

# FICHE TECHNIQUE

## Application de gestion Étudiants & Candidats - v1.0

---

### 1. Structure générale du projet

L'application est codée en Python avec l'interface graphique Tkinter et utilise une base de données locale SQLite.

Elle est conçue pour fonctionner sans Internet et regroupe toutes les fonctionnalités nécessaires à la gestion d'un processus de candidature.

### 2. Fichiers et dossiers du projet

Fichier / Dossier	Rôle
<b>main.py</b>	Point d'entrée de l'application. Affiche la fenêtre de connexion admin.
<b>dashboard.py</b>	Interface principale avec deux onglets : étudiants et candidats.
<b>formulaire_etudiant.py</b>	Fenêtre de formulaire pour ajouter un étudiant.
<b>formulaire_candidat.py</b>	Fenêtre de formulaire pour ajouter un candidat + gestion de document.
<b>admin_add.py</b>	Fenêtre d'ajout d'un administrateur (pseudo + mot de passe sécurisé).
<b>search.py</b>	Fenêtre de recherche + export CSV/Excel avec options de colonnes.
<b>utils.py</b>	Fonctions utilitaires (conversion dates, affichage profils, édition, suppression, chemin ressources, etc.).
<b>identifier.sqlite</b>	Base de données SQLite contenant toutes les informations sauvegardées.
<b>flag.ico</b>	Icône utilisée pour les fenêtres de l'application (chargée avec resource_path).
<b>uploads/</b>	Répertoire local de stockage des documents candidats (créé automatiquement).
<b>build_app.bat</b>	Script batch pour créer un .exe à l'aide de pyinstaller.
<b>build_app_auto_pip.bat</b>	Variante avec installation automatique des dépendances avant build.

### **3. Base de données – identifier.sqlite**

Contient les tables suivantes :

- T\_admin\_adm : administrateurs (pseudo + hash de mot de passe)
- T\_sels\_sel : sels cryptographiques liés à chaque admin
- T\_etudiant\_etd : données des étudiants (avec IBAN, BIC, montant bourse)
- T\_candidat\_cdt : données des candidats (mot de passe auto, éligibilité, statut)
- T\_document\_doc : documents joints aux candidatures

### **4. Fonctionnalités couvertes**

- Authentification sécurisée par hash + salt
- Ajout / édition / suppression d'étudiants et candidats
- Saisie complète des données
- Affichage détaillé des profils
- Recherche multi-critères
- Export personnalisable vers Excel ou CSV
- Gestion des fichiers joints dans un dossier local
- Interface graphique conviviale avec icône et centrage automatique

### **5. Dépendances**

- Python  $\geq 3.10$
- tkinter (inclus dans Python)
- sqlite3 (inclus)
- openpyxl (pour export Excel)

### **6. Lancement**

Double-cliquer sur main.exe (si compilation effectuée)

ou

python main.py (si lancement manuel via script)