

# Cahier des Charges : Module Odoo POS Cash Drawer Button

---



## Table des matières

1. [Présentation du projet](#)
2. [Analyse des besoins](#)
3. [Spécifications fonctionnelles](#)
4. [Spécifications techniques](#)
5. [Architecture technique](#)
6. [Contraintes](#)
7. [Livrables](#)
8. [Planning](#)
9. [Tests et validation](#)
10. [Maintenance](#)

## 1. Présentation du projet

### 1.1 Contexte

Dans le cadre de l'utilisation du Point de Vente (POS) Odoo, les utilisateurs ont besoin d'un moyen simple et sécurisé pour ouvrir leur tiroir-caisse. Actuellement, cette opération nécessite souvent des manipulations manuelles ou des solutions tierces peu intégrées.

### 1.2 Objectifs

- Simplifier l'ouverture du tiroir-caisse pour les utilisateurs du POS Odoo
- Sécuriser l'accès au tiroir-caisse
- Intégrer nativement la fonctionnalité dans l'interface Odoo
- Assurer une compatibilité maximale avec les tiroirs-caisse Epson

## 2. Analyse des besoins

### 2.1 Besoins utilisateurs

```
[Caissier]
├─ Ouvrir le tiroir rapidement
├─ Interface simple
└─ Confirmation de sécurité

[Gérant]
├─ Traçabilité des ouvertures
├─ Sécurité renforcée
└─ Maintenance facile
```

### 2.2 Besoins fonctionnels

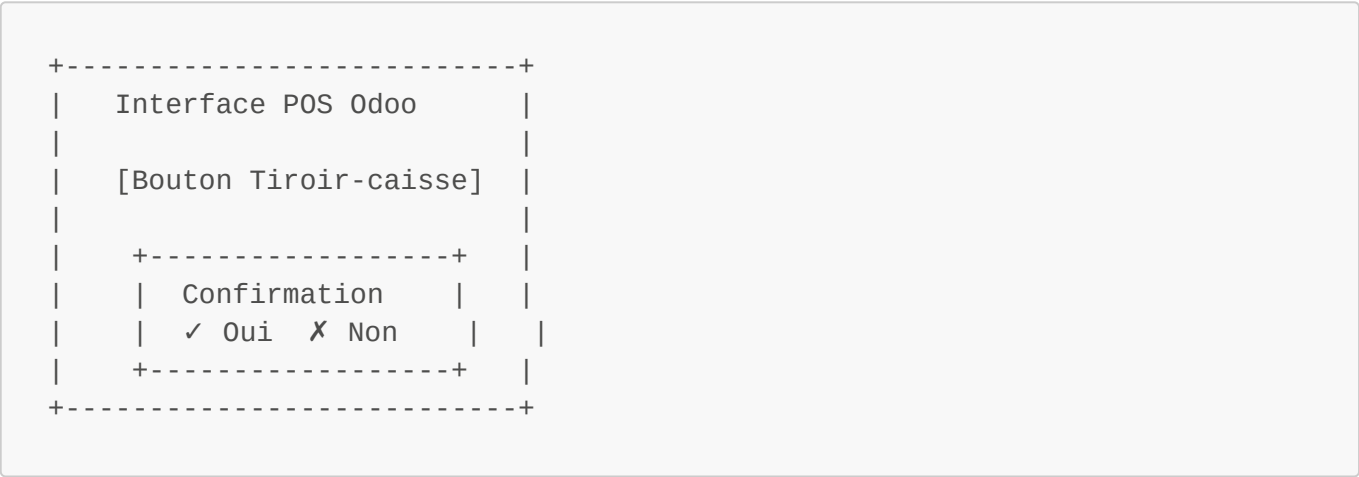
- Interface intuitive avec bouton dédié
- Système de confirmation avant ouverture
- Gestion des erreurs avec messages clairs
- Compatibilité avec l'interface POS existante

2.3 Besoins techniques

- Communication sécurisée avec le matériel
- Performance optimale (temps de réponse < 1s)
- Fiabilité du système
- Maintenance simplifiée

3. Spécifications fonctionnelles

3.1 Interface utilisateur



3.2 Fonctionnalités principales

1. Bouton d'ouverture

- Visible en permanence dans l'interface POS
- Design cohérent avec l'interface Odoo
- Icône et texte explicites

2. Popup de confirmation

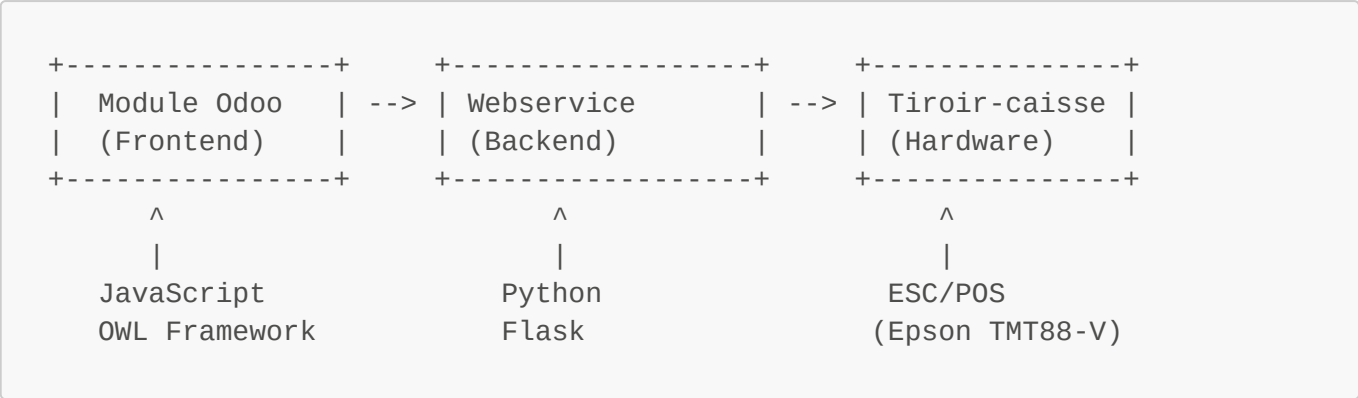
- Message clair
- Options Oui/Non
- Possibilité d'annulation

3. Gestion des erreurs

- Messages d'erreur explicites
- Instructions de résolution
- Log des erreurs

4. Spécifications techniques

4.1 Architecture système



4.2 Technologies utilisées

- **Frontend**
  - JavaScript/OWL Framework
  - XML pour templates
  - CSS pour le style
- **Backend**
  - Python (Odoo)
  - Python/Flask (Webservice)
  - Protocole ESC/POS pour la communication avec l'imprimante Epson TMT88-V
- **Communication**
  - HTTP/HTTPS
  - ESC/POS pour le matériel Epson

4.3 Sécurité

- Communication HTTPS
- Authentification locale
- Validation des requêtes
- Protection contre les injections

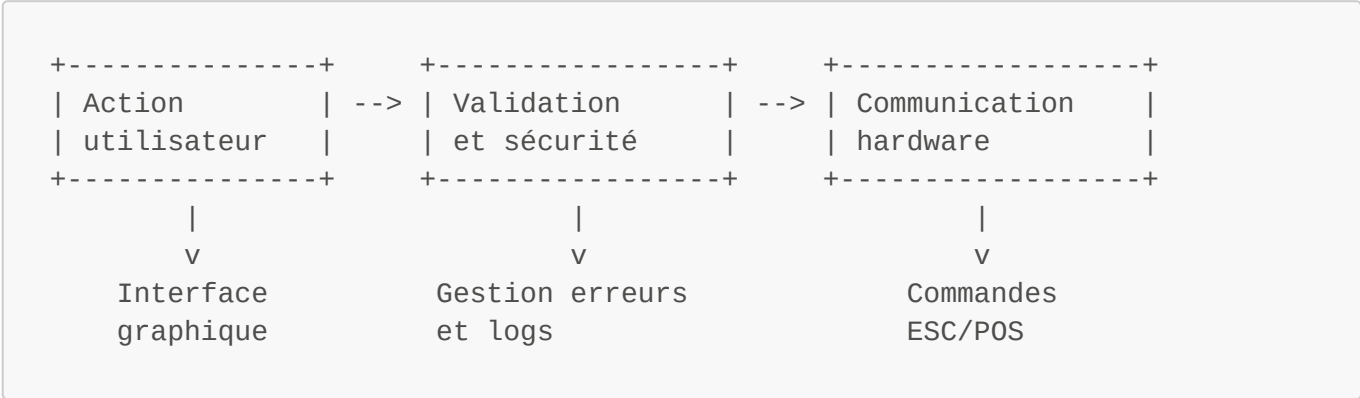
5. Architecture technique

5.1 Structure du module

```
odoo_pos_cashdrawer_button/
├── __init__.py
├── __manifest__.py
├── static/
│   ├── src/
│   │   ├── js/
│   │   │   └── open_drawer.js
│   └── css/
```



5.2 Flux de données



6. Contraintes

6.1 Contraintes techniques

- Compatibilité Odoo 17.0
- Temps de réponse < 1 seconde
- Support multi-navigateurs
- Gestion hors-ligne

6.2 Contraintes de sécurité

- Authentification requise
- Logs d'utilisation
- Protection contre les attaques
- Validation des données

6.3 Contraintes légales

- Conformité RGPD
- Traçabilité des opérations
- Protection des données

7. Livrables

7.1 Documents

- Code source commenté
- Documentation technique
- Guide d'installation
- Guide utilisateur

- Documentation API

## 7.2 Composants logiciels

- Module Odoo
- Webservice Flask
- Scripts d'installation
- Tests unitaires

## 8. Planning

### 8.1 Phases du projet

#### 1. **Phase 1 : Conception** (3 jour)

- Analyse des besoins
- Architecture technique
- Maquettes

#### 2. **Phase 2 : Développement** (3 jours)

- Module Odoo
- Webservice Flask
- Tests unitaires

#### 3. **Phase 3 : Tests** (1 semaine)

- Tests d'intégration
- Tests utilisateurs
- Corrections

#### 4. **Phase 4 : Déploiement** (2 jours)

- Installation
- Formation
- Documentation

## 9. Tests et validation

### 9.1 Tests fonctionnels

- Interface utilisateur
- Flux de travail
- Gestion des erreurs
- Performance

### 9.2 Tests techniques

- Tests unitaires
- Tests d'intégration
- Tests de charge

- Tests de sécurité

### 9.3 Critères d'acceptation

- Temps de réponse < 1s
- 0 erreur critique
- Interface intuitive
- Documentation complète

## 10. Maintenance

### 10.1 Maintenance corrective

- Correction des bugs
- Mises à jour de sécurité
- Support utilisateur

### 10.2 Maintenance évolutive

- Nouvelles fonctionnalités
- Optimisations
- Mises à jour Odoo



## Notes et références

### Contact

Pour toute question ou clarification :

- **Chef de projet** : Raphaël Auberlet
- **Email** : rauberlet.sdpma@sicalait.fr
- **Teams** : rauberlet.sdpma@sicalait.fr
- **GitHub** : [ralphi2811](#)

### Versions du document

- Version 1.0 - Création initiale
- Version 1.1 - Ajout des diagrammes
- Version 1.2 - Mise à jour des spécifications techniques (correction des technologies)