# **Cahier des charges**

## **Application : JobFinder Assistant**

### **Auteur : Nathan Damasse**

### **Date : Octobre 2025**

## **1. Présentation du projet**

### **1.1 Contexte**

La recherche d’un emploi ou d’une alternance est un processus long et répétitif. Il faut souvent contacter de nombreuses entreprises, personnaliser les mails et lettres de motivation, puis suivre les réponses obtenues.  
 Ce projet vise à simplifier et automatiser ce processus grâce à une application Java ergonomique et intelligente.

### **1.2 Objectif général**

Développer une **application Java (sous Maven)** fonctionnant sous **Windows** et **Linux**, permettant de :

* Centraliser les informations des entreprises contactées.
* Automatiser l’envoi d’e-mails personnalisés avec **CV et lettre de motivation**.
* Générer et modifier automatiquement la **lettre de motivation** selon l’entreprise et le contact renseigné.
* Enregistrer toutes les actions dans un **fichier Excel clair et esthétique** pour le suivi de l’avancement.

## **2. Objectifs détaillés**

### **2.1 Objectifs fonctionnels**

L’application devra permettre :

1. **Saisie des informations d’une entreprise** :
   * Nom de l’entreprise
   * Secteur d’activité
   * Adresse
   * Nom du contact (optionnel)
   * Adresse e-mail (optionnelle)
   * Statut de la candidature (En attente, Refus, Entretien, etc.)
   * Date de contact
2. **Automatisation de la communication** :
   * Si une adresse e-mail est renseignée → envoi automatique d’un mail avec CV + lettre de motivation.
   * Si un contact est renseigné → personnalisation du mail et de la lettre de motivation (nom du contact, entreprise, etc.).
   * Si aucune adresse n’est disponible → sauvegarde simple des données dans le suivi.
3. **Génération automatique d’une lettre de motivation personnalisée** :
   * À partir d’un modèle préexistant (fichier texte ou DOCX).
   * Remplacement dynamique des champs (Nom de l’entreprise, du contact, poste recherché, etc.).
4. **Gestion et suivi des candidatures dans un tableau Excel** :
   * Insertion automatique des données dans un fichier .xlsx.
   * Mise en forme claire et professionnelle (entêtes, couleurs, tri possible).
   * Possibilité d’ouvrir le fichier directement depuis l’application.
5. **Interface graphique (UI)** :
   * Interface moderne, intuitive et ergonomique.
   * Navigation fluide entre les différentes sections (Accueil, Entreprise, Historique, Paramètres).
   * Compatible Windows et Linux.

## **3. Contraintes techniques**

|  |  |
| --- | --- |
| **Élément** | **Spécification** |
| **Langage principal** | Java (version 17 ou supérieure) |
| **Gestionnaire de projet** | Maven |
| **Interface graphique** | JavaFX ou Swing (préférence pour JavaFX) |
| **Compatibilité** | Windows 10+ et Linux Ubuntu/Debian |
| **Base de données** | Non nécessaire (stockage Excel local) |
| **Exportation** | Fichier Excel (.xlsx) via la librairie Apache POI |
| **Emailing** | Librairie JavaMail (Jakarta Mail) |
| **Personnalisation des lettres** | Modèle DOCX/Template via Apache POI ou Freemarker |
| **Dépôt du code** | GitHub ou GitLab |
| **Build** | Maven avec packaging .jar exécutable multiplateforme |