**TD2**: **Système d'enregistrement d'enseignants et d'étudiants à des cours**

**Analyse**

**I) Vue des Besoins**

**A. *Diagramme Contexte (Domaine + Acteurs)***

1. **Domaine Etude : Système d'enregistrement d'enseignants et d'étudiants à des cours**
2. **Acteurs**

* **Admin**
* **Scolarité**
* **Enseignant**
* **Etudiant**

1. **Relation entre Acteur**

**Pas d'héritage**

1. **Fonctionnalités Par Acteurs**

***B. Diagramme Package***

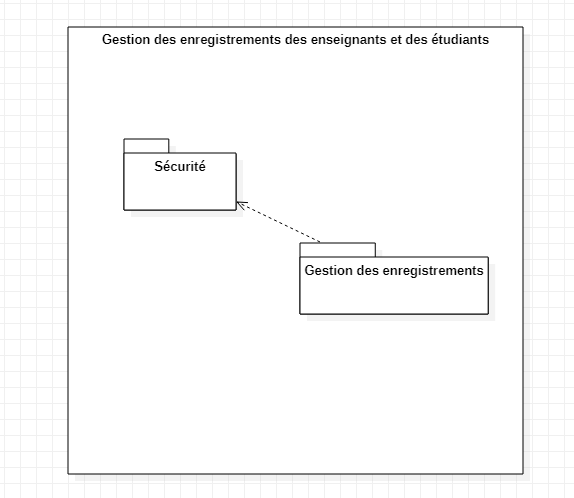
1. **Besoin par acteurs**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acteurs** | **Fonctionnalités** |
| **Enseignant** | * Se connecter * Indiquer les cours qu'il prévoit d'enseigner. |
| **Etudiant** | * Remplir la fiche d'enregistrement |
| **Scolarité** | * Créer le catalogue des cours * Affecter les cours aux enseignants * Supprimer les cours * Créer un cours * Se connecter |
| **Admin** | * Créer un profil * Créer un compte (enseignant, scolarité) |

1. **Tableau récapitulatif des Use Case**

|  |  |
| --- | --- |
| **Package** | **Fonctionnalités** |
| **Sécurité** | * Se connecter * Créer Profil * Créer un compte |
| **Gestion des enregistrements** | * Remplir la fiche d'enregistrement * Créer le catalogue des cours * Affecter les cours aux enseignants * Supprimer les cours * Créer un cours * Indiquer les cours qu'il prévoit d'enseigner. |

**Diagramme de package**

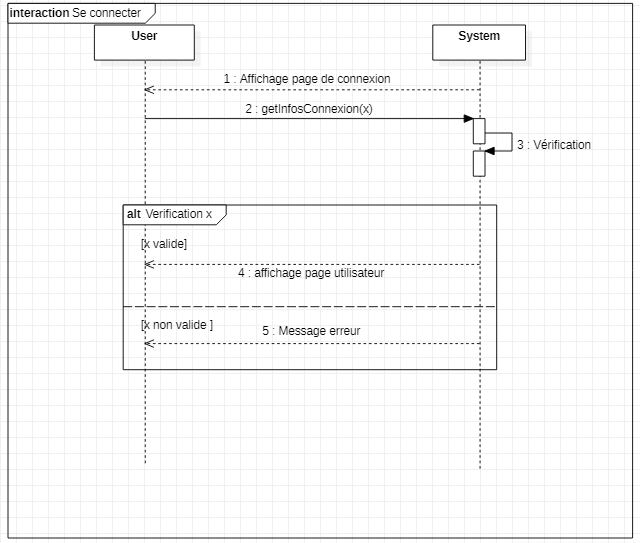
****

***C. Diagramme use case***

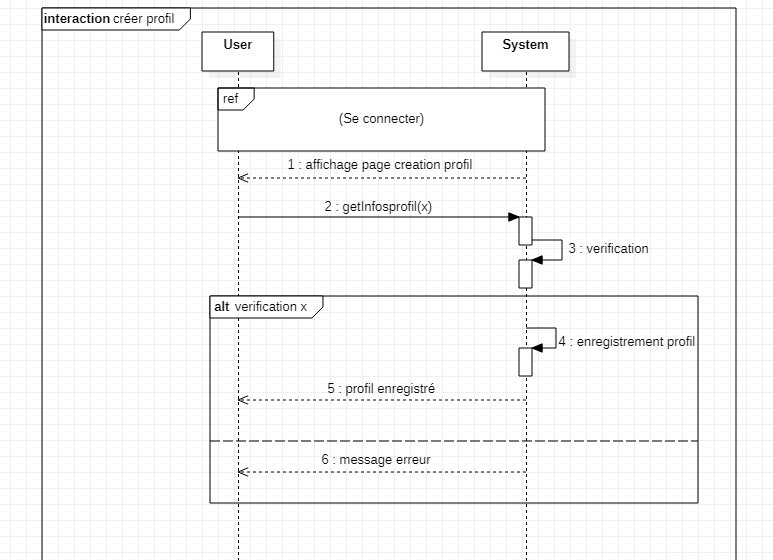
**D. Description textuelle**

**II. Vue des Processus**

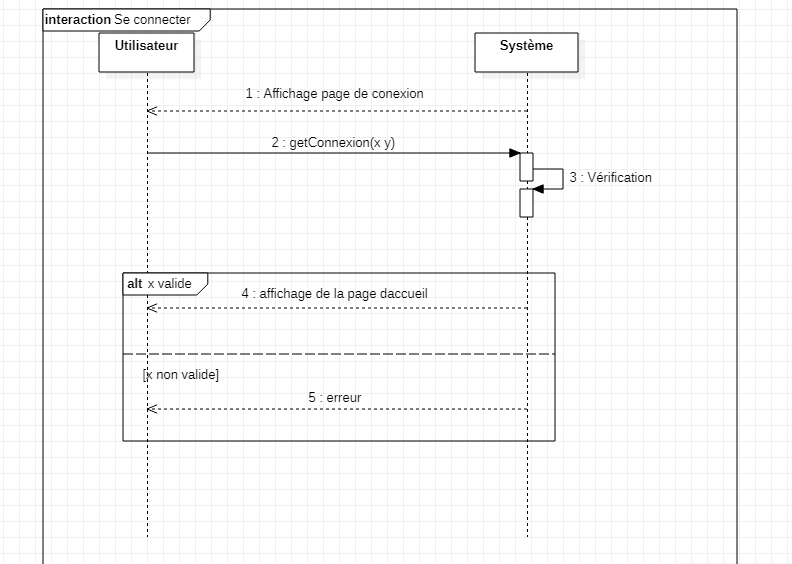
1. **Diagramme de Séquence**

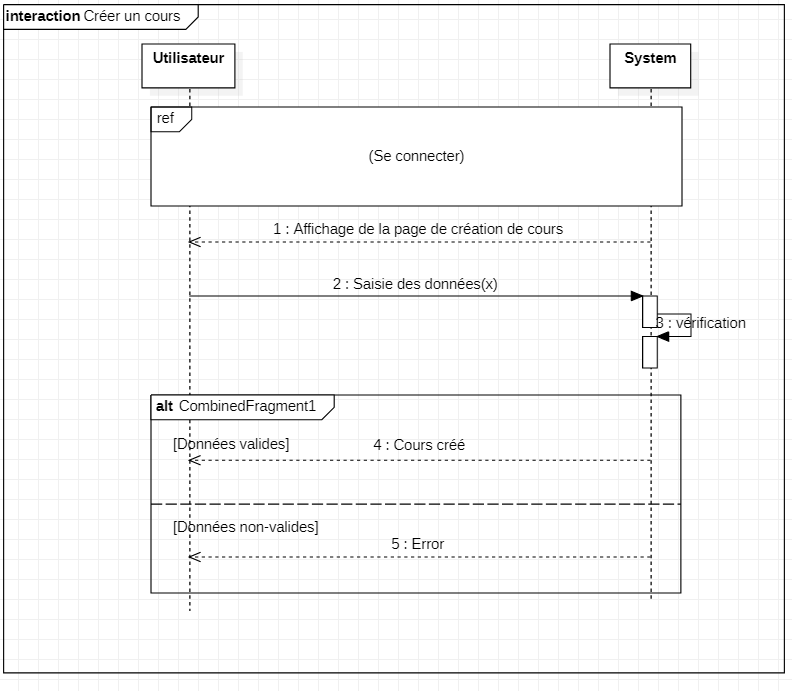
1-se connecter

2-Créer Profil

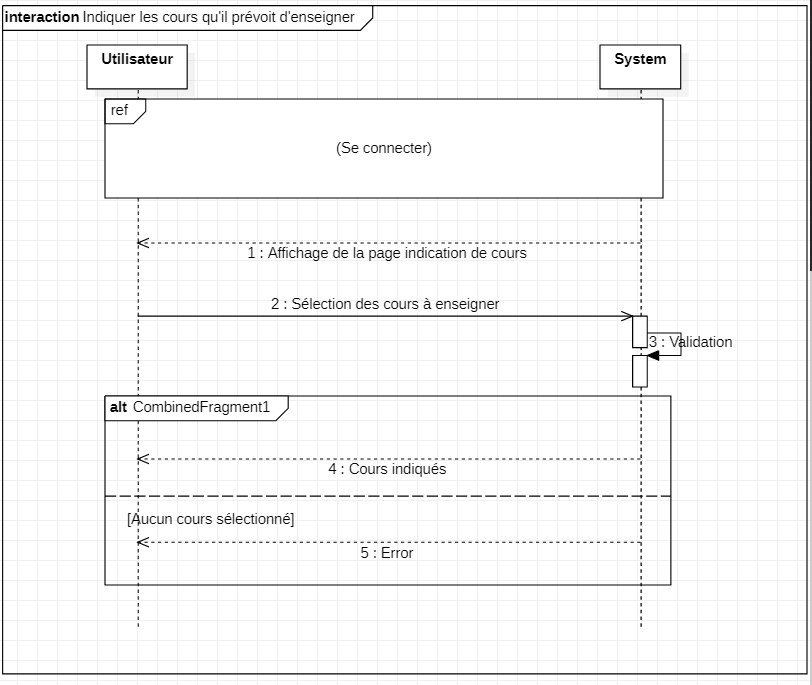


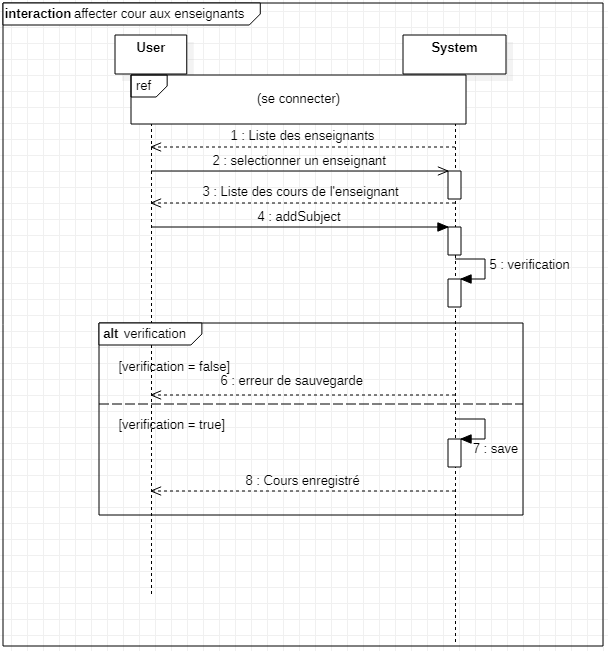
3-Se connecter

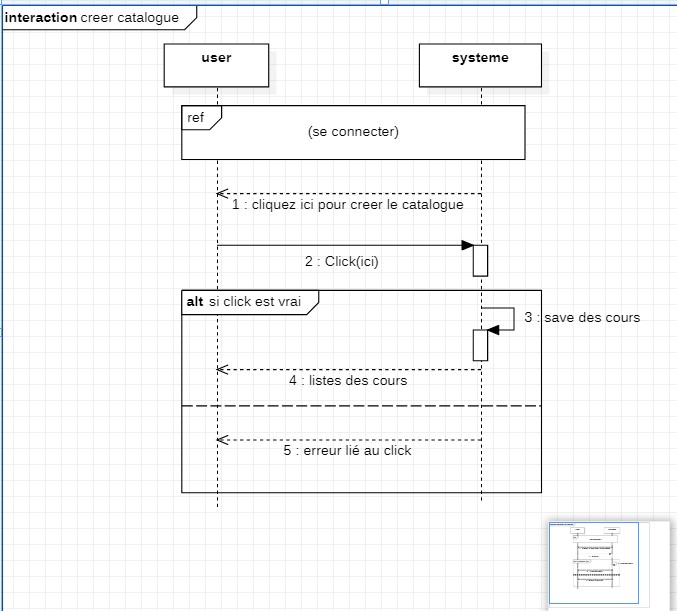


4- Créer un cours

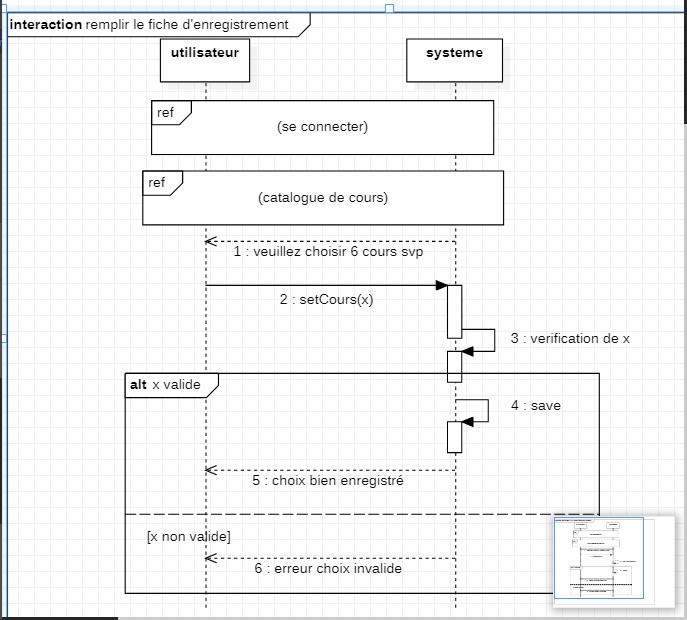
5- indiquer les cours qu'il prévoit d'enseigner.



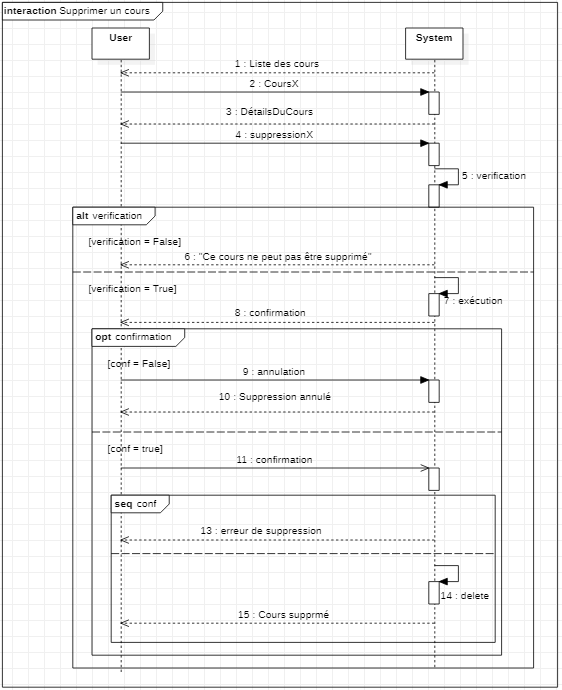
6- Affecter les cours aux enseignants

7- Créer le catalogue des cours

8-remplir la fiche d’enregistrement



9- Supprimer les cours

****

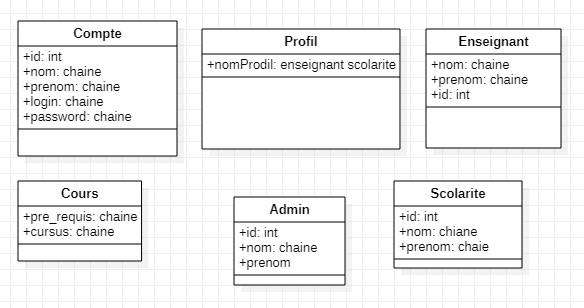
**III- Vue Logique**

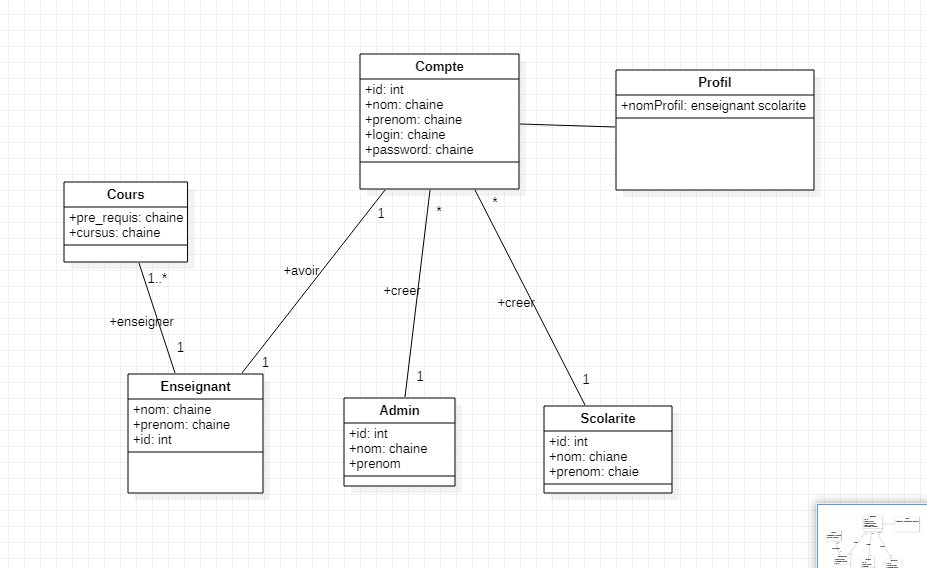
1. **Diagramme des classes**

**1. Définitions des classes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonctionnalités** | Modèles de données |
| * Se connecter * Créer Profil * Créer un compte | Compte => nom, login  Profil => nomProfil,  Compte => id, nom, login, password |
| * Indiquer les cours qu'il prévoit d'enseigner * Créer un cours * Affecter les cours aux enseignants * Créer le catalogue des cours * Remplir la fiche d'enregistrement * Supprimer les cours | Cours => enseignant, prérequis, cursus  Enseignant => nom, prénom, id,  Catalogue => cours++ |

**2- Création des classes**

****

3- Multiplicité