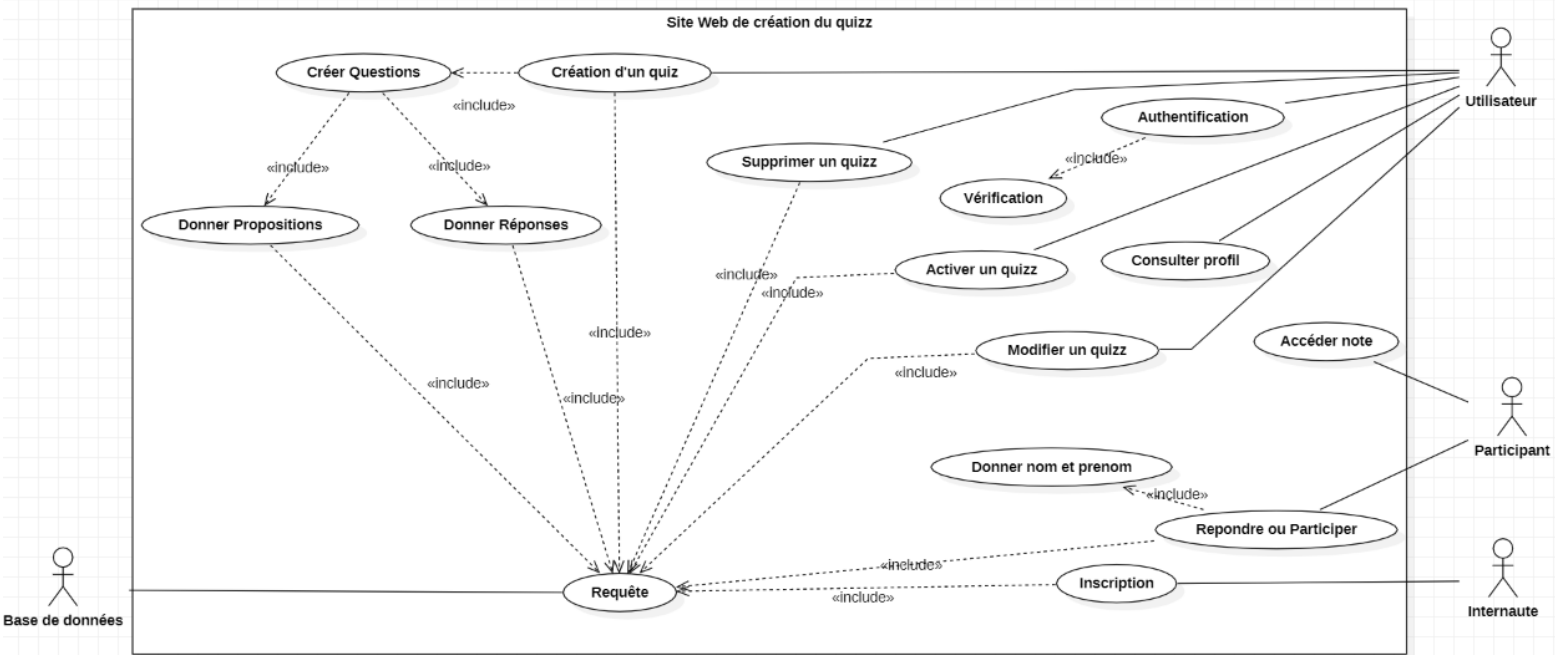
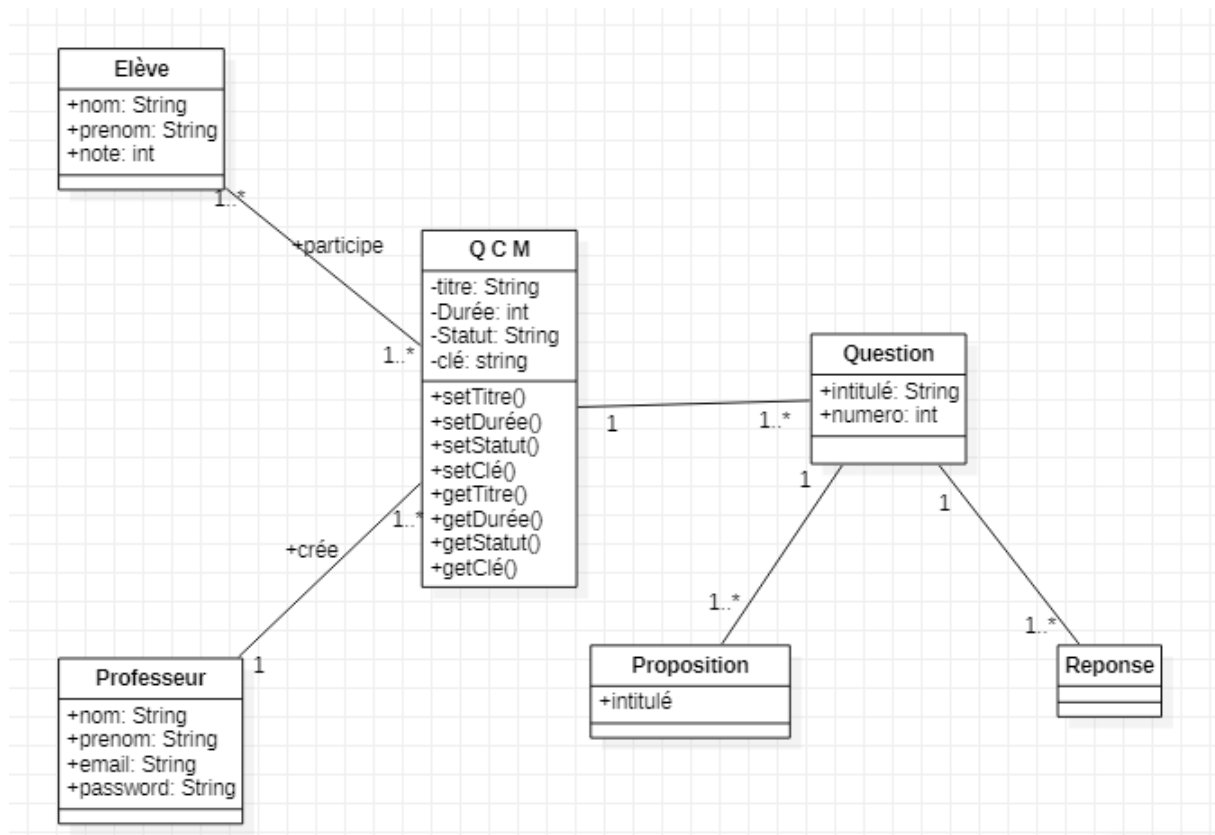


## Phase d'analyse et de conception

### Diagramme de cas d'utilisation



### Diagrammes de classes



### Synopsis

## Utilisateur

L'utilisateur s'authentifie à l'aide d'un bouton, en entrant son login et son mot de passe et est redirigé vers son profil. Après que l'utilisateur s'authentifie, il crée un quizz en donnant des questions, en donnant des propositions et des réponses à chaque question. Ensuite, il active le quizz en cliquant sur un bouton, ce qui va générer une clé. Il modifie le quizz en ajoutant ou en supprimant une question. Il supprime le quizz après participation des élèves à l'aide d'un bouton et est redirigé vers son profil.

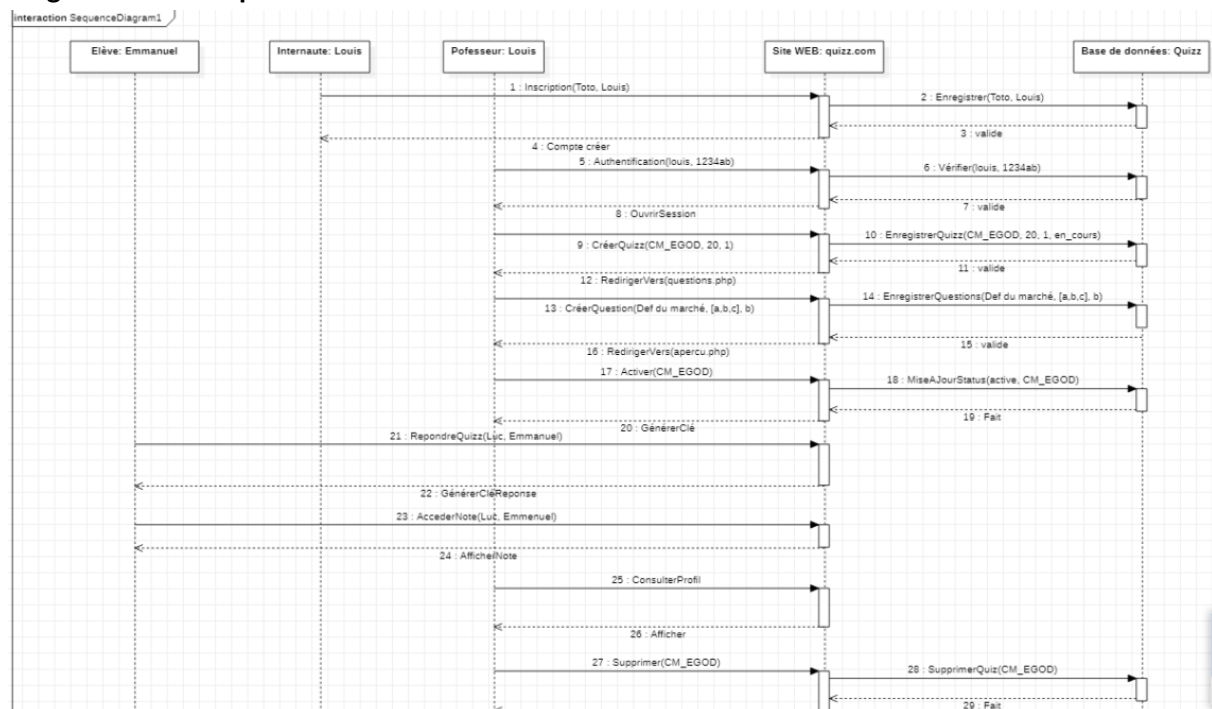
## Internaute

Une internaute lambda arrive sur la page d'inscription où il reçoit une invite pour entrer les informations nécessaires pour une inscription et est ensuite redirigé vers la page d'authentification pour s'authentifier.

## Participant

La clé générée par l'activation du quizz par l'utilisateur est donnée au participant. A l'aide de cette clé, il répond aux questions du quizz et les valide à l'aide d'un bouton. La validation génère une clé lui permettant d'accéder à sa note à la fin du quizz.

## Diagrammes de séquences



## Dérivation des diagrammes de classe en schémas de base de données

# Schéma de Base de Données

-----

```
QCM(id: INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, Clé: VARCHAR2(255) PRIMARY KEY NOT NULL, Titre: VARCHAR2(255), Durée: INT, Statut: VARCHAR2(50), numProf REFERENCES Professeur(numProf));
Question(intitulé: TEXT, numéro: INT PRIMARY KEY, clé: VARCHAR2(255) FOREIGN KEY clé REFERENCES QCM(Clé))
Professeur(numProf: INT PRIMARY KEY, nom: VARCHAR2(255), prénom: VARCHAR2(255), email: VARCHAR2(255), password: TEXT)
Elève(numElève INT PRIMARY KEY, nom: VARCHAR2(255), prénom: VARCHAR2(255), note: INT NOT NULL)
Proposition(intitulé: TEXT, numéro: INT REFERENCES REFERENCES Question(numéro), clé: VARCHAR2(255) REFERENCES Question(clé))
Réponse(text: TEXT, numéro: INT REFERENCES REFERENCES Question(numéro), clé: VARCHAR2(255) REFERENCES Question(clé))
Participation(numElève: INT REFERENCES Elève(numElève), clé: VARCHAR2(255) REFERENCES QCM(Clé))
```