

A dark blue vertical bar on the left side of the page, with a blue arrow pointing right from its center.

**MAISON DES LIGUES  
DE LORRAINE**

# **SPECIFICATION TECHNIQUE**

Site Gestion De Formation

Several thin, curved lines in dark blue and light grey, resembling stylized grass or reeds, located in the bottom left corner.

Mahamat Nasser

# SOMMAIRE

- I. Documentation de la conception
- II. Cas d'utilisation
- III. Architecture technique
- IV. Modelisation de la base de données
  - Structure de la table Clubs
  - Structure de la table Adhérents
  - Structure de la table Evènements
  - Structure de la table Type
  - Schéma relationnel entités associations
  - Procedures stockes
  - Trigger
- V. Conception de la solution
- VI. Environnement de travail
  - a) Resource matériel
  - b) Resource humain

**Mis en forme :** Retrait : Gauche : 3,13 cm

**Mis en forme :** Paragraphe de liste, Retrait : Gauche : 5,08 cm

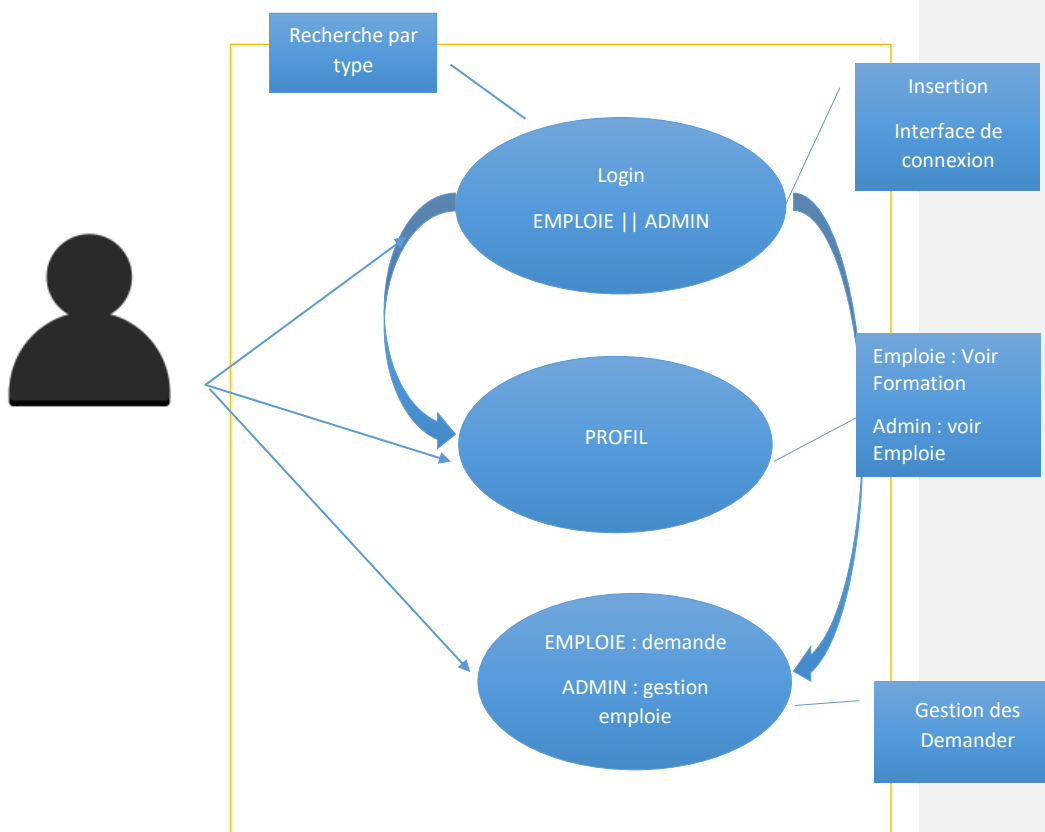
**Mis en forme :** Police :20 pt, Couleur de police : Accent 1

### c) Logiciel

## I. Documentation de conception

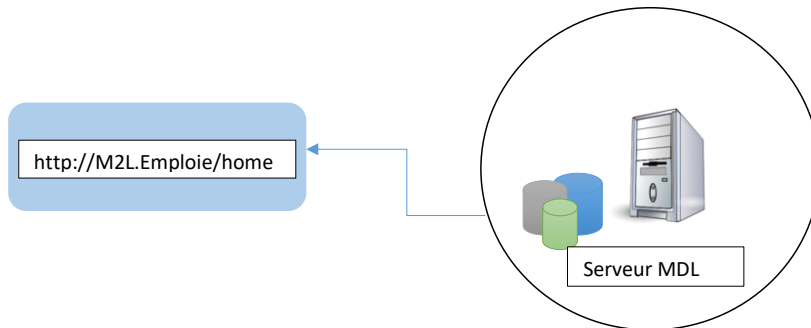
La présente documentation précise les choix de modélisation, détaille les fonctionnalités (en sus de la documentation utilisateur), documente la conception de la base de données (tables).

## II. Cas d'utilisation



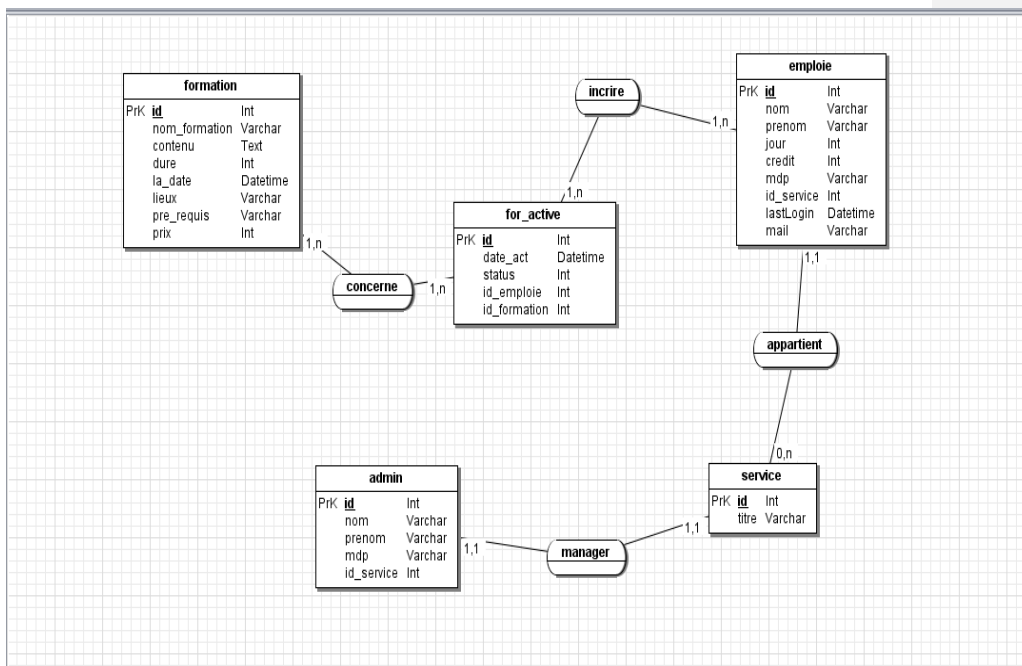
### III. Architecture technique

La solution retenue est un logiciel développer en C#, il est destiné aux administrateurs et est de type client lourd



## IV. Modélisation de la base de données

Le schéma de la base de données est représenté comme suite :



Il y'a quatre table sur la base de données nommé "m2l"

### ❖ Structure de la table formation

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 <u>id</u>	int(11)			Non	Aucune	AUTO_INCREMENT	
<input type="checkbox"/>	2 nom_formation	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	3 contenu	text	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	4 dure	int(11)			Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	5 la_date	datetime			Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	6 lieux	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	7 pre_requis	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	8 prix	int(11)			Non	Aucune		

☐ Tout cocher
 Pour la sélection :

### ❖ Structure de la table Emploie

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 <u>id</u>	int(11)			Non	Aucune	AUTO_INCREMENT	
<input type="checkbox"/>	2 nom	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	3 prenom	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	4 jour	int(11)			Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	5 credit	int(11)			Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	6 mdp	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	7 id_service	int(11)			Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	8 lastLogin	datetime			Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	9 mail	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		

☐ Tout cocher
 Pour la sélection :

La table club a pour clé étranger id\_service

### ❖ Structure de la table for\_active

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défait	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Non	Aucune	AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial ▼ plus
<input type="checkbox"/>	2 date_act	datetime			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial ▼ plus
<input type="checkbox"/>	3 status	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial ▼ plus
<input type="checkbox"/>	4 id_emploie	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial ▼ plus
<input type="checkbox"/>	5 id_formation	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial ▼ plus

☐ Tout cocher
 Pour la sélection : 
 ☐ Afficher 
 ☐ Modifier 
 ☐ Supprimer 
 ☐ Primaire 
 ☐ Unique 
 ☐ Index

La table club a pour clé étranger id\_emploie

La table club a pour clé étranger id\_formation

### ❖ Structure de la table admin

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défait	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Non	Aucune	AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial ▼ plus
<input type="checkbox"/>	2 nom	varchar(255) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial ▼ plus
<input type="checkbox"/>	3 prenom	varchar(255) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial ▼ plus
<input type="checkbox"/>	4 mdp	varchar(255) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial ▼ plus
<input type="checkbox"/>	5 id_service	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial ▼ plus

☐ Tout cocher
 Pour la sélection : 
 ☐ Afficher 
 ☐ Modifier 
 ☐ Supprimer 
 ☐ Primaire 
 ☐ Unique 
 ☐ Index

La table club a pour clé étranger id\_service

### ❖ Structure de la table service

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défait	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Non	Aucune	AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier ▼ plus
<input type="checkbox"/>	2 titre	varchar(255) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier ▼ plus

☐ Tout cocher
 Pour la sélection : 
 ☐ Afficher 
 ☐ Modifier 
 ☐ Supprimer 
 ☐ Primaire 
 ☐ Unique 
 ☐ Index

## ❖ Schéma relationnel entités associations

**Formation** (id,nom\_formation, contenu, dure, la\_date, lieux, pre-requis, prix)

Id est la clé primaire.

**Emploie** (id, nom, prenom, jour, credit, mdp, id\_service, lastLogin, mail)

Id est la clé primaire, id\_service es la clé étrangère en référence à la table service.

**For\_active** (id, date\_act, status, id\_emploi, id\_formation)

Id est la clé primaire, id\_formation clé étrangère en référence à la table formation, id\_emploi clé étrangère en référence à la table emploi.

**Admin** (id, nom, prenom, mdp, id\_service)

Id clé primaire, id\_service est la clé étrange en référence à la table service.

Service (id, titre)

Id clé primaire.

## ❖ Procédures stockes

Modifier une procédure

Détails

Nom de la procédure

Lister\_formation

Type

PROCEDURE

Paramètres

Direction	Nom	Type	Taille/Valeurs*	Options
IN	nb1	INT		<div>Supprimer</div>
IN	nb2	INT		<div>Supprimer</div>

Ajouter un paramètre

Définition

```
1 begin
2   SELECT id AS id_formation, nom_formation, contenu, dure AS dure_formation,
   la_date AS date_formation, lieux, pre_requis, prix AS prix_formation FROM
   formation ORDER BY id limit nb1, nb2;
3 end
```

Est déterministe

☐

Créateur

root@localhost

Type de sécurité

DEFINER

Accès aux données SQL

NO SQL

Commentaire



## ❖ Trigger

Modifier le déclencheur

Détails

Nom du déclencheur

before\_update\_emploi

Table

emploi

Moment

BEFORE

Événement

UPDATE

Définition

```
1 begin
2
3 UPDATE for_active as a INNER JOIN formation as f on f.id = a.id_formation set
4 a.status = '3' WHERE ADDDATE(f.la_date,INTERVAL f.dure DAY) < now();
5 end
```

Créateur

root@localhost

Exécuter

Fermer

## v. Conception de la solution

## VII. Environnement de travail

### a) Resource Matériel

Afin de mener à bien la mission l'équipe dispose de :

- \* Trois ordinateur portable
- \* Trois souris
- \* un locaux de travail

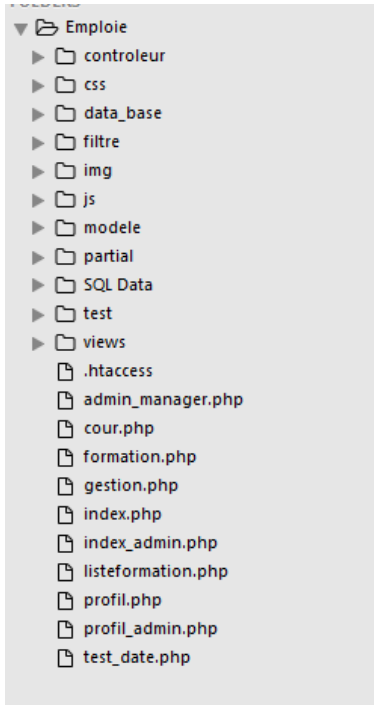
### b) Resource Humain

Deux personnes seront mobilisées pour travailler sur le logiciel demander

Mansour MAHAMAT

Nasser MAHAMAT

### c) MVC



Git :

```
C:\wamp\www\Emploie (style)
λ git log --oneline
4437b1d add URL rewreting
2dda577 design login page
1de7d4a solve dynamic table admin
bd6e121 add sql data
dd3aedf first commit
```

#### d) Logiciel utilisé

**Navigateur** : Chrome est un navigateur web tout comme Internet Explorer

Chrome



Internet Explorer



## Editeur de texte

Sublime text 3 : c'est un éditeur de texte générique codé en C++ et Python, disponible sur Windows, Mac et Linux



## Serveur et Base de données

WAMP : c'est un serveur, ça permet de faire tourner un site web.



MySQL : MySQL est un système de gestion de bases de données (SGBD)



PhpMyAdmin : c'est un script de gestion de base de données (MySQL).



## Langage de programmation

HTML5 : HyperText Mark-Up Language est un langage informatique qui permet de créer et structurer des pages Web



CSS3 : Cascading Style Sheets (feuilles de styles en cascade), servent à mettre en forme des documents web, type page HTML ou XML.



PHP : Hypertext Preprocessor, est un langage de programmation, principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques.



Javascript : est un langage de programmation de scripts principalement employé dans les pages web interactives



Bootstrap : est une collection d'outils utile à la création du design (graphisme, animation et interactions avec la page dans le navigateur ... etc. ...) de sites et d'applications web. C'est un ensemble qui contient des codes HTML et CSS, des formulaires, boutons, outils de navigation et autres éléments interactifs, ainsi que des extensions JavaScript en option

