

**SAE 1.04 :**  
**Création d'une base de données**  
**Phase 1:**

**Modèle Conceptuel de Données (MCD)**

**Rapport individuel**

**BONDU Justine, DUFOUR Marc, CHUZEVILLE Jules,**  
**Groupe B**

**Écrit par : BONDU Justine**

Sommaire :

<b>Modèle Conceptuel de Données (MCD)</b>	<b>1</b>
Rapport individuel	1
Sommaire :	2
Listes des entités :	3
Listes des associations :	5
Modèle Conceptuel de Données (MCD):	6

### Listes des entités :

- INTERIMAIRE (numINT, nomINT, prenomINT, datnaisINT, adr\_irlINT, num\_telINT, adrINT, numsocialINT)
- CONTRAT (numCON, adrCON, raisonsocialCON, datedebCON, datefinCON, montanttotalCON, tauxjournaCON)
- CONVENTION (numCONV, datedebCONV, datefinCONV )
- BRANCHE (numBRAN, nomBRAN)
- NIVQUALIF (numNIVQ, nomNIVQ, coefNIV)
- QUALIFICATION (numQUALI, nomQUALI, tauxQUALI)
- CLIENT (numCLI, nomCLI, villeCLI, adr\_irlCLI, num\_telCLI, adr\_mailCLI)
- REGLEMENT (numREG, signaREG, jourrelverREG)

On a décidé de créer des tables appart pour les branches (BRANCHE ), niveaux de qualifications (NIVQUALIF ) ainsi que qualifications (QUALIFICATION ) et de juste faire une association pour les relier a INTERIMAIRE car cela était plus clair pour nous. Cela nous permettait de remplir les tables, BRANCHE, NIVQUALIF et QUALIFICATION puis de faire le lien avec INTERIMAIRE.

On aurait pu rassembler REGLEMENT et CONTRAT dans une même table mais on a décidé de les séparer car sur le sujet les informations de ces deux tables l'étaient, ce n'est qu'à l'écriture des rapport personnels que nous nous sommes rendu compte qu'on pouvait les rassembler. Après concertation nous avons décidé de le laisser séparer, pour pouvoir changer le jour de prélèvement plus facilement (jourrelverREG).

A la fin de chaque attribut nous avons placé le début, généralement les trois premières lettres, en majuscule, du nom de la table dans laquelle l'attribut en question est.

Je n'ai pas écrit les clés étrangères car il ne nous est pas demander un MLD mais juste une liste des entités et des associations avec éventuellement leur

attributs. Sinon INTERIMAIRE obtiens numNIV, numQUALI et nulBRAN. La table CONTRAT reçoit numCONV et numCLI. La table REGLEMENT gagne juste numCON. L'association travail devient table avec les attributs numCONV et numINT. En dernier, l'association sollicite devient table avec les attributs numCON et numQUALI.

### Listes des associations :

- appartient, relie INTERIMAIRE 1,1 et BRANCHE 0,n.  
Un INTERIMAIRE n'appartient qu'à une seule BRANCHE mais une BRANCHE peut avoir zéro jusqu'à n INTERIMAIRE .
- possede, relie INTERMEDIAIRE 1,1 et NIVQUALIF 0,n.  
Un INTERIMAIRE possede qu'un seul NIVQUALIF mais un NIVQUALIF peut avoir zéro jusqu'à n INTERIMAIRE .
- avoir, relie INTERIMAIRE 1,1 et QUALIFICATION 0,n.  
Un INTERIMAIRE n'a qu'une seule QUALIFICATION mais une QUALIFICATION peut avoir zéro jusqu'à n INTERIMAIRE .
- travail, relie INTERIMAIRE 0,n et CONVENTION 0,n.  
Plusieurs INTERIMAIRE peuvent faire partie de la même CONVENTION et plusieurs CONVENTION différentes peuvent avoir le même INTERIMAIRE, par exemple des boulot cumulé à mis temps.
- regit, relie CONVENTION 1,n et CONTRAT 1,1.  
Un CONTRAT n'a qu'une seule CONVENTION mais une CONVENTION peut être relia a plusieurs CONTRAT.
- lier, relie REGLEMENT 1,1 et CONTRAT 0,n.  
Un REGLEMENT est créée spécifique pour un seul CONTRAT alors qu'un CONTRAT peut avoir plusieurs REGLEMENT.
- sollicite, relie CONTRAT 1,1 et QUALIFICATION 0,n.  
Un CONTRAT sollicite une QUALIFICATION ou plusieurs alors qu'une QUALIFICATION peut ne faire partie d'aucun CONTRAT.
- demande, relie CONTRAT 1,1 et CLIENT 0,n.  
Un CLIENT peut demander plusieurs CONTRAT mais un CONTRAT n'est que pour un seul et unique CLIENT

Modèle Conceptuel de Données (MCD):

