

# Gestion d'école privée

[Tapez le sous-titre du document]

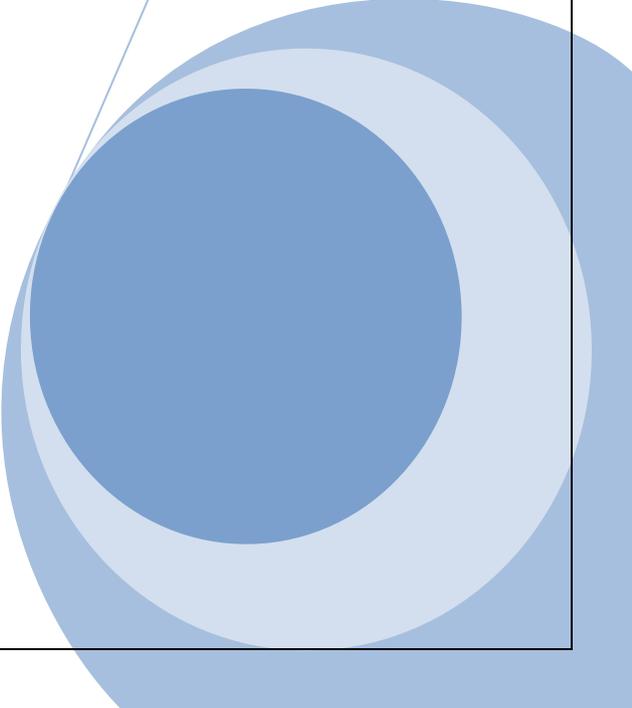
## Réalisé par :

ARAOUR Fouad  
AZGAOU Rachid  
EL GHANDOUR Chafik

## Encadré par :

Pr. Mostafa EZZIYANI

**2011/2012**





# Dédicaces

**Nous dédions ce travail à nos parents qui nous ont toujours soutenues, bien également à nos amis et à toute personne qui a aidé, de près ou de loin, à mener à termes ce travail.**



# Sommaire

<b>Introduction</b> .....	4
---------------------------	---

## **Partie I : Conception**

Cahier de charge .....	6
Dictionnaire des données .....	7
Les règles de gestion .....	7
Modèle conceptuelle de donnée .....	8
Modèle le logique de donnée .....	8
Modèle conceptuel de communication .....	9
Modèle Conceptuel de traitement.....	10
Modèle physique de donnée .....	10

## **Partie II: Réalisation**

1-logicielles utilisées .....	13
-------------------------------	----

## **Conclusion**



# **Introduction :**

L'école « EMSI » qui se situe à rabat est une école privée de système informatique qui permet de former des ingénieurs en informatique.

D'une superficie de 2500m<sup>2</sup>.

D'une capacité de 500 étudiants.

L'école « EMSI » assure un enseignement bilingue de qualité basé sur des méthodes pédagogiques modernes et innovantes tout en accordant un intérêt particulier au développement informatique et réseau et télécommunication.

## **Description du projet**

On va réaliser pour l'école privée « EMSI » et de sa service de scolarité une application qui permet de gérer ses services :

Service d'inscription.

Service de gestion des cours.

Service de gestion d'absence.

Service de gestion des notes.

Notre application vise à aider le personnel du service des étudiants pour bien gérer l'inscription des étudiants c'est-à-dire attribuer chaque étudiant à un groupe pendant une année scolaire ,aussi la gestion des notes de chaque étudiant c'est-à-dire attribuer a chaque étudiant un note correspond à chaque matière et aussi la note générale de chaque étudiant à l'addition que notre application gère aussi les cours de chaque groupe c'est-à-dire la salle, le prof ,la matière et la date et gère aussi l'absence des étudiants dans chaque séance.

# **PARTIE 1:** **conception**



## **1/ :Cahier de charge :**

On veut réaliser l'informatisation de la gestion des étudiants au sein d'une école privé qui offre une formation professionnelle en informatique.

L'école dispose de 40 salles dont 30 sont des salles d'informatiques équipées de matérielles informatiques Chaque salle à une capacité variant de 20 à 35 places.

Le cout de la formation est 4000 dh par mois, les étudiants ont le choix de payer soit en espèces soit par chèque ou par une carte bancaire.

L'inscription se fait par le remplissage d'un formulaire qui comporte l'option et le parcours désiré ainsi que les informations de l'étudiant tel que son CNE, nom, tel, année d'obtention de bac est son adresse dans l'administration de l'école. Les options sont : génie informatique, réseau et télécommunication et informatique de gestion. Les parcours sont : bac+2 ; +3 ; +5

L'option est composée de plusieurs modules, et un module contient plusieurs cours caractérisés par un nom et une masse horaire. La moyenne générale d'un module est compose de 2 contrôle continue (25%) et un examen de fin module (50%).

Le module est validé avec une note supérieure ou égal à 10, l'étudiant a le droit d'un rattrapage si il a obtenu une note entre 5 et 9.

Un cours ne peut pas être assuré par plusieurs enseignants. Les cours sont repérés par le nom de l'enseignant. Certains enseignants assurent plusieurs types de cours (algorithmie, poo,...), l'enseignant est caractérisé essentiellement par son CIN, un nom et un numéro de téléphone.

Pour affecter un cours à une salle et à un enseignant, on veut Pouvoir vérifier que l'enseignant n'a pas de cours simultanément pour un autre groupe.

En ce qui concerne la gestion des absences, le traitement manuel actuel est le suivant : une feuille de présence quotidienne, marquée du n° de semaine et du nom du jour, circule d'enseignant à enseignant en cours de journée. Lorsque l'administration est avertie d'une absence d'un étudiant avant le début des cours, elle reporte la mention "Excusé" sur la ligne de l'étudiant, pour chaque cours concerné. Chaque enseignant reporte la liste et le nombre d'absences non excusées et constatées à son cours. La feuille de présence retourne à l'administration en fin de journée. Toutes les absences injustifiées font l'objet d'un courrier adressé aux parents, indiquant les jours et heures d'absence de l'étudiant. Un étudiant peut être absent à un cours sans être absent sur la journée. Une absence à un cours unique peut être justifiée à l'avance (rendez-vous dentiste...).

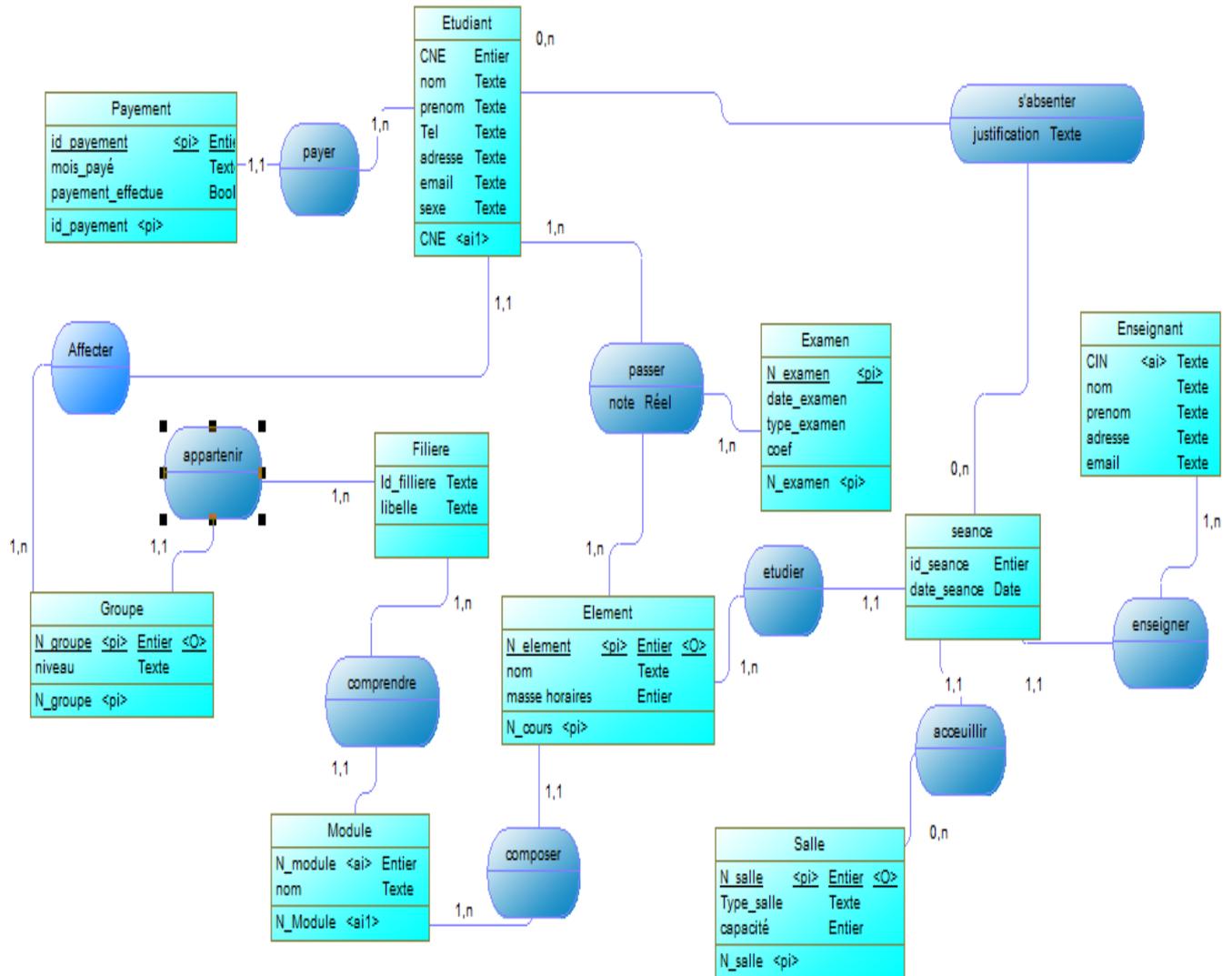
## 2/:Dictionnaire des données :

Les attribus	Description	Type
<b>Etudiant</b>		
CNE	Code national d'etudiant	Entier
nom_etudiant	nom d'etudiant	Texte
prenom_etudiant	prenom d'etudiant	Texte
Tel	Numéro de téléphone d'etudiant	Texte
adresse_etudiant	Adresse d'etudiant	Texte
sexe	Sexe de l'etudiant	Texte
<b>Groupe</b>		
N_groupe	Numéro de groupe	Entier
niveau	Niveau de groupe	Texte
<b>Enseignant</b>		
CIN	Carte d'identité nationale	Texte
nom_prof	nom d'enseignant	Texte
prenom_prof	prenom d'enseignant	Texte
adresse_prof	Adresse d'enseignant	Texte
email	Email d'enseignant	Texte
tel	Telephone d'enseignant	Texte
<b>Filière</b>		
id_filiere	Numéro de filière	Entier
libelle	Libelle de filière	Texte
<b>Module</b>		
N_module	Numéro de module	Entier
nom_module	Nom de module	Texte
<b>Élément</b>		
N_element	Numéro d'élément	Entier
nom_element	nom d'élément	Texte
masse_horaire	le masse horaire	Texte
<b>Salle</b>		
N_salle	Numéro de salle	Entier
type_salle	Type de salle	Texte
capacité	capacité de salle	Entier
<b>Examen</b>		
N_examen	Numéro d'examen	Entier
type_examen	Type d'examen	Texte
date_examne	Date d'examen	Date
<b>Absence</b>		
N_absence	Numéro de l'absence	Entier
date_absence	date de l'absence	Date
<b>Payement</b>		
id_payement	Numéro de payement	Entier
mois_payé	Mois payé	Texte
payement_effectué	payé ou non payé	Booléen
type_payement	Type de payement	Texte

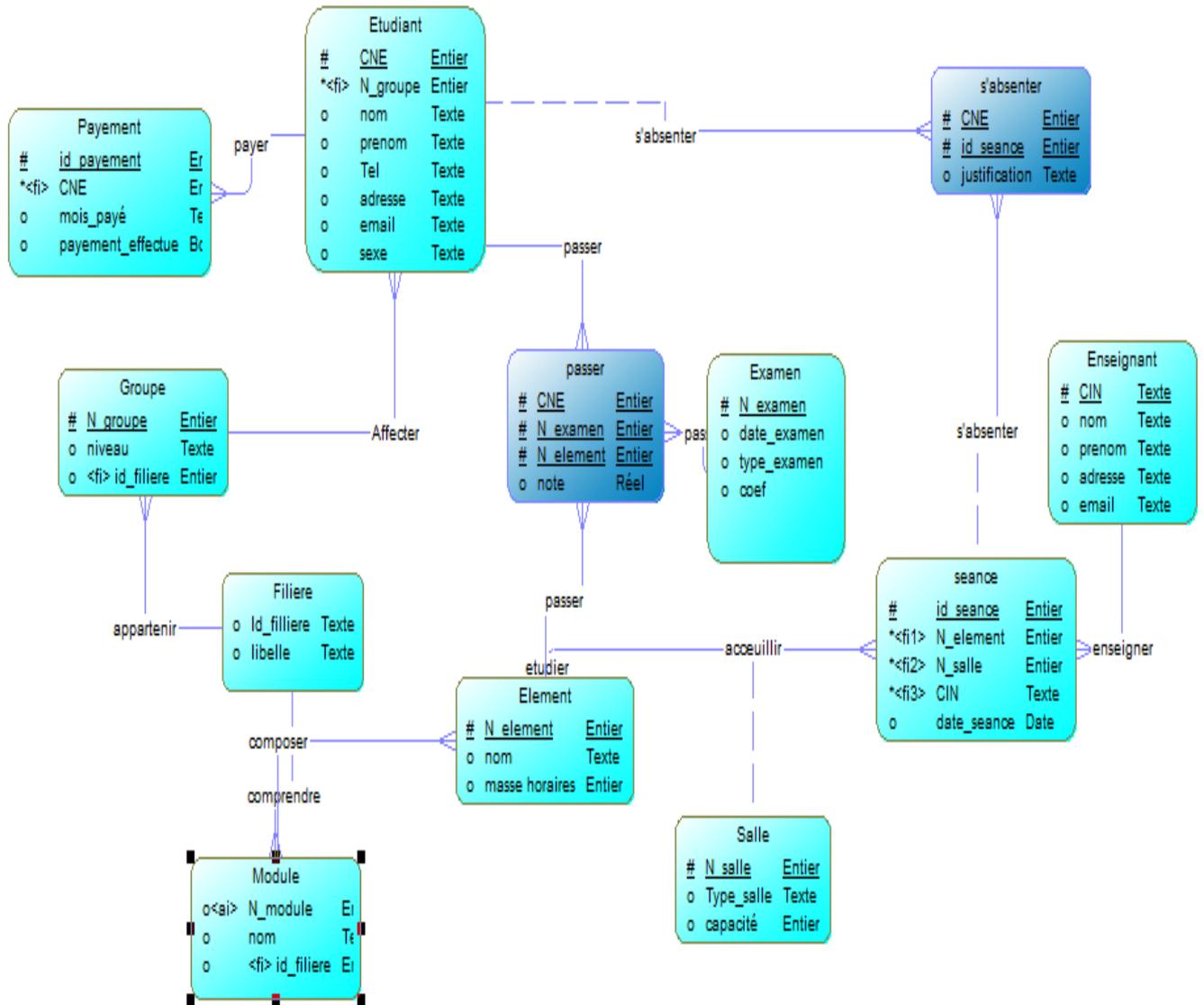
### **3/Les règles de gestion :**

- Un étudiant peut s'inscrire dans un et un seul groupe.
- Un groupe appartient à une et une seule filière.
- Une filière peut contenir un ou plusieurs groupes.
- Une filière peut contenir un ou plusieurs modules.
- Un module peut contenir un ou plusieurs éléments.
- Un élément peut composer une et un seul module.
- Un élément peut être étudié dans une ou plusieurs séances.
- Un enseignant peut diriger une ou plusieurs séances à des dates différentes.
- Une séance est enseignée par un et un seul enseignant.
- une séance se déroule dans une et une seule salle.
- Un étudiant peut être absent dans Zéro ou plusieurs séances.
- Une séance peut être ratée par Zéro ou plusieurs étudiants.
- Un étudiant peut passer un ou plusieurs examens dans un ou plusieurs éléments.

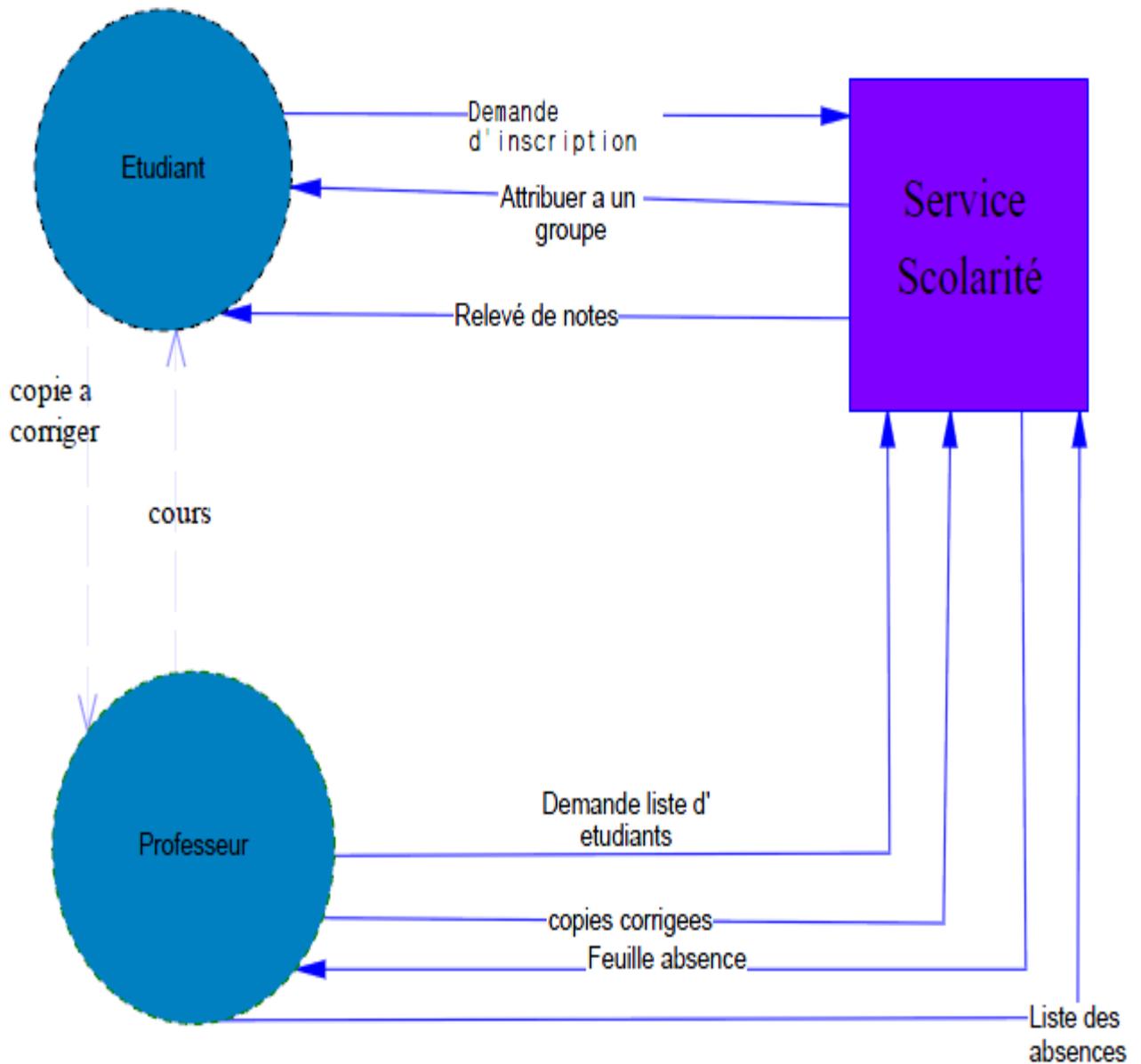
## 4/Modèle Conceptuel de Donnée :



## 5/ Modèle Logique de Donnée:



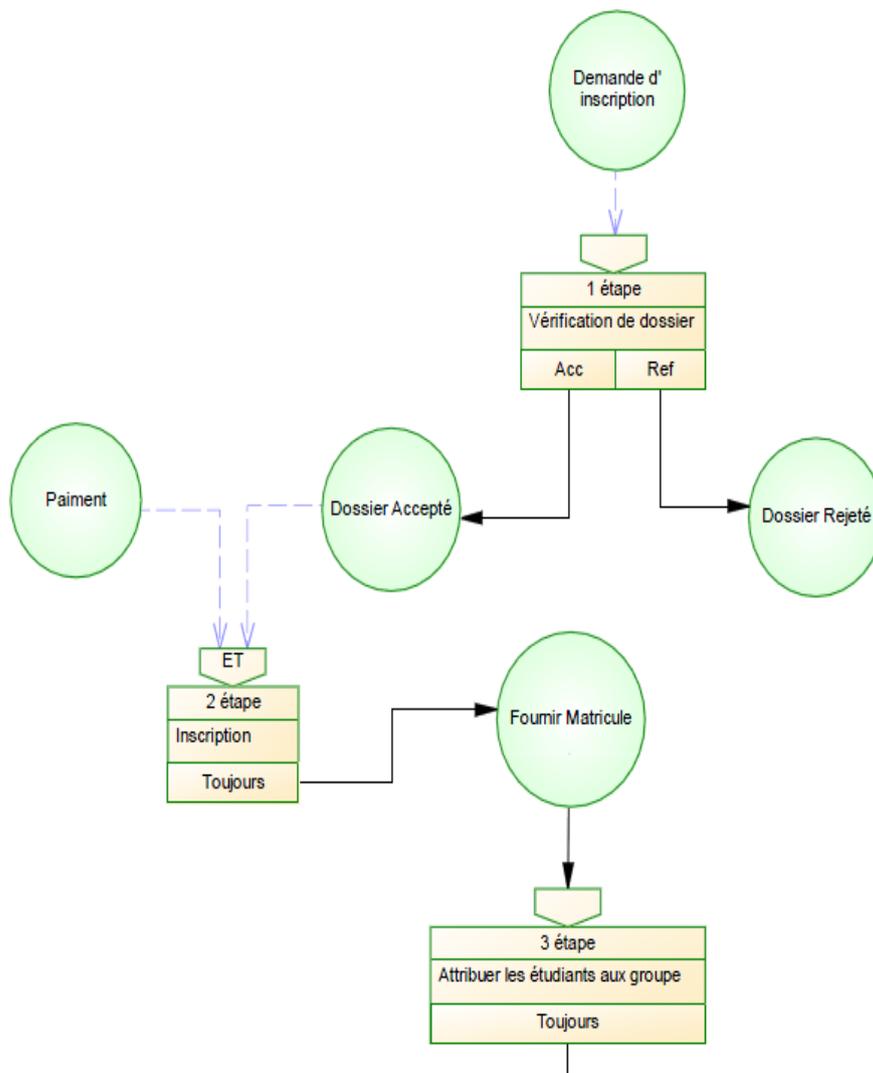
## 6/ Modèle Conceptuel de Communication:

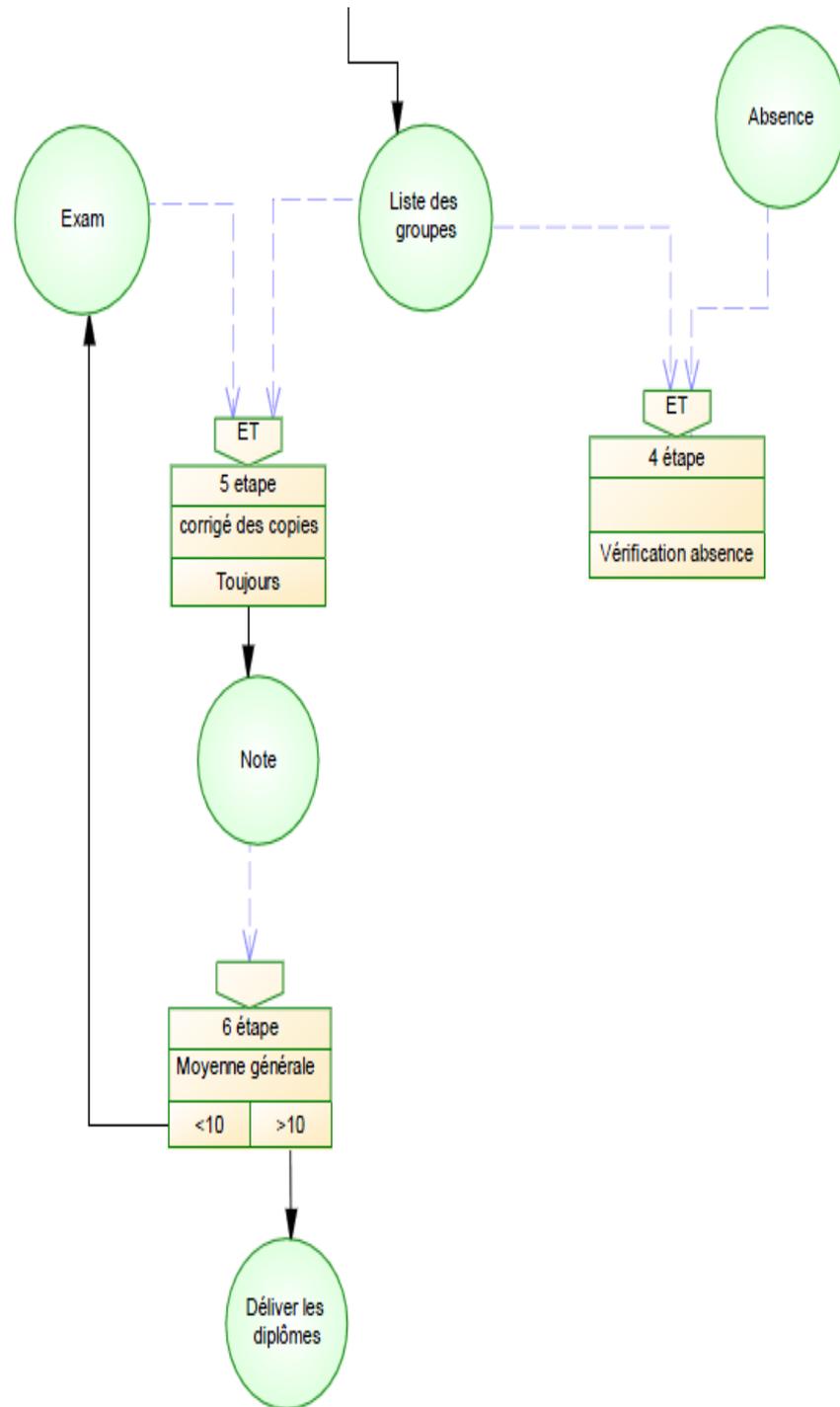


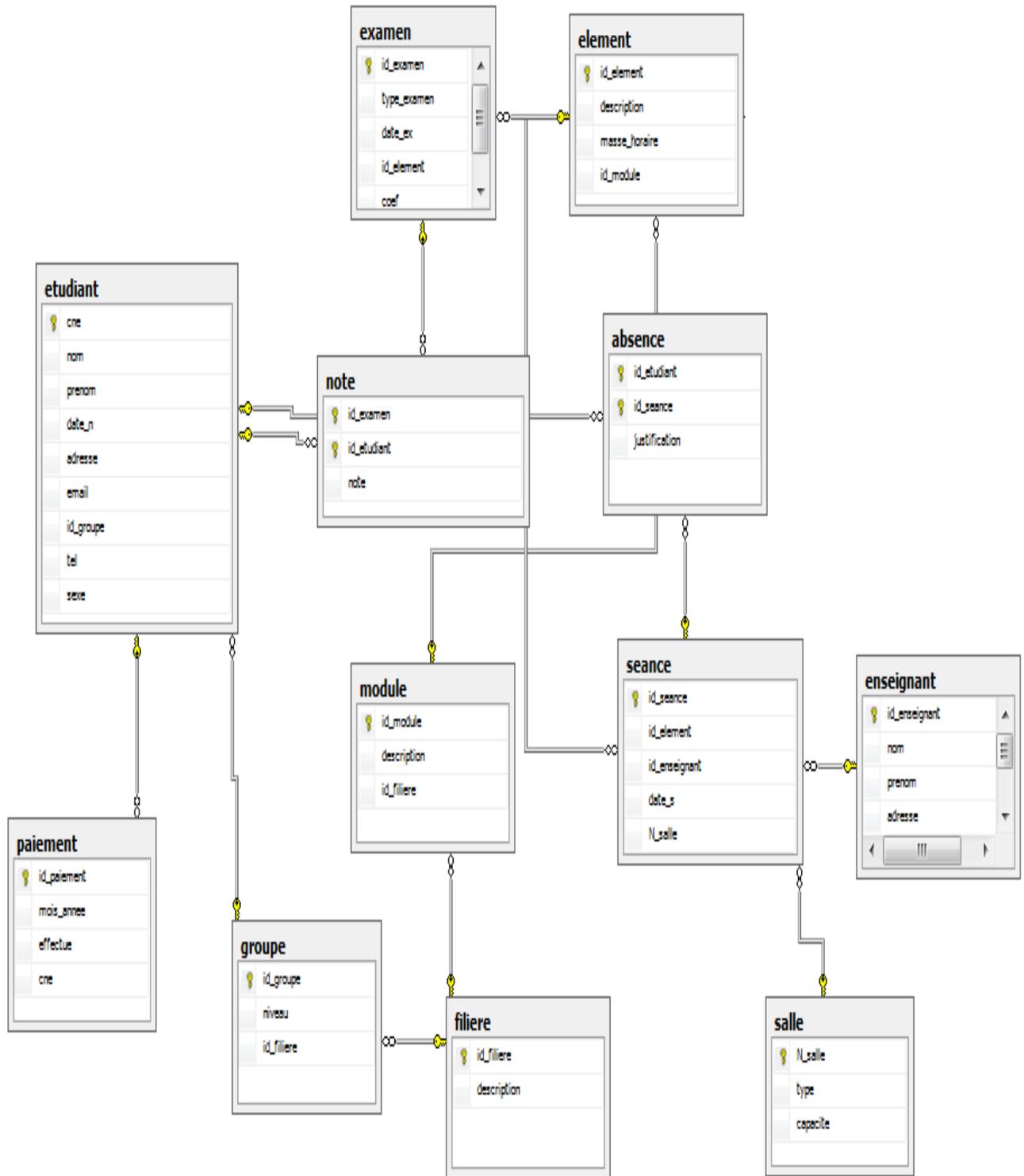
## 7/ Modèle Conceptuel de Traitement:

L'événement 'demande d'inscription' déclenche l'opération 'vérifier dossier' cette opération a deux émission 'refusée' qui a comme résultat l'événement 'dossier rejeté' et 'acceptée' qui a comme résultat l'événement 'demande acceptée'.

L'événement 'demande acceptée' et l'événement 'paiement' déclenche l'opération 'inscription' cette opération a l'émission 'toujours' qui a comme résultat l'événement 'fournir un code à l'étudiant' cet événement déclenche l'opération 'attribuer l'étudiant à un groupe' cette opération a l'émission 'toujours' qui a comme résultat l'événement 'liste des groupes'.cette événement déclenche l'opération 'vérification de l'absence ' et déclenche aussi l'opération de 'corriger les copies'.cette opération a l'émission 'toujours' qui permet de donner l'événement note, et cette dernière déclenche l'opération de 'moyenne générale'.









8/ Modèle Physique de Donnée:

# **PARTIE 2 :** **Réalisation**



## 1-Logicielles utilisées :

Notre projet consiste à informatiser les tâches de service de scolarité telle que : la gestion d'inscription, la gestion des séances et la gestion des notes. Pour cela nous avons utilisé les logicielles suivantes :

### **MICROSOFT VISUAL STUDIO WINDOWS 2008**

Visual studio2008 est un système de programmation puissant pour le développement des applications qui peuvent être exploitées pleinement l'interface utilisateur. L'intérêt de ce langage est de pouvoir associer aux éléments de l'interface des portions de code associées à des événements.

### **Power AMC**

Power AMC est un logiciel qui nous a permis de modéliser les différents modèles de notre projet.

### **SQL SERVER**

SQL SERVER : Est un SGBDR s'appuyant sur le langage transaction SQL qui nous aide à concevoir et de développer la base de données relationnelle et les transactions qui permettent de mettre à jour les données.



## 2-Description d'application :

Après la création de la base de données sous SQL Server, et la conception des interfaces, on a répartie les tâches.

Le développement de l'application s'est fait à l'aide de VB.NET et la technologie ado.net.

Au lancement de l'application l'interface suivant apparaît :

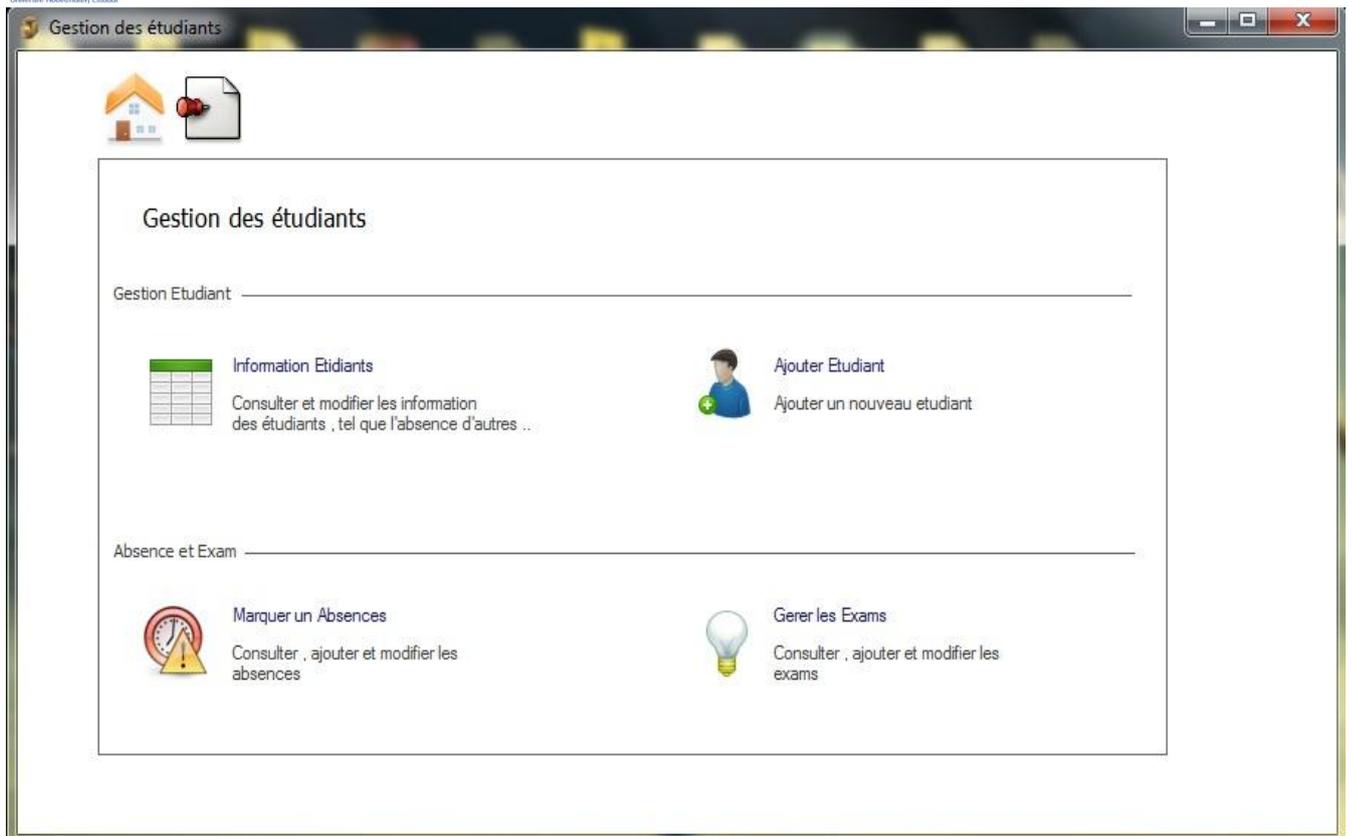


Figure 1 : l'accueil de l'application c'est la première fenêtre qui s'affiche elle permet de naviguer sur les différentes fenêtres de l'application

Gestion des étudiants



### Ajouter un nouveau etudiant

Cen :

Nom :

Prenom :

Adresse :

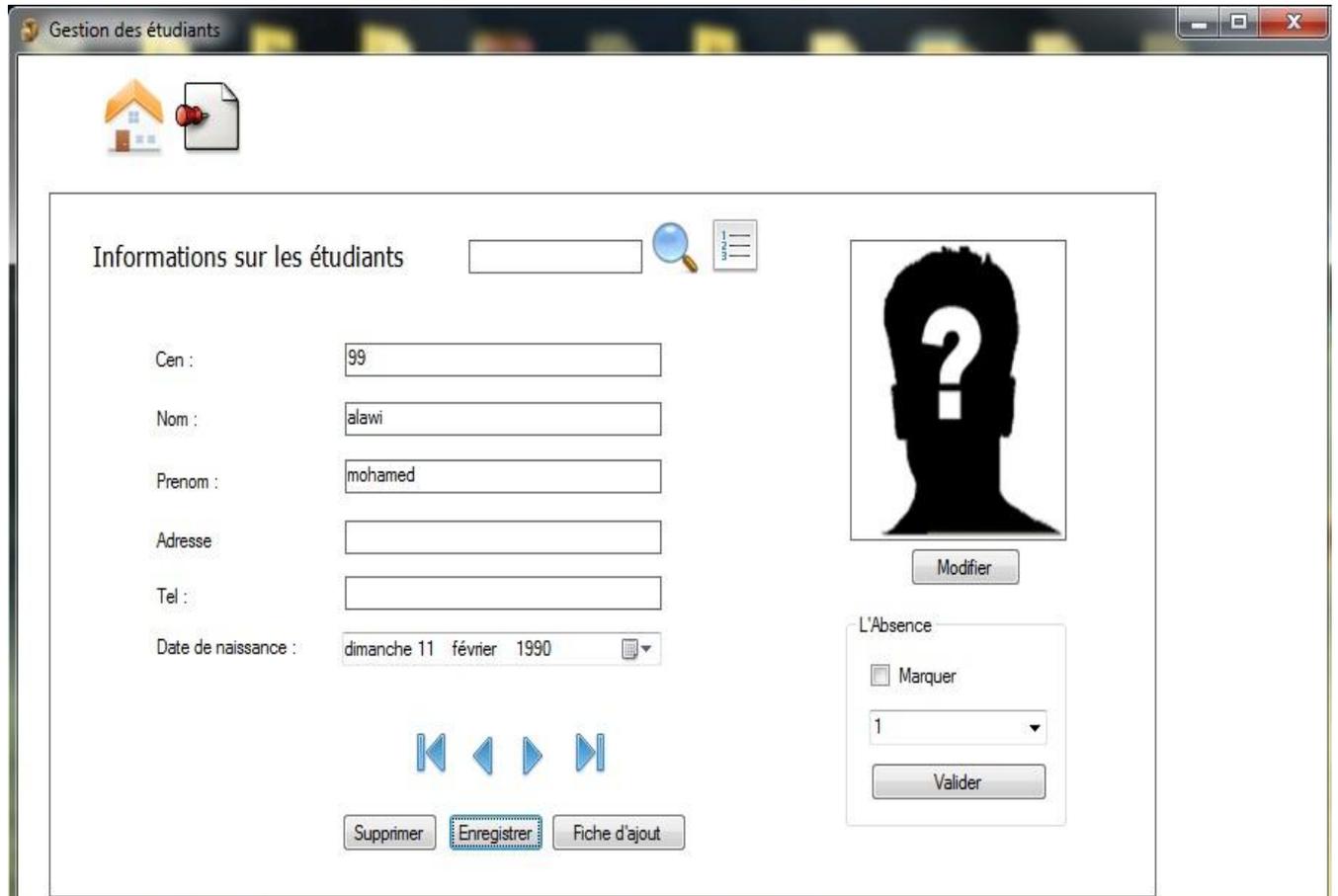
Tel :

Date de naissance : samedi 11 février 2012 

Filiere : licence pro aquaculture 



Figure 2 : permet à l'administrateur d'ajouter un nouvel étudiant.



The screenshot shows a web application window titled "Gestion des étudiants". The main content area is titled "Informations sur les étudiants" and contains a form with the following fields:

- Cen : 99
- Nom : alawi
- Prenom : mohamed
- Adresse : [empty]
- Tel : [empty]
- Date de naissance : dimanche 11 février 1990

Below the form are navigation buttons: "Supprimer", "Enregistrer", and "Fiche d'ajout".

To the right of the form is a profile picture placeholder showing a silhouette of a head with a question mark. Below it is a "Modifier" button.

Below the profile picture is a section titled "L'Absence" with a "Marquer" checkbox, a dropdown menu showing "1", and a "Valider" button.

Figure 3 : permet à l'administrateur de modifier les information des étudiants et de marquer leurs absences

Gestion des étudiants

Gestion Examen

Element : RO

Etudiant : toto azgaou

Type Exam :  CC  CF

Note : 16

Observation : cest bien

Ajouter Liste

Figure 4 : permet à l'administrateur de gérer les notes des examens et de lister toutes les informations sur les étudiants.





## **Conclusion**

Cette projet est nous permet de mettre en œuvre les connaissances et les habiletés que nous avez appris dès notre intégration dans cette licence professionnel surtout dans l'analyse, la conception des système d'information et la réalisation des solution nécessaire selon les règles et le plan que nous avez mis pendant l'analyse et la conception de système d'information

**Visitez notre site : [www.forumofppt.com](http://www.forumofppt.com)**

**Visitez notre site : [www.info-ofppt.com](http://www.info-ofppt.com)**

**Notre page Facebook : [www.facebook.com/forum.ofppt](https://www.facebook.com/forum.ofppt)**

**Notre page Facebook : [www.facebook.com/infoofpptrss](https://www.facebook.com/infoofpptrss)**