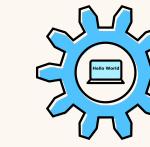


LE LOGICIEL DE GESTION DE CONFÉRENCES ACADEMIQUES



Presentée par : **FATIMA-ZAHRA KASMI**
KHAWLA HAMMA
MAYSSOUNE OUIKRAM

Encadrée par : **E. EL-ARBI**



PLAN :

- 1. INTRODUCTION .**
- 2. ANALYSE DES BESOINS .**
- 3. SPÉCIFICATIONS .**
- 4. CONCEPTION DU SYSTÈME**
- 5. RÉALISATION TECHNIQUE .**
- 6. PARTIE DEVELOPPEMENT**
- 7. TESTS & VALIDATION**
- 8. RÉSULTATS OBTENUS**
- 9. CONCLUSION**





GENIE LOGITIELLE

INTRODUCTION



Gestionnaire de Conférences

Accueil

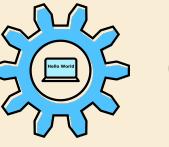
Recherche avancée

Documents

Intervenants

Profil

Quitter

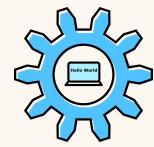


GENIE LOGITIELLE

ANALYSE DES BESOINS

- GESTION DES UTILISATEURS
- PLANIFICATION ET GESTION DES CONFÉRENCES
- GESTION DES INSCRIPTIONS

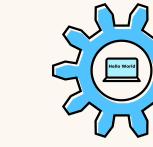




SPÉCIFICATIONS DES EXIGENCES

- EXIGENCES FONCTIONNELLES
- EXIGENCES NON FONCTIONNELLES TECHNIQUES
- EXIGENCES D'INTERFACE
- EXIGENCES DE TESTS
- SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

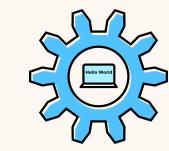




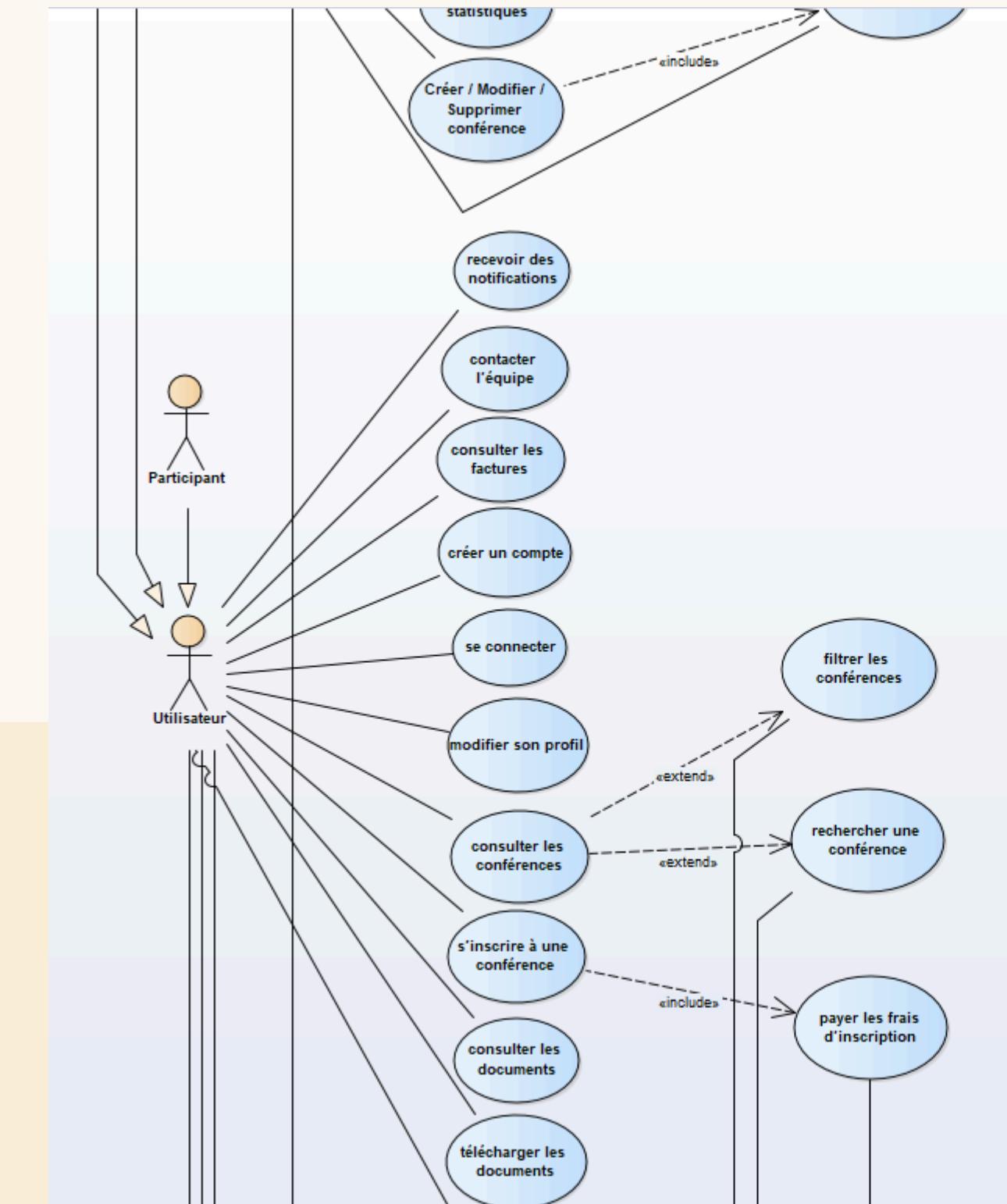
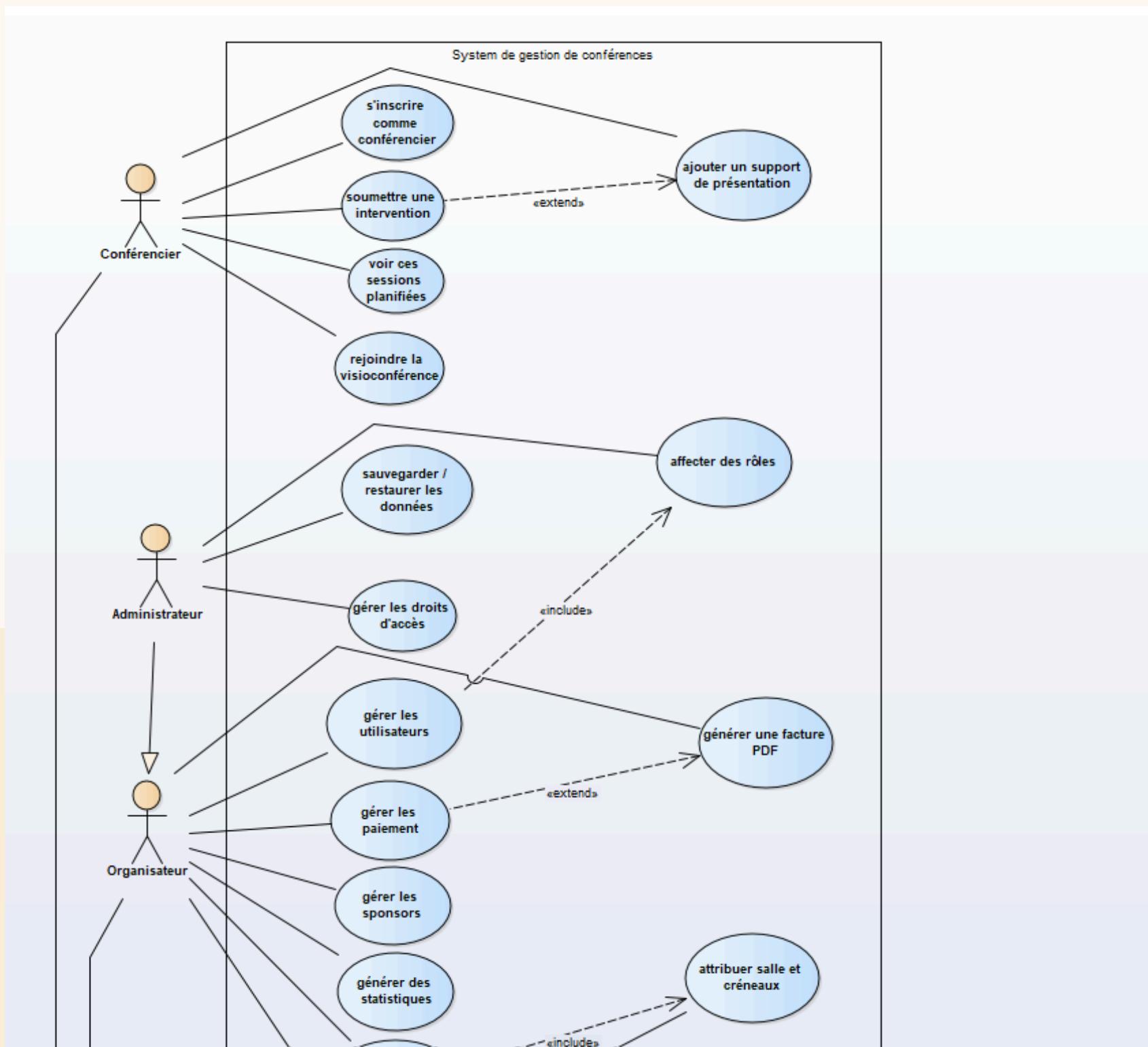
CONCEPTION UML



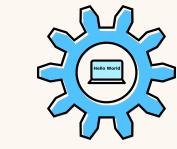
- **DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION**
- **DIAGRAMME DE CLASSE**
- **DIAGRAMME DE SEQUENCE**
- **DIAGRAMME D'ETAT**



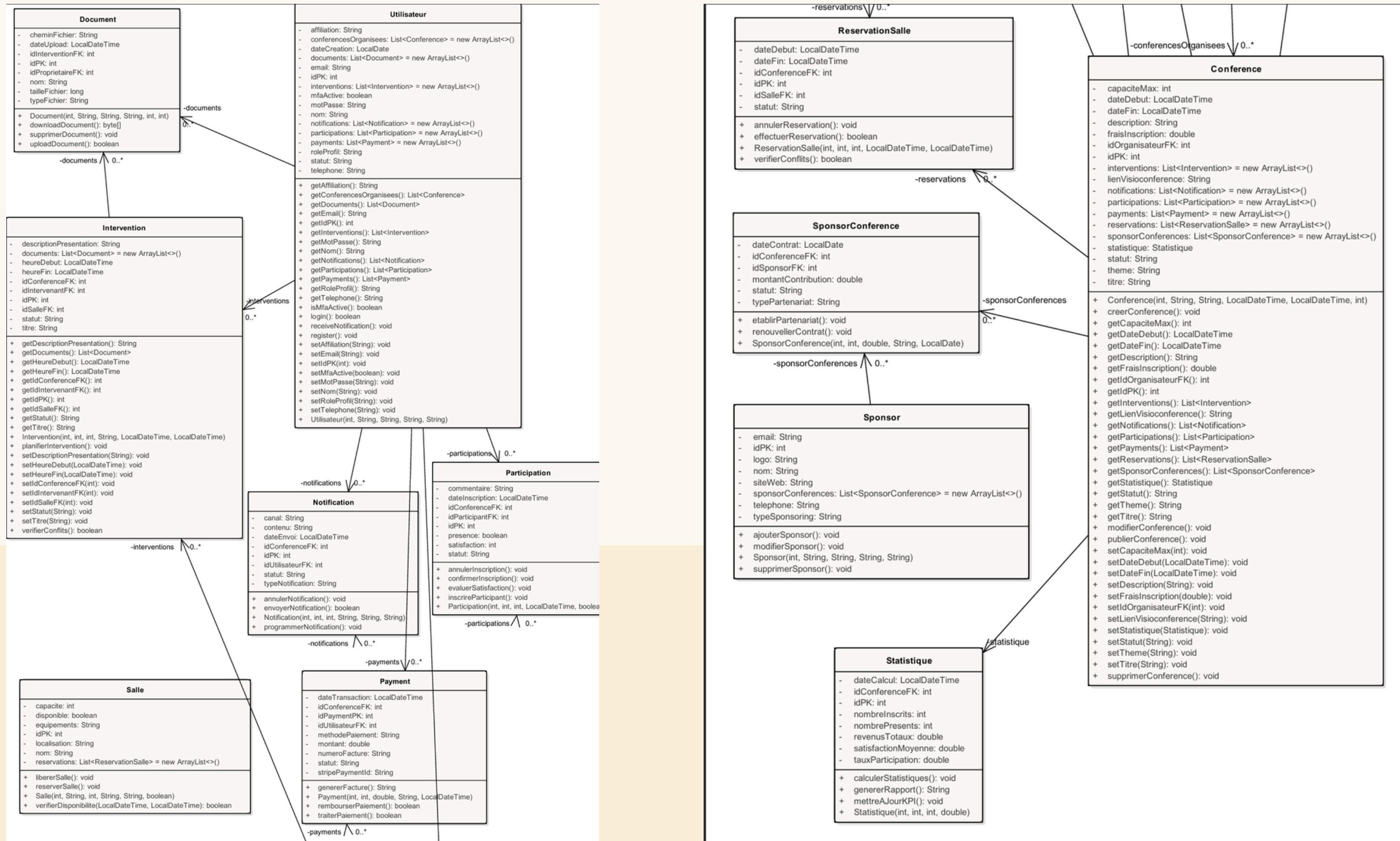
1. DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION

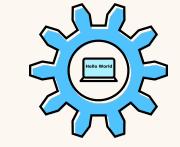


2. DIAGRAMME DE CLASSE

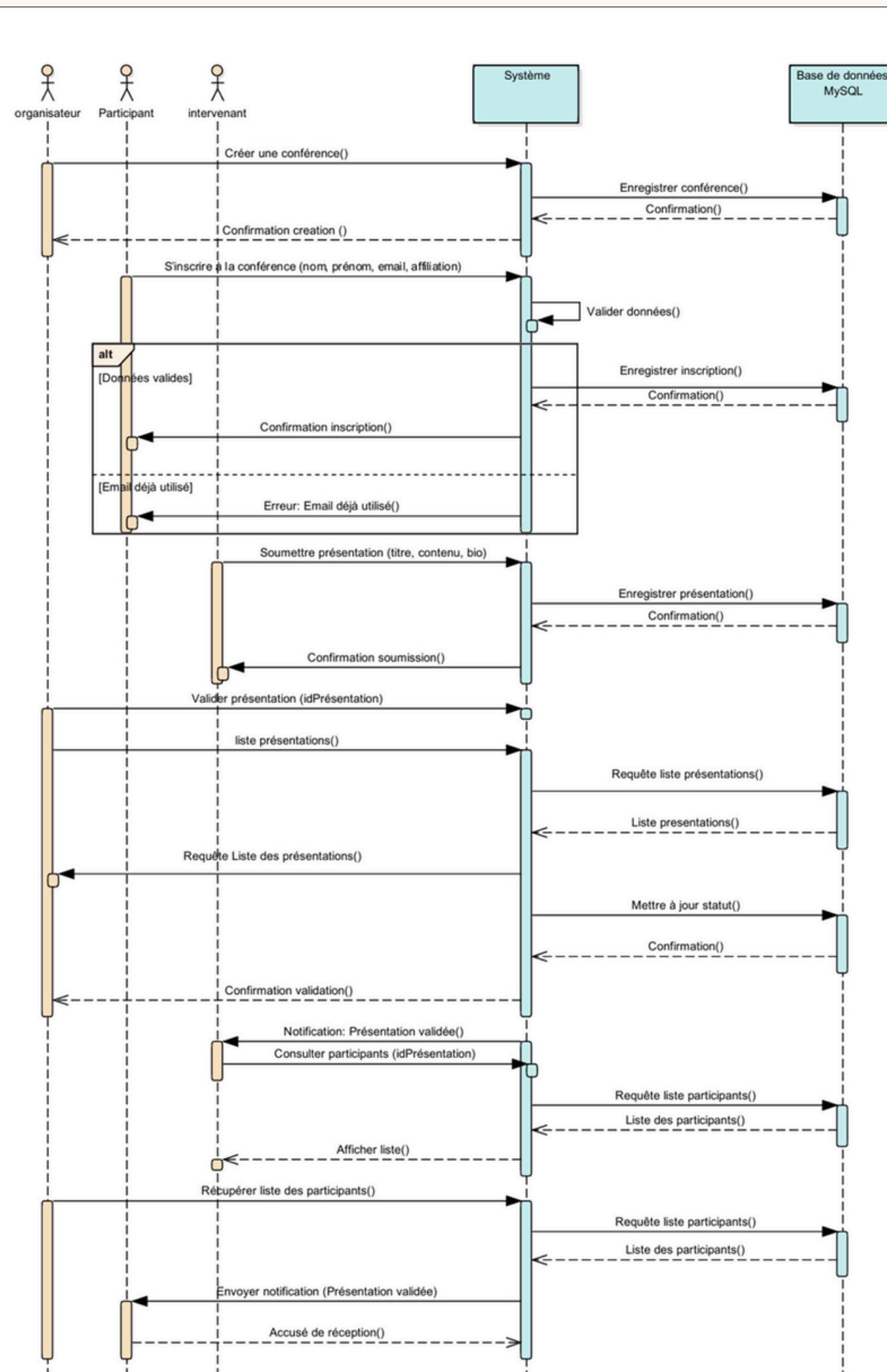


GENIE LOGICIELLE



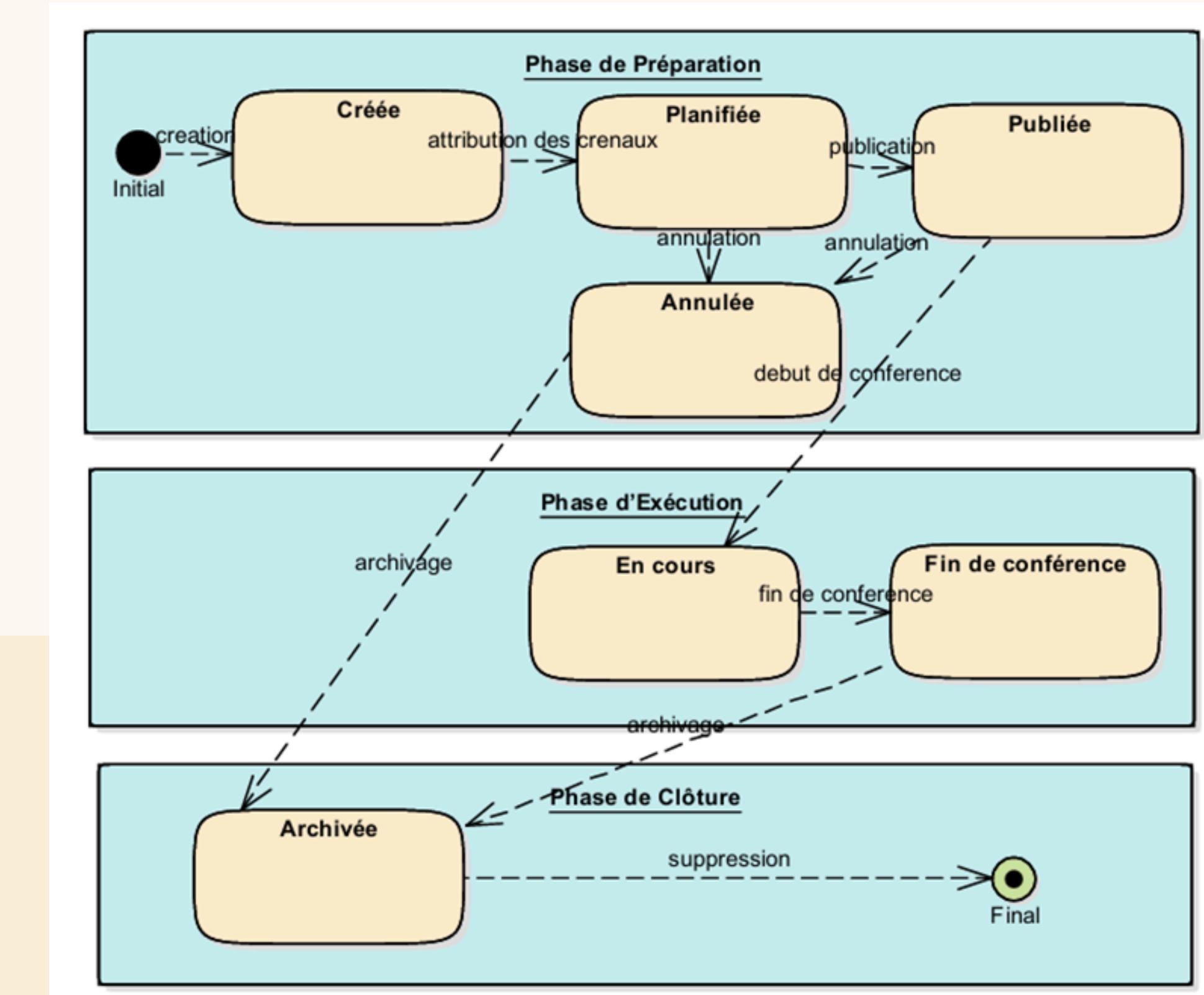


3. DIAGRAMME DE SEQUENCE



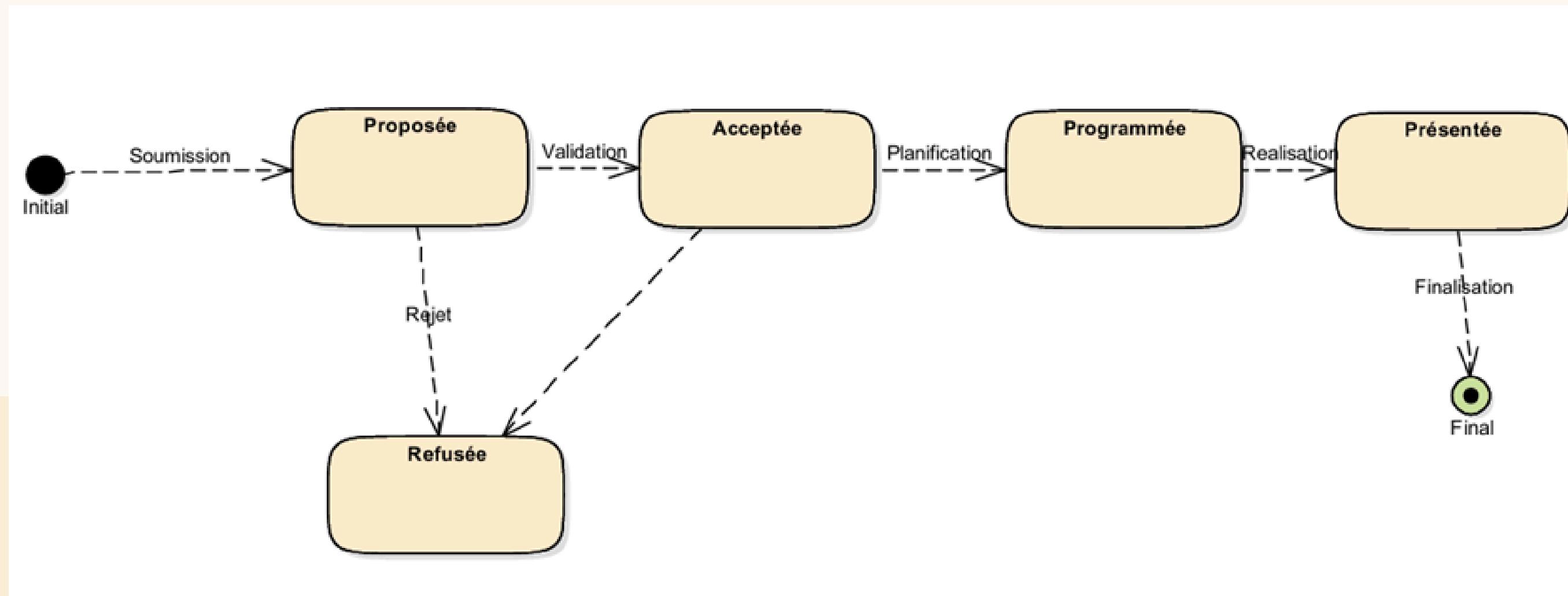
4. DIAGRAMME D'ETAT

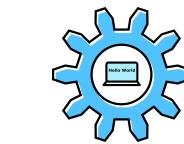
ÉTATS DU CYCLE DE VIE D'UNE CONFÉRENCE



4. DIAGRAMME D'ETAT

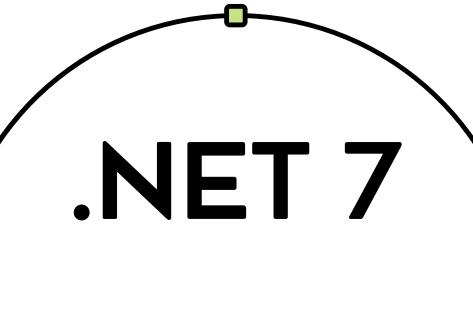
ÉTATS DU CYCLE DE VIE D'UNE INTERVENTION



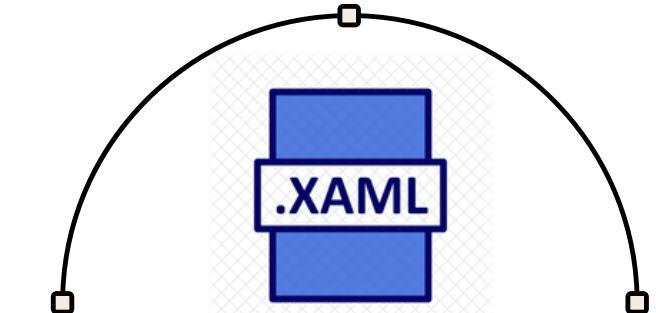


RÉALISATION TECHNIQUE

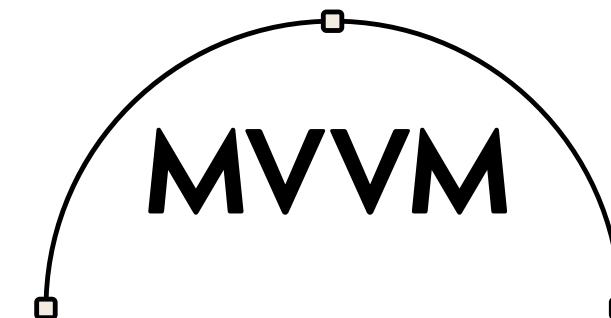
- **TECHNOLOGIES UTILISÉES :**



Plateforme principale utilisée pour développer la logique de l'application avec performance et fiabilité.



Langage utilisé pour concevoir l'interface graphique de l'application sous WPF.

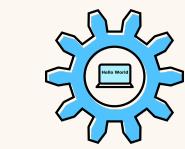


Architecture adoptée pour séparer l'IHM, la logique métier et les données



Base de données utilisée pour stocker les conférences, utilisateurs et inscriptions de manière structurée.

PAGES ET INTERFACES



GENIE LOGITIELLE

PAGE ACCUEIL :

The screenshot shows the main dashboard of a conference management application. The top navigation bar includes a logo and the text "Gestionnaire de Conférences". The main content area features a welcome message: "Bienvenue dans le gestionnaire de conférences" and "Gérez vos conférences, intervenants et documents en toute simplicité". Below this, there are two sections: "Statistiques rapides" showing 12 conferences and 10 speakers, and "Actions rapides" with buttons for "Nouvelle conférence", "Nouvel intervenant", and "Nouveau document". A sidebar on the left lists navigation links: Accueil, Recherche avancée, Documents, Intervenants, Profil, and Quitter. The right side displays a "Activité récente" section with five entries, each with a timestamp: "Conférence Cloud" (6/19/2025), "Conférence Virtualisation" (6/19/2025), "Conférence dev" (6/18/2025), "Conférence Conférence IA Maroc" (6/18/2025), and "Conférence Deep learning" (6/15/2025).

Gestionnaire de Conférences

Bienvenue dans le gestionnaire de conférences

Gérez vos conférences, intervenants et documents en toute simplicité

Statistiques rapides

Conférences 12 Intervenants 10

Actions rapides

Nouvelle conférence Nouvel intervenant Nouveau document

Activité récente

| Conférence | Date |
|---------------------|-----------|
| Cloud | 6/19/2025 |
| Virtualisation | 6/19/2025 |
| dev | 6/18/2025 |
| Conférence IA Maroc | 6/18/2025 |
| Deep learning | 6/15/2025 |

Accueil

Recherche avancée

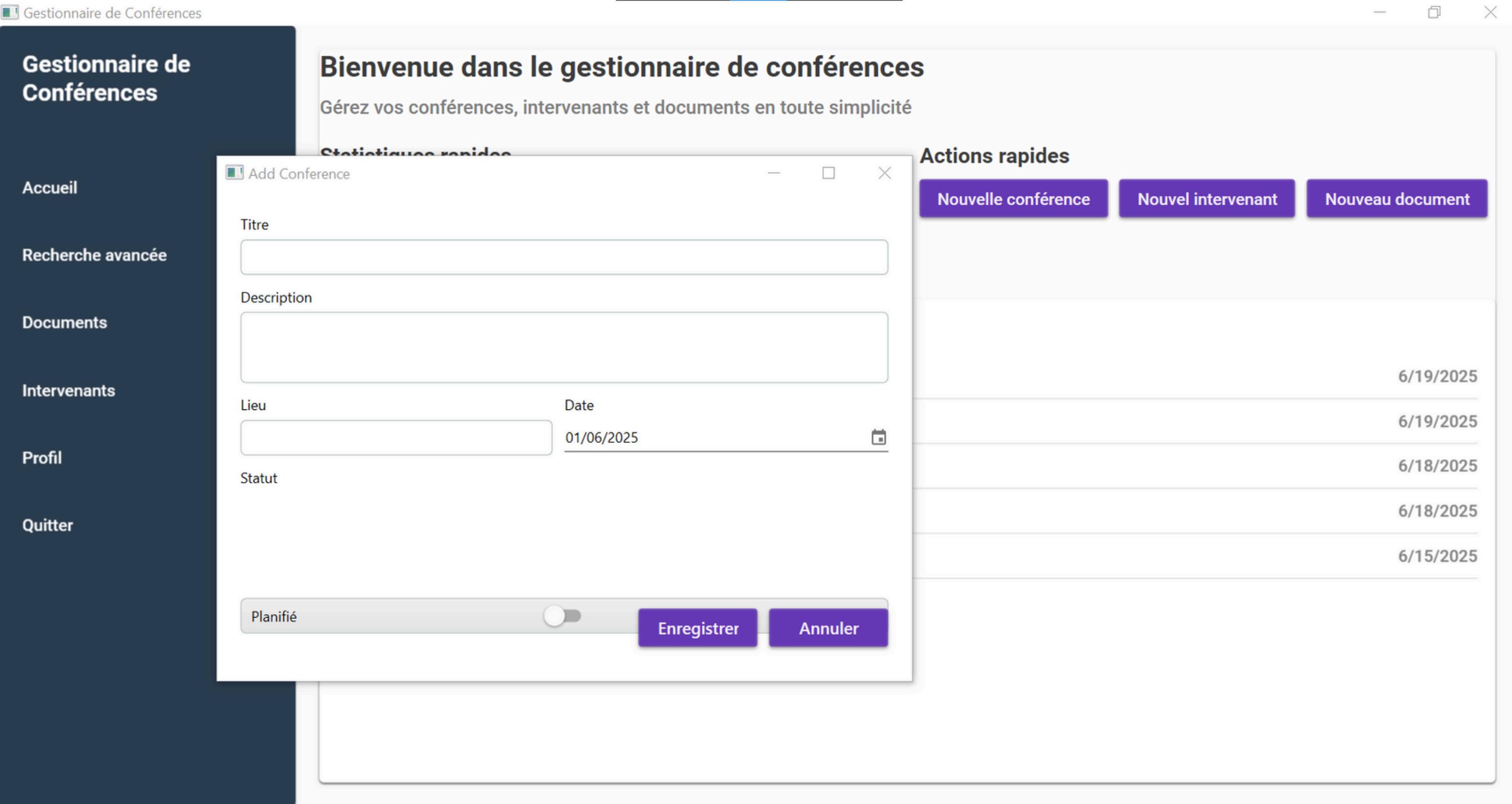
Documents

Intervenants

Profil

Quitter

AJOUT DES CONFERENCES:



The screenshot shows the 'Gestionnaire de Conférences' application interface. On the left, a sidebar menu lists 'Accueil', 'Recherche avancée', 'Documents', 'Intervenants', 'Profil', and 'Quitter'. The main area displays a welcome message: 'Bienvenue dans le gestionnaire de conférences' and 'Gérez vos conférences, intervenants et documents en toute simplicité'. A central modal window titled 'Add Conference' contains fields for 'Titre' (Title), 'Description', 'Lieu' (Location), 'Date' (set to 01/06/2025), and 'Statut'. Below these are buttons for 'Planifié' (Planned) with a switch, 'Enregistrer' (Save), and 'Annuler' (Cancel). To the right, a 'Actions rapides' (Quick Actions) section offers 'Nouvelle conférence', 'Nouvel intervenant', and 'Nouveau document'. A list of recent events is shown on the far right, with dates from 6/19/2025 down to 6/15/2025.

Gestionnaire de Conférences

Bienvenue dans le gestionnaire de conférences

Gérez vos conférences, intervenants et documents en toute simplicité

Actions rapides

Nouvelle conférence Nouvel intervenant Nouveau document

6/19/2025
6/19/2025
6/18/2025
6/18/2025
6/15/2025

Titre

Description

Lieu

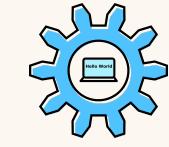
Date

Statut

Planifié

Enregistrer

Annuler



AJOUT DES INTERVANTS

Gestionnaire de Conférences

Gestionnaire de Conférences

Accueil

Recherche avancée

Documents

Intervenants

Profil

Quitter

Enter name

Email:

Enter email

Phone:

Enter phone

Organization:

Enter organization

Biography:

Enter biography

Expertise:

Cancel Save

férences

te simplicité

Actions rapides

Nouvelle conférence Nouvel intervenant Nouveau document

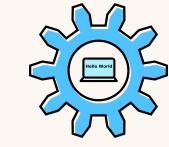
6/19/2025

6/19/2025

6/18/2025

6/18/2025

6/15/2025



AJOUT DES DOCUMENTS :

Gestionnaire de Conférences

Document

Titre

Description

Conférence

Type de document

Date

Statut

Document public

Enregistrer Annuler

de conférences

ts en toute simplicité

Actions rapides

Nouvelle conférence Nouvel intervenant Nouveau document

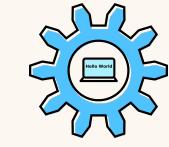
6/19/2025

6/19/2025

6/18/2025

6/18/2025

6/15/2025



RECHERCHE AVANCEE :

Gestionnaire de Conférences

Gestionnaire de Conférences

cloud

Rechercher

| ID | Title | Description | Date | StartDate | EndDate | Location | Status |
|----|--------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|----------|
| 6 | Cloud | cloud | 6/19/2025 12:00:00 AM | 1/1/0001 12:00:00 AM | 1/1/0001 12:00:00 AM | Rabat | Planifié |
| 9 | Cloud Expo | Exposition sur le Cloud Computing | 6/14/2025 12:00:00 AM | 6/14/2025 12:00:00 AM | 6/15/2025 12:00:00 AM | Marrakech | Ouvert |
| 19 | | | | | | | Actif |
| 4 | Résumé Cloud | Résumé des travaux sur le Cloud | 6/1/2025 11:28:04 AM | | | | Approuvé |

Accueil

Recherche avancée

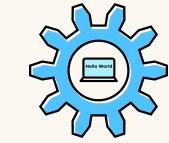
Documents

Intervenants

Profil

Quitter

GESTION DES DOCUMENTS



GENIE LOGICIELLE

Gestionnaire de Conférences

Gestionnaire de Conférences

Accueil

Recherche avancée

Documents

Intervenants

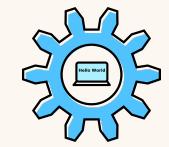
Profil

Quitter

Ajouter Supprimer

| ID | Title | Description | FilePath | Type | CreatedDate | Status | Tags | Conference |
|----|----------------------|--|----------|--------------|----------------------|-----------------------|------|------------|
| 2 | Présentation IA | Présentation sur l'intelligence artificielle | N/A | Présentation | 6/1/2025 11:28:04 AM | Approuvé (Collection) | 1 | |
| 3 | Article Big Data | Article scientifique sur le Big Data | N/A | Article | 6/1/2025 11:28:04 AM | Approuvé (Collection) | 2 | |
| 4 | Résumé Cloud | Résumé des travaux sur le Cloud | N/A | Résumé | 6/1/2025 11:28:04 AM | Approuvé (Collection) | 3 | |
| 5 | Présentation Réseaux | Présentation sur les réseaux | N/A | Présentation | 6/1/2025 11:28:04 AM | Approuvé (Collection) | 4 | |

GESTION DES INTERVANTS



GENIE LOGITIELLE

Gestionnaire de Conférences

Gestionnaire de Conférences

Ajouter Supprimer

| ID | Name | Email | Phone | Organization | Status | Biography | Expertise | ProfilePicture |
|----|------|----------------------------|------------|--------------------------|--------|----------------------|---------------------------|----------------|
| 9 | | test@gmail.com | 06774312 | | | | T | |
| 12 | | test@gmail.com | 0634567 | | | | X | |
| 13 | | uyth@gmail.com | 062345899 | | | | X | |
| 14 | | uyth@gmail.com | 062345899 | | | | X | |
| 15 | | yuk@gmail.com | 06543213 | | | | HJK | |
| 16 | | yuk@gmail.com | 06543213 | | | | HJK | |
| 17 | | khawla.hamma@email.com | 0600000001 | Université de Rabat | Actif | Chercheuse en IA | Intelligence Artificielle | |
| 18 | | maysoune.ouikrim@email.com | 0600000002 | Université de Casablanca | Actif | Spécialiste Big Data | Big Data | |
| 19 | | fatima.kasmi@email.com | 0600000003 | Université Hassan II | Actif | Experte Cloud | Cloud Computing | |
| 20 | | marwa.amrani@email.com | 0600000004 | INPT | Actif | Ingénierie réseaux | Réseaux | |

Accueil

Recherche avancée

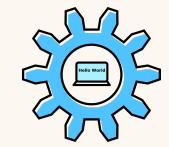
Documents

Intervenants

Profil

Quitter

GESTION DES INTERVANTS



GENIE LOGITIELLE

Gestionnaire de Conférences

Gestionnaire de Conférences

Ajouter Supprimer

| ID | Name | Email | Phone | Organization | Status | Biography | Expertise | ProfilePicture |
|----|------|----------------------------|------------|--------------------------|--------|----------------------|---------------------------|----------------|
| 9 | | test@gmail.com | 06774312 | | | | T | |
| 12 | | test@gmail.com | 0634567 | | | | X | |
| 13 | | uyth@gmail.com | 062345899 | | | | X | |
| 14 | | uyth@gmail.com | 062345899 | | | | X | |
| 15 | | yuk@gmail.com | 06543213 | | | | HJK | |
| 16 | | yuk@gmail.com | 06543213 | | | | HJK | |
| 17 | | khawla.hamma@email.com | 0600000001 | Université de Rabat | Actif | Chercheuse en IA | Intelligence Artificielle | |
| 18 | | maysoune.ouikrim@email.com | 0600000002 | Université de Casablanca | Actif | Spécialiste Big Data | Big Data | |
| 19 | | fatima.kasmi@email.com | 0600000003 | Université Hassan II | Actif | Experte Cloud | Cloud Computing | |
| 20 | | marwa.amrani@email.com | 0600000004 | INPT | Actif | Ingénierie réseaux | Réseaux | |

Accueil

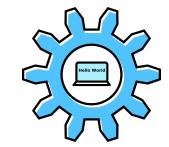
Recherche avancée

Documents

Intervenants

Profil

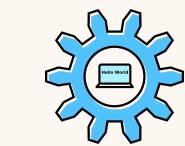
Quitter



PARTIE DEVELOPPEMENT



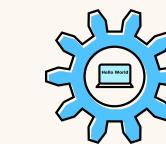
```
✓ ConferenceManager.WPF
  > bin
  > Commands
  > ConferenceManager.WPF
  > Converters
  > Data
  > Extensions
  > Migrations
  > Models
  > obj
  > Repositories
  > Services
  > ViewModels
  > Views
  ⚡ App.xaml
  C# App.xaml.cs
  { } appsettings.json
  C# AssemblyInfo.cs
  ≡ conference.db
  ⚡ ConferenceManager.WPF.csproj
  ⚡ MainWindow.xaml
  C# MainWindow.xaml.cs
  > ConferenceManager.WPF.Tests
  ≡ .project
```



POUR AJOUT DES CONFERENCES :

```
✓ ConferenceManager.WPF.Tests
  > bin
  ✓ obj
    > Debug
    {} ConferenceManager.WPF.Tests.csproj.nuget.dgspec.json
    ↳ ConferenceManager.WPF.Tests.csproj.nuget.g.props
    ↳ ConferenceManager.WPF.Tests.csproj.nuget.g.targets
    {} project.assets.json
    ≡ project.nuget.cache
    ↳ ConferenceManager.WPF.Tests.csproj
    C# ConferenceServiceTests.cs
    C# GlobalUsings.cs
    C# UnitTest1.cs
```

TESTS UNITAIRES



GENIE LOGITIELLE

RESULTAT DES TESTS:

```
Problems Output Debug Console Terminal Ports powershell + ⌂ ⌂ ... ^

● PS C:\XAMPP\htdocs\conference> dotnet test ConferenceManager.WPF.Tests\ConferenceManager.WPF.Tests.csproj --verbosity normal
La génération a démarré 01/06/2025 17:14:42.

1>Projet "C:\XAMPP\htdocs\conference\ConferenceManager.WPF.Tests\ConferenceManager.WPF.Tests.csproj" sur le nœud 1 (Restore cible(s)).
1>_GetAllRestoreProjectPathItems:
    Determining projects to restore...
    Restore:
        La validation de la chaîne de certificats X.509 utilisera le magasin de confiance par défaut sélectionné par .NET pour le code de signature.
        La validation de la chaîne de certificats X.509 utilisera le magasin de confiance par défaut sélectionné par .NET pour le timestamp.
        Le fichier d'actifs n'a pas changé. Écriture du fichier d'actifs ignoré.
        e. Chemin : C:\XAMPP\htdocs\conference\ConferenceManager.WPF.Tests\obj\project.assets.json
        Le fichier d'actifs n'a pas changé. Écriture du fichier d'actifs ignoré.
        e. Chemin : C:\XAMPP\htdocs\conference\ConferenceManager.WPF\obj\project.assets.json
        Restauration effectuée de C:\XAMPP\htdocs\conference\ConferenceManager.WPF.Tests\ConferenceManager.WPF.Tests.csproj (en 72 ms).
        Restauration effectuée de C:\XAMPP\htdocs\conference\ConferenceManager.WPF\ConferenceManager.WPF.csproj (en 72 ms).

Fichiers de configuration NuGet utilisés :
```

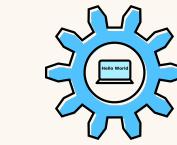
```
Problems Output Debug Console Terminal Ports powershell + ⌂ ⌂ ... ^

Au total, 1 fichiers de test ont correspondu au modèle spécifié.
[xUnit.net 00:00:00.00] xUnit.net VSTest Adapter v2.5.6+bf9b858c26 (64-bit .NET 7.0.20)
[xUnit.net 00:00:00.12] Discovering: ConferenceManager.WPF.Tests
[xUnit.net 00:00:00.15] Discovered: ConferenceManager.WPF.Tests
[xUnit.net 00:00:00.15] Starting: ConferenceManager.WPF.Tests
[xUnit.net 00:00:00.31] Finished: ConferenceManager.WPF.Tests
    Réussi ConferenceManager.WPF.Tests.UnitTest1.Test1 [2 ms]
    Réussi ConferenceManager.WPF.Tests.ConferenceServiceTests.AddConferenceAsync_NullConference_ThrowsArgumentNullException [83 ms]
    Réussi ConferenceManager.WPF.Tests.ConferenceServiceTests.AddConferenceAsync_ValidConference_ReturnsAddedConference [25 ms]
    Réussi ConferenceManager.WPF.Tests.ConferenceServiceTests.AddConferenceAsync_EmptyTitle_ThrowsArgumentException [< 1 ms]

Série de tests réussie.
Nombre total de tests : 4
    Réussi(s) : 4
Durée totale : 1,0261 Secondes
1>Génération du projet "C:\XAMPP\htdocs\conference\ConferenceManager.WPF.Tests\ConferenceManager.WPF.Tests.csproj" terminée (VSTest cible(s)).

La génération a réussi.
```

TESTS UNITAIRES



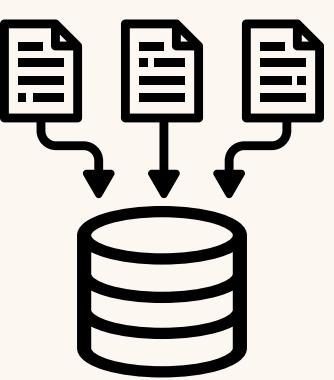
GENIE LOGICIELLE

RESULTAT DES TESTS:

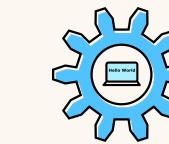
4 tests ont été exécutés et tous ont réussi :

- Test1 (2 ms)
- AddConferenceAsync_NullConference_ThrowsArgumentNullException (83 ms)
- AddConferenceAsync_ValidConference_ReturnsAddedConference (25 ms)
- AddConferenceAsync_Emp

En résumé, tous les tests que nous avons créés pour la méthode AddConferenceAsync fonctionnent correctement, ce qui confirme que la logique de gestion des conférences est robuste.



SCHEMA PHYSIQUE DU LA BASE DE DONNÉES



GENIE LOGITIELLE

```
ConferenceManager.WPF > Database > Schema.sql
11  -- Table des Conférences
12  CREATE TABLE Conferences (
13      Id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
14      Title NVARCHAR(MAX) NOT NULL,
15      Description NVARCHAR(MAX),
16      StartDate DATETIME2 NOT NULL,
17      EndDate DATETIME2 NOT NULL,
18      Location NVARCHAR(MAX),
19      MaxAttendees INT,
20      IsActive BIT NOT NULL DEFAULT 1,
21      CreatedAt DATETIME2 NOT NULL DEFAULT GETDATE(),
22      UpdatedAt DATETIME2 NOT NULL DEFAULT GETDATE()
23 );
24
25  -- Table des Participants
26  CREATE TABLE Attendees (
27      Id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
28      FirstName NVARCHAR(MAX) NOT NULL,
29      LastName NVARCHAR(MAX) NOT NULL,
30      Email NVARCHAR(MAX) NOT NULL,
31      PhoneNumber NVARCHAR(MAX),
```

```
56
57  -- Table des Intervenants
58  CREATE TABLE Speakers (
59      Id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
60      FirstName NVARCHAR(MAX) NOT NULL,
61      LastName NVARCHAR(MAX) NOT NULL,
62      Email NVARCHAR(MAX) NOT NULL,
63      Bio NVARCHAR(MAX),
64      CreatedAt DATETIME2 NOT NULL DEFAULT GETDATE(),
65      UpdatedAt DATETIME2 NOT NULL DEFAULT GETDATE()
66 );
67
68  -- Table de jonction Conférences-Participants
69  CREATE TABLE ConferenceAttendees (
70      ConferenceId INT NOT NULL,
71      AttendeeId INT NOT NULL,
72      RegistrationDate DATETIME2 NOT NULL DEFAULT GETDATE(),
73      Status NVARCHAR(MAX) NOT NULL,
74      PRIMARY KEY (ConferenceId, AttendeeId),
75      FOREIGN KEY (ConferenceId) REFERENCES Conferences(Id),
76      FOREIGN KEY (AttendeeId) REFERENCES Attendees(Id)
```



CONCLUSION