

	MISSION Evolution de la base	
	Auteur : - Jérôme Fessy	

Objectif de la mission : Ajouter des fonctionnalités à la base de données

Le service « Exploitation » de notre client (une petite compagnie aérienne française) veut faire évoluer sa base en y intégrant 2 nouvelles fonctionnalités importantes.

Contexte :	<p>Schéma relationnel de la compagnie aérienne :</p> <p>PILOTE (<u>Matricule</u>, NomPrenomPilote, VilleDomicile, AnneeNaiss, Salaire, Grade) AVION (<u>Numav</u>, Capacite, Type, Entrepot, Autonomie) DEPART (<u>IdDepart</u>, Numvol#, DateDepart, numav#, matricule#) VOL (<u>Numvol</u>, HeureDepart, HeureArrivee, VilleDepart, VilleArrivee) PASSAGER (<u>NumPassager</u>, NomPrenomPassager, Sexe) RESERVATION (<u>NumPassager#</u>, <u>IdDepart#</u>)</p> <p><i>Les clés primaires sont soulignées; les clés étrangères sont suffixées d'un #. La colonne Autonomie est exprimée en minutes</i></p>
Script SQL :	ScriptMission.sql (fichier fourni par le client à implanter sur Oracle)

1. Historisation des salaires

La base actuelle ne permet pas de garder un historique des salaires des pilotes. A Chaque modification de salaire, l'ancien salaire est écrasé par le nouveau.

- Proposer une modélisation pour intégrer cette historisation
- Mettre en place le script SQL qui permet de l'intégrer à la base en production.

2. Qualification des pilotes

La base actuelle ne permet pas de gérer les qualifications des pilotes : les pilotes sont qualifiés pour piloter certains types d'avion.

- Proposer une modélisation pour intégrer cette nouvelle fonctionnalité de qualification.
- Mettre en place le script SQL qui permet de l'intégrer à la base en production.
- Intégration des données clientes** : Le client nous fournit un fichier Excel des qualifications de pilotes (fichier QualificationsPilotes.xls). Proposer une solution pour intégrer ces données dans la base de

données. (Utiliser l'outil de chargement de données SQL Loader. voir exemple fourni).