

WORDPRESS

Découverte d'un CMS

VOTRE INTERVENANT

- Cédric DELMAS
- Directeur & fondateur de l'agence web
Nexi Conseils et concepteur de l'application Saas
Pirouette (gestion des centres de loisirs)
- Développeur web depuis 1998
- Appétence pour l'accessibilité web et
l'éco-conception
- Spécialiste sur les technos :

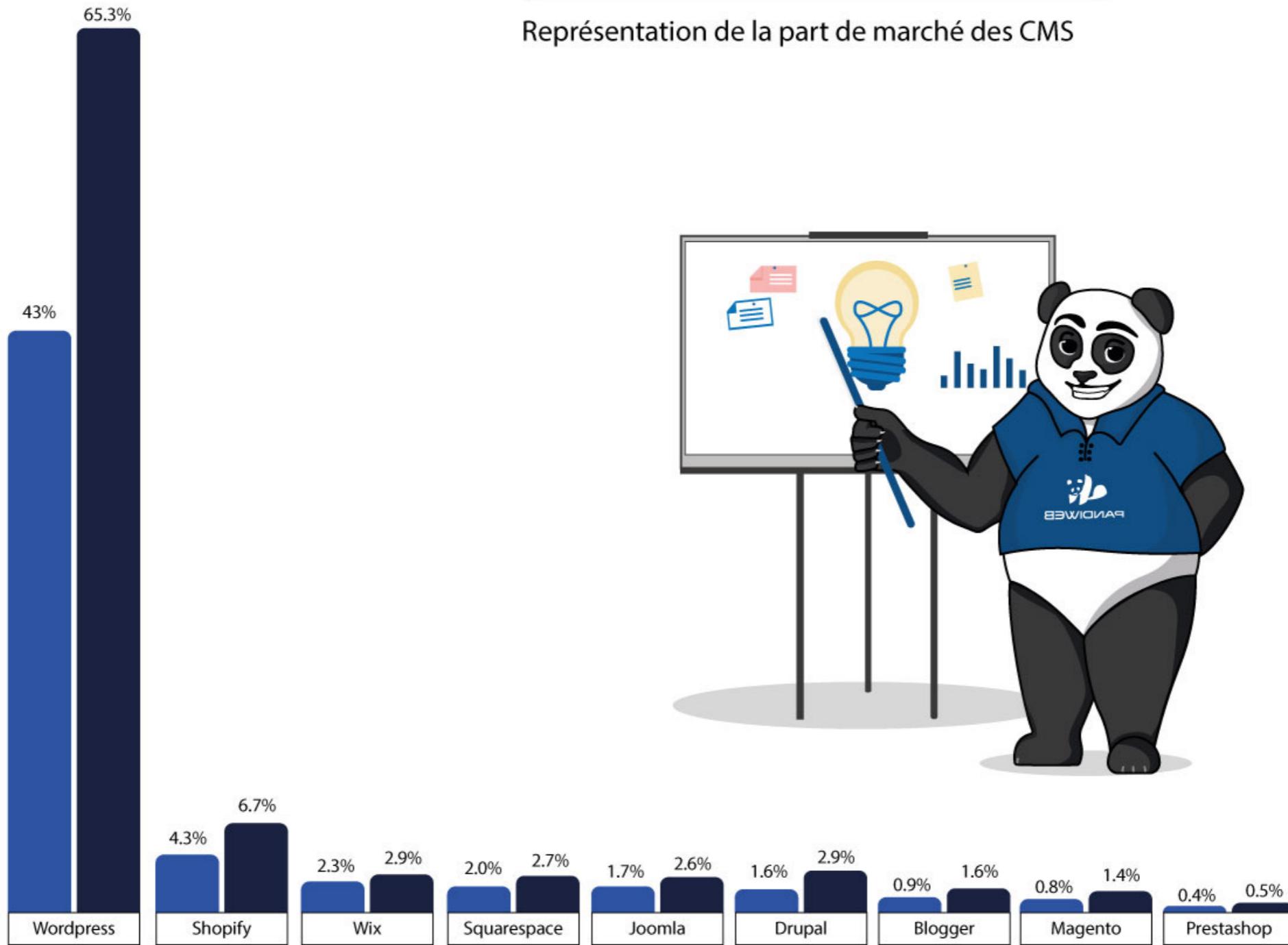


**POURQUOI
WORDPRESS ?**

POURQUOI WORDPRESS ?

- un système de gestion de contenu : CMS
- sous licence GNU GPL (v2) 
- écrit en PHP / MySQL 
- initialement un moteur de blog
- aujourd'hui capable de gérer de gros sites internet

QUELQUES CHIFFRES



W3Techs – 16 septembre 2022

Site web créés dans le monde
avec son CMS

Part des CMS sur le marché

Sources : www.tooltester.com & w3techs.com

©pandiweb.fr

QUI EST DERRIÈRE WORDPRESS ?

- Distribué par Automattic
- Crée en 2003 par un Texan à partir d'un projet Corse ! (B2Cafelog)



Matt Mullenweg, PDG

- Société évaluée à 7.5 billion \$
- Une large communauté, très active y compris en France

QUI EST DERRIÈRE WORDPRESS ?

- 2061 employés répartis dans le monde entier (98 pays)
 - 5% de leur temps sur le noyau open source



WORDPRESS.COM VS WORDPRESS.ORG



WORDPRESS.COM

VS



WORDPRESS.ORG

- wordpress.com = service en ligne (comme Wix, Jimdo...)
- wordpress.org = logiciel open source à héberger soi-même

QUE FAIT-ON AVEC WORDPRESS ?

- des blogs
- des sites institutionnels
- du multilangue
- du multisite (1 wordpress pour plusieurs sites)
- de l'ecommerce (avec woocommerce notamment)
- des réseaux sociaux (avec BuddyPress par exemple)
- des forums (avec bbPress)
- ...

WORDPRESS POUR DE GROS PROJETS ?



National Security & Defense

Rebuilding U.S. deterrence to preserve peace through strength must be our Nation's top priority. The unprecedented era of peace that followed World War II revealed that the free world is safest when America is strongest. The slow depletion of our military in recent years has resulted in an escalation of threats the world over, which President

POURQUOI CHOISIR WORDPRESS ?

- Solution mature
- Leader sur le marché
- Facile à déployer & facile à utiliser
- Large communauté, ressources francophones
- Structure modulable (thèmes, extensions, patterns)
- CMS headless via l'API REST
<https://www.blogdumoderateur.com/wordpress-cms-headless-api-rest/>
- Code ouvert : possibilités infinies
- Nombreuses offres d'emploi

POURQUOI NE PAS CHOISIR WORDPRESS ?

- Problème de sécurité
 - très répandu donc cible privilégiée des pirates
 - nombreuses extensions pas toujours bien codées ou maintenues
- Lenteur
 - beaucoup de thèmes mal codés ou trop prétentieux
 - beaucoup d'extensions mal codées
- "Tout le monde" fait du wordpress

Les 2 premières problématiques sont gommées par quelques règles de bon sens, une bonne rigueur dans le développement et un suivi des mises à jour.

INSTALLATION



WORDPRESS

PRE REQUIS

- un hébergement Php MySql
 - généralement sous Apache ou NGINX (LAMP) : OVH, 1&1...
 - peut tourner sous windows (WAMP) : en local, easy Php, Laragon...
 - peut même tourner sur windows et serveur IIS
- 1 accès au serveur d'hébergement pour déposer vos fichiers (avec Filezilla ou WinSCP par ex. en FTP ou SFTP)
- les identifiants de votre base de données
- une URL pour accéder au site



LES ETAPES

1. Télécharger la dernière version de wordpress

➤ <https://fr.wordpress.org/>

2. Copier la sur votre hébergement

3. Lancer l'URL du site et suivre les instructions

A. Informations concernant la base de données

B. Informations concernant le site

C. Crédit à la création du compte administrateur



Installation en ligne de commande avec WP-CLI en 30 sec



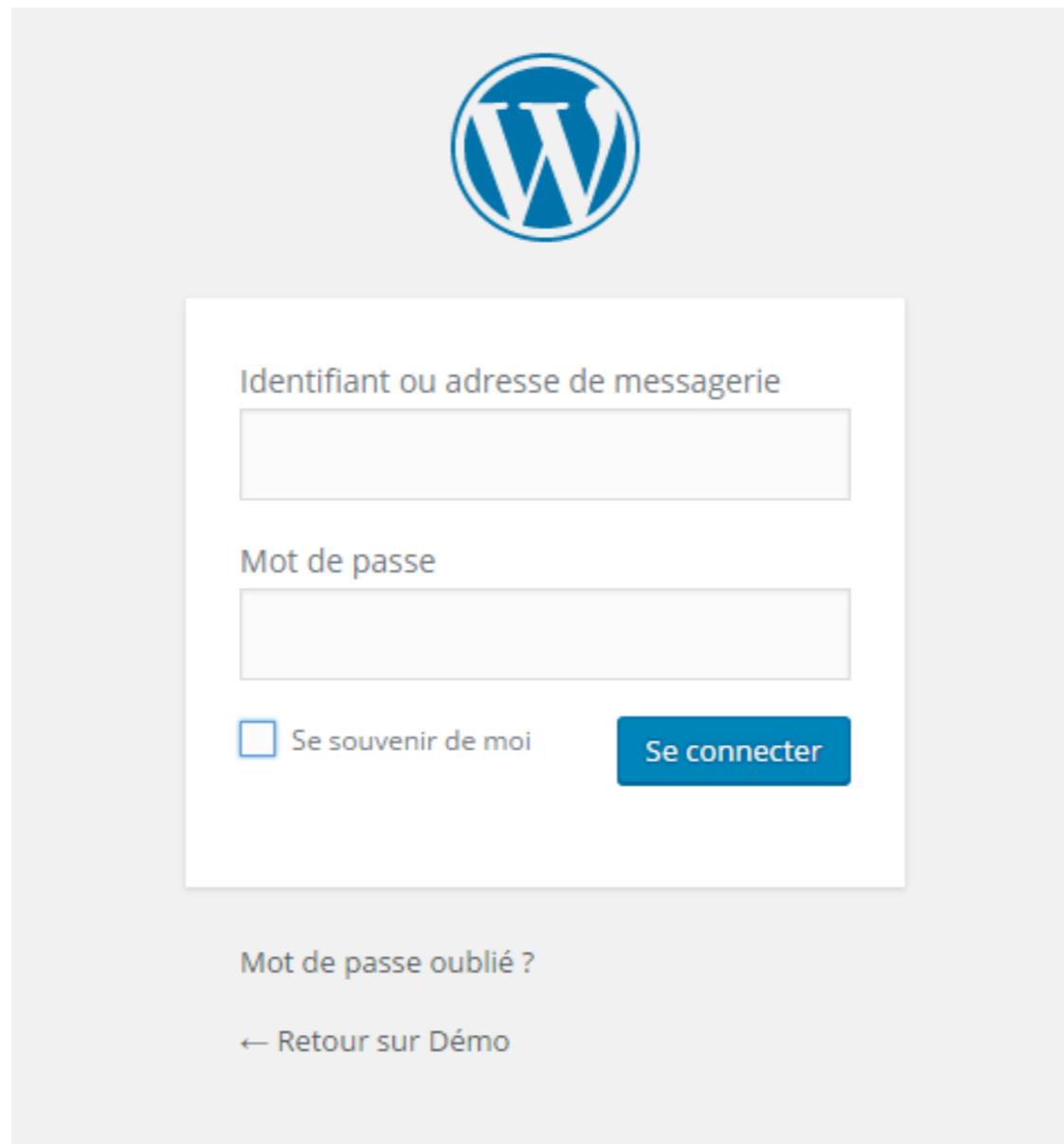
INFO SECURITE

- ne pas utiliser l'identifiant "admin"
- changer le prefixe des tables
- mot de passe complexe

DÉCOUVERTE DE L'ADMINISTRATION

ACCÉDER À L'ADMINISTRATION

https://nom-domaine.ext/wp-admin



L'INTERFACE D'ADMINISTRATION

The screenshot shows the WordPress admin dashboard with several red arrows highlighting specific elements:

- A large orange arrow points to the top left of the main content area, near the "Tableau de bord" title.
- A smaller orange arrow points to the "Salutations, cedric" user info in the top right.
- A large orange arrow points to the "Fermer" button in the top right corner of a modal window.
- A small orange arrow points to the "Lisez-vous!" link in the welcome message.
- A large orange arrow points to the "Brouillon rapide" section on the right.
- A small orange arrow points to the "Activité" section on the left.
- A small orange arrow points to the "Commentaires récents" section at the bottom left.

Tableau de bord

Bienvenue dans WordPress !

Voici quelques liens pour vous aider à démarrer :

Irez-vous !

ou alors, changez complètement de thème

Étapes suivantes

- Écrivez votre premier article
- Ajoutez une page « À propos »
- Affichez votre site

Plus d'actions

- Gérez vos widgets
- Activez ou désactivez les commentaires
- Plus d'informations pour bien démarrer

D'un coup d'œil

- 1 articles
- 1 page
- 1 commentaire

WordPress 4.5.3 avec le thème Twenty Sixteen.
Moteurs de recherche refusés

Brouillon rapide

Titre
Qu'avez-vous en tête ?

Activité

Publié récemment

Aujourd'hui, 15 h 00 min Bonjour tout le monde !

Commentaires récents

Par Monsieur WordPress, sur Bonjour tout le monde !
Bonjour, ceci est un commentaire. Pour supprimer un commentaire, connectez-vous et affichez les commentaires de cet article. Vous pourrez alors...

Nouvelles de WordPress

Un logo pour l'association WPFR 6 juillet 2016
Bonjour à tous ! C'est l'heure des vacances pour certains et le moment de vous donner des nouvelles de l'évolution des chantiers de l'association. Le mois dernier nous avions constitué des groupes de travail pour s'attaquer à la refonte du site. Lors des premiers échanges, nous avons relevé que l'association WPFR n'avait pas de logo [...]

LES TYPES CONTENUS

.. ..

Par défaut :

- Articles : contenu d'actualité (rélié à une date) = Blog
- Catégories
- Etiquettes (anciennement tags)
- Commentaires
- Médias : image, son, vidéo, pdf etc...
- Pages : contenu statique (ex : qui sommes nous)



L'une des forces de WordPress et d'offrir la possibilité de créer des types de contenus personnalisés : Custom Post Type (ou CPT).

AJOUTER / MODIFIER DU CONTENU

- L'interface de gestion des contenus d'articles, de pages et les CPT sont similaires = facilite l'apprentissage
- Liste des articles :

The screenshot shows the Joomla article manager interface. At the top, there's a navigation bar with 'Articles' and 'Ajouter' buttons, and links for 'Options de l'écran' and 'Aide'. Below the navigation, there are filters for 'Actions groupées', 'Toutes les dates', 'Toutes', and 'Filtrer', along with a search bar and a 'Rechercher dans les articles' button. The main area displays a table of articles:

<input type="checkbox"/> Titre	Auteur	Catégories	Étiquettes	<input type="button" value=""/>	Date
<input type="checkbox"/> Bonjour tout le monde !	cedric	Non classé	—	<input type="button" value="1"/>	Publié Il y a 44 minutes
<input type="checkbox"/> Titre	Auteur	Catégories	Étiquettes	<input type="button" value=""/>	Date

At the bottom of the table, there are buttons for 'Actions groupées' and 'Appliquer'.

GUTENBERG

.. ..

- Nouvel éditeur de contenu (WYSIWYG)
- Disponible depuis la version 5.0, c'est un changement majeur
- Remplace (en partie?) les Pages Builders :
 - Visual Composer, Elementor, Site Origin, Divi etc...
- Basé sur ReactJS :
<https://capitainewp.io/formations/wordpress-creer-blocs-gutenberg/cycle-vie-gutenberg/>

DEPUIS LA VERSION 5.9

- Full Site Editing (FSE) (création d'une structure entière de page, et plus seulement la modification du contenu seul)
- Nouveautés au niveau du design des menus et des blocs
- Pour les curieux :
<https://make.wordpress.org/core/2021/08/13/preliminary-road-to-5-9/>

GUTENBERG

⊕ ⏪ ⏪ ⓘ



Publish...



⋮

Ajout de titre

Write your story



Document

Block

X

Status & Visibility ▾

Visibility

Public

Publier

15 février 2018 15 h 15 min

Pending Review



Auteur·e

Johanne ▾

Featured Image ▶

Discussion ▶

Page Attributes ▶

GUTENBERG

Document Block X

 Cover Image
Cover Image is a bold image block with an optional title.

Cover Image Settings

Fixed Background Off

Background Dimness 50

Text Alignment ▾



Additional CSS Class

Document Block X

 Gallery
Image galleries are a great way to share groups of pictures on your site.

Gallery Settings

Columns 3

Crop Images On

Link to

Additional CSS Class

Document Block X

 Paragraph
This is a simple text only block for adding a single paragraph of content.

Text Settings ▾

Drop Cap Off

Font Size A 44 Reset

Background Color

Text Color

Block Alignment ▾



Additional CSS Class

Document Block X

 Button
A nice little button. Call something out with it.

Wrap text Off

Background Color Clear

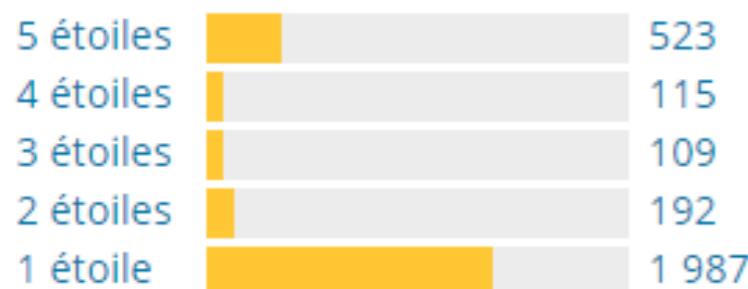
Text Color Clear

Additional CSS Class

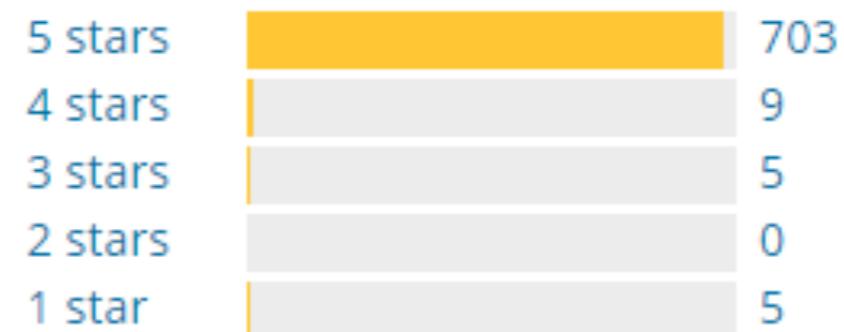
GUTENBERG

- C'était mieux avant ? Peut-être :

Gutenberg

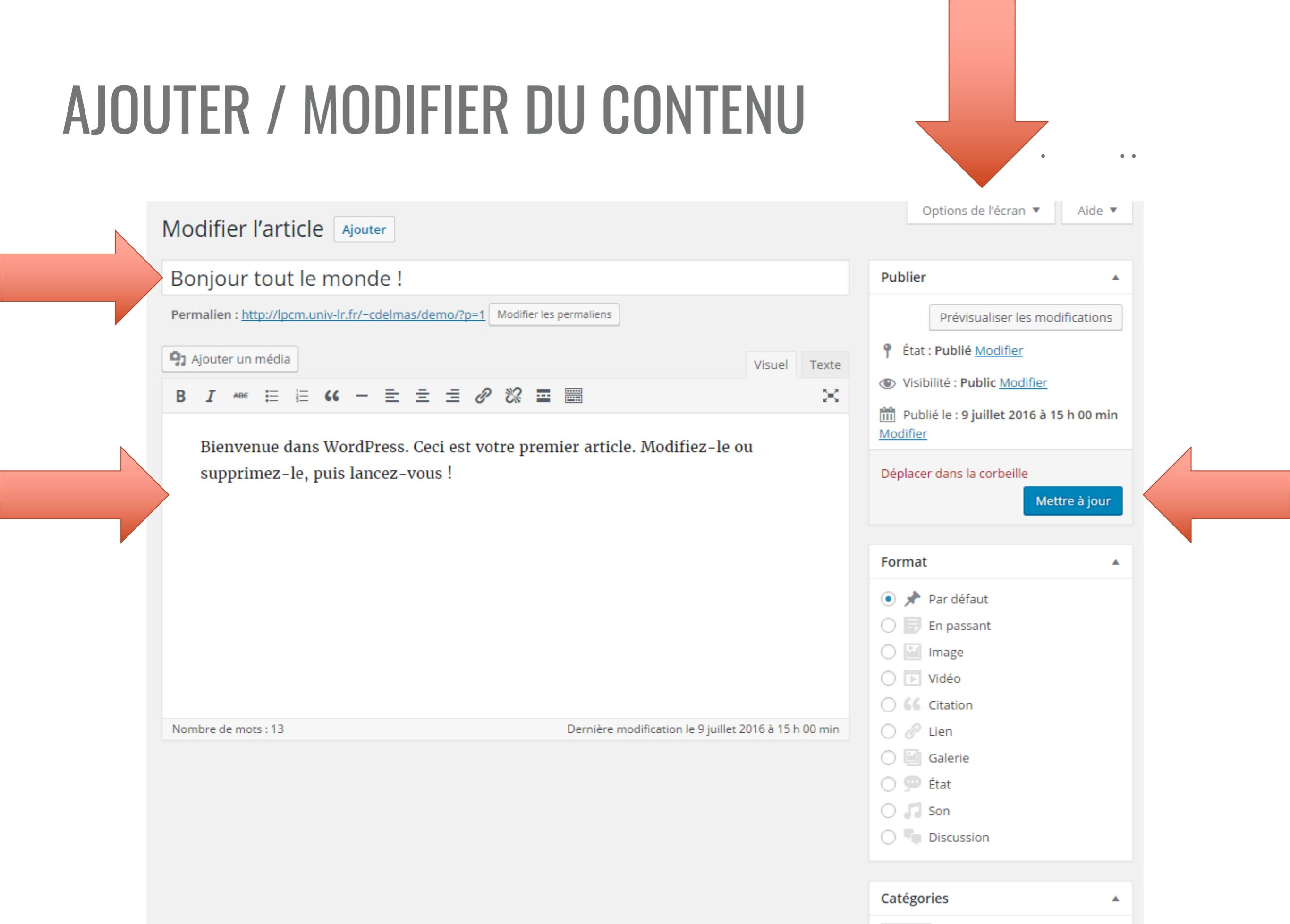


Classic Editor

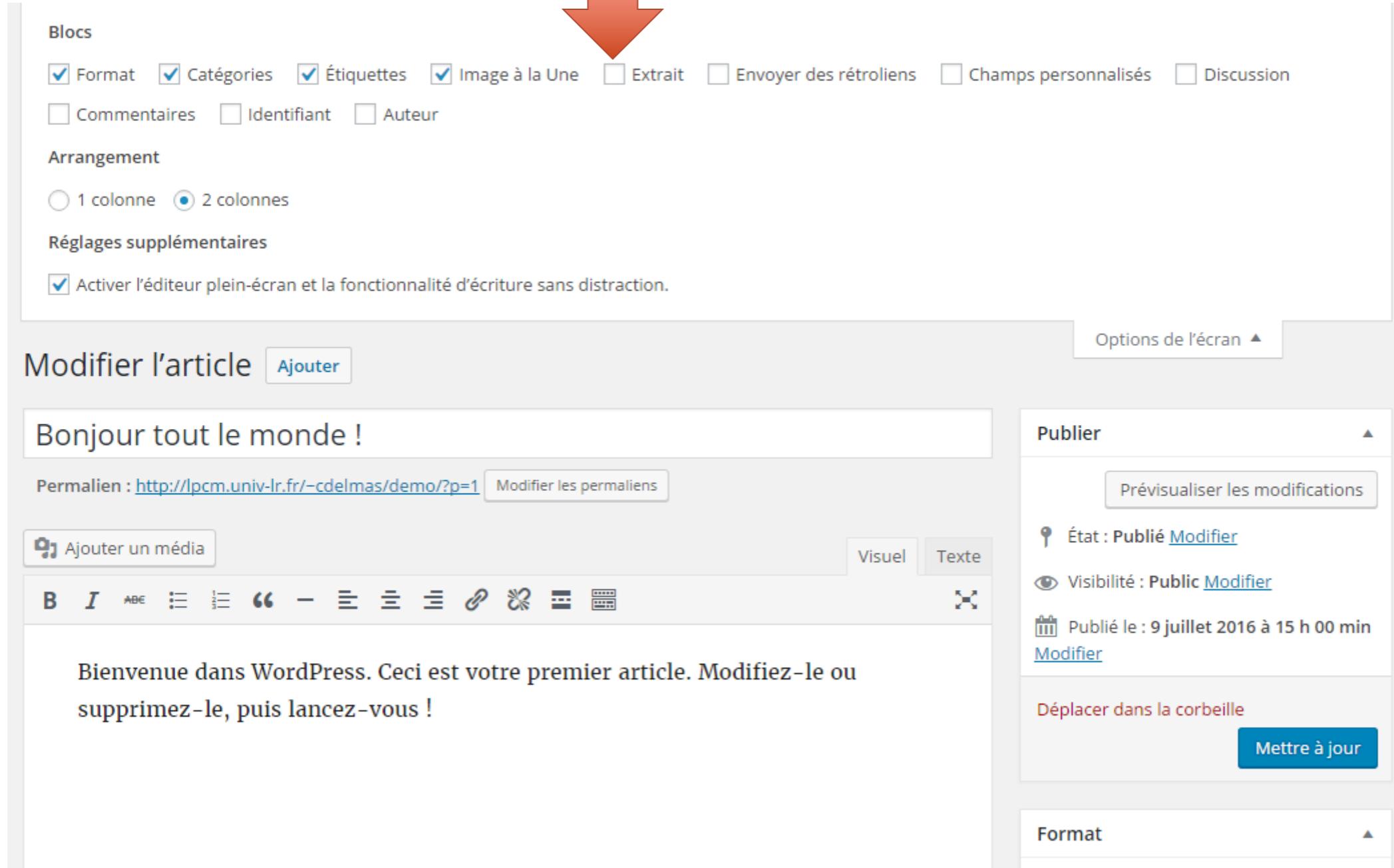


- On peut facilement le désactiver avec le plugin Classic Editor ou Disable Gutenberg

AJOUTER / MODIFIER DU CONTENU



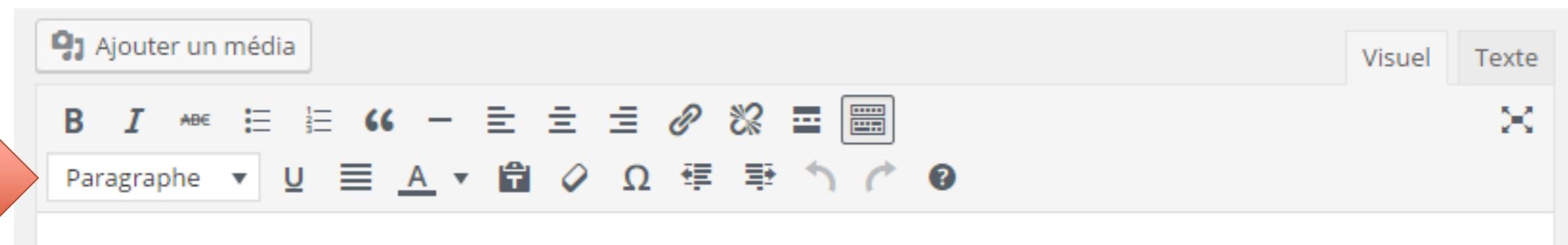
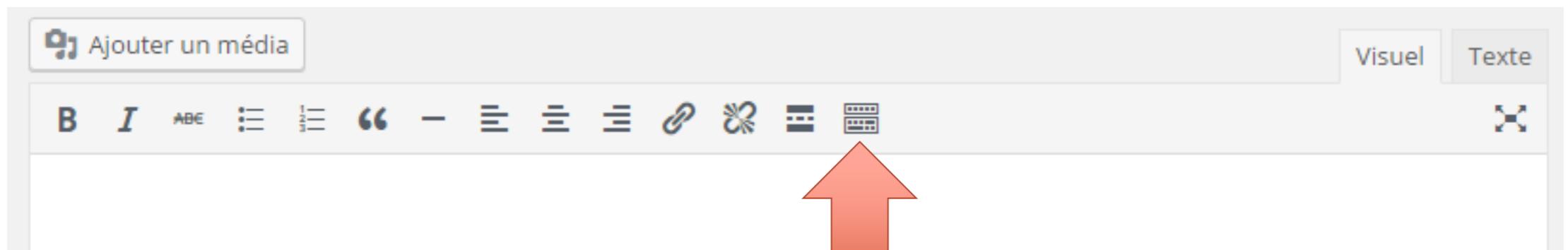
AJOUTER / MODIFIER DU CONTENU



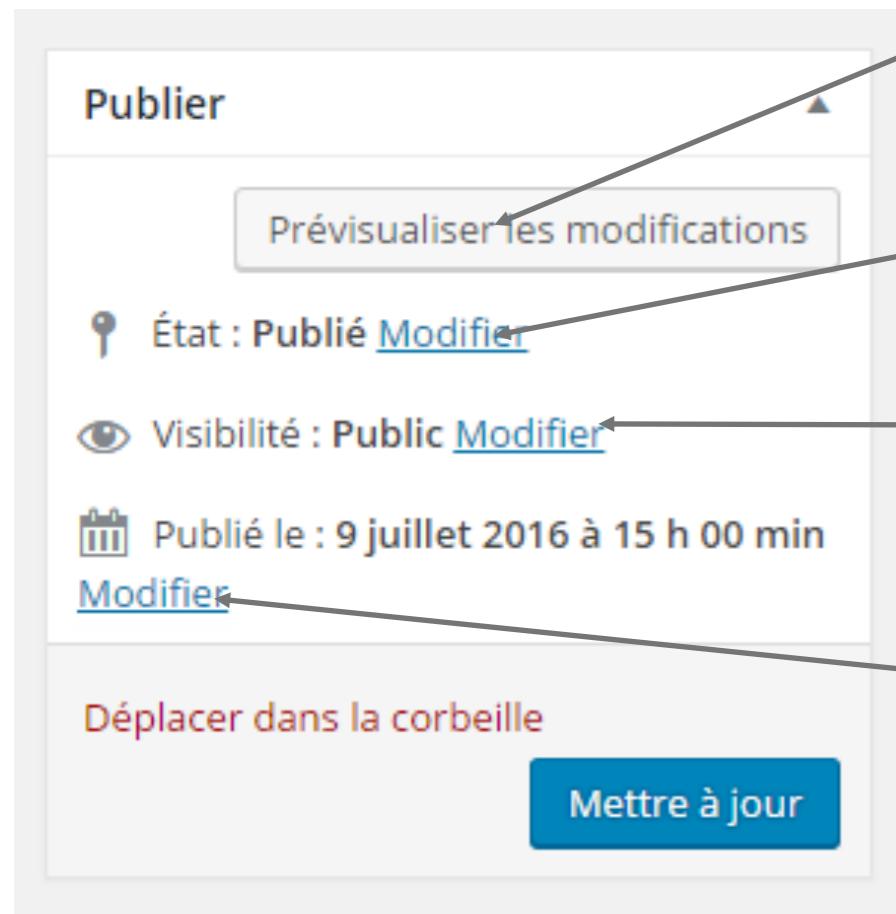
AJOUTER / MODIFIER DU CONTENU

AJOUTER / MODIFIER DU CONTENU

► Astuce !



OPTIONS DE PUBLICATION



Visualiser sans enregistrer

Publié, relecture, brouillon

Public, privé, protégé

Date de publication, planification ou antidatage

ORGANISATION DES CONTENUS

Catégories

Toutes Les plus utilisées

- Bateau
- Avion
- Voiture
- Non classé

[+ Ajouter une nouvelle catégorie](#)

— Catégorie parente —

[Ajouter une nouvelle catégorie](#)

Étiquettes

Ajouter

Séparez les étiquettes par des virgules

mustang sport muscle car

[Choisir parmi les étiquettes les plus utilisées](#)

- Par défaut pour les articles
- Catégories
- Étiquettes (Tag, Mot Clef)



Il est possible de créer de nouveaux types de classement : les taxonomies et leurs termes

Exemple : Ajout d'une taxonomie « Couleurs » avec les termes « rouge, bleu, vert... »

LES COMMENTAIRES

- Permet à un visiteur de commenter un article ou une page
- Nombreux paramétrages dans les options de modération

Attention : wordpress étant très connu, il est très spammé, vous devez installer une extension de filtrage : askimet par exemple, et/ou captcha



Exemple de captcha

Tous (8) En attente (5) Approuvés (3) Indésirable (0) Mis à la corbeille (5)				Chercher	
Actions groupées		Appliquer	Tous les types de commentaires	Filtrer	
Auteur	Commentaire				En réponse à
<input type="checkbox"/> Will yahoo.co.uk ahmadosby@mailcatch.com 23.95.197.167	This is a topic which is near to my heart... Many thanks! Exactly where are your contact details though? http://yahoo.co.uk				Johnny Depp double le prix de vente de son hameau dans le Var pour financer son divorce ! Voir l'article 0 1
<input type="checkbox"/> Bill yahoo.net nigelivy@mailcatch.com 107.172.234.42	It is the best time to make a few plans for the longer term and it is time to be happy. I've read this put up and if I could I want to recommend you some fascinating issues or suggestions. Maybe you could write next articles regarding this article. I desire to read even more issues approximately it! http://www.yahoo.net				France, Etats-Unis, Canada: où investir avec 200 000 euros ? Voir l'article 0 1
<input type="checkbox"/> Rémi Immobilier adon-immo.com/fr/marketing sales@adon-immo.com 195.154.62.72	Intéressant, un article plutôt bien. Un peu d'info sur la captation en vidéo à 360°				Stéphane Plaza : « En Immobilier, ce que femme veut, Dieu le veut ! » Voir l'article 0 2
<input type="checkbox"/> Johnny Depp double le prix de vente de son hameau dans le Var pour financer son divorce ! – MySweet'Immo mysweetimmo.com/2016/07/27/johnny-deep-vend-hamea... 212.227.247.141	[...] Basquiat dont il collectionnait les œuvres depuis 25 ans, mis en vente son palais à Venise, le Palazzo Dona Sangiantoffetti, pour 10,8 millions d'euros, il a décidé de se séparer, cette fois, de sa magnifique [...]				Johnny Depp vend son palais à Venise pour financer son divorce ! Voir l'article 0 1
<input type="checkbox"/> house for sale in Olympia Washington	I have to show some appreciation to you just for rescuing me from this circumstance.				Stéphane Plaza : « En Immobilier, ce que femme veut, Dieu le veut ! » Voir l'article 28/ min

LES PAGES

- Même principe que pour les articles sauf :
 - Pas de notion de date
 - Pas de classement par catégories / tags
 - Notion de hiérarchie (page parente)
 - Modèle de page

LES MÉDIAS

- Images (jpg, png, gif)
- Vidéo
- Son
- PDF
- Zip
- etc...

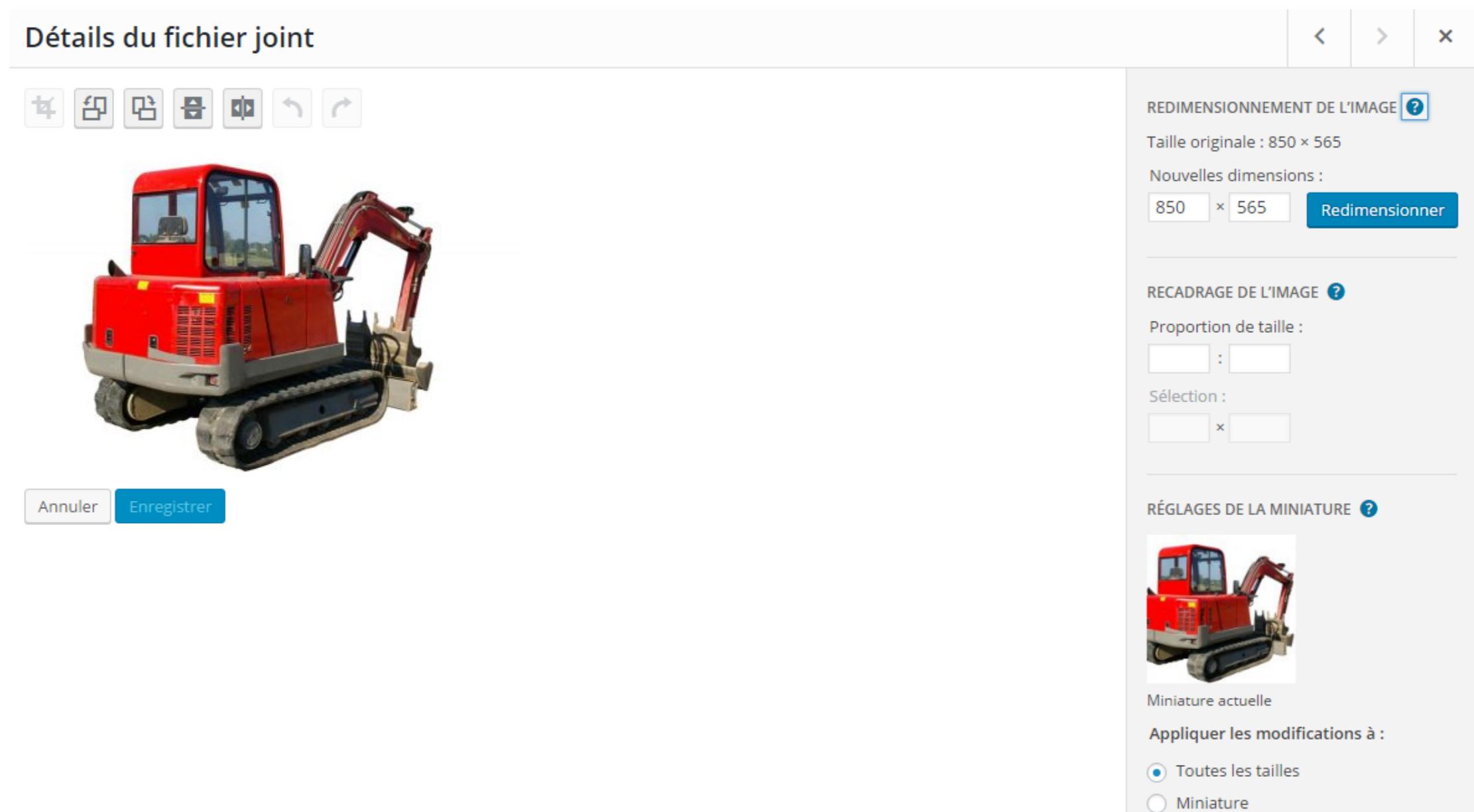
Bibliothèque de médias [Ajouter](#)

Tous les éléments média ▾ Toutes les dates ▾ Sélection en masse

 archive.zip	 test.mp4	 Petite-musique-terrienne.mp3	 pdf-example_41541731_7.pdf	

EDITEUR D'IMAGES

- Fonctions de base : Redimensionnement, recadrage, rotation, remplacement
- Ne remplace pas les retouches sous Photoshop !



LES THÈMES

- Très nombreux thèmes gratuits et payants
- Un thème modifie la présentation de votre site mais peut aussi rajouter des fonctionnalités
- Ils sont plus ou moins personnalisables
- On peut modifier le code d'un thème en utilisant un thème enfant

- Attention à la qualité du thème qui peut avoir des conséquences importante sur la performance du site



L'idéal est de créer son propre thème « from scratch »

LES MENUS

- Sur chaque thème sont définis des emplacements de menu

1. Créer un menu
2. Associer le menu à l'emplacement

- Un menu peut contenir des pages, des articles, des catégories, des liens et des CPT

The screenshot shows the 'Menus' screen in the WordPress admin area. At the top, there are tabs for 'Modifier les menus' (Edit menus) and 'Gérer les emplacements' (Manage locations). A button 'Gérer dans l'outil de personnalisation' (Manage in the personalization tool) is also present. In the top right corner, there are links for 'Options de l'écran' (Screen options) and 'Aide' (Help).

The main content area has a heading 'Modifiez votre menu ci-dessous, ou [créez un nouveau menu](#)' (Modify your menu below, or [create a new menu](#)). On the left, there's a sidebar titled 'Pages' with sections for 'Les plus récentes' (Recent), 'Recherche' (Search), and lists for 'Tractopelle', 'Compresseur', 'Mini-pelle', 'Elevateur', and 'Tracteur'. Below these are buttons for 'Tout sélectionner' (Select all) and 'Ajouter au menu' (Add to menu). There are also dropdown menus for 'Articles', 'Liens personnalisés', and 'Catégories'.

On the right, the 'Nom du menu' (Menu name) is set to 'Menu principal'. A large section titled 'Structure du menu' (Menu structure) shows the current arrangement of menu items: Tractopelle, Compresseur, Mini-pelle, Elevateur, and Tracteur, each associated with a 'Page' dropdown. At the bottom, there's a 'Réglages du menu' (Menu settings) section and a blue 'Enregistrer le menu' (Save menu) button.

LES WIDGETS

Widgets [Gérer dans l'outil de personnalisation](#)

Widgets disponibles

Pour activer un widget, glissez-le dans la barre latérale ou cliquez dessus. Pour désactiver un widget et supprimer ses réglages, enlevez-le de la barre latérale.

Archives
Une archive mensuelle des articles de votre site.

Articles récents
Les articles les plus récents de votre site.

Calendrier
Un calendrier des articles de votre site.

Catégories
Une liste ou un menu déroulant des catégories.

Les widgets disponibles

Il est possible de créer des widgets



Barre latérale

Ajoutez des widgets ici pour les faire apparaître dans votre barre latérale.

Rechercher

Articles récents

Commentaires récents

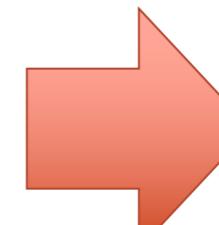
Archives

Catégories

Méta

Contenu du

Contenu du



Les emplacements disponibles (sidebar)



Il est possible de créer des sidebars

Recherche... 

ARTICLES RÉCENTS

- [Bonjour tout le monde !](#)

COMMENTAIRES RÉCENTS

- [Monsieur WordPress dans Bonjour tout le monde !](#)

ARCHIVES

- [juillet 2016](#)

CATÉGORIES

- [Non classé](#)

MÉTA

- [Admin. du Site](#)

LES EXTENSIONS

- Extensions = modules = plugins
- Ajoutent des fonctionnalités à wordpress
- Installation depuis une archive zip ou directement depuis le « store »
- **Attention**
 - Vérifier les compatibilités
 - Limiter le nombre d'extensions
 - Vérifier le sérieux de l'éditeur



Il est possible de créer ses propres extensions

LES UTILISATEURS

- Plusieurs rôles
 - **Administrateur** : accède à tout
 - **Editeur** : Publication et gestion des articles et pages
 - **Auteur** : Publication et gestion de ses propres articles
 - **Contributeur** : Ecriture et gestion de ses propres articles sans publication
 - **Abonné** : Aucun accès hormis à son profil



Il est possible de créer des rôles personnalisés

ET PLUS ENCORE

.. ..

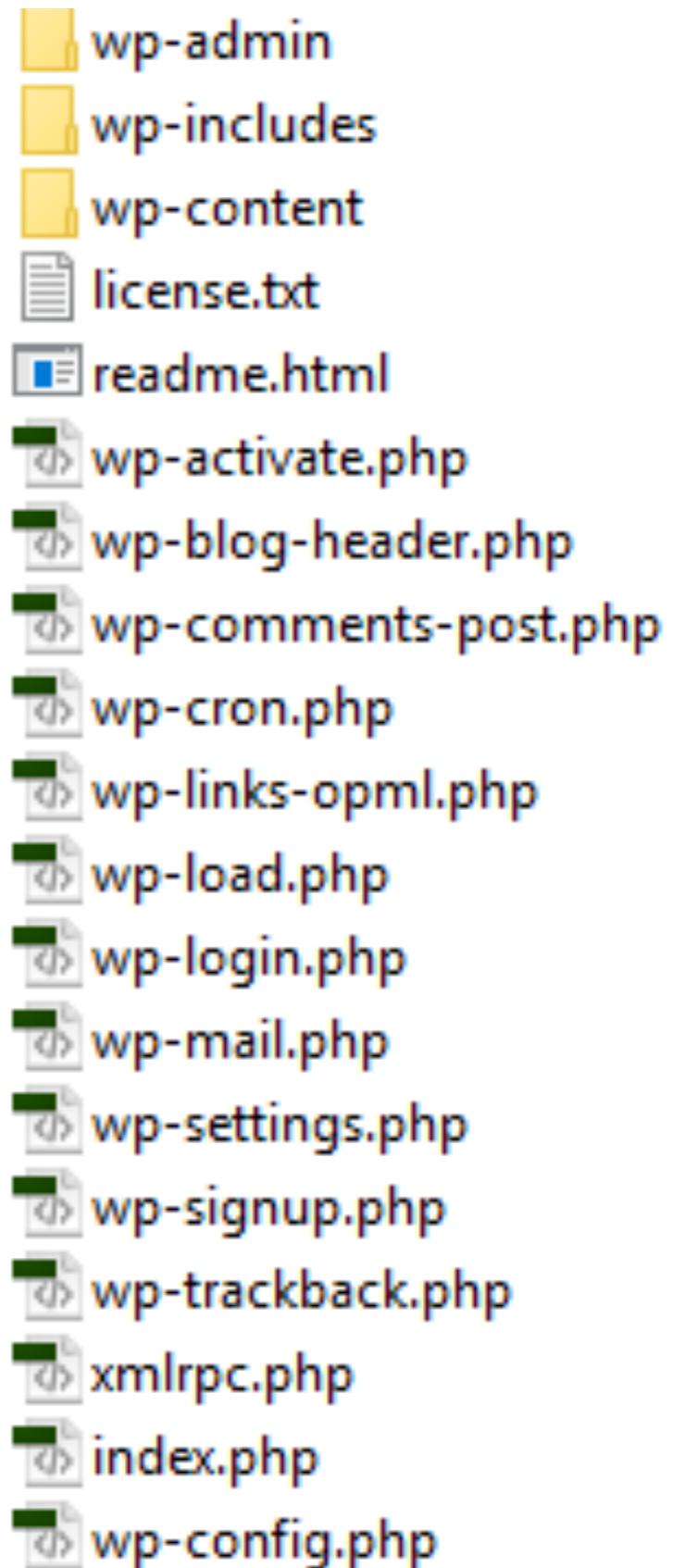
Eléments non abordés dans ce cours :

- Les formats d'articles
- Les champs personnalisés
- Permaliens (url rewriting)
- Import / export des données

L'ARCHITECTURE DE WORDPRESS

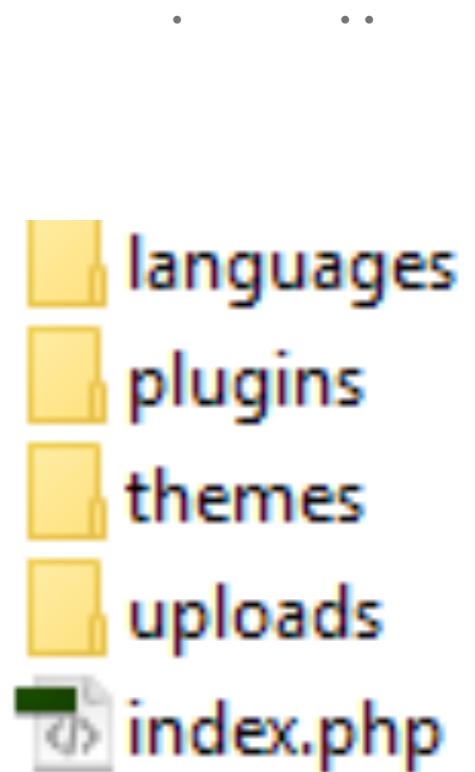
ORGANISATION DES FICHIERS

- **/wp-admin/** : interface d'administration, vous ne devez pas y toucher
- **/wp-includes/** : c'est le cœur de wordpress, vous ne devez pas y toucher
- **/wp-content/** : thèmes, extensions, fichiers médias
- **/wp-config.php** : généré lors de l'installation, vous pouvez modifier les paramétrages en modifiant ce fichier



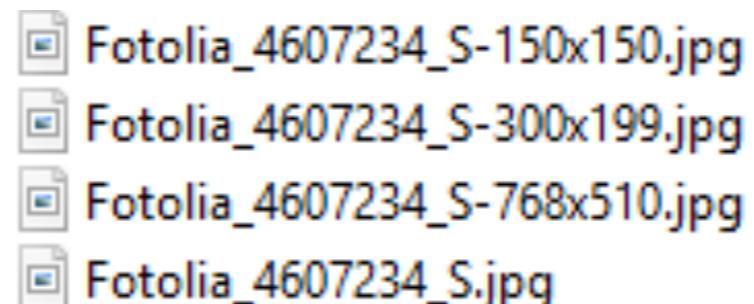
ORGANISATION DES FICHIERS

- Contenu du dossier : /wp-content/
- /languages/ : contient les traductions des langues (fichier .mo et .po modifiable avec poedit)
- /plugins/ : contient les extensions installées
- /themes/ : contient les thèmes disponibles (y compris les thèmes enfants)
- /uploads/ : contient les fichiers médias



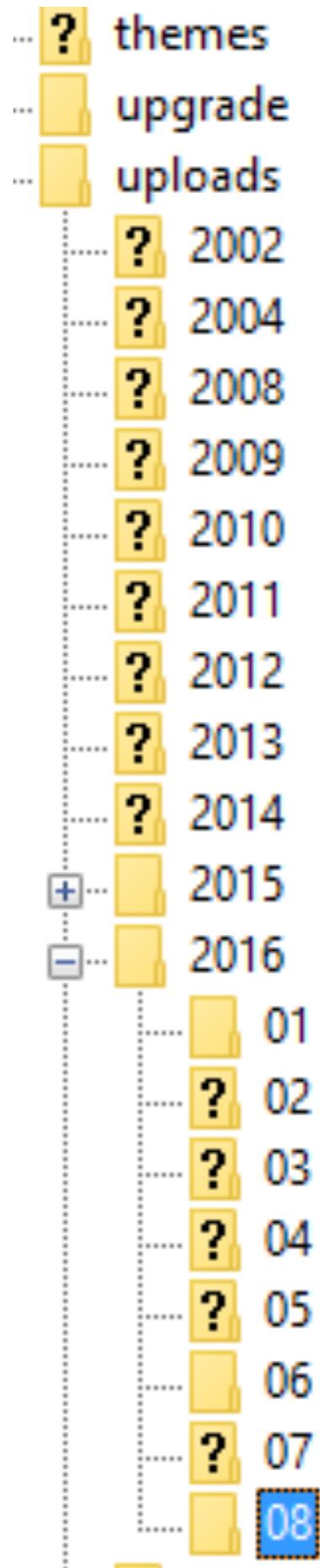
ORGANISATION DES FICHIERS

- Les médias sont classés par année, puis par numéro de mois.
- Wordpress génère plusieurs tailles pour une même image par défaut :
 - Miniature
 - Moyenne
 - Grande
 - Fichier original



Il est possible de créer des tailles personnalisées

Vous ne devez pas envoyer vos médias sans passer par wordpress (sauf cas particulier)



THEME.JSON

- Depuis la version 5.8
- Fichier theme.json permettant au développeur de choisir les options et blocs à activer/désactiver
- Remplace la fonction add_theme_support
- <https://developer.wordpress.org/block-editor/how-to-guides/themes/theme-json/>

```
1  "typography": {  
2     "customFontSize": false,  
3     "customLineHeight": false,  
4     "fontSizes": [  
5         {  
6             "slug": "normal",  
7             "size": 16,  
8             "name": "Normal"  
9         },  
10        {  
11            "slug": "big",  
12            "size": 32,  
13            "name": "Big"  
14        }  
15    ]  
16 }
```

BASE DE DONNÉES

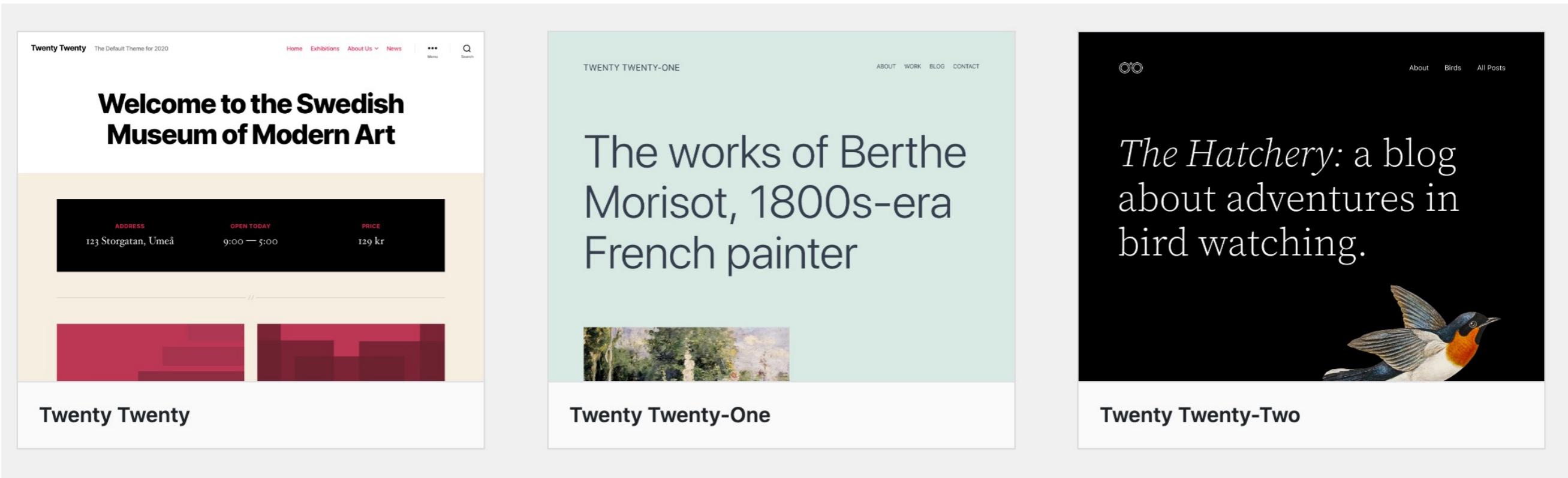
(cette partie sera approfondie lors du second cours)

- Ce qu'il faut savoir :
 - Base de données MYSQL
 - Chaque table est préfixée (permet d'installer plusieurs sites sur la même base de données)
 - Une structure très simple 11 tables seulement !
 - La plupart des contenus (articles, pages, cpt, médias, révisions,...) sont stockés dans une table. (wp_posts)
 - Les catégories, tags, termes sont stockés dans une table. (wp_terms)

LES THÈMES

THÈME PAR DÉFAUT

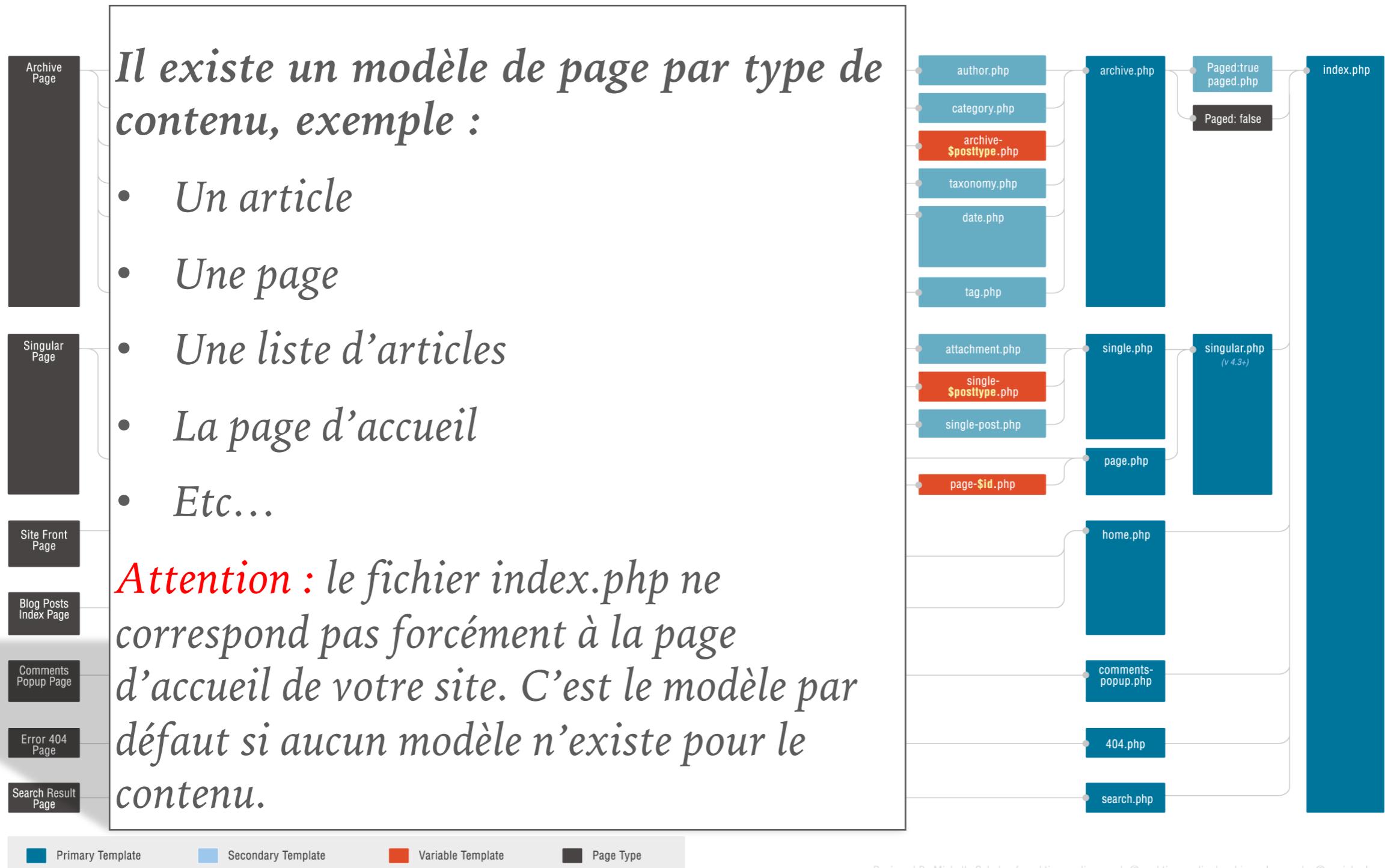
- Wordpress propose 3 thèmes natifs lors de l'installation



- Souvent insuffisant pour un projet professionnel, ils peuvent éventuellement servir de base.
- Leur structure peut paraître complexe pour le néophyte, il peut être judicieux de partir d'un thème plus simple voire de zéro !

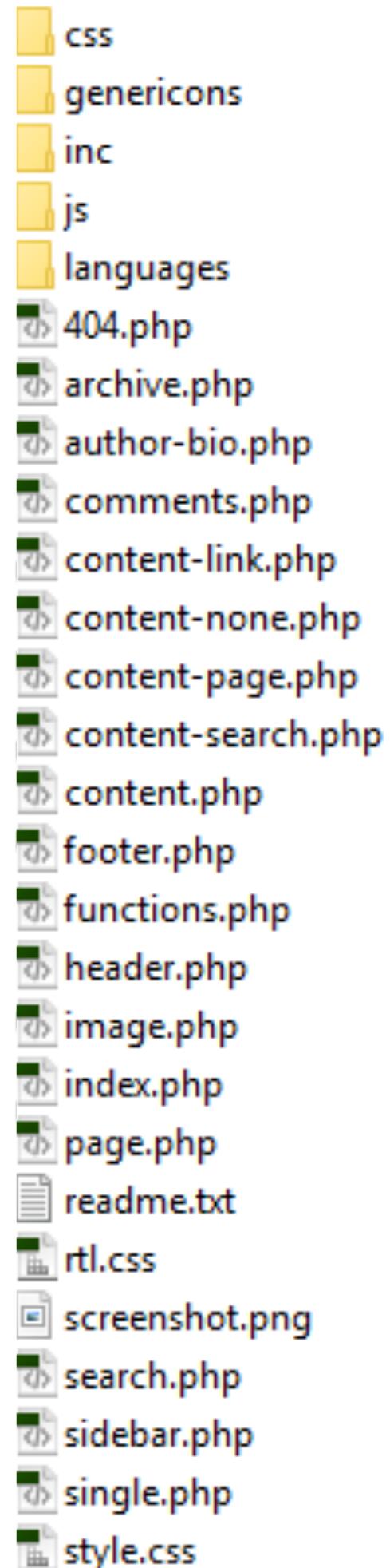
STRUCTURE DES THÈMES

► Structure commune à tous les thèmes : Fichiers modèles



STRUCTURE MINIMALE

- **Screenshot.png** : c'est une image représentant le thème. Visible dans l'administration wordpress
- **Style.css** : les feuilles de styles, mais surtout ce fichier contient une en-tête primordiale au bon fonctionnement du site
- **Functions.php** : permet de gérer les fonctionnalités de wordpress
- **Index.php** : c'est le modèle par défaut
- **Footer, header, sidebar** : includes liés à la structure du site web



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

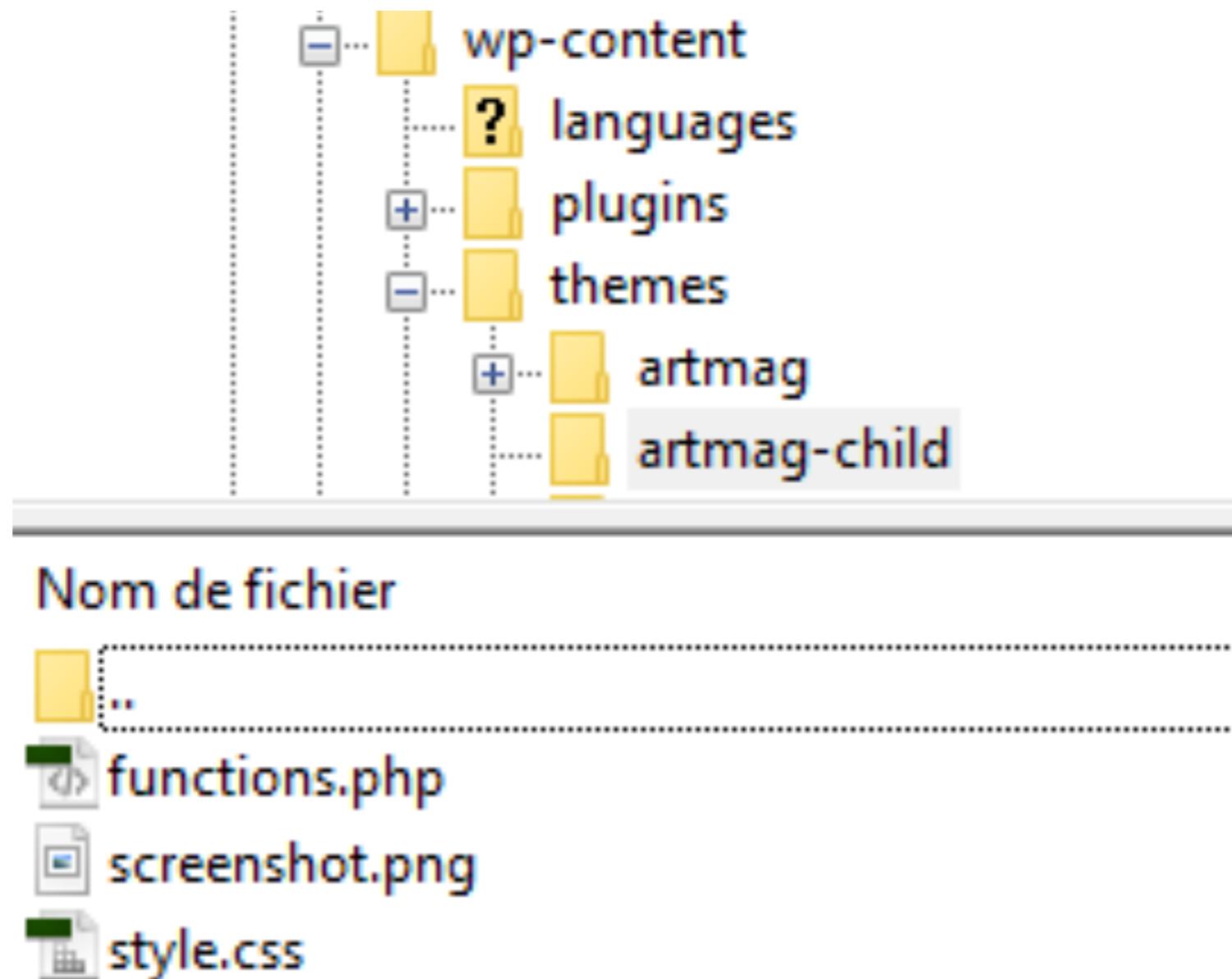
.. ..

- 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'entete 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



DES RESSOURCES

- Les thèmes
 - Depuis l'administration de wordpress
 - <https://fr.wordpress.org/themes/>
 - Payant : <https://themeforest.net/>
 - Payant : <https://woocommerce.com> (thèmes de qualité)
- Les extensions / widgets
 - Depuis l'administration de wordpress
 - <https://fr.wordpress.org/plugins/>

DES RESSOURCES

- La documentation officielle :
<https://developer.wordpress.org/>
- Des cours en ligne :
 - <https://capitainewp.io/formations/developper-theme-wordpress/pourquoi-creer-site-wordpress/>
 - <https://wpmarmite.com/developpeur-wordpress/>
 - https://www.youtube.com/channel/UCU_gPhU-eAI56oUeFzVyUUQ
- Attention aux forums du type stackoverflow