Décisions client pour le chiffrage

Application : Suivi FTI EMGI
Projet : Suivi facturation / échéancier / paiement (EMGI)
Date : 2026-02-09
Statut : Décisions actées pour chiffrage MVP

Décisions prises ✅

1. Authentification et accès

Décision : Authentification via **login MODX Livinweb**

- **Type :** Identifiant + mot de passe sur une page de login simple
- **Intégration :** Système d'authentification MODX existant
- **Périmètre MVP :**
  - Écran de connexion (login.html)
  - Vérification session PHP
  - Middleware pour protéger les pages/API
  - Redirection si non authentifié
  - Bouton "Déconnexion"

Impact chiffrage : ~1-2 jours (écran login + session + protection API)

---

2. Intégration Pennylane

Décision : Import automatique depuis Pennylane = **EN OPTION**

- **MVP :** Saisie manuelle uniquement des factures pour le suivi (comme actuellement dans Excel)
- **La facturation document (PDF)** reste dans Pennylane
- **L'application** = outil de suivi uniquement

Option future (post-MVP ou tarifée séparément) :

- Import CSV ou API Pennylane
- Périmètre : factures + éventuellement paiements
- Fréquence : à définir (manuel, quotidien, temps réel)

Impact chiffrage MVP : Aucun (saisie manuelle uniquement)
Impact option Pennylane : +3-5 jours selon périmètre (à chiffrer séparément)

---

3. Gestion des rôles

Décision : Un seul rôle en MVP

- Tous les utilisateurs authentifiés ont les mêmes droits :
  - Lecture (consultation)
  - Écriture (ajout/modification/suppression)
- Pas de distinction Commercial vs Lecteur (tréso/direction)

Option future (post-MVP ou tarifée séparément) :

- Multi-rôles : Commercial (CRUD) vs Lecteur (lecture seule)
- Matrice RBAC
- Écrans conditionnels selon profil
- Tests par profil

Impact chiffrage MVP : Aucun (un seul rôle = pas de gestion de permissions)
Impact option multi-rôles : +1-2 jours (RBAC, écrans conditionnels, tests)

Résumé des options post-MVP

Option	Périmètre	Estimation	Priorité client
Import Pennylane	Import CSV/API factures ± paiements	3-5 jours	À définir
Multi-rôles	Commercial (CRUD) vs Lecteur (lecture seule)	1-2 jours	À définir
Top clients / Quantités (report phase 2)	Pages dédiées reporting avancé	2-3 jours	Voir options-reduction-perimetre-chiffrage.md
Écheancier (report phase 2)	Module complet écheancier	3-4 jours	Voir options-reduction-perimetre-chiffrage.md

---

Questions encore en suspens (à trancher avant chiffrage final)

Priorité Moyenne

Question	Impact chiffrage
Export : format et contenu (CSV/JSON, champs, encodage, séparateur)	0,5-1 jour selon complexité
Hébergement (où, qui déploie, qui fait les sauvegardes)	0,5-2 jours selon infra
Migration MODX (confirmée ? quand ?)	Impact architecture
Indicateurs « type Excel » (couverture, % GTT) dans MVP ou après ?	1-2 jours si MVP
Top clients : limite (Top 10/15) ou pas de limite ?	Minime

Priorité Basse

Question	Impact chiffrage
Safari requis ?	Tests supplémentaires (~0,25 jour)
Niveau accessibilité (WCAG A vs AA)	0,5-1 jour si AA requis
Échéances toujours mensuelles ou personnalisables ?	+0,5 jour si personnalisable
Suivi par échéance (lien paiement ↔ échéance) ?	+1 jour si requis

---

Décisions techniques internes (à valider en équipe)

Règles métier à documenter

1. **Paiement > montant facture** : autoriser ou bloquer ?
   → Recommandation : autoriser mais afficher encours = 0 (pas de crédit client)
2. **Unicité n° facture** : globale ou par client ?
   → Recommandation : unicité par client (contrainte DB : UNIQUE(client_id, n_facture))
3. **Suppression avec données dépendantes** : bloquer ou cascade ?
   → Actuel : cascade (suppression client → factures → paiements/écheanciers)
   → À valider avec le client (message confirmation avec avertissement)
4. **Format export CSV** :
   → Séparateur : `;` (pour Excel FR)
   → Encodage : UTF-8 BOM (pour Excel)
   → À confirmer avec le client
5. **Échéances** :
   → Actuel : mensuelles (date_debut + N mois)
   → Option trimestriel/annuel : à voir post-MVP

Document de référence pour le chiffrage. Mise à jour au fur et à mesure des décisions client.