

**ECOLE SUPERIEURE D'INFORMATIQUE SALAMA**

**République Démocratique du Congo**

**Province de Haut-Katanga**

**Lubumbashi**

**[WWW.esisalama.org](http://WWW.esisalama.org)**

---



---

## **TRAVAIL PRATIQUE DE C#**

**Sujet: Conception d'une Application pour l'école et pour la prestation**

---

**Diriger par : Mr. Christian Kanangila**

**Option L2 Génie logiciels**

**Année-Académique : 2020-2021**

### **Participants :**

BONDO MBUYI Jeremie

KIPONA MWEWA Emmanuel

KAKUDJI MPUKA Djo

BINENE SABWE Gomer

KATETA BYAYI Johnas

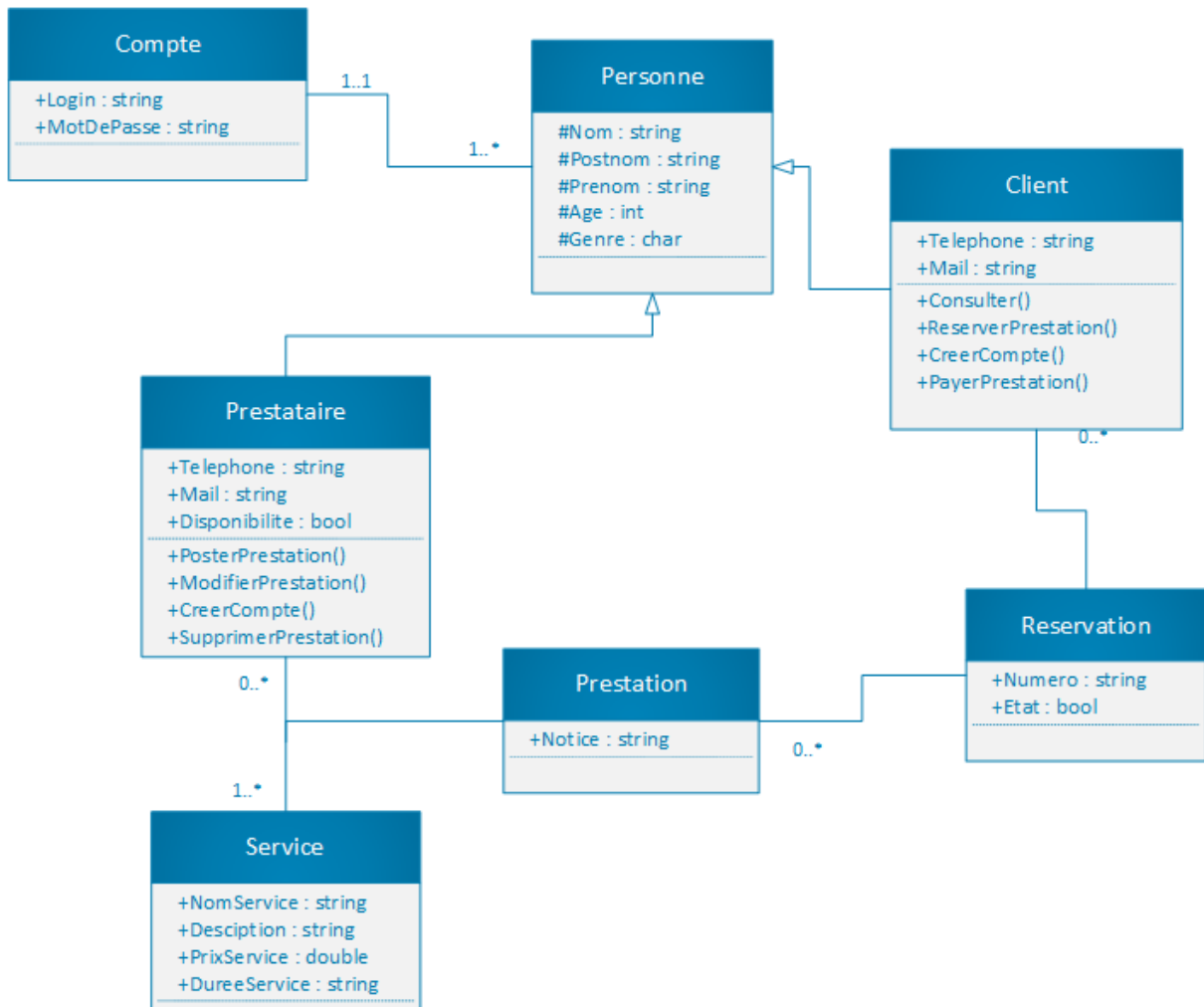
KALEND A KABEY Rosny

### **QUESTIONS:**

Dans le cadre du cours de C# il nous a été demandé par l'enseignant de réaliser pour l'école et le système de prestation respectivement ; le diagramme de classe ; le diagramme de séquence et la description textuelle, sans plus tarder passons à l'étape suivante pour répondre aux questions posées ci-haut.

## 1. Système de Prestation :

### 1.1 Diagramme de classe :

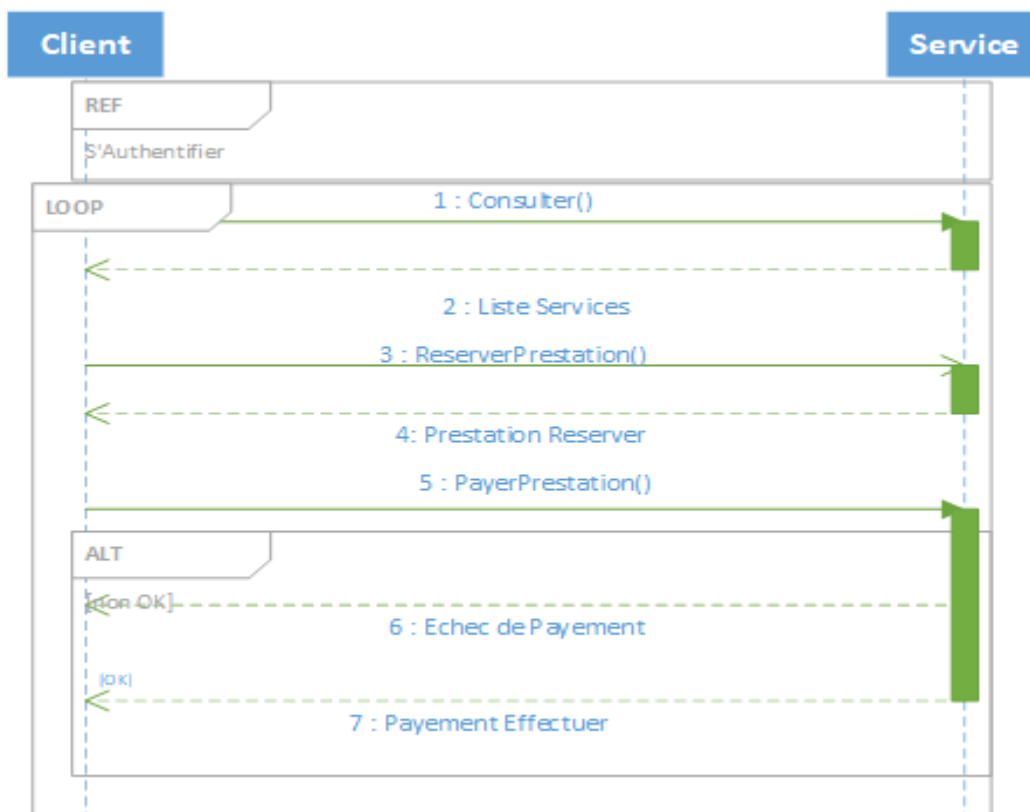


### 1.2. Diagramme de séquence :

#### 1.2.1 Prestataire :

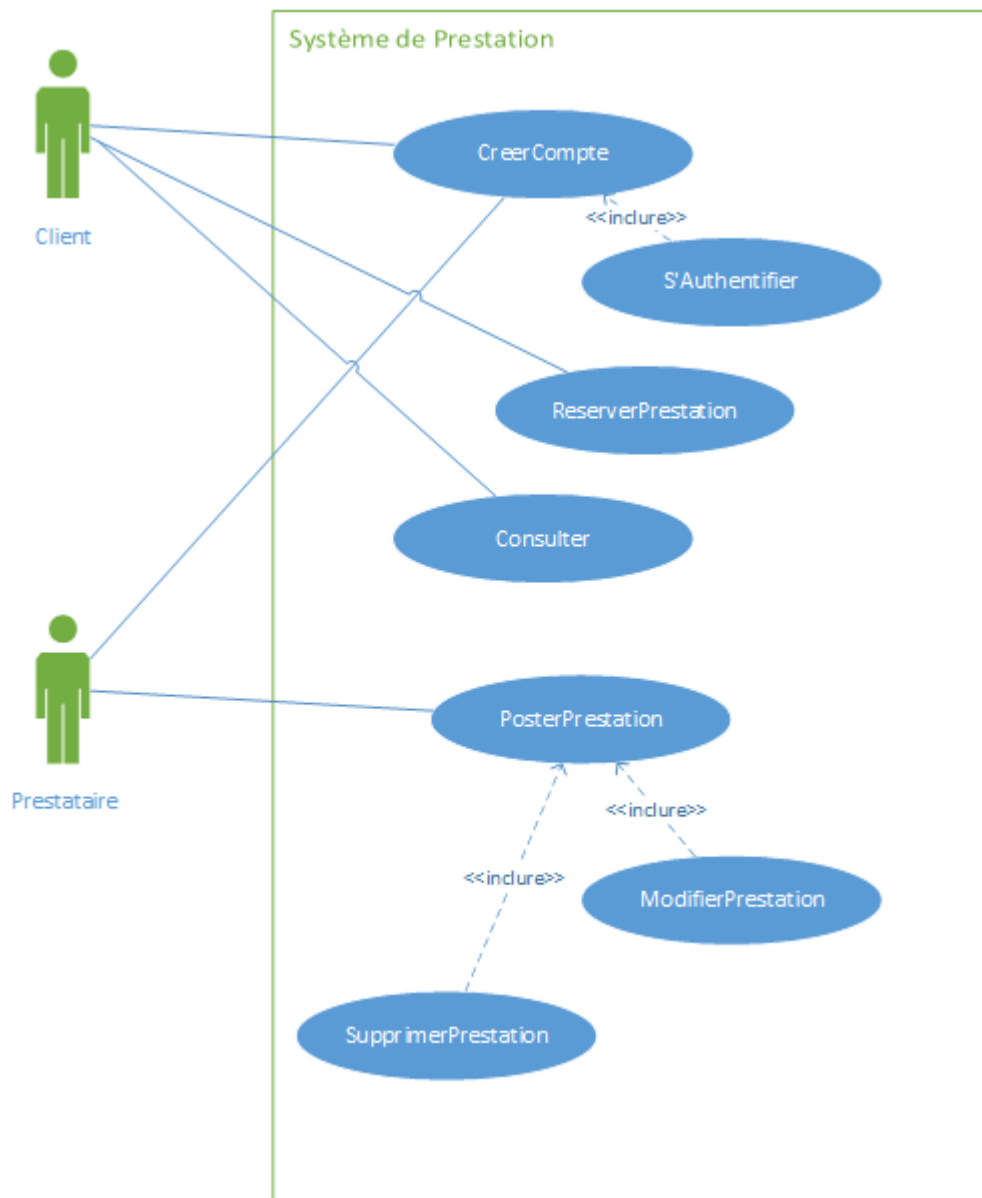


### 1.2.2. Client :



## 1.3. Description Textuelle :

### 1.3.1. Cas d'utilisation :



### **1.3.2. Description textuelle :**

**A) 1.nom du cas :** Créer compte

2. Objectif du cas : créer le compte d'un utilisateur

3. Acteur principal : Client et prestataire

4. Acteur secondaire : -

5. Précondition : compte créer et information correcte

6. Scenarios :

\* Nominal : - Ouvrir Interface

- Saisir Information

- Valider

\*Alternatif : -Annuler création

\*Exception : message d'erreur, si le formulaire contient des champs vides.

7. Postcondition : compte

**B) 1.nom du cas : S'Authentifier**

2. Objectif du cas : Se connecter au système

3. Acteur principal : Client et prestataire

4. Acteur secondaire : -

5. Précondition : login et mot de passe valide

6. Scenarios :

\* Nominal : - Ouvrir Interface

- Saisir mot de passe et login

- Valider

\*Alternatif : -Annuler l'authentification

\*Exception : message d'erreur, si le login et le mot de passe sont invalide.

7. Postcondition : Connexion

**C) 1.nom du cas : Réserver Prestation**

2. Objectif du cas : Permettre la réservation des prestations

3. Acteur principal : Client

4. Acteur secondaire : -

5. Précondition : S'Authentifier

6. Scenarios :

\* Nominal : - Ouvrir Interface

- Sélectionner prestation

- Valider

\*Alternatif : -Annuler la sélection

\*Exception : message d'erreur, si la prestation ne pas disponible.

7. Postcondition : Prestation réserver

**D) 1.nom du cas : Lister**

2. Objectif du cas : parcourir la liste des prestations et leur prestataire

3. Acteur principal : Client

4. Acteur secondaire : -

5. Précondition : ouvrir interface

6. Scenarios :

- \* Nominal : - Défiler les prestations

- Saisir Information

- \* Alternatif : - Quittez l'interface

- \* Exception : -

7. Postcondition : Liste de prestation

**E) 1.** nom du cas : Poster prestation

2. Objectif du cas : créer une prestation et la poster

3. Acteur principal : prestataire

4. Acteur secondaire : -

5. Précondition : S'authentifier

6. Scenarios :

- \* Nominal : - Ouvrir Interface

- Saisir Information

- Valider

- \* Alternatif : - Annuler création

- \* Exception : message d'erreur, si le formulaire contient des champs vides.

7. Postcondition : Prestation

**F) 1.** nom du cas : Modifier Prestation

2. Objectif du cas : Permettre les mis à jour de la prestation déjà créée

3. Acteur principal : prestataire

4. Acteur secondaire : -

5. Précondition : poster prestation

6. Scenarios :

- \* Nominal : - Ouvrir Interface

- Sélectionner prestation

- Modifier information

- Valider

- \* Alternatif : - Annuler Modifications

\*Exception : message d'erreur, si le formulaire contient des champs vides ou la prestation est réserver.

7. Postcondition : Prestation

**G) 1.nom du cas : Supprimer Prestation**

2. Objectif du cas : retirer une prestation

3. Acteur principal : prestataire

4. Acteur secondaire : -

5. Précondition : poster prestation

6. Scenarios :

\* Nominal : - Ouvrir Interface

- Sélectionner prestation

- supprimer

- Confirmer

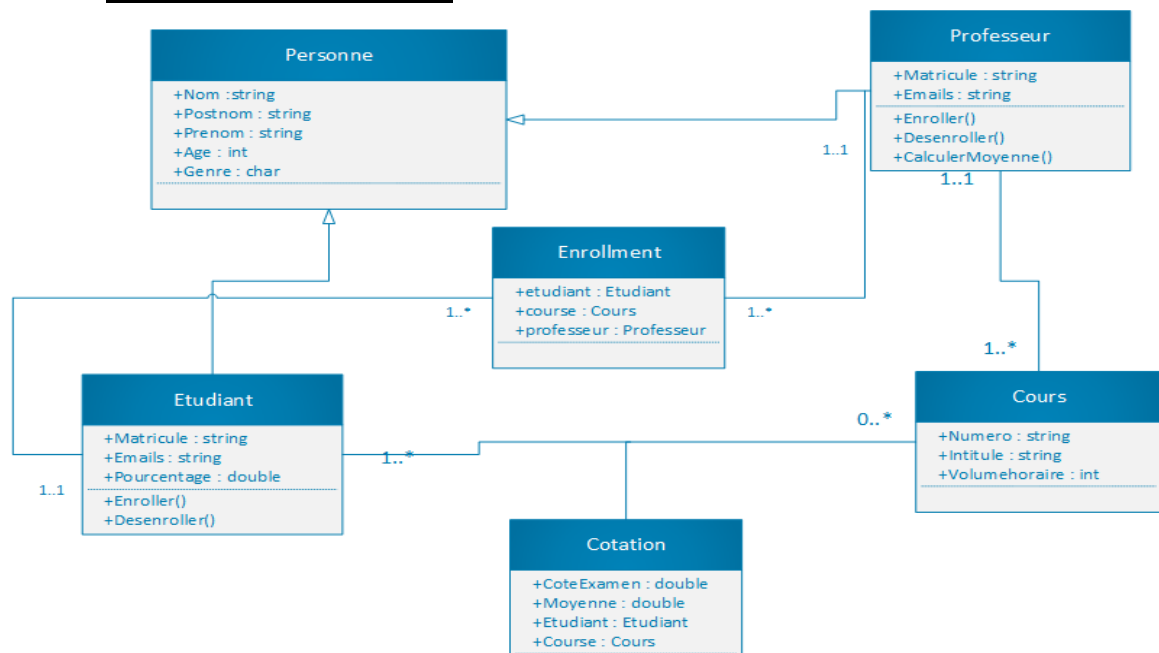
\*Alternatif : -Annuler suppression

\*Exception : message d'erreur, si la prestation est réservée.

7. Postcondition : Prestation retirer.

## 2. Ecole :

### 2.1 Diagramme de classe :



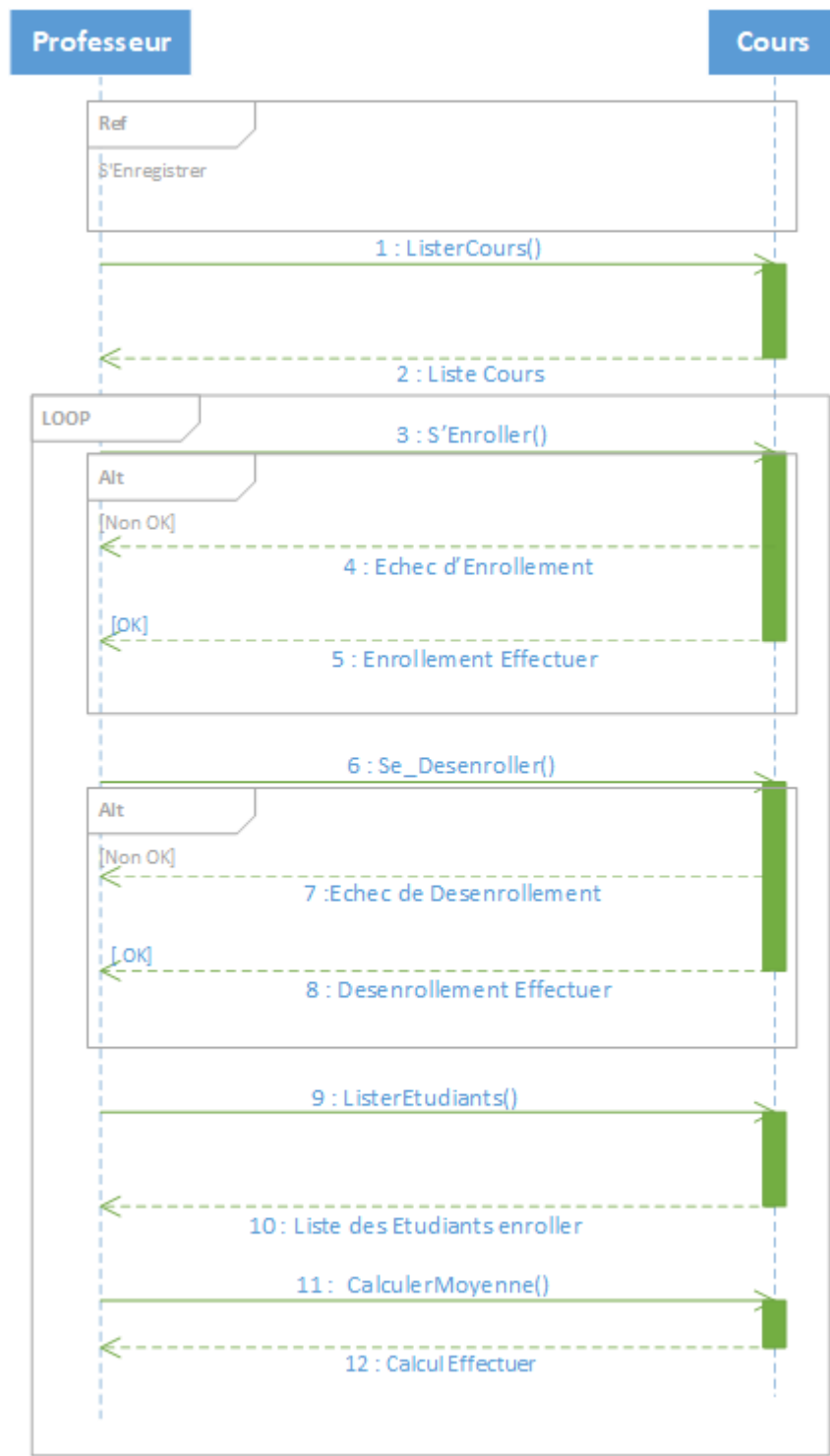
### 2.2 Diagramme de séquence :



### 2.2.1. Etudiant :

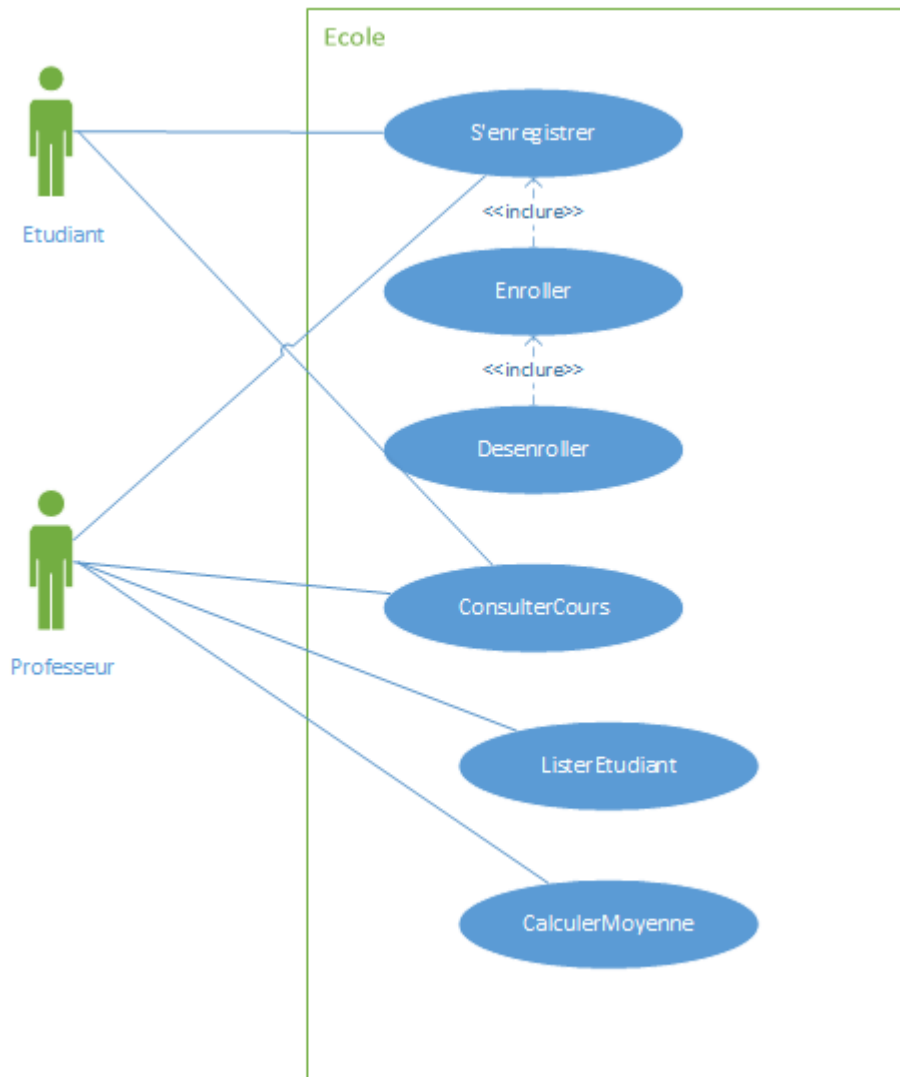


### 2.2.2. Professeur :



## 2.3 Description Textuelle :

### 2.3.1 Cas d'utilisation :



### 2.3.2. Description textuelle :

A) 1.nom du cas : S'enregistrer

2. Objectif du cas : Enregistré son Identité

3. Acteur principal : étudiant et professeur

4. Acteur secondaire : -

5. Précondition : information correcte

6. Scenarios :

\* Nominal : - Ouvrir Interface

- Saisir Information

- Valider

\*Alternatif : -Annuler l'enregistrement

\*Exception : message d'erreur, si le formulaire contient des champs vides.

7. Postcondition : Identité

**B) 1.nom du cas : Enrôler**

2. Objectif du cas : S'enrôler à un ou plusieurs cours

3. Acteur principal : étudiant et professeur

4. Acteur secondaire : -

5. Précondition : être identifier

6. Scenarios :

\* Nominal : - Ouvrir Interface

- Choisir cours

- S'enrôler

\*Alternatif : -Annuler l'enrôlement

\*Exception : message d'erreur, si le cours choisi n'existe pas.

7. Postcondition : Enrôlement

**C) 1.nom du cas : Désenrôler**

2. Objectif du cas : se désenrôler au cours

3. Acteur principal : étudiant et professeur

4. Acteur secondaire : -

5. Précondition : s'enrôler au cours

6. Scenarios :

\* Nominal : - Ouvrir Interface

- sélectionner cours

- Désenrôler

\*Alternatif : -Annuler Désenrôlement

\*Exception : message d'erreur, s'il n'existe aucun enrôlement au cours sélectionner.

7. Postcondition : Désenrôlement

**D) 1.nom du cas : Consulter cours**

2. Objectif du cas : Lister les cours

3. Acteur principal : étudiant et professeur

4. Acteur secondaire : -

5. Précondition : -

6. Scenarios :

- \* Nominal : - Ouvrir Interface
  - défiler la liste

\*Alternatif : -

\*Exception : -

7. Postcondition : étudiants identifier

**E) 1.nom du cas : Lister étudiants**

2. Objectif du cas : Lister tous les étudiants identifier

3. Acteur principal : professeur

4. Acteur secondaire : -

5. Précondition : -

6. Scenarios :

- \* Nominal : - Ouvrir Interface
  - défiler la liste

\*Alternatif : -

\*Exception : -

7. Postcondition : Liste des étudiants

**F) 1.nom du cas : Calculer Moyenne**

2. Objectif du cas : Calculer les moyennes des étudiants

3. Acteur principal : professeur

4. Acteur secondaire : -

5. Précondition : étudiant identifier enrôler au cours

6. Scenarios :

- \* Nominal : - Ouvrir Interface
  - sélectionner étudiant
  - attribuer cote
  - calculer la moyenne

\*Alternatif : Annuler le calcul

\*Exception : Message d'erreur si cote Invalide

7. Postcondition : Moyenne