

UNIVERSITÉ SULTAN MOULAY SLIMANE

École Nationale des Sciences Appliquées - Khouribga

---

## Intégration d'un Module Odoo

Gestion des Tâches en Tableau Kanban

---

**Réalisé par :**

Salma JALISS

Asmae MANDOUR

Oumaima BAZAOU

**Encadré par :**

Pr. Nidal LAMGHARRI

Année Universitaire 2025-2026

# Table des matières

<b>Introduction</b>	<b>4</b>
<b>1 Présentation du Projet</b>	<b>5</b>
1.1 Contexte du projet . . . . .	5
1.2 Objectifs . . . . .	5
1.3 Technologies utilisées . . . . .	5
<b>2 Architecture du Module</b>	<b>6</b>
2.1 Structure du module . . . . .	6
2.2 Modèles de données . . . . .	6
2.2.1 task_board (Tableau de Tâches) . . . . .	6
2.2.2 task_board.task (Tâche) . . . . .	6
<b>3 Environnement et Installation</b>	<b>8</b>
3.1 Aperçu de l'environnement Odoo . . . . .	8
3.2 Gestion des Applications . . . . .	8
3.3 Détails Techniques du Module . . . . .	9
<b>4 Guide d'Utilisation : Gestion des Projets</b>	<b>11</b>
4.1 Accès au Module . . . . .	11
4.2 Gestion des Tableaux de Tâches . . . . .	11
4.2.1 Vue d'ensemble . . . . .	12

4.2.2	Création d'un Tableau	12
4.2.3	Gestion des Enregistrements	13
4.3	Gestion des Tâches	13
<b>5</b>	<b>Collaboration et Suivi (Chatter)</b>	<b>14</b>
5.1	Vue Détailée et Relations	14
5.2	Gestion des Abonnés (Followers)	14
5.3	Messagerie Intégrée	15
5.4	Historique et Traçabilité	16
	<b>Conclusion</b>	<b>17</b>

# Table des figures

3.1	Interface de discussion Odoo (Boîte de réception) . . . . .	8
3.2	Vue d'ensemble des applications Odoo . . . . .	9
3.3	Fiche d'information du module Task Board . . . . .	9
3.4	Dépendances techniques du module . . . . .	10
4.1	Menu de navigation Odoo avec le module "Projet" . . . . .	11
4.2	Vue liste des tableaux (vide) . . . . .	12
4.3	Formulaire de création d'un nouveau projet . . . . .	12
4.4	Vue liste avec un tableau créé et menu Actions . . . . .	13
4.5	Interface de gestion des tâches (Vue vide) . . . . .	13
5.1	Vue détaillée des enregistrements et documents associés . . . . .	14
5.2	Fenêtre modale d'ajout d'abonnés . . . . .	15
5.3	Interface de création de message . . . . .	15
5.4	Vue de l'historique avec documents et messages enregistrés . . . . .	16

# Introduction

Ce rapport présente le développement et l'intégration d'un module personnalisé dans l'ERP Odoo. Le projet consiste à créer un module de gestion des tâches en tableau Kanban, nommé **task\_board**, permettant une meilleure organisation et un suivi efficace des activités au sein de l'entreprise.

Odoo est un système de gestion d'entreprise open-source qui offre une plateforme modulaire et extensible. Notre objectif est de développer une solution qui s'intègre parfaitement dans cet écosystème, en respectant les standards de développement Python et XML propres au framework Odoo.

Ce document détaille l'ensemble du processus, de la conception et l'architecture jusqu'à l'installation et l'utilisation finale du module.

# 1. Présentation du Projet

## 1.1 Contexte du projet

Le projet s'inscrit dans le cadre du développement d'une solution de gestion personnalisée basée sur Odoo. L'objectif principal est de créer un module permettant la gestion des tâches sous forme de tableau Kanban, facilitant ainsi la collaboration et le suivi des projets au sein d'une organisation.

## 1.2 Objectifs

Les objectifs principaux de ce projet sont multiples :

- Développer un module Odoo fonctionnel et conforme aux standards de l'éditeur.
- Implémenter une interface de gestion des tâches intuitive et ergonomique.
- Intégrer le module dans l'écosystème Odoo existant (lien avec les contacts, emails, etc.).
- Permettre la collaboration fluide entre différents utilisateurs.
- Assurer la traçabilité et le suivi complet des tâches via l'historique.

## 1.3 Technologies utilisées

Pour mener à bien ce projet, nous avons utilisé la stack technique suivante :

- **Odoo** : ERP open-source (framework de base).
- **Python** : Langage de programmation backend pour la logique métier.
- **XML** : Langage utilisé pour la définition des vues et des interfaces.
- **PostgreSQL** : Système de gestion de base de données relationnelle.
- **JavaScript** : Utilisé pour les interactions dynamiques côté frontend.

## 2. Architecture du Module

### 2.1 Structure du module

Le module développé suit l'architecture standard MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) imposée par Odoo, avec la structure de fichiers suivante :

- **\_\_init\_\_.py** : Fichier d'initialisation du package Python.
- **\_\_manifest\_\_.py** : Fichier de déclaration, contenant les métadonnées et dépendances.
- **models/** : Dossier contenant la définition des classes et modèles de données.
- **views/** : Dossier contenant les fichiers XML pour les vues et menus.
- **security/** : Gestion des droits d'accès (fichiers CSV et XML).
- **data/** : Données initiales ou de démonstration.

### 2.2 Modèles de données

Le module s'articule autour de deux modèles principaux :

#### 2.2.1 task\_board (Tableau de Tâches)

C'est le modèle conteneur qui représente un projet ou un tableau. Il contient les champs suivants :

- **name** : Nom du tableau.
- **description** : Description détaillée du tableau.
- **member\_ids** : Liste des membres participants (relation Many2many).
- **task\_ids** : Relation vers les tâches associées (One2many).

#### 2.2.2 task\_board.task (Tâche)

Ce modèle représente une tâche individuelle au sein d'un tableau. Il comprend :

- **name** : Nom ou titre de la tâche.
- **assigned\_to** : Utilisateur assigné à la réalisation de la tâche.
- **state** : État de la tâche (Workflow : À faire, En cours, Terminé).
- **deadline** : Date d'échéance.
- **priority** : Niveau de priorité de la tâche.

# 3. Environnement et Installation

## 3.1 Aperçu de l'environnement Odoo

Avant d'installer notre module, il est important de comprendre l'environnement dans lequel il s'intègre.

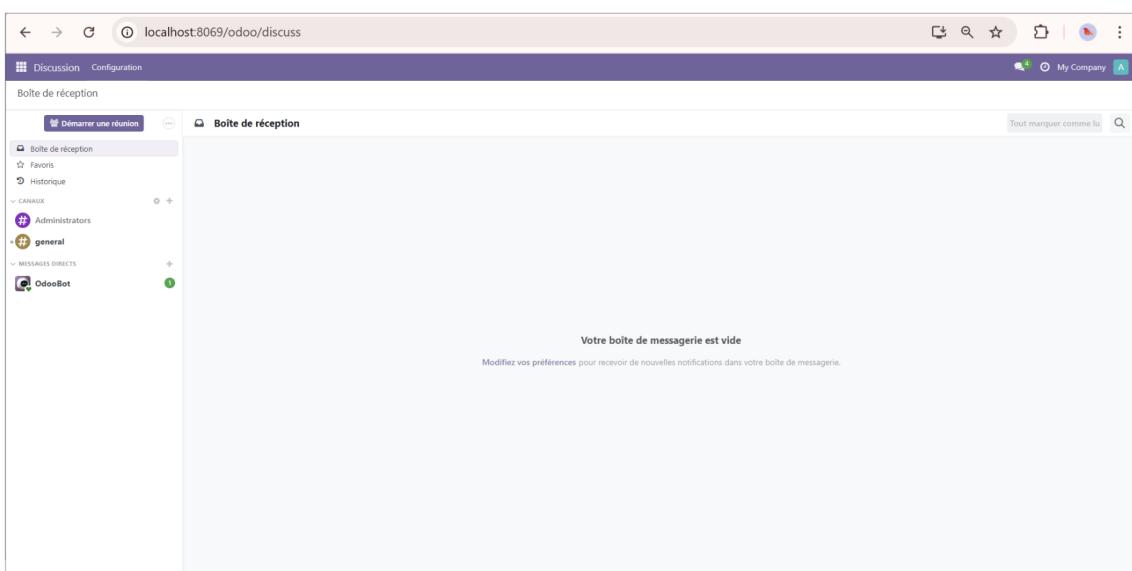


FIGURE 3.1 – Interface de discussion Odoo (Boîte de réception)

L'interface ci-dessus montre le module de discussion natif d'Odoo. Notre module utilisera ces fonctionnalités de base (comme OdooBot et la messagerie) pour notifier les utilisateurs des changements d'état des tâches.

## 3.2 Gestion des Applications

Le module que nous avons développé apparaît dans la liste des applications locales d'Odoo.

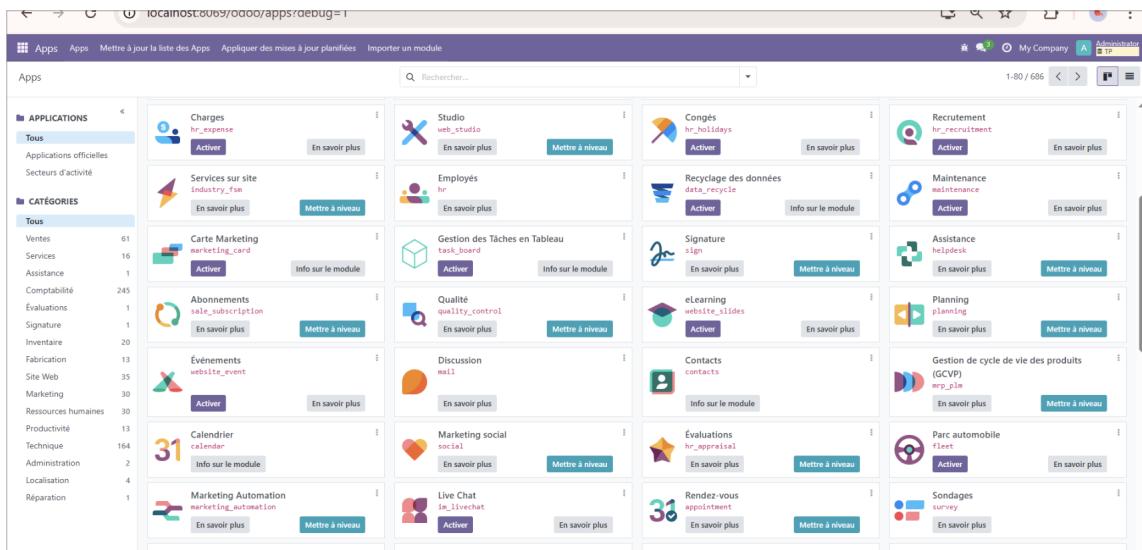


FIGURE 3.2 – Vue d’ensemble des applications Odoo

Comme illustré dans la Figure 3.2, le module "Gestion des Tâches en Tableau" est listé sous la catégorie *Productivité*. Il peut être activé directement depuis cette interface.

### 3.3 Détails Techniques du Module

Avant l’installation, l’administrateur peut consulter les métadonnées du module.

This screenshot shows the detailed information page for the 'Gestion des Tâches en Tableau' module. At the top, there's a large preview window showing a Kanban board interface. Below it, the module name 'Gestion des Tâches en Tableau' and its technical name 'task\_board' are displayed, along with a 'Info sur le module' button. The main content area has tabs for 'Informations', 'Données techniques', and 'Fonctionnalités installées'. Under 'Informations', details include: Category 'Productivité', Name 'task\_board', License 'LGPL Version 3', and Last version '18.0.1.0'. There are also 'Mettre à niveau' and 'Désinstaller' buttons.

FIGURE 3.3 – Fiche d’information du module Task Board

**Informations clés :**

- **Nom technique :** task\_board
- **Auteur :** ASO
- **Version :** 18.0.1.0
- **Licence :** LGPL Version 3

L'onglet "Données techniques" (Figure 3.4) nous permet de vérifier les dépendances. Notre module dépend principalement de base et mail.

The screenshot shows the Odoo application interface for the 'Gestion des Tâches en Tableau' module. At the top, there's a navigation bar with 'Apps', 'Mettre à jour la liste des Apps', 'Appliquer des mises à jour planifiées', and 'Importer un module'. On the right, it says 'My Company' and has a user icon. Below the navigation, it says 'Gestion des Tâches en Tableau' and 'Module pour gérer les tâches en tableau Kanban' by 'Par ASO'. There are tabs for 'Mettre à niveau' (selected), 'Désinstaller', 'Informations', 'Données techniques' (selected), and 'Fonctionnalités installées'. Under 'Données techniques', it shows dependencies: 'base' and 'mail' are listed under 'Statut: Installé'. There are also sections for 'EXCLUSIONS' and 'DÉPENDANCES' which are currently empty. At the bottom left, it shows the URL 'localhost:8069/web/app/module/696#'. A green cube icon is in the top right corner of the main content area.

FIGURE 3.4 – Dépendances techniques du module

# 4. Guide d'Utilisation : Gestion des Projets

## 4.1 Accès au Module

Une fois installé, le module ajoute une nouvelle entrée dans le menu principal d'Odoo.

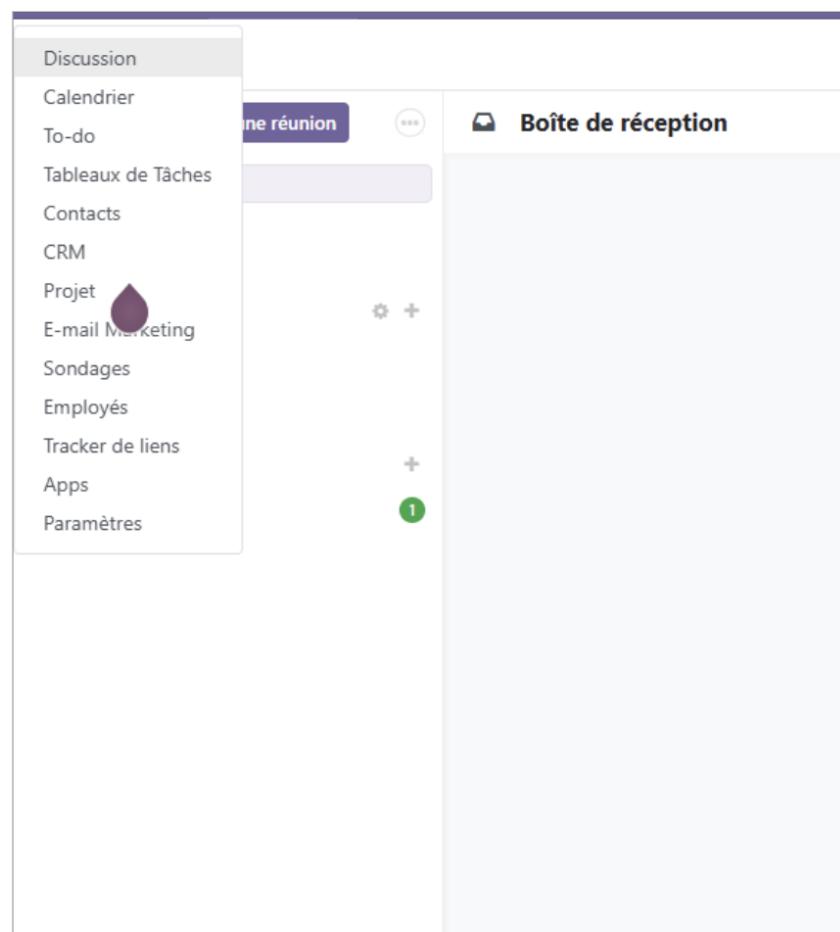


FIGURE 4.1 – Menu de navigation Odoo avec le module "Projet"

L'utilisateur peut accéder à l'application via le menu latéral gauche. L'interface est conçue pour être cohérente avec les autres modules natifs (CRM, Ventes, etc.).

## 4.2 Gestion des Tableaux de Tâches

### 4.2.1 Vue d'ensemble

La page d'accueil du module présente la liste de tous les tableaux de tâches existants.

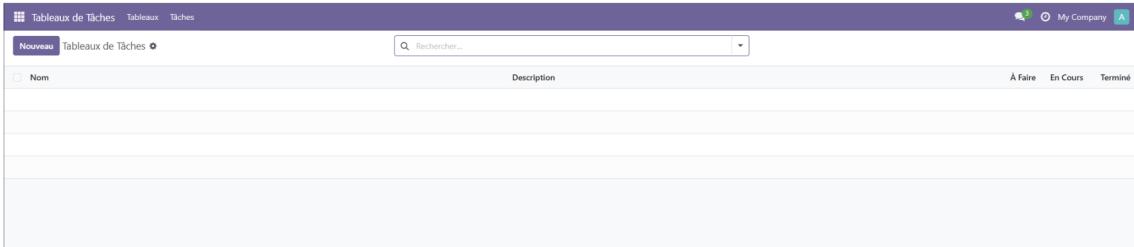


FIGURE 4.2 – Vue liste des tableaux (vide)

Initialement, la liste est vide. La barre de contrôle supérieure permet de créer un nouveau tableau ou de rechercher des tableaux existants.

### 4.2.2 Crédation d'un Tableau

En cliquant sur le bouton "Nouveau", un formulaire de création s'ouvre.

 A screenshot of the Odoo interface showing the 'Tableaux de Tâches' creation form. The top navigation bar includes 'Tableaux de Tâches', 'Tableaux', and 'Tâches'. The 'Nom' field is filled with 'Projet Odoo' and the 'Description' field contains 'Création d'un module Odoo'. Under the 'Membres' section, 'Administrator' is listed. The 'Tâches' section shows a table with columns: Nom, Assigné à, État, Échéance, and Priorité. A link 'Ajouter une ligne' is visible at the bottom of the table.

FIGURE 4.3 – Formulaire de création d'un nouveau projet

L'utilisateur doit renseigner :

- **Nom** : Le titre du projet (ex : "Projet Odoo").
- **Description** : Une brève explication des objectifs.
- **Membres** : Les utilisateurs ayant accès à ce tableau.

### 4.2.3 Gestion des Enregistrements

Une fois créé, le tableau apparaît dans la liste principale avec ses statistiques (Tâches à faire, En cours, Terminées).

The top screenshot shows a table creation screen with a single row named 'Projet Odoo' with a description 'Creation d'un module Odoo'. The bottom screenshot shows the list view after creation, with the same row selected, and a context menu titled 'Actions' is open over it, showing options like 'Exporter', 'Duplicer', and 'Supprimer'.

FIGURE 4.4 – Vue liste avec un tableau créé et menu Actions

Le menu "Actions" permet d'exporter les données, de dupliquer le tableau ou de le supprimer si nécessaire.

### 4.3 Gestion des Tâches

En entrant dans un tableau, l'utilisateur accède à la vue des tâches.

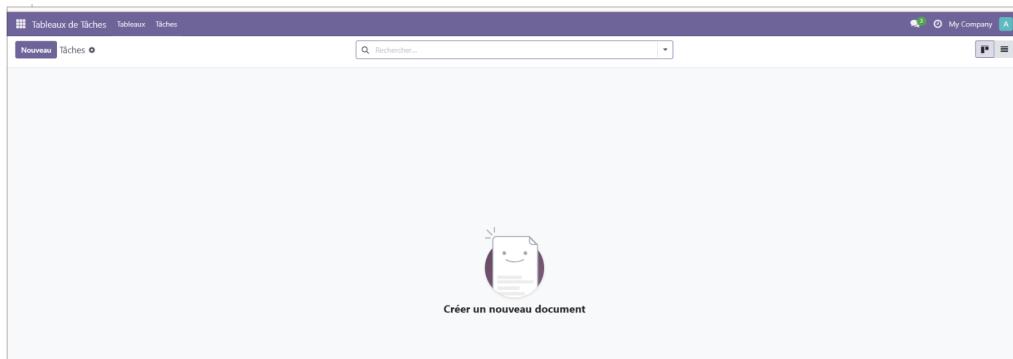


FIGURE 4.5 – Interface de gestion des tâches (Vue vide)

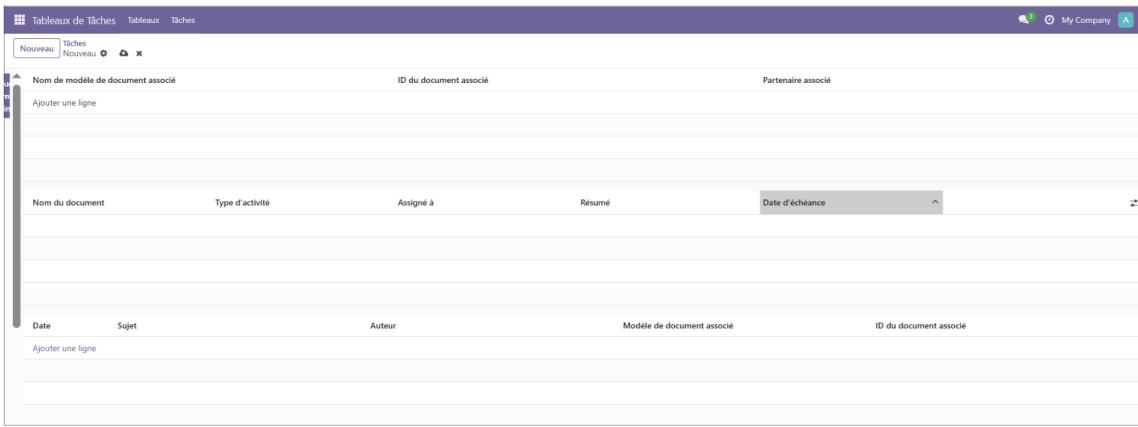
Cette vue permet de visualiser l'avancement du travail et sert de point de départ pour l'ajout de nouvelles tâches.

# 5. Collaboration et Suivi (Chatter)

Une des forces d’Odoo est son système de communication intégré ("Chatter"). Notre module implémente ces fonctionnalités pour faciliter la collaboration.

## 5.1 Vue Détailée et Relations

La vue détaillée d’une tâche ou d’un rapport permet de visualiser les documents associés et l’historique des interactions.



The screenshot shows the Odoo Chatter interface in a 'Tâches' (Tasks) view. At the top, there are tabs for 'Tableaux de Tâches', 'Tableaux', and 'Tâches'. Below the tabs, there are buttons for 'Nouveau' (New), 'Tâches Nouveau', and a trash icon. The main area displays a table with columns: 'Nom du modèle de document associé', 'ID du document associé', and 'Partenaire associé'. A vertical sidebar on the left has an upward arrow and a button for 'Ajouter une ligne'. The table rows show fields like 'Nom du document', 'Type d'activité', 'Assigné à', 'Résumé', 'Date d'échéance', 'Date', 'Sujet', 'Auteur', 'Modèle de document associé', and 'ID du document associé'. A button 'Ajouter une ligne' is located at the bottom of the table. The top right corner shows a user profile and 'My Company'.

FIGURE 5.1 – Vue détaillée des enregistrements et documents associés

Cette interface structure l’information en trois blocs : les modèles de documents liés, les activités planifiées et l’historique des échanges en bas de page.

## 5.2 Gestion des Abonnés (Followers)

Pour s’assurer que les bonnes personnes sont通知ées des avancées, il est possible d’ajouter des abonnés aux documents.

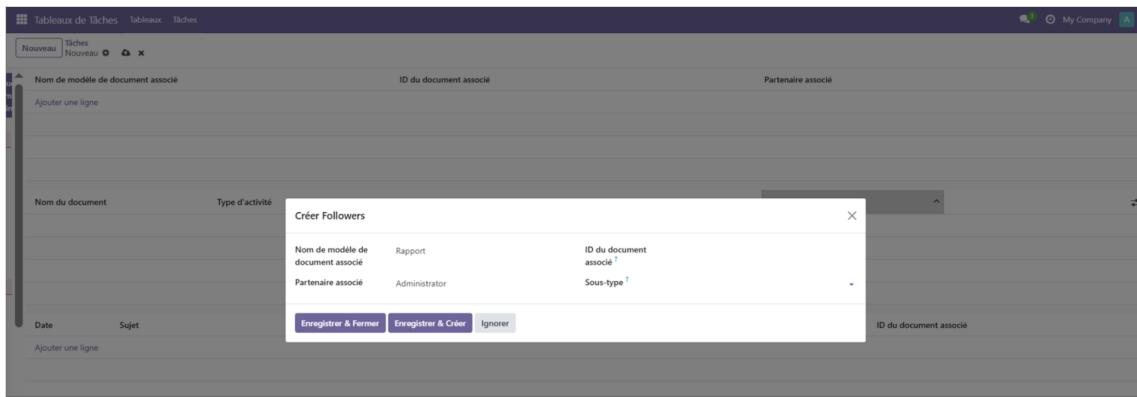


FIGURE 5.2 – Fenêtre modale d'ajout d'abonnés

Comme montré sur la Figure 5.2, l'utilisateur peut sélectionner un partenaire (ici "Administrator") et l'abonner à un document spécifique (ex : "Rapport"). Cela déclenchera des notifications automatiques par email lors des modifications.

## 5.3 Messagerie Intégrée

Le module permet d'envoyer des messages directs liés au contexte du projet sans quitter l'interface.

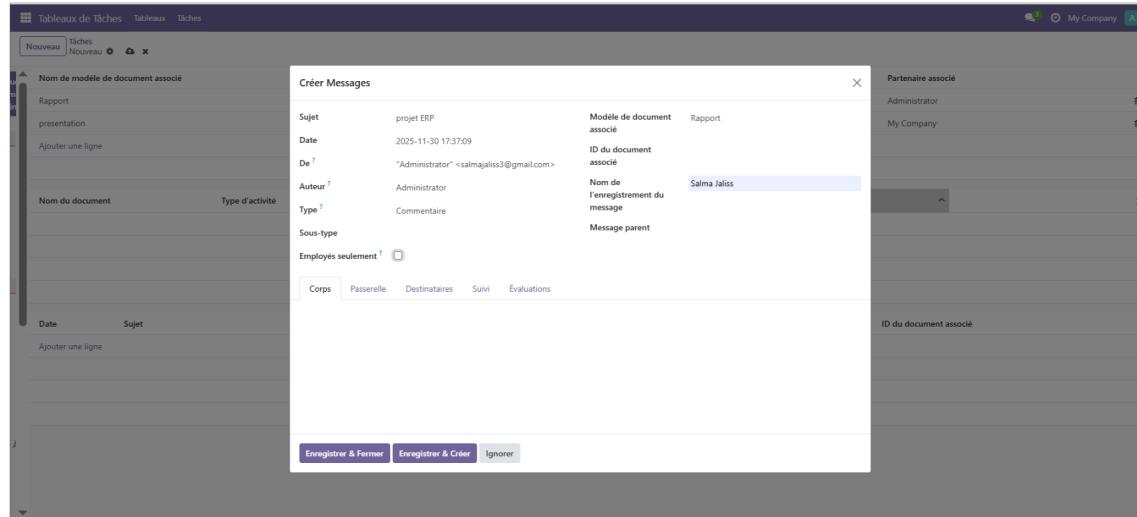


FIGURE 5.3 – Interface de création de message

La fenêtre de composition de message permet de définir un sujet (ex : "projet ERP"), une date, et d'écrire le corps du message. Ce message sera enregistré comme un "Commentaire" interne ou une notification externe.

## 5.4 Historique et Traçabilité

Une fois les messages envoyés et les documents liés, tout apparaît dans l'historique du document.

Nom du modèle de document associé	ID du document associé	Partenaire associé		
Rapport	Administrator	My Company		
présentation				
<a href="#">Ajouter une ligne</a>				
Nom du document	Type d'activité	Assigné à	Résumé	Date d'échéance
Date	Sujet	Auteur	Modèle de document associé	ID du document associé
2025-11-30 17:37:09	projet ERP	Administrator	Rapport	
<a href="#">Ajouter une ligne</a>				

FIGURE 5.4 – Vue de l'historique avec documents et messages enregistrés

La Figure 5.4 montre le résultat final :

- Le document "Rapport" est bien associé à l'administrateur.
- Le message "projet ERP" daté du 2025-11-30 est visible dans le fil de discussion en bas de page.

Cette traçabilité complète assure qu'aucune information ne se perd et facilite l'audit du projet.

# Conclusion

Ce projet a permis de mettre en œuvre les compétences techniques liées au développement sous Odoo. Le module `task_board` est désormais fonctionnel, permettant la création de tableaux, l'assignation de membres et le suivi précis des tâches.

Grâce à l'architecture MVC d'Odoo et à l'utilisation du langage Python couplé au XML pour les vues, nous avons pu produire une interface ergonomique et professionnelle. L'intégration des fonctionnalités de collaboration (Chatter, Abonnés) démontrée dans le dernier chapitre prouve que le module tire pleinement parti de la puissance native de l'ERP Odoo.