

# **Application DESKTOP de Gestion et de Génération des Créneaux de Surveillance des Enseignants**

## **CAHIER DES CHARGES**

### **1. INTRODUCTION**

#### **1.1 Contexte**

Les établissements d'enseignement supérieur organisent régulièrement des sessions d'examens qui nécessitent la mobilisation des enseignants pour la surveillance. La répartition équitable et optimale des créneaux de surveillance constitue un défi organisationnel complexe, devant prendre en compte les contraintes des enseignants, les impératifs pédagogiques et les règles administratives.

#### **1.2 Solution Proposée**

Développer une application Desktop permettant d'automatiser la génération des plannings de surveillance en optimisant l'affectation des enseignants selon leurs contraintes et en garantissant une couverture complète de la session d'examens.

### **2. OBJECTIFS DU PROJET**

#### **2.1 Objectif Principal**

Créer un outil informatique qui génère automatiquement un planning de surveillance optimal pour une session d'examens, en respectant les contraintes administratives et individuelles. L'application devra prendre en entrée:

- Le planning de la session des examens pour chaque niveau
- Le nombre de salles d'examen par niveau
- Voeux de non surveillance des enseignants
- nombre de surveillance par grade

#### **2.2 Objectifs Spécifiques**

- **\*\*Automatiser\*\*** le processus de planification
- **\*\*Optimiser\*\*** la répartition pour minimiser la dispersion des surveillances
- **\*\*Garantir\*\*** l'équité entre les enseignants
- **\*\*Réduire\*\*** le temps de gestion administrative
- **\*\*Améliorer\*\*** la satisfaction des utilisateurs

### **3. PORTÉE DU PROJET**

#### Inclus dans le projet

- Algorithme d'optimisation des affectations
- Visualisation et export des plannings générés
- Interface d'administration complète