

# IBRAHIM LAKLAA

## Etudiant CPGE

[x1-il.netlify.app](#) @ [ibrahimlaklaa.cpe@gmail.com](mailto:ibrahimlaklaa.cpe@gmail.com) +212 6 8405-9981  
[@ibrahim\\_laklaa](#) [ibrahimlaklaa](#) [x1-il](#)

Fkih Ben Saleh, MA



(\*) : lien direct

## SCOLARITÉ ET FORMATION

### Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles ( CPGE )

#### CPGE Ibn Ghazi Casablanca

2023 - 2024 Casablanca, Maroc

- Classe 5/2 MP\*

#### Lycée Ibn Abdoun

2021 - 2023 Khouribga, Maroc

- Classe MP (2022-2023)
  - Deuxième année de CPGE
- Classe MPSI (2021-2022)
  - Première année de CPGE

### Baccalauréat

#### Lycée AL KINDI

2020 - 2021 Fkih Ben Saleh, Maroc

- Baccalauréat en Sciences-Expérimentales, option Sciences Physiques
- Mention **Bien**

## TIPE

### Sujet :

" Traitement d'images et cryptographie des données dans le cadre de grands rassemblements sportifs "

### Partie théorie (Mathématiques) :

- Théorie de la galerie d'art
- Reconnaissance faciale
- Traitement d'image
- Chiffrement et problème du logarithme discret
- Traitement du signal

### Valeur ajoutée (Logiciel Python) :

- Logiciel Python avec les fonctionnalités suivantes :
  - Détermination de l'emplacement de l'installation des caméras dans un terrain (Théorie de la galerie d'art)
  - Capture des visages des personnes passant devant les caméras (Reconnaissance faciale)
  - Optimisation de la qualité des photos (Traitement d'image - Traitement du signal)
  - Chiffrement des images dans une base de données (Chiffrement)

## COMPÉTENCES

Persuasif Motivé Travail en équipe

Résolution de problèmes Design graphique

Full-stack development ( MERN )

Applications mobiles ( Android avec Kotlin )

Python C++ Java Kotlin JavaScript

TypeScript PHP Ruby LaTeX

Algorithmique IA React ReactJs

NextJs Tailwindcss

## LANGUES

Français  
Arabe  
Anglais



## CERTIFICATIONS

### Codage

#### Codingame \*

Déc 2021 - à nos jour

- Python \*
- Java \*
- C++ \*
- Ruby \*
- JavaScript \*
- PHP \*
- Kotlin \*
- Intelligence Artificielle \*
- Algorithmique \*
- Rapidité de développement \*

### Hackerrank

Déc 2022 - à nos jour

- Python (Basic) \*
- Problem Solving (Basic) \*
- Problem Solving (Intermediate) \*
- JavaScript (Basic) \*
- Software Engineer \*

# PROJETS

---

⚠ Pour plus d'informations, vous pouvez consulter mon portfolio sur le lien direct : " [x1-il.netlify.app](#) "

---

**NB:** Les projets mentionnés représentent des initiatives individuelles, impliquant des compétences en codage, algorithmique, design et élaboration de schémas.

---

## Systeme d'extraction de visages

[Lien Github](#) \*

📅 Août 2023 – Oct 2023

- Systeme de **suivi** et d'**extraction de visages** basé sur des flux vidéos provenant de plusieurs caméras.
  - Il utilise **TensorFlow** et **OpenCV** pour la détection des visages et le suivi en temps réel.
- 

## eCPGE\_

[ecpge.ma](#) \*

📅 Juin 2023 – Août 2023

- Site web pour les étudiants des **CPGE**
  - Développé avec **ReactJS**
- 

## Liste de tâches

[Todo-App](#) \*

📅 Févr 2023 – Mars 2023

- Développé avec **Typescript**
  - Site web pour gérer les tâches du jour et à long terme
- 

## Qr code

[Qr\\_code\\_Générateur](#) \*

📅 Févr 2023 – Févr 2023

- Développé avec **ReactJS**
  - Site web pour générer des codes **Qr**
- 

## Générateur de résumé IA\_

[Résumé\\_Générateur](#) \*

📅 Déc 2022 – Jan 2023

- Développé avec **ReactJS**
  - Site web pour produire des **résumés** d'articles à partir d'URL en utilisant l'API du modèle GPT-4 d'OpenAI via Rapid API
-

# PROGRAMME DES ÉTUDES POSTE BAC

---

- 1ère année de CPGE, filière MPSI :
  - Programme français officiel des CPGE ( Sup )
- 2ème année CPGE, filière MP ( classe MP\* ) :
  - Programme français officiel des CPGE ( classe MP 3/2 )
  - Enseignements hors-programmes vue en classe MP\* 5/2:
    - Algèbre linéaire et multilinéaire sur un corps commutatif quelconque
    - Théorie spectrale dans une algèbre quelconque, sur un corps quelconque
    - Topologie générale
    - Topologie des espaces métriques
    - Complétude -Analyse hilbertienne
    - Théorie des opérateurs compacts
    - Théorie spectrale en dimension infinie
    - Intégrale de Lebesgue
    - Transformée de Fourier
    - Séries de Fourier
    - Algèbres de Banach
    - Théorie de Baire
    - Calcul différentiel en dimension infinie
    - Multiplicateurs de Lagrange
    - Quelques notions des espaces de Sobolev
    - Quelques notions de la théorie des distributions éléments de géométrie différentielle et d'étude des variétés
    - Analyse complexe et fonctions holomorphes