

Bats Mélanie  
Petazzoni Thomas



# BD40

Projet de base de données

MCD

Responsable de l'UV : Pierre Deschizeaux

Association : Centre Culturel Franco-Néerlandais  
Château de Méridon  
78460 Chevreuse

## I- Description de l'organisme et de ses besoins

L'organisme pour lequel nous allons réaliser notre base de données est une association qui s'occupe de gérer un centre culturel en région parisienne. Des stages, des soirées ou des repas sont organisés dans ce centre culturel.

L'objectif de la base de données est d'optimiser au maximum l'occupation des locaux tout au long de l'année, et de faciliter l'organisation des événements, ainsi que la répartition des participants dans les chambres. Le règlement des stagiaires devra aussi être pris en compte.

L'organisme est le « Centre culturel Franco Néerlandais – Château de Méridon – 78460 Chevreuse ».

## II- Analyse des besoins

Chaque événement est organisé par un organisme, pour lequel on dispose d'un ou plusieurs contacts. Eventuellement un même organisme peut organiser plusieurs événements. Par ailleurs, afin d'assurer le suivi de l'organisation des événements, on maintient pour chacun d'eux une liste des actions permettant leur organisation (réservation de musée, de bus, appel téléphonique, envoi de fax ou de courrier, etc...). Ceci servira d'une part à lister les actions déjà effectuées, et d'autre part à savoir les prochaines actions à réaliser.

Il y a trois types d'événements différents : les repas, les soirées et les stages. Chacun de ces types d'événements nécessitent le maintien d'informations différentes.

Afin d'optimiser l'occupation des locaux, on doit pouvoir connaître pour chaque jour du calendrier si les locaux sont occupés pour le petit déjeuner, le déjeuner, le dîner ou la nuit. Chaque événement contient donc une liste d'occupation des locaux.

Pour chaque stage, on désire aussi maintenir la liste des personnes inscrites, ainsi que la chambre à laquelle elles ont été affectées. Pour chaque chambre, on connaît la capacité normale, et la capacité maximale (en rajoutant des lits supplémentaires).

### III- Conception

Notre projet contient 9 entités et 8 associations.

#### 1) Liste des entités

- *Action* : cette entité contient les actions menées pour l'organisation de l'ensemble des événements. On aura pour chaque action un descriptif, un type d'action (réservation, envoi de courrier, fax, etc..), une date et un état (déjà réalisée, ou restant à réaliser).
- *Chambre* : cette entité contient la liste de toutes les chambres du centre, avec une description de la chambre, la capacité normale et la capacité maximale obtenue en rajoutant des lits d'appoint.
- *Evènement* : cette entité contient la liste de tous les événements organisés ou en projet. En effet, on souhaite pour une même période avoir la possibilité d'inscrire plusieurs événements en projet, afin de pouvoir sélectionner celui le plus intéressant, ou en cas de désistement avoir la possibilité de relancer d'anciens projets.
- *Organisme* : cette entité contient la liste de tous les organismes (ou particuliers) ayant organisé, ou souhaitant organiser un stage dans le centre culturel. Pour chaque organisme, on maintient une liste de personnes à contacter.
- *Personne* : cette entité contient la liste de toutes les personnes ayant participé à un stage, ayant organisé un stage ou étant inscrites à un stage. On maintiendra pour chaque personne un état civil minimal et surtout les différents moyens d'entrer en contact avec la personne (téléphone, fax, adresse, e-mail, etc...).
- *Présence* : cette entité contient la liste de l'occupation des locaux. Chaque enregistrement de cette entité contiendra notamment la date d'occupation, et une indication plus précise du moment de la journée (petit déjeuner, déjeuner, dîner, nuit). Ceci permettra par exemple de trouver toutes les journées durant lesquelles les locaux ne sont pas occupés le midi, et donc proposer ces périodes à d'autres clients.
- *Repas* : cette entité contient la liste de tous les repas organisés, en dehors de repas de stage. Ceci concerne donc uniquement les repas exceptionnels organisés par exemple pour des assemblées générales d'associations, des séminaires d'entreprise, etc... On maintiendra donc le menu pour chaque repas organisé, ainsi que le nombre de personnes présentes. Il est inutile ici d'avoir une liste précise des inscrits, seul le nombre de participants est important.
- *Soirée* : cette entité contient la liste de tous les repas organisés, en dehors des stages. Ceci concerne donc uniquement les soirées exceptionnelles : mariages, anniversaires, fêtes, etc... On maintiendra donc des informations particulières telles que le nombre de participants, le menu du repas si il est cuisiné en interne ou l'adresse du traiteur si il est cuisiné en externe.

- *Stage* : cette entité contient la liste de tous les stages organisés. Pour chacun d'eux, on aura la liste des moments d'occupation des locaux ainsi que la liste des participants et leur répartition dans les chambres.

## 2) Liste des associations

- *Est\_inscrit* : cette association permet de lier un enregistrement de l'entité *Personne* à un enregistrement de l'entité *Stage*, ainsi qu'à un enregistrement de l'entité *Chambre*. Cette association importante permet donc de connaître les personnes inscrites à chaque stage, leur répartition dans les chambres, et de savoir si elles ont déjà réglés ou non, ainsi que leur mode de paiement.
- *Est\_une* : trois associations « *Est\_une* » sont présentes dans le MCD, elles permettent de lier l'entité *Evènement* avec les entités *Repas*, *Stage* et *Soirée*. Ces associations servent à réaliser la relation d'héritage existant entre l'entité *Evènement* et les entités représentant les trois types d'évènements *Repas*, *Stage* et *Soirée*.
- *Evènement\_presence* : cette association permet de lier un événement à un ensemble d'enregistrements de l'entité *Evènement*. Elle permet de connaître pour chaque événement l'occupation des locaux.
- *Organise* : cette association permet de lier un enregistrement de l'entité *Evènement* à un enregistrement de l'entité *Organisme*. Elle permet à partir d'un événement de déterminer l'organisme qui l'organise.
- *Représente\_par* : cette association permet de lier un enregistrement de l'entité *Organisme* avec un enregistrement de l'entité *Personne*. Elle permet de connaître la liste des contacts connus dans un organisme.
- *Requiert* : cette association permet de lier un enregistrement de l'entité *Evènement* à un enregistrement de l'entité *Action*. Elle permet de connaître la liste des actions accomplies ou à accomplir pour l'organisation de l'évènement.

Note : dans le Modèle Conceptuel de Données joint, tous les champs des entités et des associations ne sont pas présents, car ils n'ont pas encore été précisément défini avec l'organisme pour lequel nous devons réaliser la base de données.