

# Contents

|  |          |
|--|----------|
| <b>Guide Utilisateur - EducAI</b>                      | <b>1</b> |
| Table des matières . . . . .                           | 1        |
| 1. Introduction . . . . .                              | 1        |
| 1.1 À qui s'adresse cette application ? . . . . .      | 2        |
| 1.2 Fonctionnalités principales . . . . .              | 2        |
| 2. Installation et démarrage . . . . .                 | 2        |
| 2.1 Prérequis . . . . .                                | 2        |
| 2.2 Installation avec Docker . . . . .                 | 2        |
| 2.3 Accès à l'application . . . . .                    | 2        |
| 2.4 Inscription et connexion . . . . .                 | 2        |
| 3. Interface principale . . . . .                      | 2        |
| 3.1 Page d'accueil - Chat IA . . . . .                 | 3        |
| 3.2 Barre de navigation . . . . .                      | 3        |
| 4. Génération d'exercices . . . . .                    | 3        |
| 4.1 Interaction avec l'IA . . . . .                    | 3        |
| 4.2 Types de demandes possibles . . . . .              | 3        |
| 4.3 Personnalisation des exercices . . . . .           | 3        |
| 5. Correction de copies . . . . .                      | 3        |
| 5.1 Format des soumissions . . . . .                   | 3        |
| 5.2 Processus de correction . . . . .                  | 3        |
| 5.3 Validation et modification des résultats . . . . . | 5        |
| 6. Tableau de bord . . . . .                           | 5        |
| 6.1 Navigation dans le tableau de bord . . . . .       | 5        |
| 6.2 Métriques et statistiques . . . . .                | 5        |
| 6.3 Gestion des exercices . . . . .                    | 5        |
| 7. Recommandations personnalisées . . . . .            | 5        |
| 7.1 Génération de recommandations . . . . .            | 5        |
| 7.2 Contenu des recommandations . . . . .              | 6        |
| 7.3 Utilisation des recommandations . . . . .          | 6        |
| 8. FAQ . . . . .                                       | 6        |
| 8.1 Questions générales . . . . .                      | 6        |
| 8.2 Problèmes courants . . . . .                       | 6        |
| 8.3 Astuces . . . . .                                  | 6        |

## Guide Utilisateur - EducAI

### Table des matières

1. Introduction
2. Installation et démarrage
3. Interface principale
4. Génération d'exercices
5. Correction de copies
6. Tableau de bord
7. Recommandations personnalisées
8. FAQ

### 1. Introduction

EducAI est une application web d'assistance pédagogique qui utilise l'intelligence artificielle pour générer et corriger des exercices mathématiques adaptés au programme du cycle 2 en

France. L'application est spécialement conçue pour faciliter le travail des enseignants.

### **1.1 À qui s'adresse cette application ?**

- Aux enseignants qui souhaitent générer des exercices mathématiques personnalisés
- Aux professeurs qui veulent corriger automatiquement les copies de leurs élèves
- Aux éducateurs qui recherchent des outils d'analyse des performances des élèves

### **1.2 Fonctionnalités principales**

- Chat interactif avec IA pour générer des exercices mathématiques
- Correction automatique des copies d'élèves via PDF
- Tableau de bord analytique avec métriques et statistiques
- Recommandations personnalisées pour les élèves
- Upload de curriculum pour adaptation des exercices

## **2. Installation et démarrage**

### **2.1 Prérequis**

- Docker et Docker Compose installés sur votre machine
- Clé API OpenAI valide
- Navigateur web récent (Chrome, Firefox, Edge)
- Connexion internet

### **2.2 Installation avec Docker**

1. Lancez l'application avec Docker Compose :

```
docker-compose up --build
```

2. L'application sera accessible aux adresses suivantes :

- Frontend : <http://localhost:3000>
- API Backend : <http://localhost:8000>

### **2.3 Accès à l'application**

1. Ouvrez votre navigateur
2. Accédez à l'URL : <http://localhost:3000>
3. La page d'accueil avec le chat IA s'affiche

### **2.4 Inscription et connexion**

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur "Se connecter" dans la barre de navigation
2. Pour une première utilisation, cliquez sur "S'inscrire"
3. Complétez le formulaire avec :
  - Votre nom
  - Votre adresse email
  - Un mot de passe sécurisé
4. Pour vous connecter ultérieurement, utilisez votre email et mot de passe

## **3. Interface principale**

L'interface d'EducaI est divisée en deux sections principales : le chat IA et le tableau de bord.

### **3.1 Page d'accueil - Chat IA**

- **Zone de saisie** : Située en bas de l'écran pour entrer vos messages
- **Zone de conversation** : Affiche l'historique des échanges
- **Barre de navigation** : Permet de naviguer entre les différentes sections

### **3.2 Barre de navigation**

- **Accueil** : Retour à la page principale du chat
- **Tableau de bord** : Accès aux analytiques et fonctionnalités avancées
- **Profil** : Informations sur votre compte
- **Déconnexion** : Terminer la session

## **4. Génération d'exercices**

La génération d'exercices se fait principalement via le chat IA.

### **4.1 Interaction avec l'IA**

1. Sur la page d'accueil, saisissez votre demande dans la zone de texte
2. Soyez aussi précis que possible dans votre requête
3. Appuyez sur la touche Entrée ou cliquez sur l'icône d'envoi
4. Un indicateur de chargement apparaît pendant la génération
5. L'exercice généré s'affiche dans la conversation

### **4.2 Types de demandes possibles**

- “Génère un exercice d'addition pour des CE1”
- “Crée un QCM sur les formes géométriques pour le CP”
- “Je voudrais des problèmes sur la multiplication adaptés au CE2”

### **4.3 Personnalisation des exercices**

Vous pouvez spécifier dans votre demande : - Le niveau scolaire (CP, CE1, CE2) - Le type d'exercice (QCM, problèmes, exercices simples) - Le nombre de questions - La difficulté souhaitée - Le thème spécifique

## **5. Correction de copies**

EducAI permet de corriger automatiquement les copies d'élèves soumises au format PDF.

### **5.1 Format des soumissions**

Pour que le système puisse analyser correctement les copies : - Utilisez des PDF structurés (voir exemples dans le dossier “submissions”) - La copie doit contenir : - Identification de l'élève - Numéro de l'exercice - Questions et réponses clairement indiquées

**Exemple de soumission correctement formatée :**

### **5.2 Processus de correction**

1. Dans le tableau de bord, sélectionnez “Corriger Examen”
2. Cliquez sur “Choisir un fichier” et sélectionnez le PDF à corriger

Nom : Martin Dupont

ID Élève : 1

ID Exercice : 1

Date : 2025-03-24

Réponses :

Q1 : B

Q2 : B

Q3 : A

Q4 : A

Figure 1: Exemple de format de soumission

3. Cliquez sur "Soumettre"
4. Le système analyse le document et extrait les réponses
5. Les résultats s'affichent avec :
  - Score global
  - Détail des réponses correctes/incorrectes
  - Pourcentage de réussite

### 5.3 Validation et modification des résultats

1. Vérifiez les réponses détectées
2. Si nécessaire, modifiez le score manuellement :
  - Cliquez sur le bouton d'édition à côté d'une réponse
  - Ajustez le score (0 pour incorrect, 1 pour correct)
  - Sauvegardez la modification
3. Le système recalcule automatiquement le score total
4. Cliquez sur "Valider les résultats"
5. Les résultats sont sauvegardés et associés à l'élève

## 6. Tableau de bord

Le tableau de bord offre une vue d'ensemble et des fonctionnalités avancées.

### 6.1 Navigation dans le tableau de bord

Utilisez le menu latéral pour accéder aux différentes sections : - **Tableau de bord** : Vue d'ensemble et statistiques - **Corriger Examen** : Upload et correction de copies - **Analyses** : Statistiques détaillées et recommandations - **Résultats** : Liste des examens et résultats - **Profil** : Informations de compte - **Curriculum** : Upload de programmes scolaires

### 6.2 Métriques et statistiques

Sur la page principale du tableau de bord, vous pouvez consulter : - Nombre total d'élèves - Nombre d'exercices créés - Performance moyenne des élèves - Exercices récemment créés

### 6.3 Gestion des exercices

Dans la section "Résultats", vous pouvez : - Voir la liste des exercices créés - Consulter les statistiques par exercice - Voir les résultats de chaque élève

## 7. Recommandations personnalisées

EducAI génère des recommandations personnalisées pour aider les élèves à progresser.

### 7.1 Génération de recommandations

1. Dans le tableau de bord, allez à "Analyses"
2. Sélectionnez un élève dans la liste déroulante
3. Sélectionnez éventuellement un exercice spécifique
4. Cliquez sur "Obtenir des recommandations"

## 7.2 Contenu des recommandations

Les recommandations incluent : - **Points forts** : Compétences maîtrisées par l'élève - **Points à améliorer** : Domaines nécessitant un travail supplémentaire - **Recommandations** : Conseils pédagogiques personnalisés - **Ressources** : Suggestions d'exercices et matériaux pédagogiques

## 7.3 Utilisation des recommandations

- Partagez ces informations avec l'élève ou ses parents
- Utilisez-les pour adapter votre enseignement
- Suivez les progrès en générant régulièrement de nouvelles recommandations

# 8. FAQ

## 8.1 Questions générales

**Q: Comment fonctionne la génération d'exercices ?** R: L'IA analyse votre demande et génère des exercices adaptés en fonction du niveau scolaire et des critères spécifiés.

**Q: Puis-je réutiliser les exercices générés ?** R: Oui, tous les exercices générés sont sauvegardés et peuvent être réutilisés.

**Q: Les exercices sont-ils conformes au programme scolaire français ?** R: Oui, les exercices sont conçus pour suivre le programme du cycle 2 en France.

## 8.2 Problèmes courants

**Q: La correction automatique ne fonctionne pas correctement** R: Vérifiez que le format du PDF respecte la structure requise. Consultez les exemples dans le dossier "submissions".

**Q: Je ne vois pas les résultats de certains élèves** R: Les élèves sont créés automatiquement lors de la correction des copies. Assurez-vous que l'identifiant de l'élève est correctement spécifié dans le PDF.

**Q: L'exercice généré ne correspond pas à ma demande** R: Essayez d'être plus spécifique dans votre requête en précisant le niveau, le thème et le type d'exercice souhaité.

**Q: J'ai des problèmes avec Docker** R: Assurez-vous que Docker et Docker Compose sont correctement installés. Vérifiez les logs avec docker-compose logs pour identifier le problème.

## 8.3 Astuces

- Téléchargez et utilisez les exemples de soumissions pour comprendre le format attendu
- Utilisez des termes pédagogiques précis dans vos demandes à l'IA
- Consultez régulièrement les recommandations pour suivre la progression des élèves