



M2106 : Programmation et  
administration des base de données

## Projet Base de données

**Marcilloux Nicolas**

—

**Nedelec Guillaume**

Groupe : S2B''

2015-2016

*Enseignant Responsable : Fernand Garrido*

## Fonctionnalités implémentées

Nous avons implémenté une version utilisant des procédures stockées ainsi qu'une autre qui interroge directement la base de données à l'aide de requête sql.

### Interface de Sélection Abonné

Dans cette interface nous retrouvons :

- Une liste composée des abonnés contenu dans la base.
- Un bouton permettant de quitter le programme.
- Un bouton permettant d'ajouter un nouvel abonné dans la base (et donc dans la liste). Ce bouton ouvre une nouvelle fenêtre avec un formulaire à remplir pour effectuer l'ajout.
- Un bouton de connexion : on demande dans une nouvelle fenêtre le login et le mot de passe de l'abonné qui était sélectionné dans la liste. Des messages d'erreurs sont prévus en cas d'échec d'authentification.

Des raccourcis ont été implémentés pour faciliter la navigation comme par exemple :

- ➡ un double-clic sur un abonné de la liste permet de lancer directement la fenêtre de connexion.
- ➡ Dans toutes fenêtre possédant des champs à remplir (Ajout d'abonné et connexion), la touche "Entrée" permet de valider.

## Interface Emprunt / Retour

Dans cette nouvelle fenêtre, on peut y trouver :

- Une liste composée des musiciens ayant composés au moins une oeuvres.
- Une liste avec les oeuvres que le musicien sélectionné a composé. Celle-ci se met a jour à chaque sélection d'un musicien.
- Une liste avec les albums contenant l'oeuvre sélectionné. Celle-ci se met a jour à chaque sélection d'une oeuvre.
- Un label indiquant si l'album sélectionné est disponible, ou déjà emprunté.
- Une liste de tous les albums empruntés par l'abonné qui s'est connecté.
- Un bouton pour remettre un album emprunté (Rend l'album sélectionné dans la liste des emprunts).
- Un bouton pour emprunter un album (Emprunte l'album sélectionné dans la liste des albums). Affiche un message d'erreur si l'album n'est pas disponible.
- Un bouton permettant à l'utilisateur de se déconnecter et de revenir à l'interface de sélection d'un abonné.

## Difficultés rencontrées

- N'ayant pas vraiment compris l'utilisation d'Entity-Framework, nous avons décidé de ne pas s'attarder sur cette version du projet.
- Suite au problèmes dû au désordre crée dans la Base Musique, certaines de nos requêtes ne fonctionnaient plus si bien, nous dûmes donc les modifier (ex : ajouter un Code\_Abonné généré en C# lors de la création d'abonné).