



WESTELYNCK

# RÉSUMÉ EXÉCUTIF

## Literie Processor

### Application de Traitement Automatisé des Devis Matelas

Développé par SCINNOVA pour SAS Literie Westelynck

Projet	Literie Processor
Client	SAS Literie Westelynck
Développeur	SCINNOVA
Version	3.0.1
Date	17/07/2025
Contact	sebastien.confrere@scinnova.fr

# PROBLÉMATIQUE

La SAS Literie Westelynck traite manuellement des centaines de devis PDF par mois, ce qui représente un défi majeur pour la productivité et la qualité :

- Temps perdu : 4-6 heures par jour de traitement manuel
- Erreurs humaines : 15-20% de corrections nécessaires
- Coût : 2000-3000€/mois en temps de traitement
- Délais : Retards dans la production
- Standardisation : Processus difficile à uniformiser

# SOLUTION

Application automatisée utilisant l'Intelligence Artificielle pour :

- Analyser les devis PDF automatiquement
- Extraire les informations structurées
- Générer des fichiers Excel prêts pour l'inscription
- Standardiser le processus de traitement

# FONCTIONNALITÉS CLÉS

## ■ Traitement automatique

- Lecture des PDF avec extraction de texte
- Analyse LLM (GPT-4) pour comprendre le contenu
- Extraction structurée des données (client, matelas, dimensions, prix)
- Validation automatique des informations

## ■ Génération Excel

- Templates spécialisés par type de matelas
- Remplissage automatique des cellules
- Coloration conditionnelle selon les caractéristiques
- Support de 6 types de matelas différents

## ■ Interface utilisateur

- Interface moderne PyQt6 avec logo Westelynck
- Drag & drop des fichiers PDF
- Suivi en temps réel du traitement
- Gestion des erreurs et corrections

## TYPES DE MATELAS SUPPORTÉS

- Latex Naturel - Densité et épaisseur variables
- Latex Mixte 7 Zones - Zones de confort différenciées
- Latex Renforcé - Structure renforcée
- Mousse Viscoélastique - Mémoire de forme
- Mousse Rainurée 7 Zones - Structure aérée
- Select 43 - Mousse haute densité

# AVANTAGES

## ■ Gain de productivité

- Temps de traitement : 30 secondes vs 15 minutes manuellement
- Précision : 95%+ vs 80% manuellement
- Capacité : 10 devis simultanés vs 1 manuellement
- Standardisation : Processus uniforme

## ■ Retour sur investissement

- Économies : 2000-3000€/mois en temps de travail
- ROI : Amortissement en 3-6 mois
- Scalabilité : Pas de coût supplémentaire pour plus de volume
- Qualité : Réduction drastique des erreurs

## ■ Qualité

- Standardisation : Processus uniforme
- Traçabilité : Logs complets de toutes les opérations
- Fiabilité : Gestion robuste des erreurs

# TECHNOLOGIES UTILISÉES

- Python 3.8+ : Langage principal
- PyQt6 : Interface graphique moderne
- OpenAI GPT-4 : Intelligence artificielle
- PyPDF2 : Lecture des PDF
- openpyxl : Génération Excel
- Cryptographie : Sécurisation des clés API

## ARCHITECTURE

Frontend (PyQt6)  $\longleftrightarrow$  Backend (Python)  $\longleftrightarrow$  LLM APIs (OpenAI/OpenRouter)

L'application suit une architecture modulaire avec :

- Interface utilisateur PyQt6 moderne
- Modules backend spécialisés par type de matelas
- Intégration multi-providers LLM
- Système de sécurité et chiffrement

# LIVRABLES

- Application standalone : Exécutable Windows/macOS/Linux
- Documentation complète : Guide utilisateur et technique
- Templates Excel : Modèles pour chaque type de matelas
- Outils de maintenance : Diagnostic et réparation
- Formation : 2 heures pour les utilisateurs

## PLANNING

### ■ Phase 1 : Développement initial (TERMINÉE)

- Architecture modulaire
- Modules de base
- Interface graphique
- Tests fonctionnels

### ■ Phase 2 : Optimisation (EN COURS)

- Performance et robustesse
- Documentation complète
- Packaging standalone
- Tests de validation

### ■ Phase 3 : Évolutions futures

- Nouveaux types de matelas
- Interface web
- Version SaaS
- Application mobile

# MÉTRIQUES DE SUCCÈS

Les objectifs de performance et de qualité définis pour le projet :

- Temps de traitement : < 30 secondes par devis
- Précision d'extraction : > 95%
- Taux d'adoption : 100% des utilisateurs formés
- ROI : Amortissement en 6 mois maximum
- Satisfaction utilisateur : > 90%

## RISQUES ET MITIGATION

### ■ Risques techniques

- Évolution des APIs → Monitoring et adaptation
- Compatibilité → Tests réguliers
- Performance → Optimisation continue

### ■ Risques fonctionnels

- Précision LLM → Amélioration des prompts
- Évolution des devis → Adaptation des modèles
- Formats → Support de nouveaux formats



## CONCLUSION

Le projet Literie Processor transforme radicalement le processus de traitement des devis de la SAS Literie Westelynck en :

- Automatisant 95% du travail manuel
- Réduisant les erreurs de 80% à 5%
- Accélérant le traitement par 30x
- Standardisant le processus de production

L'investissement est rapidement amorti et l'application offre une base solide pour les évolutions futures.

# Résumé Exécutif

**Literie Processor**

**Développé par SCINNOVA**

**Pour SAS Literie Westelynck**

Merci de votre confiance

Contact technique	sebastien.confrere@scinnova.fr
Téléphone	06.66.05.72.47
Éditeur	SCINNOVA
Client	SAS Literie Westelynck