

## Gestion de Base de Données



Création de table

Enregistrement des données dans les tables

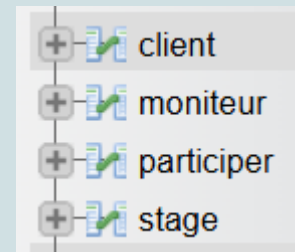
Lier les tables

**Problématique :** Nous allons devoir créer une base de données dans laquelle nous devons créer nos propres tables et y entrer les données requises.

## Création de table

Nous allons devoir créer 4 tables pour les 4 tableaux :

- Moniteur
- Stage
- Client
- Participer



Dans chaque table nous allons devoir définir des attributs qui lui sont propre :

- **Moniteur** (Num\_moniteur, Nom\_moniteur, Prénom\_moniteur, Datenaissance\_moniteur, Tel\_moniteur)

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 Num_moniteur	int(3)			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	2 Nom_moniteur	varchar(30)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	3 Prenom_moniteur	varchar(30)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	4 Datenaissance_moniteur	date			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	5 Tel_moniteur	int(30)			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus

- **Stage** (Num\_stage, Libellé\_stage Durée\_stage, Datedébut\_stage, Datefin\_stage, Effectifmax\_stage)

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 num_stage	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	2 libelle_stage	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	3 duree_stage	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	4 datedebut_stage	date			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	5 datefin_stage	date			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	6 effectifmax_stage	int(5)			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus

- **Client** ( num\_client, nom\_client, prenom\_client, Adrrue\_client, Adrrville\_client, Adrcp\_client, Tel\_client, email\_client)

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 num_client	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	2 nom_client	text	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	3 prenom_client	text	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	4 Adrrue_client	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	5 Adrrville_client	text	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	6 Adrcp_client	int(30)			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	7 Tel_client	int(20)			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer Plus
#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 num_stage	varchar(8)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	2 num_client	varchar(8)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer Plus

## Enregistrement des données dans les tables

Dans chaque table nous allons devoir rentrer les données pour chaque attributs.

num_client	nom_client	prenom_client	Adrrue_client	Adrrville_client	Adrcp_client	Tel_client	email_client
B0001	Bernard	Annie	11, avenue du 6 juin 1944		69000	423146532	
C0001	Charpentier	Delphine	14, avenue Mozart	Paris	75016	145509812	cdc@club-internet.fr
C0001	Coudant	Stéphanie	25, avenue Napoléon	Bordeaux	33000	525321485	
C0003	Coignard	Hervé	2, rue des martyrs	Poitiers	86000	521235987	
H0001	Herscovici	Dominique	25, route des Dunkerque	Lille	62000	614857412	hersco@aol.fr
H0002	Herscovi	Pierre	25, avenue du Prado	Marseille	13000	658982147	hersco@aol.fr

num_stage	num_client
MN001	B0001
RQ001	B0001
RQ001	H0002
TR001	H0002

Num_moniteur	Nom_moniteur	Prenom_moniteur	Datenaissance_moniteur	Tel_moniteur
1	Cretier	Claude	1970-11-15	616859821
2	Merle	Corine	1971-07-25	618749835
3	Grosbirron	Arthur	1967-08-14	674852634
4	Vidal	Eric	1975-02-17	687215474
5	Ruby	Hélène	1978-08-12	614879512
6	Tomba	Claudio	1962-04-21	678253564
7	Montillet	Shopie	1979-07-25	674859812
8	Montillet	Claude	1986-08-01	680121519

num_stage	libelle_stage	duree_stage	datedebut_stage	datefin_stage	effectifmax_stage
MN001	Moto neige initiation	3	2004-02-18	2004-02-18	3
RQ001	Raquette et ski de randonnée	3	2004-02-15	2004-02-17	5
SB001	Snomblade apprentissage	2	2004-02-17	2004-02-18	3
SF001	Snowboard débutant	4	2004-02-14	2004-02-17	2
SF002	Snowboard perfectionnement	3	2004-02-14	2004-02-16	3
SF003	Snowboard expert	3	2004-02-17	2004-02-19	3
SK001	Ski débutant	5	2004-02-14	2004-02-16	3
SK002	Ski perfectionnement	3	2004-02-14	2004-02-16	3
SK003	Ski expert	3	2004-02-17	2004-02-19	3
SX001	Ski extreme initiation	3	2004-02-18	2004-02-20	2
TR001	Traineau initiation	1	2004-02-20	2004-02-20	3

## Lier les tables

Il va également falloir définir une clé primaire pour chacune des tables.  
Et ensuite relier les tables entre elles grâce à des clés étrangères.

- Client est relié à moniteur grâce à num\_moniteur
- Moniteur est relié à stage grâce à num\_stage
- Participer est relié à moniteur et stage grâce à num\_moniteur et num stage

**Conclusions :** Ce tp m'a permis de comprendre le processus de création des tables et d'y intégrer des données, de plus j'y ai vu comment lier des tables entre elles. Ce tp est donc une bonne initiation à la création de base de données.