

Guide d'étapes clés :

Améliorez le site d'un studio d'animation avec JavaScript et des animations CSS

Comment utiliser ce document ?

Sur cette page, vous trouverez un exemple de découpage en étapes pour faire votre projet. Vous y trouverez :

- des recommandations pour réussir chaque étape ;
- les problèmes récurrents et points de vigilance à garder en tête ;
- une estimation de votre avancement sur l'ensemble du projet.

Ce découpage est simplement une suggestion pour vous organiser. Vous n'êtes pas obligé de compléter les étapes dans l'ordre.

Gardez en tête que votre progression sur les étapes n'est qu'une estimation, et sera différente selon votre vitesse de progression.

Recommandations générales

Ce projet est le premier projet dans lequel vous serez confronté à la fois aux animations CSS avec Sass, et au JavaScript dans WordPress.

Demandez-vous lors de la réalisation de chaque animation :

- Le plus pertinent pour cette animation est-il d'utiliser CSS, JavaScript ou une combinaison des 2 ?
- Où vais-je écrire le code lié à cette animation ?

Pour vous simplifier la tâche sur les animations les plus complexes, vous avez la possibilité d'utiliser jQuery qui vous aidera à manipuler le DOM. La méthode `jQuery.animate()` vous aidera à mettre en place les animations. Faites attention, lors de l'ajout de vos scripts, à mentionner leur dépendance à jQuery.

Étape 0 : Analysez les tâches à réaliser

5 % de progression

Une fois cette étape terminée, je devrais avoir :

- Le site actuel fonctionnel installé localement sur mon ordinateur.

Recommandations :

- Suivez les instructions d'installation fournies avec le projet, et tentez de vous connecter à l'administration de WordPress avec les identifiants donnés.
- Une fois que le site est fonctionnel, pensez à **ajouter les contenus additionnels**, comme les images et vidéos qui vous ont été envoyées pour ce projet. Pour cela, posez-vous les questions suivantes :
 - Quelle sera la meilleure façon d'intégrer ces médias sur mon site WordPress ?
 - Ces médias sont-ils liés au contenu de mon site ou à sa structure ?
- Pensez à vous créer un utilisateur, ce sera plus facile pour vous connecter avec un utilisateur et un mot de passe dont vous vous rappelez.

Étape 1 : Modifiez l'affichage général du site

25 % de progression

Avant de démarrer cette étape, je dois avoir :

- Le site installé localement et fonctionnel.

Une fois cette étape terminée, je devrais avoir :

- Les sections qui apparaissent au chargement de la page.
- Une nouvelle section présentant la nomination du film aux Oscars.
- Les fleurs animées sur la page.

Recommandations :

- Commencez par bien regarder [le prototype réalisé avec Figma](#) appelé "Animation page simple" : vous verrez l'effet de fade in des différentes sections.
- Reposez-vous les questions suivantes pour chaque animation que vous mettez en place :
 - Le plus pertinent pour cette animation est-il d'utiliser CSS, JavaScript ou une combinaison des 2 ?

- Où vais-je écrire le code lié à cette animation ?
- Travaillez sur l'opacité des sections lorsque vous ajoutez un effet d'apparition en fade in de chacune des sections de la page pour qu'elles apparaissent progressivement avec le chargement du site.
- Ajoutez un effet de fleurs qui tournent en permanence sur elles-mêmes, c'est-à-dire qu'elles subissent un effet de rotation.
- Ajoutez l'effet d'apparition des titres des sections. Pensez bien que cette apparition va dépendre du scroll sur la page : lorsqu'apparaît l'espace du titre, l'animation se déclenche et fait apparaître le titre.
- Ajoutez la section finale du site présentant la nomination au festival. La mettre dans un template partiel à part semble une bonne idée pour pouvoir supprimer la section quand l'évènement sera terminé.

Points de vigilance :

- Toutes les sections arrivent en même temps, à la même vitesse mais pas dans la même direction.

Ressources :

- Le cours [Simplifiez-vous le CSS avec Sass](#).
- Le chapitre [Créez des animations plus complexes avec la règle CSS @keyframes](#) du cours *Créez des applications CSS modernes*.
- La section sur les [thèmes enfants dans le Codex WordPress](#) vous fera quelques rappels sur les bonnes pratiques d'utilisation des thèmes enfants.
- La documentation sur [les templates partiels](#) pour comprendre les bases du découpage de vos templates.
- Un tutoriel en français pour bien utiliser [les templates partiels](#).
- Un tutoriel step by step pour [gérer les animations au scroll](#).
- La documentation du Codex WordPress sur comment [intégrer du JavaScript et des feuilles de styles dans votre thème](#) vous aidera à faire les bon choix pour l'ajout d'un script au site ; il vous aidera également à [bien intégrer jQuery dans l'utilisation de vos scripts](#).

Étape 2 : Ajoutez la vidéo dans le hero header

40 % de progression

Rappel général : Maintenant que nous avons ajouté notre première animation globale au site, nous allons pouvoir commencer les animations section par section. Pensez également à vous assurer que l'ensemble reste cohérent au format mobile.

Avant de démarrer cette étape, je dois avoir :

- Les différentes sections du site qui apparaissent avec un effet de fade.

Une fois cette étape terminée, je devrais avoir :

- Le hero header avec une vidéo en background et une image en fallback pour le temps de chargement de la vidéo et la version mobile.
- Le titre du site ayant un mouvement de flottement.
- Un effet de parallaxe entre le titre et la vidéo.

Recommandations :

- Pensez bien pour la vidéo que l'utilisateur ne doit pas voir les contrôles de gestion du player de la vidéo. De même, celle-ci doit démarrer automatiquement au chargement de la page, et tourner en boucle.

Points de vigilance :

- Pensez à garder l'image comme fallback pour le chargement et la version mobile.

Ressources :

- [Un article du blog de codeur.com pour ajouter une vidéo de background](#), que vous pouvez adapter selon le besoin du projet.
- Un article de blog proposant [un guide de la bonne utilisation des effets de parallaxe](#) sur un site internet.

Étape 3 : Animez les personnages avec un carrousel JavaScript

55 % de progression

Avant de démarrer cette étape, je dois avoir :

- L'animation du hero header terminée.

Une fois cette étape terminée, je devrais avoir :

- La section des personnages finalisée.

Recommandations :

- Avant de commencer à travailler sur l'animation en elle-même, il vous faut importer le script SwiperJS.
- Après avoir importé le script, faites un test pour vous assurer qu'il fonctionne.
- Modifier la section des personnages avec SwiperJS en appliquant l'effet Cover Flow comme dans la documentation de SwiperJS.

Points de vigilance :

- Pensez à suivre les bonnes pratiques de WordPress pour l'importation de scripts JS.
- Pour modifier cette section, faites un template partiel, cela aidera à maintenir le code de la page limpide.

Ressources :

- La documentation du Codex WordPress sur comment [intégrer du JavaScript et des feuilles de styles dans votre thème](#) vous aidera à faire le bon choix pour l'ajout d'un script au site.
- La documentation sur [les templates partiels](#) pour comprendre les bases du découpage de vos templates.
- Si vous ne l'avez pas encore consulté, un tutoriel en français pour bien utiliser [les templates partiels](#).

Étape 4 : Animez les éléments d'interface du lieu

75 % de progression

Contrairement à d'autres sections où vous aurez une animation constante, l'animation des nuages ici se fait sur une amplitude de mouvement à un moment précis en fonction du scroll ; on appelle cela un effet de parallaxe.

Avant de démarrer cette étape, je dois avoir :

- La section des personnages animée avec un carrousel.

Une fois cette étape terminée, je devrais avoir :

- La section Lieu avec le mouvement des nuages.

Recommandations :

- Il existe plusieurs façons de réaliser un effet de parallaxe sur notre section et ses nuages. Évaluez les différentes possibilités, comparez la faisabilité avec ou sans librairie externe, et réalisez votre animation.

Points de vigilance :

- Au moment de choisir d'utiliser une librairie ou non, évaluez l'impact que pourrait avoir l'ajout de la librairie au chargement du site, et l'usage qui en sera fait. Cela vous évitera de charger la première librairie rencontrée, et vous aidera à bien penser comment vos choix peuvent impacter la vitesse de chargement du site du client.

Ressources :

- Si vous n'y avez pas encore jeté un oeil, vous trouverez un article de blog proposant [un guide de la bonne utilisation des effets de parallaxe](#) sur un site internet.

Étape 5 : Dynamisez le menu du site

95 % de progression

Dans cette section, il va falloir, en plus d'ajouter des animations, changer une partie de la structure du thème afin d'avoir un menu différent de l'original.

Avant de démarrer cette étape, je dois avoir :

- Le contenu du site intégré avec la section dédiée aux Oscars.

Une fois cette étape terminée, je devrais avoir :

- Le site complètement dynamisé.

Recommandations :

- Commencez par supprimer le menu original et le remplacer par un menu burger.
- Au clic sur le burger, le reste de l'écran est recouvert par le menu ; on peut reprendre la même animation que pour les sections.
- Pensez à bien choisir le positionnement CSS pour que l'on voie toujours bien le menu en pleine page, même si on scrolle sur la page.
- Pour donner une impression de flottement d'un élément dans plusieurs directions, il est possible de découper les étapes d'un keyframe, et de faire déplacer notre élément avec des valeurs différentes.

Points de vigilance :

- Attention, sur le menu il y a différents effets d'animation à mettre en place :
 - la rotation des fleurs comme sur toute la page ;
 - les têtes de chats flottantes ;
 - l'effet hover sur les titres.

Ressources :

Si vous n'y avez pas encore jeté un œil, la section [Créez des animations plus complexes avec la règle CSS @keyframes](#) du cours *Créez des applications CSS modernes*, pour faire quelques rappels sur les animations.

Étape 6 : Finalisez les livrables

100 % de progression

Avant de déposer vos livrables, refaites le tour de votre projet pour vous assurer de n'avoir rien oublié.

Avant de démarrer cette étape, je dois avoir :

- Finalisé le site WordPress.

Une fois cette étape terminée, je devrais avoir :

- Déposé mes livrables sur la plateforme.

Recommandations :

- Assurez-vous que tous les éléments de l'interface devant être animés le soient correctement.
- Visualisez votre site au format mobile.
- Vérifiez le code : Est-ce que l'ensemble est bien découpé et propre ? Est-ce qu'il est toujours lisible, ou devrais-je découper mon code un peu plus pour plus de clarté ?
- Compressez le thème enfant et envoyez vos livrables.

Félicitations, vous avez offert au site du studio Koukaki une nouvelle jeunesse !

Projet terminé !