La partie la plus longue mais aussi la plus importante de ce projet fut la conception de modèle conceptuel de données. En effet, il a fallu bien comprendre les problématiques du mouvement et définir leurs besoins en termes de système d’information. Pour cela, nous avons fait de très nombreuses réunions avec notre correspondant au sein du mouvement M. NIVET mais aussi avec Mme BENADJAOUD et d’autres personnes concernées par ce nouveau projet. Ces réunions ont permis de remettre constamment le diagramme en question pour lui donner une souplesse maximale et le rendre évolutif.

Le premier diagramme fut sur papier et ne contenait que huit tables qui répondaient aux demandes les plus simples qui sont :

1. connaitre qui signe une pétition
2. connaitre les compétences d’une personne selon son type (artistique, militaire, scientifique)
3. connaitre les groupes de travail dans lequel se trouve une personne et si cette personne y joue un rôle important (exemple : animateur)
4. faire la liste des comités et savoir qui se trouve en son sein
5. savoir si une personne est un partenaire du mouvement (cela veut dire qu’il vient de l’extérieur)
6. faire la liste des dons et connaitre le donateur

Suite à ce premier diagramme, de nouvelles problématiques sont apparues. Connaitre le thème d’une pétition et/ou d’un groupe de travail a pris de l’importance pour pouvoir les classer. Nous avons aussi appris que les comités ont des niveaux d’actions différents car certains sont des comités locaux tandis que d’autres sont des comités régionaux. Nous avons aussi ajouté le fait qu’il existe différents statuts de personne au sein du Mouvement de la Paix (membre, sympathisants, partenaires, externes…). Enfin l’ajout d’une table document permet de répertorier les différents articles et œuvres concernant la paix ou écrit directement par une partie de l’organisation. Ces derniers sont reliés par des mots-clés pour faciliter la recherche. Ce diagramme est disponible en annexe XX page XX.

Le diagramme qui suit a vu peu de modifications apparaitre. La table Statut d’une personne a disparu pour laisser place à un héritage ou chaque catégorie de personne aurait ses spécificités. Pour prendre un exemple concret, un membre aurait une cotisation tandis qu’un signataire de pétitions n’aurait qu’un nom, prénom et email de remplis. C’est à partir de cette étape que nous avons commencé de montrer notre travail à l’association. Il a été nommé « diagramme martyr » et a donné lieu à de nombreuses questions auxquelles nous avons essayé de répondre au mieux avec M. QUÉGUINER (Annexe XX page XX).

Les évolutions qui sont apparues suite à cette réunion sont diverses. Tout d’abord nous pouvons observer que les mots-clés sont rattachés à beaucoup de notions pour faire un référencement et des recherches plus efficaces. Nous avons aussi ajouté la notion de hiérarchie dans une structure et un historique de ces dernières avec les dates de création, de cessation et reprise d’activité. La table Contact permettrait pour une personne d’avoir les liens vers ses réseaux sociaux, ses numéros de téléphone et email. La table Activité permet de répertorier les comités organisateurs et de retrouver les participants. La partie qui concerne le statut d’une personne au sein du mouvement s’est vu être une nouvelle fois modifiée avec une table Catégorie qui est une énumération des statuts possibles et lui attribuer une cotisation si besoin. Pour la table Produit c’est un document qui peut être vendu (le livre blanc du Mouvement de la Paix par exemple). Enfin, la plus grande nouveauté fut l’apparition des tables Utilisateur, Droits et Fonctionnalité qui permettent de gérer les connexions et les droits d’accès sur toutes les informations qui seront insérées dans la base. Le diagramme est en deux parties (Annexe XX pages XX-XX).

Les notions qui sont apparues dans les prochaines modélisations ont été :

1. Apparition des notions d’Axes Prioritaires, d’Objectif du Développement durable et de Domaines d’Actions pour une Activité.
2. Séparation du statut d’Externe
3. Séparation de la partie Utilisateur, Droit et Fonctionnalité dans une autre base pour augmenter la sécurité sur les accès à l’information. En effet, une personne ne sera pas forcément utilisateur du système.
4. Ajout des tables d’associations
5. Ajout d’une notion de rôle pour une personne dans une Structure.

Pour finir je vais vous présenter la dernière modélisation.

Une personne sera définie par :

* des compétences spécifiques
* une catégorie qui représente ses statuts par rapport au Mouvement de la Paix associée à une cotisation si besoin
* Des mots-clés pour la recherche
* Sa page contact où l’on retrouve tous ses numéros, réseaux etc.

On pourra aussi retrouver cette personne dans :

* Un lien avec un document et le rôle qu’elle a joué dans ce dernier
* Son lien avec une pétition qu’elle a signée
* Son appartenance à un groupe de travail
* Sa participation à une activité
* Si elle a fait un don

L’autre notion importante du diagramme est la structure (notamment les comités). Ils seront définis par :

* Une appartenance à une hiérarchie (comités de plus haut niveau ou collectifs)
* Des relations avec des structures qu’elles soient internes ou externes
* Sa nature (important pour les structures externes). On pourra trouver les notions de syndicats, partis politique…
* Sa page contact
* La commune où elle se trouve
* Son niveau d’activité
* Sa description et ses objectifs définis par des mots-clés. Cette partie vous sera expliquée plus longuement par la suite.

On pourra retrouver une structure  dans :

* La vente d’un produit
* L’écriture d’un document
* L’organisation d’activité

Pour ce qui est des notions géographiques, nous plaçons une Structure dans une Commune qui se trouve elle-même dans une zone géographique. Une zone géographique correspond à un département, une région, un pays ou un assemblage de ces trois notions.

Enfin, nous avons eu de très longues discussions autour de la notion de mots-clés car elle est très importante aux yeux de l’association. Nous avons décidé de mettre un place un format qui permet de différencier les différents types de mots-clés existant.

Il y aura donc un préfixe devant chacun pour savoir dans quelle partie il se trouve.

Les différentes familles sont les axes prioritaires, les domaines d’actions, les objectifs du développement durable et les mots-clés simples. Le diagramme final est en cinq parties et se trouve en annexe XX de la page XX à la page XX.