

Développement Front-End

Projet d'approfondissement (LP – AW 2021-2022)

Le but de ce projet d'approfondissement est de vous permettre de continuer votre apprentissage du Framework REACT en toute autonomie. Vous êtes donc libres d'utiliser la forme de composants qui vous convient (fonctionnelle ou par classes). L'utilisation des fonctions de gestions d'état comme les hooks est également possible mais non obligatoire. Cependant, la gestion des évènements, la récupération de saisie (état des inputs) et l'affichage de données doit se passer entièrement en REACT.

Vous avez été mandaté par la mairie de Grenoble pour créer un annuaire en ligne permettant de

- **Référencer des groupes de musique** sur Grenoble
- **Éditer ces groupes et les persister dans un fichier** JSON ou XML (comme dans le TP 4 vu classe)

Votre site doit permettre tout d'abord une connexion uniquement pour l'admin (vous pouvez récupérer ou vous inspirer du code php fourni pour votre TP4).

- Ainsi, un utilisateur connecté (avec le login admin) pourra éditer les groupes de musiques ainsi que les musiciens
- Par contre, un utilisateur non connecté ne pourra que consulter la liste des groupes et la liste des musiciens.

Vous aurez un menu contenant principalement deux onglets (en plus du bouton connexion/déconnexion) : Un onglet « **Groupes** », un onglet « **Musiciens** »

L'onglet « Musiciens » permet de

- Voir directement la liste des musiciens inscrits dans l'annuaire (en mode widget contenant : surnom et spécialité + photo miniature)
- Chaque click sur un widget affiche un pop-up avec les détails du musicien:
 - Surnom
 - Photo

- Spécialité : choisir parmi une liste non exhaustive de spécialités musicales que vous définissez au préalable (exemple : guitariste, pianiste, vocaliste, percussionniste, saxophoniste...)
- Uniquement en mode « Admin connecté »
 - Un bouton pour mettre à jour les données du musicien (surnom, spécialité, photo. La photo doit pouvoir être télécharger à partir de l'ordinateur)
 - Un bouton pour supprimer le musicien
 - Un bouton Ajouter un musicien (prévoir donc un formulaire avec les champs nécessaires)

L'onglet « Groupes » permet de

- Voir directement la liste des groupes inscrits dans l'annuaire (en mode widget contenant : titre + photo miniature)
- Chaque click sur un widget affiche un pop-up avec les détails du groupe :
 - Nom du groupe + petite description (une ligne ou deux max) + photo
 - Liste des musiciens faisant partie du groupe avec leur surnoms et leur spécialités.
 - Uniquement en mode « Admin connecté » : un bouton permettant de
 - Modifier les infos du groupe (titre, description et photo)
 - Ajouter un groupe / Supprimer un groupe (prévoir les champs nécessaires avec les informations ci-dessus)
 - Ajouter au groupe des musiciens parmi la liste des musiciens inscrits dans l'annuaire
 - Retirer le/les musicien(s) du groupe

Pour chaque groupe, les musiciens que vous ajoutez doivent figurer déjà dans l'annuaire.

Un musicien peut faire partie de plusieurs groupes.

Rappel: Le travail attendu est un travail individuel. L'évaluation prend en compte la qualité de votre code (structure+commentaires).