

---

# COMPTE RENDU SIO-CLUB

---

31 JANVIER 2024  
FILIA DA SILVA

## **I. Introduction**

- A. Présentation du projet
- B. Objectifs du compte rendu

## **II. Contexte et Objectifs du Projet**

- A. Description du projet
- B. Objectifs spécifiques du projet

## **III. Réalisation du Projet**

- A. Conception de la Base de Données
- B. Développement de l'Application
  - 1. Interface Utilisateur
  - 2. Logique Métier
  - 3. Accès aux Données

## **IV. Difficultés Rencontrées**

- A. Configuration de l'Environnement
- B. Gestion des Dépendances

## **V. Compétences Acquises**

- A. Maîtrise de la Programmation Java EE
- B. Gestion de Projet Agile
- C. Développement Web Avancé

## **VI. Conclusion et Perspectives Futures**

- A. Bilan du Projet
- B. Perspectives d'Amélioration

## **VII. Annexes**

- A. Schéma de la Base de Données

## I. Introduction

### A. Présentation du Projet :

Le projet consiste à créer un site web Java EE pour la gestion des étudiants, des groupes et des événements. Chaque étudiant peut appartenir à plusieurs groupes, et chaque groupe peut comprendre plusieurs événements. L'objectif est de mettre en pratique les concepts de Java EE et de développer une application web fonctionnelle utilisant NetBeans comme environnement de développement.

**B. Objectifs du Compte Rendu :** Ce compte rendu vise à documenter le processus de création du site web Java EE, en mettant en évidence les étapes de conception, de développement et les difficultés rencontrées. Il permettra également de présenter les compétences acquises et les perspectives futures pour le projet.

## II. Contexte et Objectifs du Projet

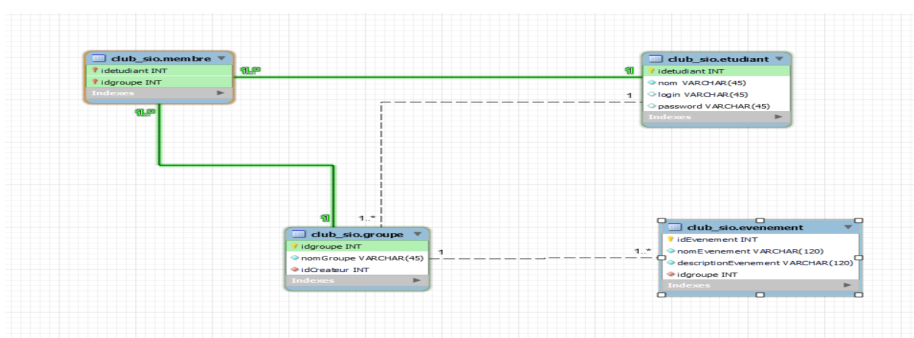
**A. Description du Projet :** Le projet consiste à créer un site web Java EE pour la gestion des étudiants, des groupes et des événements. Chaque étudiant peut être membre de plusieurs groupes, et chaque groupe peut organiser plusieurs événements. L'application doit permettre l'inscription et la connexion des utilisateurs, la gestion des informations sur les étudiants, les groupes et les événements, ainsi que la visualisation de ces données.

### B. Objectifs Spécifiques du Projet :

1. Concevoir une base de données relationnelle pour stocker les informations sur les étudiants, les groupes et les événements.
2. Développer une interface utilisateur conviviale permettant aux utilisateurs d'interagir avec l'application.
3. Mettre en œuvre la logique métier de l'application en utilisant des servlets, des EJB et des JPA.
4. Assurer la sécurité de l'application en mettant en place un système d'authentification et d'autorisation des utilisateurs.

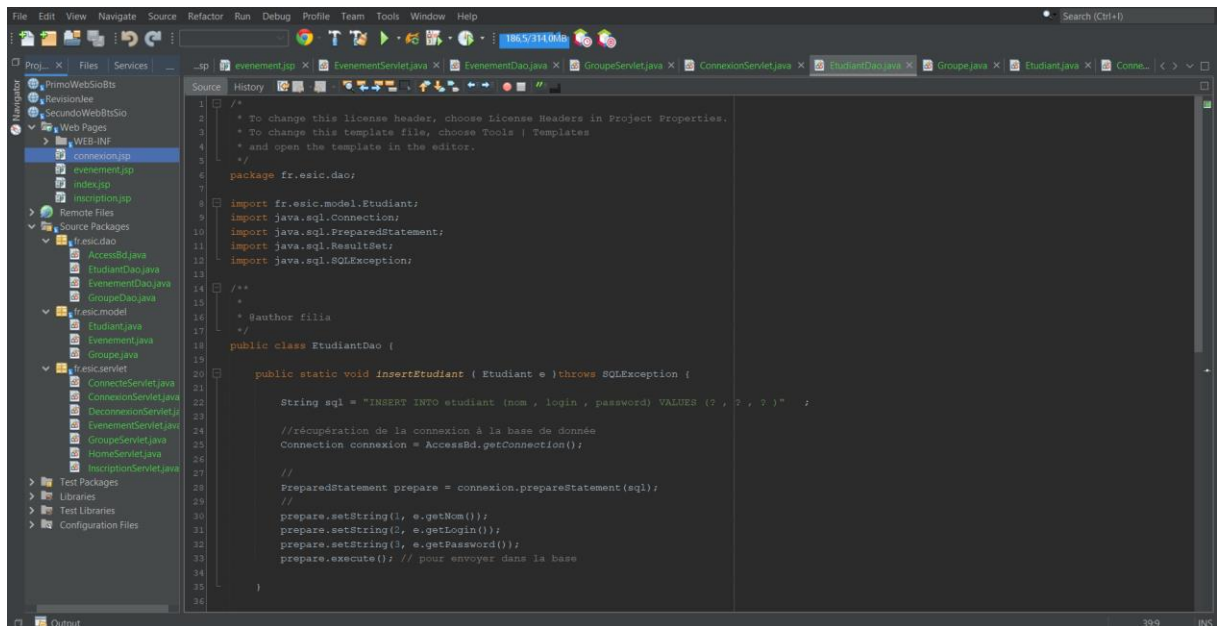
## III. Réalisation du Projet

**A. Conception de la Base de Données :** La base de données a été conçue pour stocker les informations sur les étudiants, les groupes et les événements. Une relation many-to-many a été établie entre les étudiants et les groupes, ainsi qu'entre les groupes et les événements, pour prendre en compte le fait qu'un étudiant peut appartenir à plusieurs groupes et qu'un groupe peut organiser plusieurs événements.

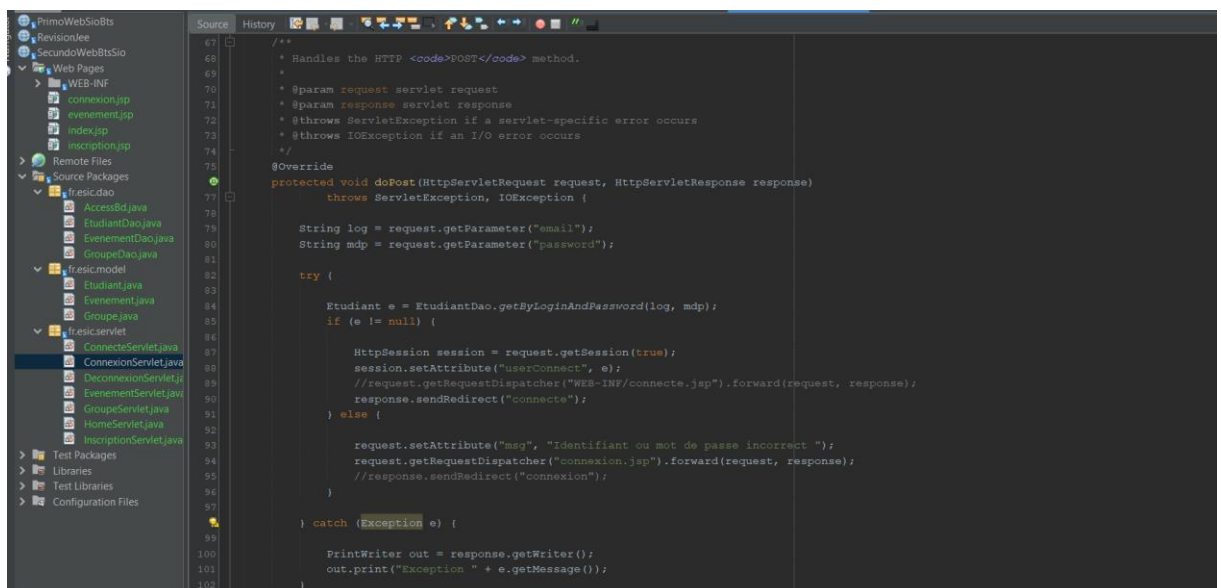


## B. Développement de l'Application :

1. **Interface Utilisateur :** Une interface utilisateur conviviale a été développée en utilisant des JSP pour afficher les différentes pages de l'application. Les utilisateurs peuvent s'inscrire, se connecter, visualiser la liste des étudiants, des groupes et des événements, ainsi que leurs détails respectifs.
2. **Logique Métier :** La logique métier de l'application a été implémentée en utilisant des servlets pour traiter les requêtes HTTP et appeler les méthodes appropriées des EJB. Les EJB ont été utilisés pour gérer les opérations CRUD sur les entités de la base de données, telles que la création, la lecture, la mise à jour et la suppression.



3. **Accès aux Données :** JPA a été utilisé pour assurer la persistance des données et l'accès à la base de données. Les entités Java ont été annotées avec des annotations JPA pour mapper les objets Java aux tables de la base de données et exécuter des opérations de requête.



#### IV. Difficultés Rencontrées

- A. Configuration de l'Environnement :** La configuration de l'environnement de développement Java EE avec NetBeans a été une étape initiale difficile, notamment pour s'assurer que tous les plugins et serveurs d'application nécessaires étaient correctement installés et configurés. Il a fallu du temps pour résoudre les problèmes de configuration et assurer un environnement de développement fonctionnel.
- B. Gestion des Dépendances :** La gestion des dépendances entre les différentes composantes de l'application, telles que les servlets, les JSP et les EJB, a été un défi. Il a été nécessaire de comprendre comment ces composants interagissent les uns avec les autres et de s'assurer que toutes les dépendances étaient correctement gérées pour assurer le bon fonctionnement de l'application.

#### V. Compétences Acquisées

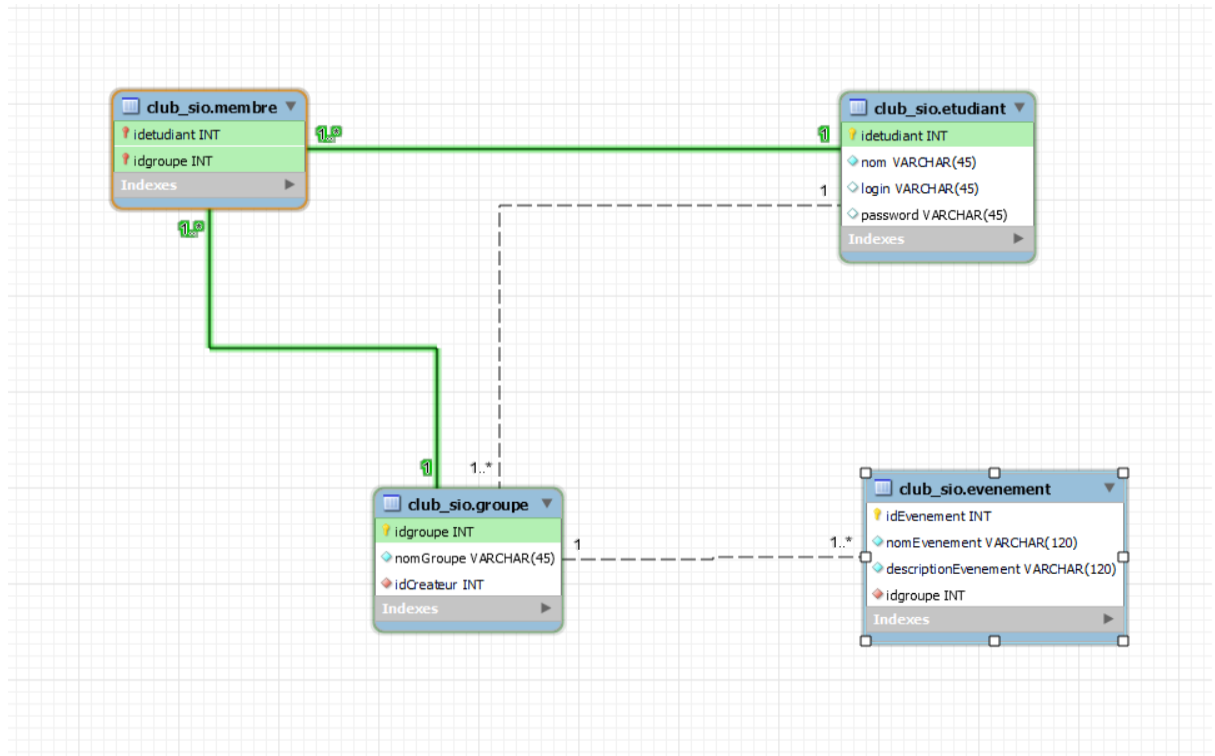
- A. Maîtrise de la Programmation Java EE :** Ce projet m'a permis de développer mes compétences en programmation Java EE, en utilisant des technologies telles que les servlets, les JSP, les EJB et JPA pour créer une application web fonctionnelle et interactive.
- B. Développement Web Avancé :** En développant ce site web Java EE, j'ai approfondi mes connaissances en développement web avancé, en comprenant les principes de base de la conception d'une interface utilisateur conviviale, de l'implémentation de la logique métier et de l'accès aux données dans un environnement web.

#### VI. Conclusion et Perspectives Futures

- A. Bilan du Projet :** Le projet a été un succès dans l'atteinte de ses objectifs principaux, en créant une application web fonctionnelle pour la gestion des étudiants, des groupes et des événements. Il a permis de mettre en pratique les concepts de Java EE et de développement web et a renforcé mes compétences dans ces domaines.
- B. Perspectives d'Amélioration :** Pour améliorer le projet, des fonctionnalités supplémentaires pourraient être ajoutées, telles que la gestion des inscriptions aux événements, la messagerie entre les utilisateurs et l'ajout de fonctionnalités sociales pour encourager l'interaction entre les membres de la communauté.

## VII. Annexes

### A. Schéma de la Base de Données



3

Click "Se Connecter"

## Bienvenue au SIO Club

Voici les dernières actualités

### Titre de l'actualité

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Ut vitae non, amet qui cupiditate, omnis nemo facilis at corrupti consectetur, laudantium alias! Obcaecati molestias culpa ad ipsam accusamus? Cum, eligendi! Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Ut vitae non, amet qui cupiditate, omnis nemo facilis at corrupti consectetur, laudantium alias! Obcaecati molestias culpa ad ipsam accusamus? Cum, eligendi!

### Titre de l'actualité

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Ut vitae non, amet qui cupiditate, omnis nemo facilis at corrupti consectetur, laudantium alias! Obcaecati molestias culpa ad ipsam accusamus? Cum, eligendi! Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Ut vitae non, amet qui cupiditate, omnis nemo facilis at corrupti consectetur, laudantium alias! Obcaecati molestias culpa ad ipsam accusamus? Cum, eligendi!

### Titre de l'actualité

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Ut vitae non, amet qui cupiditate, omnis nemo facilis at corrupti consectetur, laudantium alias! Obcaecati molestias culpa ad ipsam accusamus? Cum, eligendi! Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Ut vitae non, amet qui cupiditate, omnis nemo facilis at corrupti consectetur, laudantium alias! Obcaecati molestias culpa ad ipsam accusamus? Cum, eligendi!



ALT

S'inscrire

Se Connecter

4

Click the "Nom d'utilisateur" field.



ALT

## Connexion

Nom d'utilisateur

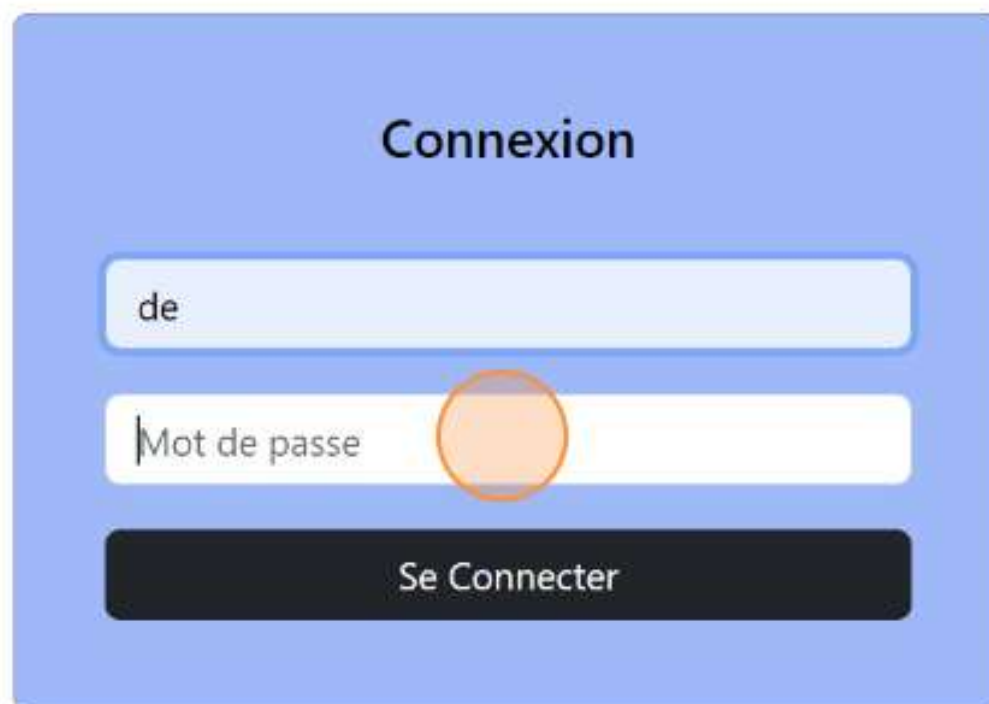
Mot de passe

Se Connecter



5

Click the "Mot de passe" field.



Connexion

de

Mot de passe

Se Connecter



ALT

6

Click "Se Connecter"

Connexion

de

..

Se Connecter



ALT

7

Click "Créer un groupe"

Bonjour de,

Créer un groupe

Déconnexion

ALT

Mes Groupes

17 myra

Supprimer

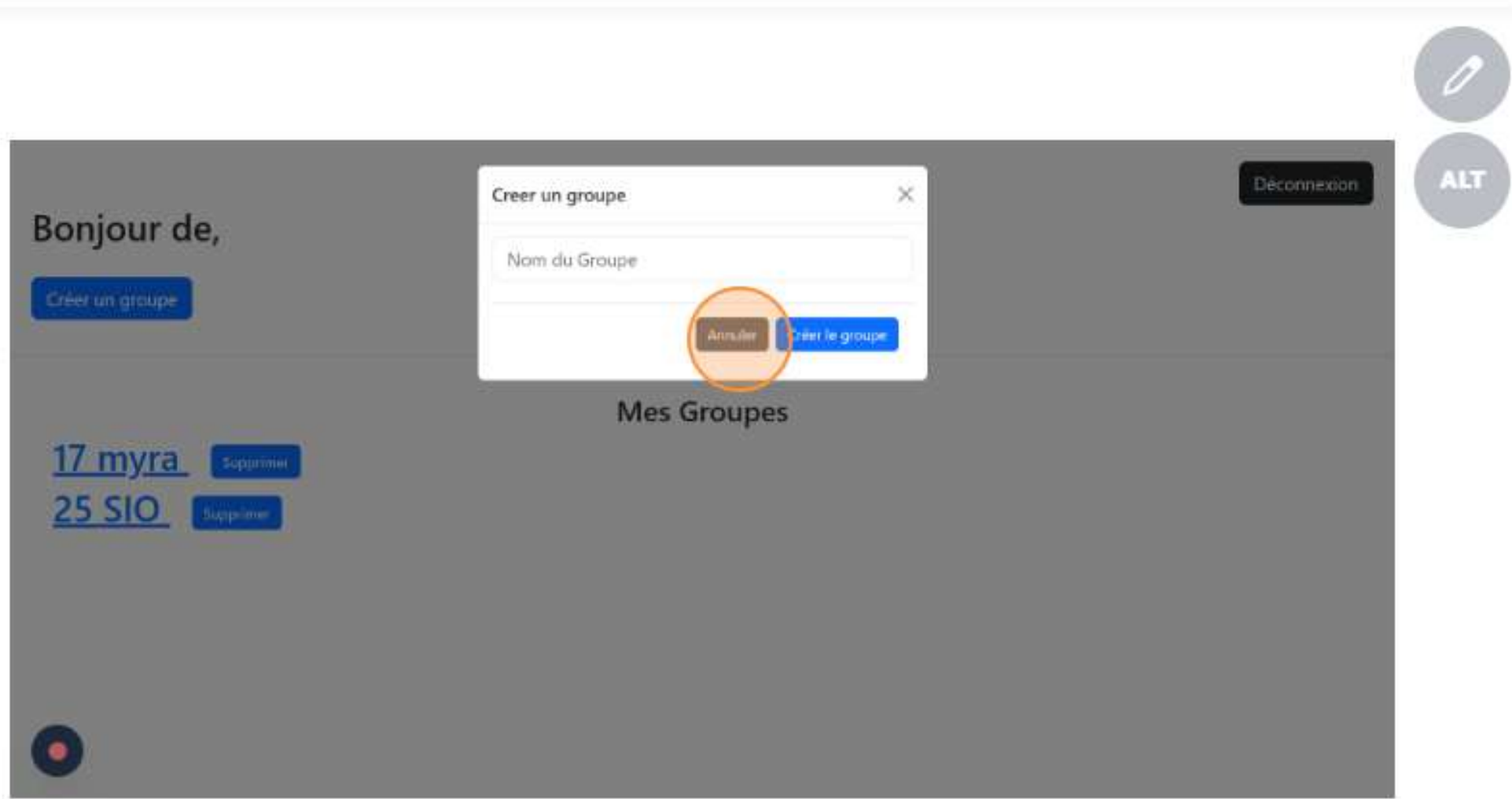
25 SIO

Supprimer



8

Click "Annuler"



9

Click "17 myra Supprimer"



Bonjour de,

Créer un groupe

Déconnexion

ALT

## Mes Groupes

17 myra

Supprimer

25 SIO

Supprimer



10

Click "Créer un Evenement"



Bonjour ,

Créer un Evenement

Déconnexion



ALT

Les Evenements de ce Groupe



11

Click "Annuler"

The screenshot displays a web application interface with a dark gray background. On the left, the text "Bonjour ," is visible above a blue button labeled "Créer un Événement". In the top right corner, there is a "Déconnexion" button and two circular icons: one with a pencil and another labeled "ALT". A modal dialog titled "Créer un événement" is centered on the screen. It contains two input fields: "Nom de l'évènement" and "Description de l'évènement". At the bottom of the modal, there are two buttons: "Annuler" (highlighted with an orange circle) and "Créer l'évènement". A small red dot is located in the bottom left corner of the main application area.

12

Click "Déconnexion"



Bonjour ,

Créer un Evenement



Les Evenements de ce Groupe





## Bienvenue au SIO Club

Voici les dernières actualités

### Titre de l'actualité

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Ut vitae non, amet qui cupiditate, omnis nemo facilis at corrupti consectetur, laudantium alias! Obcaecati molestias culpa ad ipsam accusamus? Cum, eligendi! Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Ut vitae non, amet qui cupiditate, omnis nemo facilis at corrupti consectetur, laudantium alias! Obcaecati molestias culpa ad ipsam accusamus? Cum, eligendi!

### Titre de l'actualité

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Ut vitae non, amet qui cupiditate, omnis nemo facilis at corrupti consectetur, laudantium alias! Obcaecati molestias culpa ad ipsam accusamus? Cum, eligendi! Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Ut vitae non, amet qui cupiditate, omnis nemo facilis at corrupti consectetur, laudantium alias! Obcaecati molestias culpa ad ipsam accusamus? Cum, eligendi!

### Titre de l'actualité

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Ut vitae non, amet qui cupiditate, omnis nemo facilis at corrupti consectetur, laudantium alias! Obcaecati molestias culpa ad ipsam accusamus? Cum, eligendi! Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Ut vitae non, amet qui cupiditate, omnis nemo facilis at corrupti consectetur, laudantium alias! Obcaecati molestias culpa ad ipsam accusamus? Cum, eligendi!

[S'inscrire](#)[Se Connecter](#)[ALT](#)