



## **Rapport de Projet : Module Odoo de Gestion des Attestations**

---

**Filière : Informatique et réseaux (MIAGE)**

---

Réalisé par : Aya LESTOUN, groupe 3

Encadré par : Mr. AITDAOUD Mohammed

**Année universitaire : 2025-2026**

# Introduction Générale

Dans le cadre de la modernisation des processus administratifs, la gestion des documents académiques et professionnels requiert une solution alliant flexibilité et rigueur. Ce projet porte sur la conception et le développement d'un module personnalisé sous Odoo 17, dédié spécifiquement à la Gestion des Attestations.

L'enjeu principal est de centraliser la création des différents types de documents (stage, travail, réussite) au sein d'une interface unique. L'objectif est double :

- Automatiser les tâches répétitives de rédaction.
- Assurer un suivi rigoureux du cycle de vie de chaque document (de la création à la validation).

Grâce aux technologies Python et XML, ce module offre une solution robuste pour valider et archiver numériquement les attestations de manière ergonomique.

## 1. Présentation du Projet

Dans le cadre de la modernisation des processus administratifs, la gestion des documents académiques et professionnels nécessite une solution à la fois flexible et structurée. Ce projet porte sur la conception et le développement d'un module personnalisé sous **Odoo 17**, dédié à la **Gestion des Attestations**.

L'enjeu principal est de centraliser la création des différents types d'attestations (stage, travail, réussite) au sein d'une interface unique, permettant d'automatiser les tâches répétitives de rédaction tout en assurant un suivi rigoureux du cycle de vie de chaque document. Grâce à l'utilisation des technologies Python et XML, ce module offre une solution robuste pour valider et archiver numériquement les attestations de manière ergonomique.

## 2. Architecture Technique

Le module suit l'architecture standard d'Odoo (MVC - Modèle Vue Contrôleur) :

- **Modèles (Python)** : Définition de la structure de la base de données.
- **Vues (XML)** : Définition de l'interface utilisateur (Kanban, Liste, Formulaire, Calendrier).
- **Sécurité (CSV)** : Définition des droits d'accès.

## 3. Étapes de Développement

### Étape 1 : Structure des fichiers

Le module est organisé dans le dossier `tp_gestion_attestations` contenant :

- `__manifest__.py` : Fiche d'identité du module (dépendances, fichiers à charger).
- `models/attestation.py` : Logique métier et champs.
- `views/attestation_views.xml` : Design de l'interface.
- `security/ir.model.access.csv` : Autorisations de lecture/écriture.

### Étape 2 : Le Modèle de Données (Python)

Nous avons utilisé les champs Odoo suivants :

- **Char** : Pour le nom et le bénéficiaire.
- **Selection** : Pour le type d'attestation et le statut (**Brouillon** ou **Validé**).

- **Date** : Pour la date d'émission (par défaut à aujourd'hui).
- **Binary** : Pour stocker le scan de la signature ou du tampon.
- **Text** : Pour le corps de l'attestation.

### Étape 3 : L'Interface Utilisateur (XML)

Pour rendre l'application ergonomique, nous avons configuré :

1. **Vue Kanban** : Une vue par cartes pour un aperçu rapide des dossiers.

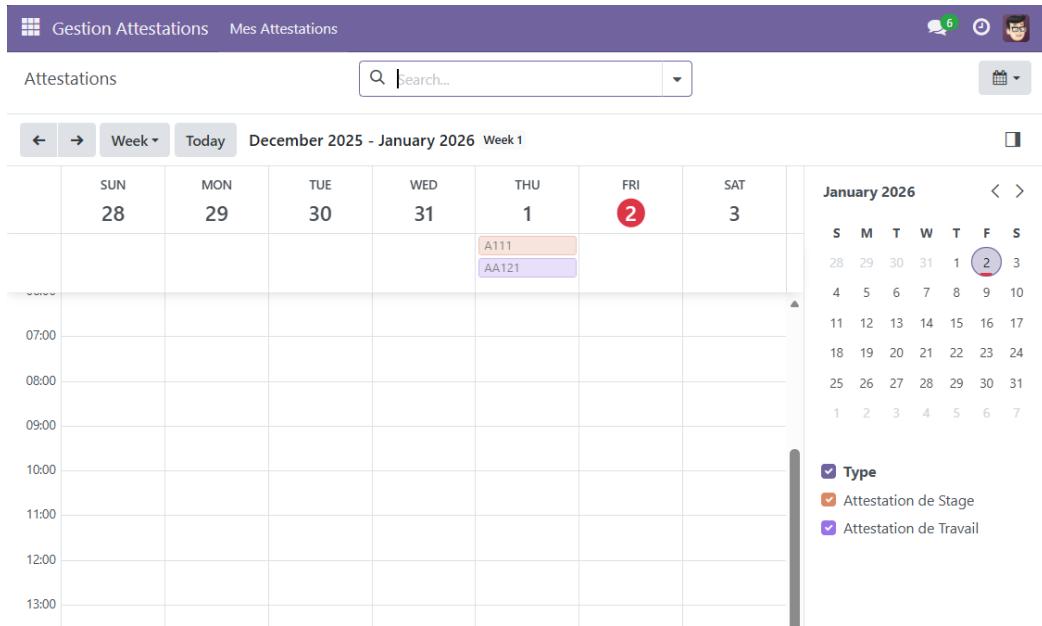
The screenshot shows a Kanban board interface. At the top, there are two columns: 'None' and 'Validé'. Below each column is a card. The 'None' column card contains the reference 'AA121' and the name 'AYA', with a button labeled 'Attestation de Travail'. The 'Validé' column card contains the reference 'A111' and the name 'Aya LESTOUN', with a button labeled 'Attestation de Stage'.

2. **Vue Liste** : Avec des **Badges de couleur** (bleu pour stage, vert pour travail) pour faciliter la lecture.

The screenshot shows a list-based interface with a table. The columns are: Référence, Nom du Bénéficiaire, Type, Date d'émission, and Statut. The data rows are:

Référence	Nom du Bénéficiaire	Type	Date d'émission	Statut
A111	Aya LESTOUN	Attestation de Stage	01/01/2026	Validé
AA121	AYA	Attestation de Travail	01/01/2026	

3. **Vue Calendrier** : Pour visualiser les émissions d'attestations dans le temps.



## 4. Fonctionnalités Implémentées

- Workflow Simplifié :** Passage de l'état "Brouillon" à "Validé" via un bouton dédié.
- Génération Automatique :** Le contenu de l'attestation est pré-rempli dynamiquement grâce à une fonction `@api.onchange` dès qu'on saisit le nom du bénéficiaire.
- Historique (Chatter) :** En bas de chaque fiche, Odoo enregistre automatiquement qui a créé le document et quand il a été validé.
- Gestion visuelle :** Utilisation de widgets modernes (badges, images, radio buttons).

## 5. Guide d'Installation et Déploiement

- Déplacement du dossier :** Copier le dossier du module dans le répertoire addons de votre installation Odoo sous Docker.
- Redémarrage :** Relancer le conteneur pour charger les fichiers Python :

docker restart odoo\_app

### 3. Activation :

- Activer le **Mode Développeur** dans Odoo.
- Aller dans **Applications > Mettre à jour la liste des modules**.
- Chercher "**Gestion des Attestations**" et cliquer sur **Installer**.

## 6. Guide d'Utilisation (Démonstration)

1. **Création** : Cliquer sur "Nouveau", saisir le nom du bénéficiaire. La description se génère seule.

The screenshot shows a web-based application titled "Gestion Attestations". The main header includes "Gestion Attestations" and "Mes Attestations". On the left, there's a "New" button and a "Mes Attestations" section showing "A111". The top right corner has a notification icon with "6" and user profile icons. Below the header, the page title is "A111".  
Form fields:

- Nom du Bénéficiaire: Aya LESTOUN
- Type:
  - Attestation de Travail
  - Attestation de Stage
  - Attestation de Réussite
- Date d'émission: 01/01/2026
- Signature / Cachet: A placeholder field with a camera icon and a plus sign.

Content area:  
Nous certifions que M./Mme Aya LESTOUN a obtenu une stage en date du 2026-01-01.

Buttons at the bottom: "Send message" (purple), "Log note", search icon, reply icon, 0 notifications, and "Follow".

2. **Signature** : Téléverser une image de signature dans le champ prévu.

3. **Validation** : Cliquer sur le bouton "**Valider**". La carte passe visuellement de "Brouillon" à "Validé".

The screenshot shows the same application interface after validation. The title "A111" is now "AA121" and the status is "Validé".  
Form fields:

- Nom du Bénéficiaire: AYA
- Type:
  - Attestation de Travail
  - Attestation de Stage
  - Attestation de Réussite
- Date d'émission: 01/01/2026
- Signature / Cachet: A placeholder field with a camera icon and a plus sign.

Content area:  
There are no messages in this conversation.

Buttons at the bottom: "Send message" (purple), "Log note", search icon, reply icon, 0 notifications, and "Follow".

4. **Consultation** : Utiliser la vue **Calendrier** pour voir les sorties du mois ou le **Kanban** pour grouper par type.

# Conclusion générale :

Ce projet a permis de concevoir une application métier complète et fonctionnelle, parfaitement intégrée à l'écosystème Odoo 17. Le module répond efficacement aux besoins de gestion administrative en automatisant la création, le suivi et la validation des documents officiels.

Les points clés de cette réalisation sont :

- **L'automatisation du flux de travail** : Passage fluide de la rédaction à la validation.
- **L'ergonomie multi-vues** : Utilisation des vues Kanban et Calendrier pour une expérience utilisateur moderne.
- **La traçabilité** : Archivage complet des actions grâce au système de Chatter.

Ce travail constitue une base solide pouvant être enrichie à l'avenir par l'ajout de signatures électroniques sécurisées ou l'intégration d'un système d'archivage automatique par année universitaire.