

SOCIAL NETWORKS PLUGIN

PierricM Social Network

Veuillez sélectionner les réseaux sociaux que vous souhaitez faire apparaître dans vos articles :

Diffuser sur Facebook



Diffuser sur LinkedIn



Diffuser sur Twitter



Enregistrer les modifications

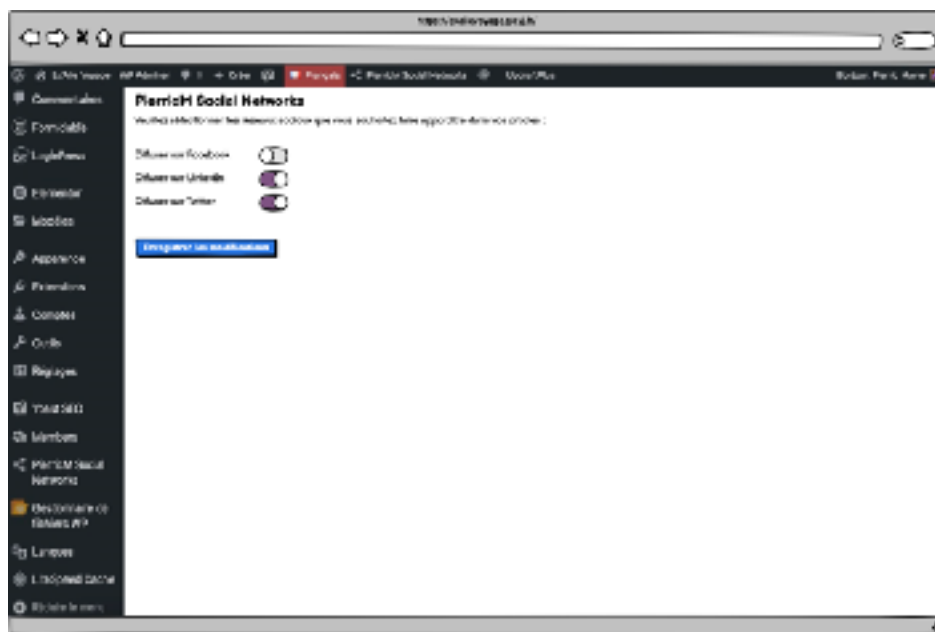
Lien Github du projet : <https://github.com/PierricM380/pierricm-social-networks>

URL du site: <https://exailevoyage.go.yj.fr/>

1. Maquette du projet

Comme de nombreux site web, Ex'Aile Voyage doit pouvoir disposer d'onglet de partage afin que les utilisateurs puis diffuser pages et articles du site. Wordpress étant basé sur des éléments de codes réutilisables, appelé thèmes ou extensions; j'ai donc décidé de créer un plugin qui va permettre de choisir sur quels réseaux sociaux l'administrateur ou l'éditeur pourra rendre accessible le partage d'une page par le biais de switches d'activation des réseaux proposés.

La plupart du temps une extension disponible sur <https://fr.wordpress.org/plugins/>, lorsqu'elle est installée possède un interface de configuration sur fond gris et les coloris reste peu nombreux. Avec le logiciel Balsamiq j'ai réalisé le wireframe en reprenant tout d'abord les éléments classiques du panneau d'administration de Wordpress qui sont le menu topbar et le menu sidebar. J'ai par la suite ajouté des blocs textes, switch et boutons. La page de mon plugin dispose du titre du plugin, une brève description de ce qu'il fait, une liste de réseaux avec leurs switches et l'enregistrement des paramètres.



2. Réalisation du projet

A - Mise en place du projet

Après une étude des rendus visuels avec le wireframe; je me suis attelé à la réalisation du plugin PierricM Social Networks. Tout d'abord j'ai choisi de travailler en local avec une installation de Wordpress sur le logiciel MAMP qui est une suite de logiciels libres qui permet de développer et d'exécuter des sites Web dynamiques sur son ordinateur.

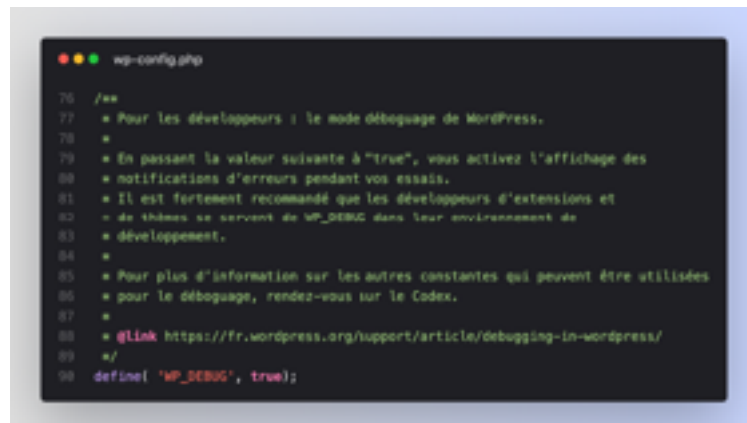
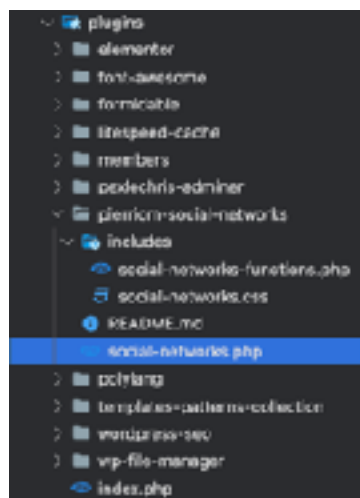
B.1 - Initialisation du plugin

Les plugin ou extensions sont des éléments que se retrouvent dans des applications avec architecture modulaire. Ils correspondent à des morceaux de codes réutilisables et configurables pour alimenter notre site web et

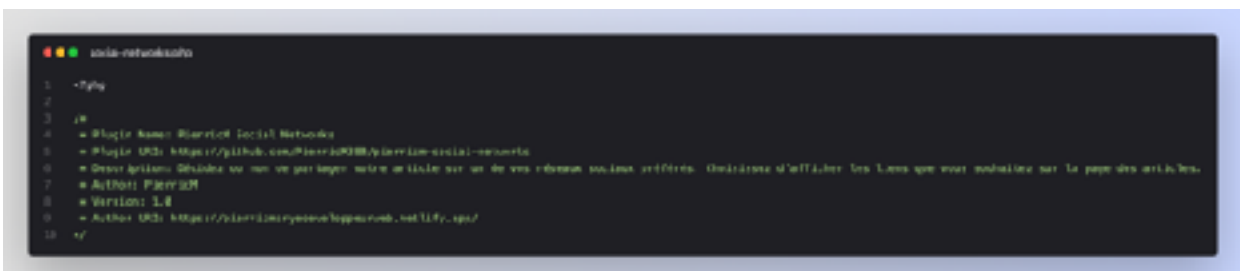


complètent Wordpress. Je me suis documenté sur internet et le codex qui est une documentation proposée par Wordpress: <https://codex.wordpress.org/> mais aussi <https://developer.wordpress.org/>

J'ai commencé par créer un dossier portant le nom de mon extension dans l'installation Wordpress: /Applications/MAMP/htdocs/ExAileVoyage/wp-content/plugins/pierricm-social-networks. Puis la structure du plugin avec les fichiers et dossier nécessaire. J'ai également activé le mode débogage situé dans le fichier wp-config.php de l'installation.



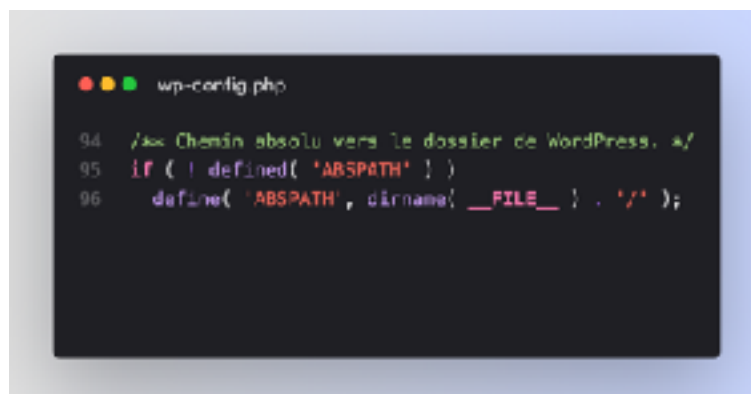
Afin de rendre une extension visible dans l'onglet « extensions » du panel Wordpress il suffit de créer un fichier .php qui va comporter une en-tête de définition de celui-ci. Elle se situe dans un bloc de commentaires et



donne les informations du nom du plugin, l'url officiel de celui-ci sur le site Wordpress, sa description, l'auteur, sa version et le lien vers le site de l'auteur ou de l'extension.



Grâce à `require_once` et la méthode `plugin_dir_path(__FILE__)` j'ai inclus la récupération du fichier PHP qui contiendra mes fonctionnalités. Cette méthode fait référence au fichier `wp-config.php` qui définit le chemin absolu vers le dossier de Wordpress.

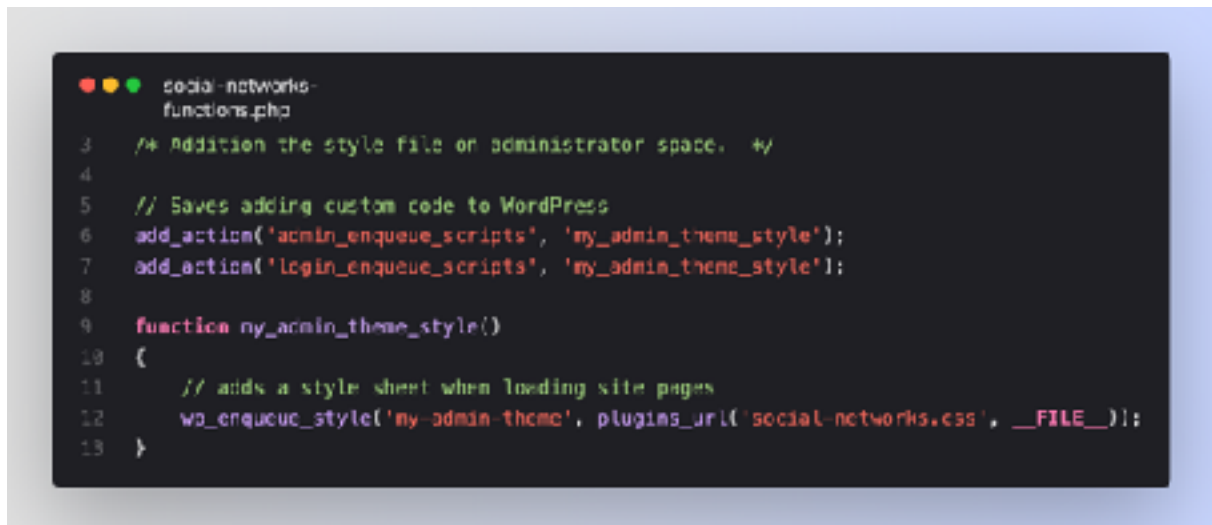


B.2 - Les fonctionnalités

Cette partie consiste en la création de l'administration de mon extension. Et de toutes ses fonctionnalités dans le fichier `social-networks-functions.php`.

Dans un premier temps je lie mon fichier `social-networks.css`, qui va comporter le style du plugin, à l'espace administrateur. Je crée une fonction, `my_admin_theme_style()`, de callback qui avec la méthode `wp_enqueue_style($handle, $src = '')` me permet d'inscrire mon fichier. Elle prend en paramètres le handle qui se trouve être un nom unique du fichier et un url de chemin d'accès du fichier que j'ai défini avec la méthode `plugins_url('social-networks.css', __FILE__)`. La fonction `add_action()`, qui est un hook d'action, permet d'indiquer à Wordpress que l'on souhaite ajouter du code par callback à notre extension. Ce crochet d'action permet d'ajouter le fichier css à Wordpress sur des `$tag` précis, ici `'admin_enqueue_scripts'` et

'login_enqueue_scripts'. Il s'agit de hooks appropriés à utiliser lors de la mise en file d'attente des scripts et des styles destinés à être utilisés dans le panneau d'administration.



```
social-networks-  
functions.php  
  
3  /* Addition the style file on administrator space. */  
4  
5  // Saves adding custom code to WordPress  
6  add_action('admin_enqueue_scripts', 'my_admin_theme_style');  
7  add_action('login_enqueue_scripts', 'my_admin_theme_style');  
8  
9  function my_admin_theme_style()  
10 {  
11     // adds a style sheet when loading site pages  
12     wp_enqueue_style('my-admin-theme', plugins_url('social-networks.css', __FILE__));  
13 }
```

Je me focalise ensuite sur la création et l'ajout des onglets qui redirigeront vers mon extension. Premièrement dans la sidebar du panneau d'administration de Wordpress, Il me faut une fonction de callback avec le hook d'action `admin_menu_page()` qui prend en paramètres plusieurs propriétés:

- `$page_title`, Le texte à afficher dans les balises de titre de la page lorsque le menu est sélectionné
- `$menu_title`, Le texte à utiliser pour le menu
- `$capability`, La capacité requise pour que ce menu soit affiché à l'utilisateur
- `$menu_slug`, le slug de l'url d'affichage
- `$callback`, La fonction à appeler pour afficher le contenu de cette page 'social_media_page'
- `$icon_url`, le logo/image du menu lien

La méthode `add_action()` avec le \$tag 'admin-menu' et mon callback `social_media_sidebar()` permettent l'ajout de l'onglet dans le panel latéral gauche de Wordpress.

Dans un second temps, j'ajoute l'onglet dans la topbar du panneau d'administration avec cette fois-ci une fonction qui retourne un noeud contenant un tableau de clés => valeurs grâce à la méthode `add_node()`. J'ai initialisé une variable de type `array()` ayant arguments:

- 'id' => identifiant
- 'title' => titre du menu
- 'href' => url de la page (admin_url)

Enfin je rajoute le code css dans ma personnalisation du thème afin que le logo, récupéré sur <https://developer.wordpress.org/resource/dashicons/#share>, puisse être rendu dans ma topbar. Il s'agit du même code css que pour la sidebar.



Je crée ensuite les champs dans ma page réseaux sociaux, et j'ajoute le système de sauvegarde des choix. Ma fonction de callback `social_media_section_settings()` comporte trois actions:

- création de la section, avec la fonction `add_settings_section(string $id, string $title, callable $callback, string $page)`, qui va déclarer une section pour y ranger mes réglages. On lui passe un identifiant de section, un titre, une fonction de rappel s'il y a de l'HTML spécial à afficher, et la page à laquelle appartient la section;
- la déclaration des champs avec `add_settings_field(string $id, string $title, callable $callback, string $page, string $section = 'default')` qui permet de d'initialiser un champ;
- la fonction `register_setting(string $option_group, string $option_name)`, ce hook sur 'admin_init' va simplement déclarer à WordPress l'existence d'un réglage.

Avec le hook d'action `add_action('admin_init', 'social_media_section_settings')` j'insère ma section et mes champs à ma page de réglages.

```

social-networks-
functions.php

47 /* Creation of the admin page - function */
48
49 add_action('admin_init', 'social_media_section_settings');
50
51 function social_media_section_settings()
52 {
53     // Section creation
54     add_settings_section('social_media_section', '', null, 'social-media');
55
56     // Fields creation
57     add_settings_field(
58         'social-media-facebook',
59         'Diffuser sur Facebook',
60         'social_media_facebook_switch',
61         'social-media',
62         'social_media_section'
63     );
64     add_settings_field(
65         'social-media-linkedin',
66         'Diffuser sur LinkedIn',
67         'social_media_linkedin_switch',
68         'social-media',
69         'social_media_section'
70     );
71     add_settings_field(
72         'social-media-twitter',
73         'Diffuser sur Twitter',
74         'social_media_twitter_switch',
75         'social-media',
76         'social_media_section'
77     );
78
79     // Saving fields
80     register_setting('social_media_section', 'social-media-facebook');
81     register_setting('social_media_section', 'social-media-linkedin');
82     register_setting('social_media_section', 'social-media-twitter');
83 }

```

La création de section, de champs et d'enregistrements faite, j'ai mis en place des fonctions de callback pour le rendu des sélecteurs de choix sous forme de switch et qui sont appelées dans la méthode `add_setting_field()`. Ces fonctions affichent une balise `<input>` ayant pour attributs type, name, value et, une balise `` pour réaliser les animations css des switch.

```

social-networks-
functions.php

85 /* Creation of admin page - html */
86
87 // Function that create html facebook
88 function social_media_facebook_switch()
89 {
90     <label class="switch">
91         <input type="checkbox" name="social-media-facebook" value="active" <?php checked('act:val', get_option('social-media-facebook'), true); ?>
92         <span class="slider round"></span>
93     </label>
94 </?php>
95
96 // Function that create html linkedin option
97 function social_media_linkedin_switch()
98 {
99     <label class="switch">
100         <input type="checkbox" name="social-media-linkedin" value="active" <?php checked('act:val', get_option('social-media-linkedin'), true); ?>
101         <span class="slider round"></span>
102     </label>
103 </?php>
104
105 // Function that create html twitter option
106 function social_media_twitter_switch()
107 {
108     <label class="switch">
109         <input type="checkbox" name="social-media-twitter" value="active" <?php checked('act:val', get_option('social-media-twitter'), true); ?>
110         <span class="slider round"></span>
111     </label>
112 </?php>

```


Type checkbox pour une sélection du choix, name faisant référence à l'id de la méthode `add_settings_field()`, value une valeur nommée « activate » qui va définir un état selon le choix et une fonction php `checked()` qui prend en paramètres la value et, un booléen avec la fonction `get_option()` qui récupère l'état de l'id correspondant puis renvoi vrai ou faux et enfin une valeur d'état par défaut de type booléen.

La cinquième partie a consisté en la création et l'intégration de ma page de paramètres de PierricM Social Networks. Pour ce faire j'ai créé la fonction de callback qui est nommée dans la méthode `add_menu_page()` qui elle même sert à mettre en place l'onglet side menu. Cette fonction affichera un titre h1, un paragraphe et le formulaire pour les paramètres.

La balise `<form>` dont la méthode est de type « POST » et action cible le fichier `options.php` situé dans le dossier `wp-admin/options.php` et qui gère les filtres et options de Wordpress. Afin d'intégrer les champs j'ai utilisé la fonction `settings_fields($option_group)`. Elle prend un unique paramètre correspondant au nom d'un groupe de réglages et va afficher les champs correspondants pour que le formulaire fonctionne; ici `'social_media_section'`. Il faut maintenant boucler sur les sections et afficher les champs correspondants. C'est ce que fait la fonction `do_settings_sections($page)` en lui passant un identifiant `'social-media'` (la route) de la page afin d'avoir le rendu des champs sur celle-ci. La méthode `submit_button()` ajoute un bouton de soumission du formulaire. Dans le fichier `social-networks.css` j'ai implémenté le styles du rendu de ma page de configuration.

```
114  // Creation of the admin page - form //
115
116  function social_media_page()
117  {
118      <div class="container">
119          <h1>Réseaux sociaux</h1>
120          <p>Veuillez sélectionner les réseaux sociaux que vous souhaitez faire apparaître dans vos articles : </p>
121
122          <form method="post" action="options.php">
123              <div>
124                  settings_fields('social_media_section');
125                  do_settings_sections('social-media');
126                  submit_button();
127              </div>
128          </form>
129      </div>
130  }
131  </div>
```

Maintenant que j'ai la possibilité de sélectionner les réseaux sociaux à afficher depuis mon espace administrateur, et de sauvegarder mes choix. La dernière partie consiste à créer le HTML sur le site, pour afficher les icônes de partages.

Dans un premier temps, je vais créer une fonction en PHP, qui va permettre de récupérer le statut de chacun des réseaux sociaux, et d'afficher ou non ceux-ci. Elle prend en paramètre une variable `$social_media_icons`. Premièrement je défini une variable `global $post` et une variable `$link` qui avec la méthode `get_permalink()` récupère le permalien complet de la publication actuelle ou de l'ID de publication. La fonction `esc_url()` quant à elle permet de nettoyer l'url avec le filtre `clean_url` et de le rendre plus sécurisé en élevant, par exemple, les caractères dangereux.

```
social-networks-  
functions.php  
  
137 // Creation and retrieval of variables  
138 global $post;  
139  
140 $link = get_permalink($post->ID);  
141 $link = esc_url($link);
```

La création de la structure HTML consiste à initialiser une variable \$html qui va contenir la base du code à afficher sur les articles.

```
social-networks-  
functions.php  
  
142 // Creation of the HTML structure  
143 $html = '<div class="container row" style="display: flex; margin: 20px"><div class="col">Partager sur : </div>';
```

Puis je vérifie pour chaque réseaux sociaux si l'option est activée avec la fonction `get_option($option_name)` qui est une méthode interrogeant la base de donnée pour rechercher la valeur d'un champs selon son id. Si la condition est vraie alors la variable \$html prendra la valeur de \$html suivi de la concaténation du code HTML pour un rendu de l'image/liens vers le réseaux social de partage. Cette condition vérifiée, la variable `$social_media_icons` est égale à elle-même avec concaténation de \$html puis est retournée par `social_media_icons_front()`.

```
social-networks-  
functions.php  
  
146 // Check if social Facebook is activate and render html code  
147 if (get_option('social-media-facebook') == 'activate') {  
148     $html = $html . "  
149         <div class='col-1' style='margin-left: 5px; margin-right: 5px'  
150             <a target='_blank' href='https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=" . $link . "'>  
151                 <i class='fab fa-facebook-square fa-2x'></i>  
152             </a>  
153         </div>;  
154     }  
155 }
```

```
social-networks-  
functions.php  
176 $social_media_icons = $social_media_icons . $html;  
177 return $social_media_icons;
```

Un hook de type filtre m'a permis de modifier les données manipulées par WordPress. Ce crochet peut recevoir en paramètres un \$tag, qui est le nom du filtre auquel on souhaite affecter une fonction de callback, ici la fonction de rendu des liens sélectionnés dans les paramètres `social_media_icons_front()`.

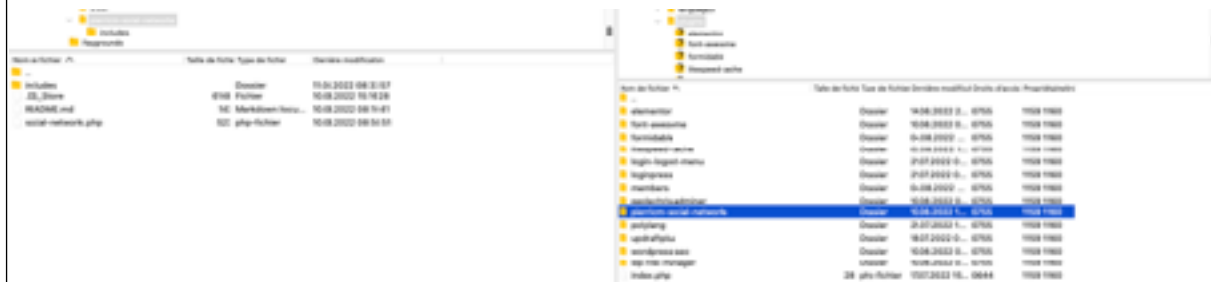
```
social-networks-  
functions.php  
188 // Add function in callback into hook content by filtering Wordpress function  
189 add_filter("the_content", "social_media_icons_front");
```

J'ai vérifié que le code fonctionne en me rendant sur la page du site (en local) dans le but de visualiser le rendu final et que les liens fonctionnent bien.

Partager sur :   

B.3 - Mise en ligne sur le site Ex'Aile Voyage

Avec le logiciel FileZilla, j'ai créé une connexion avec mon serveur puis copié le plugin. Une fois connecté à mon espace d'administration du site. J'ai ajouté le code css, dans la personnalisation de mon thème, pour l'icône de l'onglet dans la topbar; activé l'extension et testé que les paramètres fonctionnent ainsi que le rendu sur mes pages.



Nom du fichier	Type de fichier	Dernière modification
index.php	Document	10-08-2022 08:31:07
social-network.php	Document	10-08-2022 08:31:07

Nom du fichier	Type de fichier	Dernière modification	Droits d'accès	Propriétaire
index.php	Document	10-08-2022 08:31:07	1000	1000
social-network.php	Document	10-08-2022 08:31:07	1000	1000

Voyage

Une envie de découvrir le globe, d'explorer un pays, une région ? Ex'Aile Voyage est là pour vous aider à organiser et réaliser vos rêves de voyage. Choisissez parmi nos offres d'excursion les destinations qui vous tentent.

Tout de nos nombreuses expériences dans le domaine des excursions, nous sommes heureux de vous proposer un large panel de séjours afin de choisir le plus adapté à votre personnalité, vos disponibilités et votre budget. Nos partenaires de confiance comme TripAdvisor, Booking, Airbnb ou encore Designticket permettent d'obtenir une qualité et des tarifs au meilleur prix.

Pour toutes questions relatives aux pages, aux offres ou aux services, n'hésitez pas à nous contacter sur la page [contact](#).

Ex'Aile Voyage

0 800 10 10 10

Partager sur :

