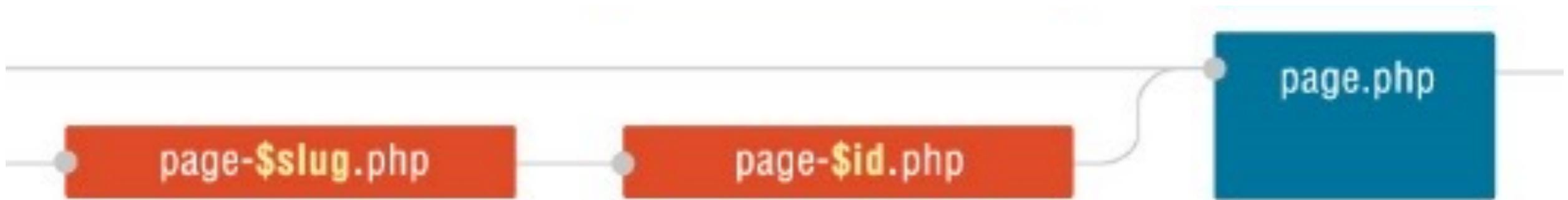
```
<?php if (have_posts()): while (have_posts()) : the_post(); ?>

<div class="post">
    <div class="picto_date">
        <div class="bloc_picto"></div>
        <div class="bloc_date"><?php echo get_the_date('j M'); ?></div>
    </div>
    <h2><a href="php the_permalink(); ?&gt;" title="<?php the_title(); ?&gt;"<?php the_title(); ?></a></h2>
    <?php
        if ( has_post_thumbnail() ) {
            the_post_thumbnail('photo-accueil');
            $image_attributes = wp_get_attachment_image_src( $attachment_id );
            $urlphoto=$image_attributes[0];
            $urlphoto = wp_get_attachment_thumb_url( get_post_thumbnail_id( $post->ID ) );
        }else{
            $urlphoto=get_option("url_logo");
        }
    ?>
    <p><?php the_excerpt(); ?></p>
    <?php if( has_tag() ) { ?>
        <div class="post_bar bar_tags">
            <?php the_tags('<strong>Tags :</strong> ', ', ', '' ); ?>
        </div>
    <?php } ?>
    </div>

    <?php endwhile; ?>
    <?php else : ?>
        <p>Il n'y a pas d'actualit&eacute; &agrave; afficher pour le moment !</p>
    <?php endif; ?>
```

LES TEMPLATES DE PAGE

- Vous aurez sûrement besoin de créer un gabarit HTML pour certaines pages, par exemple votre page de contact.
- Première (mauvaise) solution :
 - Utiliser la hiérarchie des modèles et créer un gabarit pour la page concernée

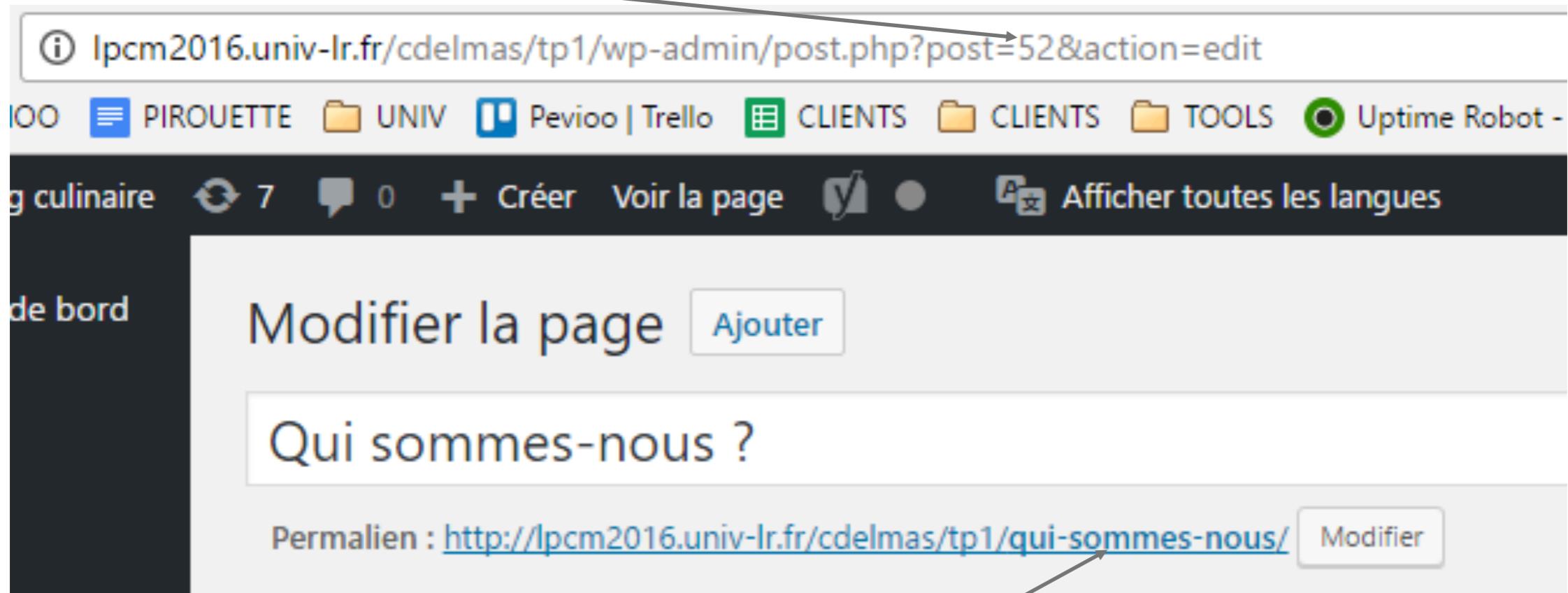


- Si notre page a l'identifiant 5, alors on crée un fichier page-5.php qui sera utilisé uniquement pour cette page. (ou bien on utilise le slug, ex: page-contact.php)

LES TEMPLATES DE PAGE

- ▶ Comment trouver le slug ou l'ID d'un contenu sur wordpress ?

L'identifiant est : 52



Le slug est : qui-sommes-nous

LES TEMPLATES DE PAGE

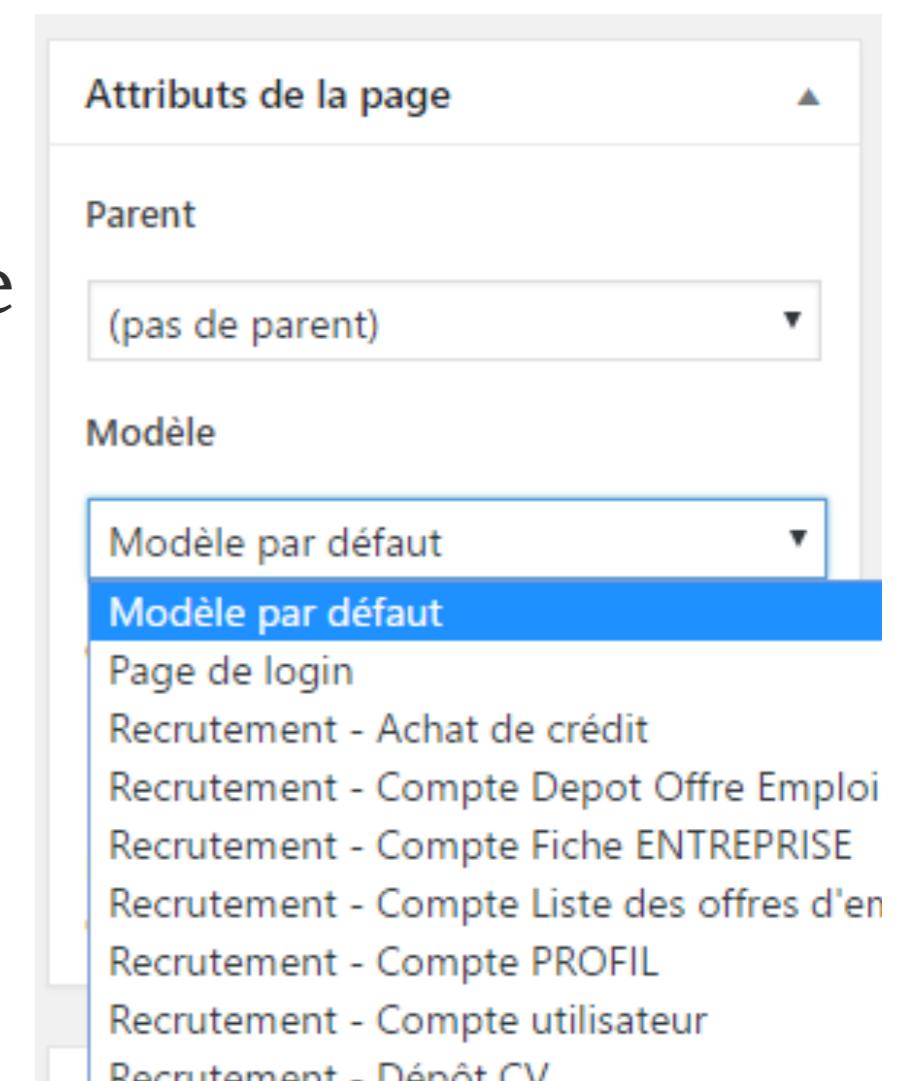
- Pourquoi utiliser la hiérarchie des modèles dans ce cas est une mauvaise solution ?
 - Votre gabarit ne peut s'appliquer qu'à une seule page, il vous faudra donc recopier le gabarit pour chaque page devant l'utiliser (ou utiliser des includes).
 - Si votre page change d'ID (suppression, traduction...) le gabarit n'est plus relié.

LES TEMPLATES DE PAGE

- La seconde (bonne) solution est d'utiliser les modèles de pages.

- Il suffit de créer un fichier dans votre thème, par ex: template-contact.php
- Dans ce fichier insérer tout en haut le code suivant :

```
<?php  
/*  
Template Name: Nom du modèle  
*/  
?>
```



LES HOOKS

Modifier le comportement de Wordpress

FUNCTIONS.PHP

• ..

Le fichier functions.php

- Appelé automatiquement par wordpress au chargement des pages
- Contient toutes nos fonctions et hook
- Il peut être vide
- Parfois utile de le diviser en plusieurs fichiers grâce aux includes
- Il ne contient que du PHP
- Il commence par <?php, mais on ne met jamais le ?> à la fin du fichier
- Commenter votre code (pour vous et pour les autres !)

LES HOOKS FILTRES

.. ..

Ils permettent de modifier le résultat renvoyé par les templates tags.

Appeler un filtre

```
apply_filters( 'the_title', $title, $id );
```

Automatiquement executé quand on utilise the_title().

Brancher un filtre

```
add_filter('the_title', 'truncate_long_title');
```

truncate_long_title pourrait être une fonction qui coupe le titre s'il est trop long par exemple.

LES HOOKS ACTIONS

- Permet d'adapter l'application sans modifier le cœur de wordpress
- Une action est une fonction qui est appelée lorsqu'un événement particulier se produit

- Exemple avec save_post

```
<?php  
add_action('save_post', 'ma_fonction', 20);
```

➔ Exécute la fonction ma_fonction() à chaque sauvegarde d'un article.

- La fonction do_action(), pour sa part déclenche l'évènement et donc toutes les fonctions qui y sont rattachées.
- Ordre d'exécution des actions sur le Codex : « Action_Reference »

LES FONCTIONS FREQUENTES

EMPLACEMENT DE MENU

Créer l'emplacement de menu, dans functions.php :

```
add_action('init', 'ajouter_menu');

function ajouter_menu() {

    register_nav_menu('main_menu', 'Menu principal');

}
```

Afficher l'emplacement de menu dans votre theme (ex: header.php) :

```
wp_nav_menu(
    array('theme_location' => 'main_menu')
);
```

INCLURE UN FICHIER CSS OU UN JS

- Il est fréquent de recourir à des plugins javascript par exemple pour des accordéons ou des diaporamas.
- Il faut généralement inclure un fichier css et un fichier js.
- Il ne faut pas utiliser la méthode habituelle et inclure ces fichiers dans le header et le footer.
- Il faut utiliser les fonctions wordpress, dans functions.php

```
function wpdocs_theme_name_scripts() {  
    wp_enqueue_style( 'style-name', get_template_directory_uri() . '/css/example.css' );  
    wp_enqueue_script( 'script-name', get_template_directory_uri() . '/js/example.js',  
array(), '1.0.0', true );  
  
}  
  
add_action( 'wp_enqueue_scripts', 'wpdocs_theme_name_scripts' );
```

INCLUDE UN FICHIER CSS OU UN JS

• ..

- Dans header.php, il faut ajouter la function wp_head();
- Dans footer.php il faut ajouter la function wp_footer();

IMAGE A LA UNE

• ..

Pour activer les images à la une :

```
add_theme_support( 'post-thumbnails' );
```

Définir la taille par défaut des images à la une :

```
set_post_thumbnail_size( 1200, 9999 );
```

Ajouter une taille personnalisée :

```
add_image_size( 'custom-size', 220, 180 );
add_image_size( 'custom-size', 220, 180, true );
```

- ➔ Plus d'options dans le codex
- ➔ Extension “regenerate-thumbnails” pour regénérer les fichiers d'image.

ZONE DE WIDGET

• ..

Créer la zone, dans functions.php :

```
add_action('widgets_init', 'ajouter_sidebar');

function ajouter_sidebar() {
    register_sidebar(array(
        'id' => 'sidebar-right',
        'name' => 'Colonne droite',
        'description' => 'Apparaît dans la colonne de droite',
        'before_widget' => '<aside>',
        'after_widget' => '</aside>',
        'before_title' => '<h1>',
        'after_title' => '</h1>'
    ));
}
```

ZONE DE WIDGET

Widgets + ⏪ ⏪ ⏪ Mettre à jour ⚙️ :

Pied de page

+

Widgets désactivés

[Rechercher](#)

Articles récents

[Et consequatur nostrum excepturi](#)

Zones de widget Bloc X

Les zones de widgets sont des parties générales de la mise en page de votre site qui peuvent accepter des blocs. Elles varient selon le thème mais typiquement, on les retrouvera dans des endroits comme votre colonne latérale ou le pied de page.

Gérer avec l'aperçu en direct

ZONE DE WIDGET

Afficher la zone dans votre theme, exemple dans sidebar.php :

```
dynamic_sidebar(  
    'sidebar-right'  
) ;
```

The screenshot shows a WordPress website with a sidebar on the right. The sidebar features a 'SUBSCRIBE TO THE LAYOUT' section with an input field for an email address and a 'Top Posts' section listing several articles. Below the sidebar, there are two blog posts. The first post, titled 'es from 2018!', includes a photo of a person holding a tablet displaying a website. The second post, titled 'How to get started with Local by Flywheel for your WordPress development environment', has a green background image of a laptop.

es from 2018!
agan Smith

discovered some delightful new design trends, found
s, and learned some bold business advice to take our work
· what knowledge you're left craving before the new year
de a little bit of everything to round it out. Follow...

Top Posts

How to get started with Local by Flywheel for your WordPress development environment

30 awesome agency websites

How to make your WordPress site mobile friendly

33 JavaScript libraries and frameworks to check out in 2018

The ultimate Instagram dimensions guideline for 2018 + free infographics and templates

box to create a modern CSS card

ey Fitzgerald

A black t-shirt with the 'DESIGN MATTERS' logo is displayed against a red background with blue radial lines. The logo consists of the words 'DESIGN' and 'MATTERS' in a stylized font, with a small icon between them.

LES COMMENTAIRES

• ..

```
<?php  
while (have_posts()) :  
    the_post();  
    the_content();  
  
    comments_template();      → Appel le fichier comments.php  
    comment_form();          → Affiche le formulaire pour déposer un commentaire  
  
endwhile; ?>
```

Contenu minimal du fichier comments.php :

```
<ol>  
    <?php wp_list_comments(); ?>      → commentaires associés à l'article  
</ol>
```

L'INTERNATIONALISATION

.. ..

On évite d'insérer du texte brut dans les themes.

Par exemple on n'écrit pas <h2>Catégories</h2>

2 fonctions principales :

`_e()` → Affiche la variable

`__()` → Retourne la variable

```
<h2><?php _e('Category'); ?></h2>
```

Cela va afficher <h2>Category</h2>

→ Comment traduire ?

L'INTERNATIONALISATION

- On utilise des fichiers .po
- Crées et modifiés avec poedit par exemple
- On compile avec poedit, et on obtient un .mo
- Il faut stocker les 2 fichiers (.po et .mo) dans :
 - wp-content/themes/votre-theme/language/fr_FR.mo
 - La langue de votre site est définie dans le fichier wp-config.php



The screenshot shows the Poedit application window titled "fr_FR.po • 2035Themes Framework 1.0 - Poedit". The menu bar includes Fichier, Modifier, Affichage, Catalogue, Démarrer, and Aide. The toolbar features Ouvrir (Open), Enregistrer (Save), Valider (Validate), Statistiques (Statistics), Mettre à jour (Update), and Approximative (Approximate). The main window displays a list of translated strings:

Texte source — anglais	Traduction — français
OOOOPSS! PAGE NOT FOUND!	Page non trouvée
Please Add Widget from here...	Auteur :
Author:	Article non trouvé !
Not Post Found!	Catégorie : %s
Category: %s	Pas de commentaire
NO COMMENT	1 commentaire
1 COMMENT	% commentaires
% COMMENTS	
<h6>COMMENTS ARE OFF THIS POST</h6>	Déposer un commentaire
Add Comment	← Old Comments
	← Commentaires anciens
	Newer Comments →
	Commentaires récents →

Below the main table, there are two input fields: "Texte source :" containing "Add Comment" and "Traduction :" containing "Déposer un commentaire". At the bottom, a status bar indicates "Traduit : 52 de 475 (10 %) • Restant : 423".