

Rapport de projet

**BD50** Conception de Base de Données

**COMPAGNIE**

**AERIENNE BELFORTAINE**

# Historique du document

# Description du Sujet

## Contexte du projet

Dans le cadre de la gestion d'une compagnie aérienne, il est nécessaire de gérer une quantité de données (Vols, flotte, clients, facturation etc.).

De plus les délais ont une importance critique pour la gestion des vols. Les couts de ces vols sont inhérents au planning de ces vols ainsi qu’aux types de vols.

En outre pour leur confort et toujours pour une meilleure gestion du temps l'idéal est de permettre à la clientèle de gérer ses vols à distances.

L'utilisation de l'outil informatique semble donc des plus indiquée. C'est dans cette optique que nous lançons le développement d'un outil de gestion pour la compagnie de gestion aérienne de Belfort.

## Domaine étudié

Ce projet s'inscrit dans le cadre de deux UV :

* BD50 – Conception de base de données
* GL52 – Génie Logiciel de l'Université de Technologie de Belfort Montbéliard (UTBM).

Il permettra d'asseoir nos compétences dans cette UV ainsi qu'en gestion d'un projet.

Comme indiqué précédemment le projet appartient au domaine de l'informatique de gestion plus précisément la gestion de compagnie aérienne.

## Fonctionnement du système

La gestion des utilisateurs sera effectué par l’administrateur ce qui permettra aux acteurs d’avoir accès à l’application. Le service facturation s’occupera de la gestion des données relatives à la facturation. Le système génèrera les factures. Le service logistique devra définir les vols de bases par période, définir les différents vols à effectuer durant ces périodes. Elle devra respecter des prérequis en termes de nombre de vols dans une période. Deux types de périodes sont définis : les périodes normales et les périodes actives (vacances etc.).

## Acteurs du système et flux de données

**Service de facturation** :

* Gère les données de facturation dans le système

**Service de logistique** :

* Prédéfini le planning par période
* Défini les heures et type de vols
* Et modifie le planning si nécessaire
* Les vols sont publiés sur le site

**Clients** :

* S’identifier ou s’inscrire
* Choisir un des vols publié grâce aux données du service logistique
* Acheter ou passer une commande, le cout de la commande calculé grâce aux données du service facturation
* Paiement

**Administration :**

* Gestion des utilisateurs et répartition de ces derniers dans leur groupe respectifs

## Périmètre du système

Compte tenu des spécifications liées au sujet proposé, notre application sera accessible en « front end » partout et par tout utilisateur et en « back end », chaque entité pourra accéder à l’application via une interface en interne.

## Extensions possibles

Pour notre système on pourra envisager, d’effectuer la gestion des comptes bancaires des clients.