

Sujet d'examen — Projet Odoo : magasin de vélos (vente, location)

Contexte & objectif

Les étudiants doivent, en **groupe de 2 ou 3**, configurer un système **Odoo 19.0 Community** pour un **magasin de vélos** offrant :

- la **vente** de vélos et d'accessoires,
- la **location** de vélos (courte et longue durée),
- la **gestion des locations et clients**.

Le projet doit simuler une **mise en place réelle chez un client** :

les étudiants présenteront leur travail **comme s'ils présentaient le projet au client final** (démonstration fonctionnelle, argumentation des choix techniques et commerciaux, posture professionnelle).

Contraintes techniques (à respecter)

- **Version Odoo** : 19.0 Community (le client ne veut pas payer de licence).
 - **Repository** : code sur GitHub ou GitLab, **public**, avec un **README clair**.
 - **Démonstration** : utilisation depuis le **PC de l'étudiant en local** (aucun hébergement payant requis).
 - **Structure du projet** : au moins un module personnalisé (vente ou location étendue).
-

Fonctionnalités obligatoires (minimum)

Fonctionnalités métier

- **Catalogue produit** : vélos (modèles), pièces, accessoires.
- **Vente** : commande client, facturation, gestion simple du stock (entrées/sorties).

- **Location** : contrat de location, période, tarification (par heure/jour/mois), disponibilité.
- **Clients** : fiches clients, historique des ventes et locations.
- **Reporting de base** : ventes par produit, taux d'occupation des vélos, revenus issus des locations.

Exigences de qualité

- **Procédure d'installation documentée** dans le README (modules à installer, configuration de base).
 - **Base de démonstration non vide** (exemples de clients, vélos, contrats, ventes).
 - **Interface utilisateur utilisable** : menus, vues (list/tree/form), formulaires complets.
 - **Code commenté et structuré** (suivre la convention Odoo : models, views, data).
-

Présentation du projet (obligatoire)

Chaque groupe devra présenter son projet **comme à un client**.

La présentation devra inclure :

1. **Une introduction du projet** : contexte, besoins du client, objectifs.
2. **Une démonstration fonctionnelle** : parcours client (vente + location).
3. **Une explication technique** : choix d'architecture, modules utilisés, points personnalisés.
4. **Une valeur ajoutée pour le client** : ce que leur solution apporte (facilité d'utilisation, gain de temps, reporting, etc.).
5. **Une courte session de questions/réponses** (préparer à défendre ses choix).

Durée recommandée : **10 à 15 minutes** par groupe.

La posture professionnelle et la clarté de la présentation seront évaluées.

Hébergement et déploiement

Les étudiants doivent fournir une **description claire de leur solution d'hébergement ou de déploiement**, même si elle est locale :

- Type d'hébergement : local (Odoo lancé sur machine personnelle) ou serveur (Docker, VM, etc.).
- Description du **processus d'installation** : prérequis, commandes, accès à l'interface.
- Si utilisation d'un service distant (ex. Odoo.sh, serveur Ubuntu local, Docker Compose, etc.), expliquer les étapes de mise en ligne.
- Mentionner les **limites ou risques** liés à ce mode d'hébergement (sécurité, sauvegardes, performances, etc.).

Planning — Rencontre certificative & étapes du projet

Jeudi 6 novembre 2025 – Première rencontre (« rencontre client »)

- Les étudiants rencontrent le professeur **jouant le rôle du client**.
- Objectif : comprendre les besoins et poser toutes les **questions nécessaires** pour bien définir le périmètre du projet (ventes, location, gestion, contraintes techniques...).
- **⚠ Durée limitée à 5–10 minutes par groupe**, pendant le cours.
- Les étudiants doivent **venir préparer** avec une liste de questions claires et pertinentes.

Jeudi 18 décembre 2025 – Remise intermédiaire

- **Remise du dépôt Git** contenant le code du projet (accès public requis).
- Présentation **test** du projet devant l'enseignant :
 - démonstration du fonctionnement actuel,
 - retour sur la structure du module et le paramétrage,
 - discussion rapide sur les difficultés rencontrées et les prochaines étapes.

Session d'examen – Soutenance finale

- Présentation complète du projet devant le jury (professeur et/ou intervenant externe).
- Démonstration fonctionnelle complète et **présentation professionnelle comme à un client.**
- Évaluation finale basée sur :
 - la qualité technique et fonctionnelle,
 - la présentation et la clarté,
 - la maîtrise du sujet et la cohérence du projet.