

Les ACF (*Advanced Custom Fields*)

Les ACF permettent de bonifier tout type de contenu en y ajoutant des champs personnalisés pouvant contenir une information mieux organisée afin de rendre le contenu plus facile à manipuler, autant pour un éditeur de contenu que pour un développeur.

Objectif

Ajouter des champs personnalisés à notre thème et les afficher dans nos gabarits.

Contexte

Au dernier cours nous avons créé un CPT pour les **films** de notre site. Aujourd'hui nous allons en créer 2 autres, pour les **acteurs** et les **réalisateurs**. Puis nous allons créer des **ACF** pour mieux organiser l'information sur notre site.

Consignes

- Il est important de bien suivre les étapes afin de bien comprendre le processus.
- En tout temps, vous pouvez vous référer à l'exercice complété disponible ici : https://mdupont.dectim.ca/pub/wp/semaine_8/cinetim/
- Terminez le laboratoire, car nous repartirons de celui-ci pour débiter le prochain.

Aide-mémoire / référence

Comment manipuler un champ ACF de type Image?

Contrairement à la fonction **the_post_thumbnail()**, un champ ACF **Image** ne retourne pas une balise html toute construite. Il faut donc le faire différemment. Nous utiliserons le **format de la valeur retournée** par défaut, qui est un **objet** qui contient tous les paramètres relatifs à l'image (nous utiliserons uniquement **url** et **alt** dans l'exemple ci-dessous).

Ça ressemblerait à ceci dans le gabarit :

```
<!-- On affecte à $image l'objet de la valeur du champ
(get_field et non pas the_field, on y reviendra) -->

<?php $image = get_field('cw4_film_image'); ?>

<!-- $image possède maintenant toutes les propriétés de notre image (dont url et alt) -->

<?php if ($image): ?>
|   ">
<?php endif ?>
```

Comment faire de la programmation défensive?

Le *defensive programming* rend le code plus robuste et permet d'éviter des erreurs de rendu. Ainsi, si la valeur d'un champ non obligatoire est vide, on pourrait décider de ne pas afficher le titre qui coiffait cette information :

```
<?php if (get_field('cw4_film_acteurs')): ?>
|   <h2>Acteurs</h2>
|   <?php the_field('cw4_film_acteurs'); ?>
<?php endif; ?>
```

C'est aussi avec cette méthode qu'on peut utiliser la valeur d'un champ de type **oui / non** (booléen) afin d'afficher ou non de l'information... comme une 🏆 par exemple :

```
<?php if (get_field('cw4_acteur_oscar')): ?>
|   <small title="J'ai déjà gagné un oscar">🏆</small>
<?php endif; ?>
```

Comment manipuler un champ ACF de type Object Article?

Comme ça :

```
<!-- on prend le champ ACF pour l'article (film) en cours -->
<?php $realisateur = get_field('cw4_film_realisateur'); ?>

<!-- on regarde si une valeur est entrée dans le champ -->
<?php if ($realisateur): ?>
|   <h3>Réalisateur</h3>
|   <!-- à l'aide du ID du réalisateur amassé ci-haut,
|   nous allons chercher le titre avec get_the_title() -->
|   <p><?php echo get_the_title($realisateur->ID); ?></p>
<?php endif; ?>
```

Premières étapes

Installation du site

1. **Attention, changement de plan** : à partir de la **sauvegarde qui vous est fournie (et non pas la sauvegarde de votre dernier site)**, recréez le site à cette adresse : [https://\[nom\].dectim.ca/cours/wp/semaine_8/cinetim/](https://[nom].dectim.ca/cours/wp/semaine_8/cinetim/)

Thèmes

2. Installez et activez votre thème **cinetim1** de votre site du cours précédent, et assurez-vous que la page d'accueil s'affiche bien.
3. Nous allons maintenant utiliser le nouveau thème **cinetim2** qui vous est fourni. **Ouvrez-le** avec VScode, **téléversez-le** dans votre site avec Filezilla et **activez-le**. C'est ce nouveau thème que vous allez maintenant **modifier**.

Contenu

4. Ajoutez à votre nouveau site le film que vous aviez ajouté à votre site du cours précédent, et assurez-vous qu'il apparaisse sur la page d'accueil.

Installation de l'extension ACF Pro

5. Sous le menu **Extensions > Ajouter une extension**, cliquez sur **Téléverser une extension** en haut juste à droite du titre **Ajouter des extensions**.
6. Choisir le fichier **advanced-custom-fields-pro-6.0.7.zip** qui vous est fourni puis cliquez sur **Installer**.
7. Une fois installée, cliquez sur **Activer l'extension**.



Exercices

Exercice 1 : nouveau CPT acteur

8. Créez un nouveau CPT pour les **acteurs** à l'aide de generatewp.com/post-type.

IMPORTANT : N'écrasez pas le fichier functions.php existant, ajoutez-y plutôt votre code à la fin.

IMPORTANT : Assurez-vous d'avoir le même Post Type Key que ci-dessous. Si le nom est incorrect, vous n'aurez pas de contenu associé.

Assurez-vous également que votre CPT contienne les paramètres suivants :

- **General**
 - Donnez un nom de fonction approprié et unique
- **Post Type**
 - Post Type Key : **acteur**
- **Labels**
 - Assurez-vous d'avoir les étiquettes adéquates
- **Options**
 - Ajoutez les supports pour : **Excerpt** et **Featured Image**
- **Visibility**
 - Choisissez une icône appropriée
- **Rest API**
 - Show in Rest : **Yes**

9. Vérifiez que votre nouveau CPT apparaisse bien dans votre interface administrative.
10. Vérifiez que vous ayez **8 acteurs** dans votre nouveau CPT.

Exercice 2 : nouveau CPT realisateur

11. Créez un nouveau CPT pour les **réalisateur**s à l'aide de generatewp.com/post-type. Assurez-vous que votre CPT contienne les paramètres suivants :
- **General**
 - Donnez un nom de fonction approprié et unique
 - **Post Type**
 - Post Type Key : **realisateur**
 - **Labels**
 - Assurez-vous d’avoir les étiquettes adéquates
 - **Options**
 - Ajoutez les supports pour : **Excerpt** et **Featured Image**
 - **Visibility**
 - Choisissez une icône appropriée
 - **Rest API**
 - Show in Rest : **Yes**
12. Vérifiez que votre nouveau CPT apparaisse bien dans votre interface administrative.
13. Vérifiez que vous ayez **4 réalisateur**s dans votre nouveau CPT.

Exercice 3 : menu

14. Dans l’interface administrative, allez dans les menus.
15. Vous constaterez que le **Menu 1** n’est associée à aucune zone de menu.
16. Affichez-le dans l'emplacement **Zone principale**.
17. Cliquez sur **Options de l'écran** en haut à droite :



18. Assurez-vous que tous les types de contenu soient cochés :

Éléments de l'écran

Certains éléments de l'écran peuvent être affichés ou masqués en utilisant les cases à cocher. Il est possible de les déplier ou de les r en faisant glisser leurs en-têtes ou en cliquant sur les flèches haut et bas.

☒ Pages ☒ Articles ☒ Films ☒ Acteurs ☒ Réalisateurs ☒ Liens personnalisés ☒ Catégories ☒ Étiquettes

Afficher les propriétés avancées du menu

☐ Cible du lien ☐ Attribut de titre ☐ Classes CSS ☐ Relation avec le propriétaire du site Web lié (XFN) ☐ Description

19. Vous devriez alors voir apparaître ces types dans les éléments pouvant être ajoutés à un menu :

Ajouter des éléments de menu

Pages

Articles

Films

Acteurs

Réalisateurs

Liens personnalisés

Catégories

Étiquettes

Structure du menu

Nom du menu

Menu

Glissez chaque élément options de configuration

☐ Sélection en mass

Films à l'affiche

Acteurs

Horaire des présenta

☐ Sélection en mass

20. Dans **Acteurs**, cochez **Item Archives** et cliquez **Ajouter au menu** :

Acteurs ▲

Les plus récentes

Afficher tout

Recherche

☒ Item Archives

☐ Amy Adams

☐ Carrie Fisher

☐ Forest Whitaker

☐ Harrison Ford

☐ Karen Allen

☐ Leonardo DiCaprio

☐ Mark Hamill

☐ Tout sélectionner

Ajouter au menu

21. Modifiez le nom de cette page dans le menu pour **Acteurs** :

Acteurs

Archive du type de contenus ▲

Titre de la navigation

Acteurs

Déplacer

[Un cran vers le haut](#)

[Descendre d'un cran](#)

[Sous Films à l'affiche](#)

[Tout en haut](#)

Original :

[Item Archives](#)

22. Ajoutez, supprimez et réordonnez les pages nécessaires afin de créer ce menu :

Films à l'affiche

Page d'accueil ▼

Acteurs

Archive du type de contenus ▼

Horaire des présentations

Page ▼

Exercice 4 : bonifier le CPT Acteur avec des ACF

4.1 On manipule d’abord le backend WordPress pour permettre la saisie de l’information.

IMPORTANT : Assurez-vous de copier-coller les informations EXACTES ci-dessous. Si vos noms de champs sont incorrects, vous n’aurez pas de données préremplies.

23. Créez un nouveau groupe ACF nommé **acteurs**

24. Modifier les règles d’emplacement de ce groupe (en bas) afin qu’il ne s’affiche que pour le CPT **Acteur**.

25. Ajouter les champs suivants :

- Type de champ : **Sélection**
 - *Titre du champ* : **Nationalité**
 - *Nom du champ* : **cw4_acteur_nationalite**
 - *Choix (copiez-collez)* :
Canada
États-Unis
Italie

- Type de champ : **Sélecteur de date** (sous jQuery)
 - *Titre du champ* : **Date de naissance**
 - *Nom du champ* : **cw4_acteur_naissance**
 - *Format de la valeur retournée* : **Personnalisé: "j F Y"**

- Type de champ : **URL**
 - *Titre du champ* : **Page IMDB**
 - *Nom du champ* : **cw4_acteur_imdb**

- Type de champ : **oui / non**
 - *Titre du champ* : **A déjà gagné un oscar?**
 - *Nom du champ* : **cw4_acteur_oscar**

26. **N'oubliez pas de sauvegarder vos changements.**

27. Vérifiez ensuite pour un acteur si vous avez des valeurs pour chacun de ces 4 nouveaux champs (je les ai préremplis pour vous). Si ce n'est pas le cas, assurez-vous d'avoir utilisé les bonnes valeurs correctement.

4.2 On affiche ensuite les nouveaux éléments dans notre gabarit de type acteur (single-acteur.php).

28. Ajoutez une **boucle standard** (pas de WP_Query) dans le gabarit **single-acteur.php**. Cette dernière devrait englober **tout**, sauf les appels **get_header()** et **get_footer()**.
29. Remplacez le contenu statique à l'aide des méthodes disponibles. Pour le contenu des ACF, vous devez utiliser les nouvelles méthodes **get_field()** et **the_field()**.
- photo - utilisez **the_post_thumbnail()**
 - nom - utilisez **the_title()**
 - biographie - utilisez **the_content()**
 - date de naissance **(ACF)**
 - nationalité **(ACF)**
 - page IMDB **(ACF)**
 - a déjà gagné un oscar? **(ACF, voir comment faire dans l'aide-mémoire)**
30. Il est possible que la date de naissance ne soit pas affichée correctement dans votre gabarit dû au fait que les données étaient déjà présentes dans votre base de données. Vous n'avez qu'à ouvrir chacun des acteurs dans le backend et à les publier à nouveau (mettre à jour) afin de régénérer le bon formatage de date.
31. **Ajoutez un/une 9e acteur/actrice qui joue dans votre film** préféré (celui que vous avez ajouté à votre site). Assurez-vous que ses informations soient bien affichées sur sa page.

Exercice 5 : bonifier le CPT Film avec des ACF

5.1 On manipule d'abord le backend WordPress pour permettre la saisie de l'information.

IMPORTANT : Assurez-vous de copier-coller les informations EXACTES ci-dessous. Si vos noms de champs sont incorrects, vous n'aurez pas de données préremplies.

32. Créez un nouveau groupe ACF nommé **films**

33. Assurez-vous que ce groupe ne s'affiche que pour le CPT **Film**.

34. Ajoutez les champs suivants :

- Type de champ : **Objet Article**
 - Titre du champ : **Réalisateur**
 - Nom du champ : **cw4_film_realisateur**
 - Filtrer par type de publication : **realisateur**
- Type de champ : **Éditeur WYSIWYG**
 - Titre du champ : **Acteurs**
 - Nom du champ : **cw4_film_acteurs**
- Type de champ : **Image**
 - Titre du champ : **Image du film**
 - Nom du champ : **cw4_film_image**
 - Requis : **oui** (*Required*, dans l'onglet *Validation*)
- Type de champ : **Plage de valeurs**
 - Titre du champ : **Note du film**
 - Nom du champ : **cw4_film_note**
 - Valeur minimum : **1** (dans l'onglet *Validation*)
 - Valeur maximum : **5** (dans l'onglet *Validation*)

35. Pour **votre film préféré** (celui que vous avez créé), **remplissez tous les champs ACF**. Note : vous devrez d'abord créer le **Réalisateur** (ou la **réalisatrice**) de votre film! Utilisez une **image différente** que celle en avant pour la 2^e image.

5.2 On affiche ensuite les nouveaux éléments dans notre gabarit de type film (single-movies.php).

36. Ajoutez une **boucle standard** (pas de WP_Query) dans le gabarit **single-movies.php**. Cette dernière devrait englober **tout**, sauf les appels **get_header()** et **get_footer()**.
37. Remplacez le contenu statique à l'aide des méthodes disponibles. Pour le contenu des ACF, vous devez utiliser les nouvelles méthodes **get_field()** et **the_field()**.
- Image du film (celle de gauche) (image mise en avant)
 - Image du film (celle de droite) **(ACF, voir référence de manipulation pour un champ Image dans l'aide-mémoire)**
 - Nom du film
 - Synopsis du film
 - Acteurs **(ACF)**
 - Note du film **(ACF)**
 - Réalisateur **(ACF, voir référence de manipulation pour un champs Object Article dans l'aide-mémoire)**
38. Comme pour les acteurs, vous devrez **ouvrir chacun des films dans le backend** et à les publier à nouveau (mettre à jour) afin que leur **image ACF soit bien affichée**. Vérifiez que les informations des ACF de votre film préféré soient bien affichées. Voici un exemple de rendu pour un film :
- https://mdupont.dectim.ca/pub/wp/semaine_8/cinetim/movies/dune-part-two/

Sauvegarde

39. Avec **Duplicator**, faites une sauvegarde de votre site (**pour la semaine prochaine**).

La semaine prochaine, on poursuit l'aventure des ACF avec d'autres types de champs. Bonne semaine! 😊