

PROJET – LANGAGES WEB

Pages web sur un groupe de J-Rock (L'Arc~en~Ciel)

Présentation du projet et tâches effectuées

Pour ce cours, nous devons faire un projet individuel qui consiste en la réalisation d'un site Internet avec interactions dynamiques de l'utilisateur sur nos pages.

L'idée est de pouvoir utiliser tout ce qu'on a vu en cours, à savoir XHTML/HTML5, CSS/Bootstrap et JQUERY.

La page d'accueil du site (et donc le fichier HTML à ouvrir dans le navigateur pour accéder au site) est le fichier '**index.html**' qui se trouve à la racine du dossier du projet.

En HTML :

Il s'agira de plusieurs pages en **HTML**, liées les unes aux autres, concernant un groupe de musique de rock japonais : L'Arc~en~Ciel.

Une page sera la **page d'accueil**, qui présentera le site et le groupe.

Une page pour la **biographie du groupe** et une page pour la **biographie de chaque artiste**.

Une page pour présenter leur **discographie** (et une autre pour la discographie détaillée).

Une page pour la **liste des chansons** et une page pour **chacune d'entre elles** (avec vidéo et paroles).

Une page "**bonus**" qui présentera les autres travaux des membres (dans d'autres groupes ou en solo par exemple), les artistes similaires, etc. (avec utilisation API)

Une **page de contact** (formulaire) pour faire des propositions de mise à jour du contenu

En CSS et BOOTSTRAP :

- Un **menu déroulant** qui sera présent à chaque page et qui permettra d'accéder aux autres pages du projet (pour pouvoir naviguer entre elles) avec **BOOTSTRAP** :

- **navbar** et **dropdowns** (pour la barre de navigation et le menu)
- **buttons** (pour les **collapse**) en montrant à chaque fois quel **onglet est actif**

- Utilisation de **cards** (pour légender l'image en bas à droite dans la page d'accueil (index.html))

- Des **images** qui auront des **effets variés (zoom, rotation, etc. avec CSS** pour les images des discographies générales et détaillée, et pour l'image du haut de la page d'accueil)

- **Carroussel** avec les images des différents artistes (par exemple sur leur page de biographie respectives) avec boutons de contrôle invisibles (sauf si on passe dessus) et dont les différentes slides changent toutes seules au bout d'un certain (mais on peut aussi le faire manuellement) (**BOOTSTRAP**)

- **Accoréons et Collapse** pour cacher/afficher le contenu des albums dans discographie_detaillée.html (c'est-à-dire la liste des pistes des chansons, avec le nom du compositeur et du parolier) en cliquant sur les **boutons** dédiés afin de rendre la page plus ergonomique et de mieux trier l'information que l'utilisateur veut voir (**BOOTSTRAP**)

- **Bouton** avec une icône de flèche (en bas à droite de l'écran) pour revenir en haut de la page, mais aussi pour avancer ou revenir en arrière durant les différentes étapes de complétion du formulaire dans la catégorie 'Contact' (contact.html)

- Travail de l'aspect général et de l'esthétique (couleurs, etc.) du site avec **CSS**

JQUERY :

- **Plugin DataTables** pour un tableau des membres du groupes sur la page de biographie du groupe (Biographie1.html) (avec comme catégories : nom de scene (et lien vers leur page en cliquant dessus), nom, prénom, date de naissance, rôle dans le groupe, date de début dans le groupe) avec informations triables

- Une page de **formulaire** à remplir pour poser des questions, remonter un problème, faire des demandes, des suggestions ou des propositions (par exemple pour rajouter des nouvelles chansons, pour compléter la discographie ou mettre à jour la biographie des artistes), avec **différents événements** (affichage en entier, puis par étape lors de la complétion : cacher ou afficher les catégories avec un clic sur la première catégorie ou sur les boutons 'retour' et 'suite') selon l'action de l'utilisateur et suggestions et auto-complétions (pour les villes et les pays)

- **des catégories qui seront affichées ou cachées, ou qui changent de couleurs et/ou de police selon l'action de l'utilisateur** (par exemple s'il clique dessus une fois ou double-clique ou passe la souris dessus) :

- pour le formulaire de contact (**clic simple** pour afficher et cacher et passer d'une étape à une autre),

- les différentes parties de la biographie générale (un **passage de souris** sur le **1^{er} paragraphe de l'introduction** va mettre sa police en gras, un **double clic** sur la **liste des 'EX-Membres'** pour la faire disparaître et un **double clic** sur le **titre 'Biographie générale'** pour ajouter du texte dans des balises (ici le texte sera un code hexadécimal pour l'emoji arc-en-ciel à la fin de chaque balises paragraphe 'p' et un code hexadécimal pour l'emoji fleur de cerisier à la fin de la balise du titre 'Biographie générale'), et un **clic simple** sur le **paragraphe de 'STATUT'** pour changer la couleur du texte de cette partie en vert et tous les titres des différentes parties en violet)

- ou pour les chansons (**avec un passage de souris**, on pourra décider d'afficher sur la page les paroles retranscrites en lettres romaines pour le karaoke, les paroles dans la langue d'origine de la chanson et la traduction en français en passant la souris respectivement sur **'Romaji', 'Japonais' et 'Traduction'** ; et un **double-clic sur le contenu des paroles ou de la traduction** pour intervertir les couleurs vertes et oranges de base des paragraphes)

- pour la catégorie 'Bonus', pour faire apparaître le détail de la bio, il faut faire un **clic simple** sur la phrase

- des **alertes** lors de la soumission du formulaire, qui montre les **informations enregistrées** (c'est-à-dire les **valeurs récupérées**)

API :

Utilisée pour la page de bonus (bonus.html)

Je pensais utiliser cette API : <https://www.last.fm/api>

Afin de récupérer des informations sur le groupe de musique, des images, mais aussi les artistes similaires susceptibles de plaire au visiteur de site, s'il aime le groupe présenté sur le site (le tout avec des liens de redirections aux différentes pages, si l'utilisateur est intéressé).

J'ai utilisé la méthode 'artist.getInfo' de l'API, pour avoir des informations sur l'artiste qui nous intéresse (L'Arc~en~Ciel).

Voici l'URL interrogée (pour voir la table de données):

http://ws.audioscrobbler.com/2.0/?method=artist.getinfo&artist=L%27Arc~en~Ciel&api_key=7cfcf16f3e1a9c14cb4e20e8d67171b2&format=json

La connexion à cette API pour réussir à collecter les informations qui m'intéressaient a été la tâche la plus dure du projet pour moi : toutes les autres tâches n'étaient pas compliquées vu ce qu'on avait fait en cours, mais elles demandaient beaucoup de temps.

J'ai été bloqué plusieurs jours dessus avant de pouvoir réussir.

Pour la connexion à cette API, je n'ai pas utilisé ajax mais getJSON.

Il m'a fallu me familiariser avec la syntaxe pour pouvoir comprendre comment cela fonctionne afin de pouvoir chercher correctement les informations pour les afficher sur mon site.

Les images récupérées en interrogeant peuvent paraître étranges car on dirait que ce sont des icônes vides, mais ce sont pourtant bien les images des artistes disponibles à partir de l'API (on peut le vérifier en allant voir l'URL interrogée et en copiant les liens des images pour les ouvrir sur internet).

Comme sur les autres pages du projet, le texte qui apparaît en rouge sur la page 'Bonus' est cliquable (nom des artistes, tags, contenu de la biographie) et nous redirige vers différentes pages de Last.fm (page de L'Arc~en~Ciel, des artistes similaires, des différents tags).