

# Java TextGen

Documentation Technique

Version 1.0

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Architecture du système</b>	<b>3</b>
2.1	Composants principaux	3
<b>3</b>	<b>Fonctionnalités</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Installation</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Diagramme d'architecture</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Configuration</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>Support et contact</b>	<b>5</b>

## 1 Introduction

Ce document présente la documentation technique de l'application Java TextGen, un générateur automatisé d'articles et de blogs utilisant l'API Gemini.

## 2 Architecture du système

L'application est construite selon le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) avec JavaFX pour l'interface utilisateur.

### 2.1 Composants principaux

- **Interface utilisateur** - Implémentée avec JavaFX
- **Moteur de génération** - Utilise l'API Gemini
- **Exportation PDF** - Via Apache PDFBox

## 3 Fonctionnalités

L'application offre les fonctionnalités suivantes :

- Génération de contenu automatisé
- Différents types de contenu (articles, blogs, rapports, etc.)
- Formatage avancé du texte généré
- Exportation en format PDF

## 4 Installation

### Prérequis

- Java 11 ou supérieur
- Maven 3.6 ou supérieur
- Clé API Gemini

### Installation

1. Cloner le dépôt Git
2. Définir la variable d'environnement `GEMINI_API_KEY`
3. Exécuter `mvn clean install`
4. Lancer l'application avec `mvn javafx:run`

## 5 Diagramme d'architecture

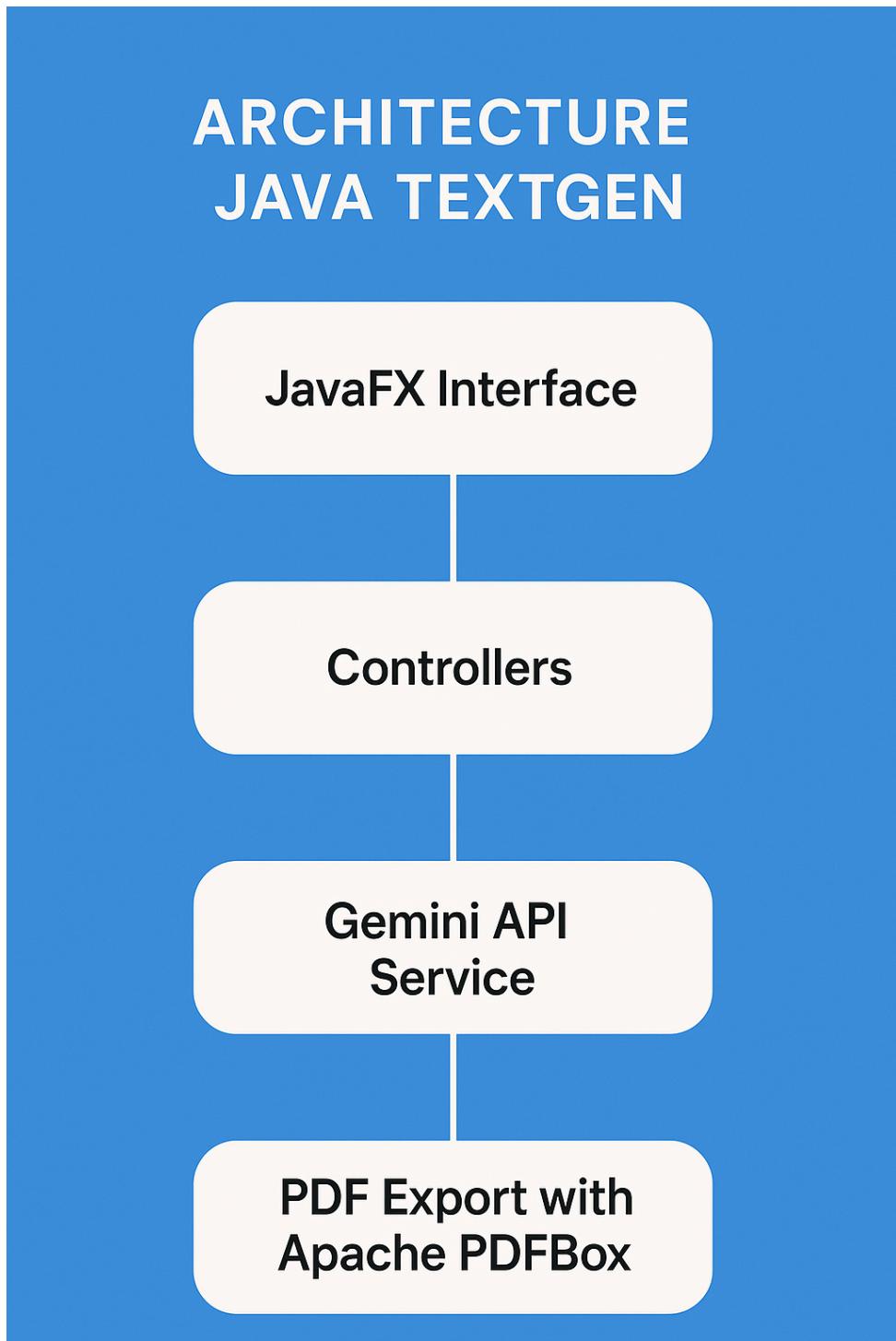


FIGURE 1 – Architecture de l'application Java TextGen

## 6 Configuration

L'application utilise les configurations suivantes :

Paramètre	Description
GEMINI_API_KEY	Clé d'API pour accéder aux services Gemini
Styles CSS	Fichier situé dans /src/main/resources/css/style.css
Images	Stockées dans /src/main/resources/static/images/

## 7 Support et contact

Pour toute question ou assistance :

- Email : amineamllal@gmail.com
- GitHub : <http://github.com/Amine-Amlal/javatextgen>