

# Systeme de surveillance d'examen en ligne

Présenté par :

- Aïssata KEITA
- Sarra KHELLAF
- Napo Tiyadja TCHEDRE

Sous la direction de :

- Osmani AOMAR



# Plan de presentation

**01** Introduction

**02** Etat de l'art

Aspects techniques et commerciaux.

**03** Approche utilisée

**04** Résultats obtenus

**05** Conclusion

# Introduction



- L'apprentissage en ligne a montré des résultats prometteurs dans des **circonstances** critiques: COVID19
- Afin d'offrir et de promouvoir avec succès l'apprentissage en ligne : de nombreuses méthodologies et des systèmes de gestion de l'apprentissage ont été introduits
- Get a modern PowerPoint Presentation that is beautifully designed.
- Les examens en ligne: une partie intégrante des solutions d'apprentissage à distance pour une évaluation authentique des performances des étudiants.
- Ces examens menés sans la présence physique des étudiants et instructeurs au même endroit  
⇒ plusieurs problèmes ( intégrité et sécurité).
- Afin de résoudre ces problèmes et assurer une exécution fiable équitable et transparente de ces examens: différentes solutions proposées par les chercheurs.

# Etat de l'art : aspects techniques

## Catégorisation

- Biométrie,
- Applications logicielles
- Générale

## Principaux attributs

- Vérification et comportement anormal
- sécurité
- Génération/Évaluation banque questions
- Convivialité.



## Approches de développement

- Machine Learning
- Intelligence artificielle
- Méthodes formelles
- Développement traditionnel.

## Outils utilisés

Python and Matlab,  
Tensorflow, OpenCV et Weka

## Défi majeur

exigence économique  
d'un pays ou institut

# Etat de l'art: Aspects Commercial

- ❑ Les logiciels de surveillance utilisés pour contrôler les examens en ligne se sont généralisés en Europe et aux Etats-Unis depuis le début de la pandémie
- ❑ Il existe sur le marché plusieurs solutions de système de surveillance



- créée par Mike Olsen
- Mise en Avril 2014 .
- utilisation décuplée entre avril 2019 et avril 2020
- 176 établissements d'enseignement supérieur



- créer par Patrick Topsacalian en 2014
- plus de 10 000 heures de télésurveillance et 120 000 examens réalisés
- Plusieurs formules: EXAM CLASSIQUE, RECORDING, LIVE, SOUTENANCE



- Mis en production à la faculté en Août 2016
- plus de 1600 clients
- plus de 55 millions d'examens

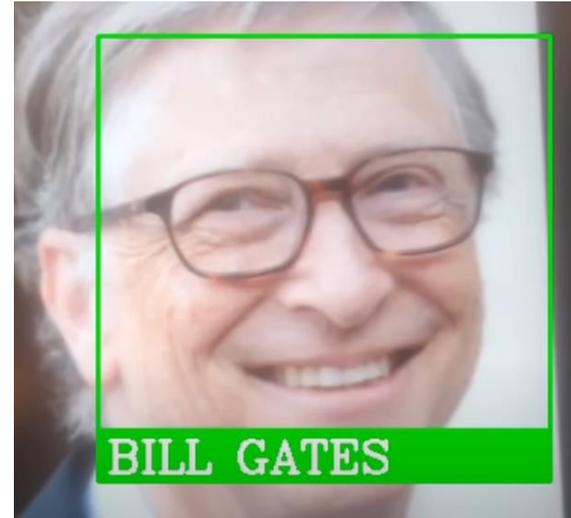
# Algorithme utilisé



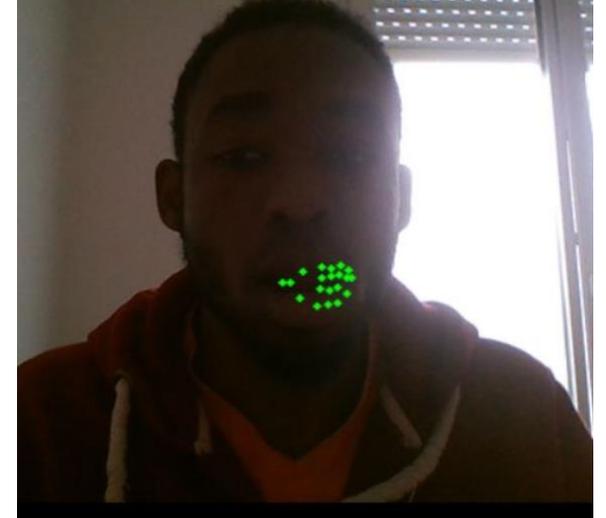
a). Acquisition d'image



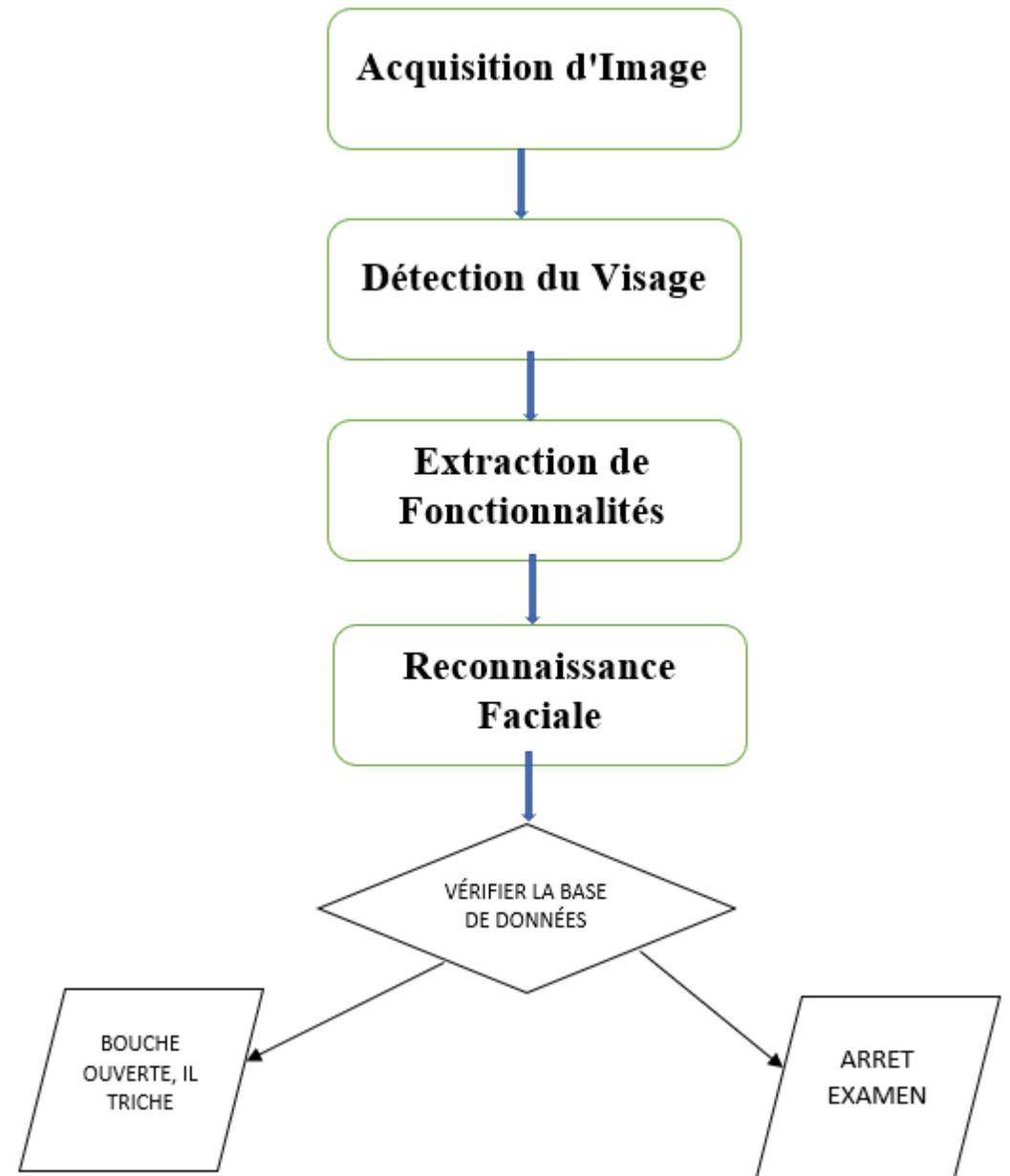
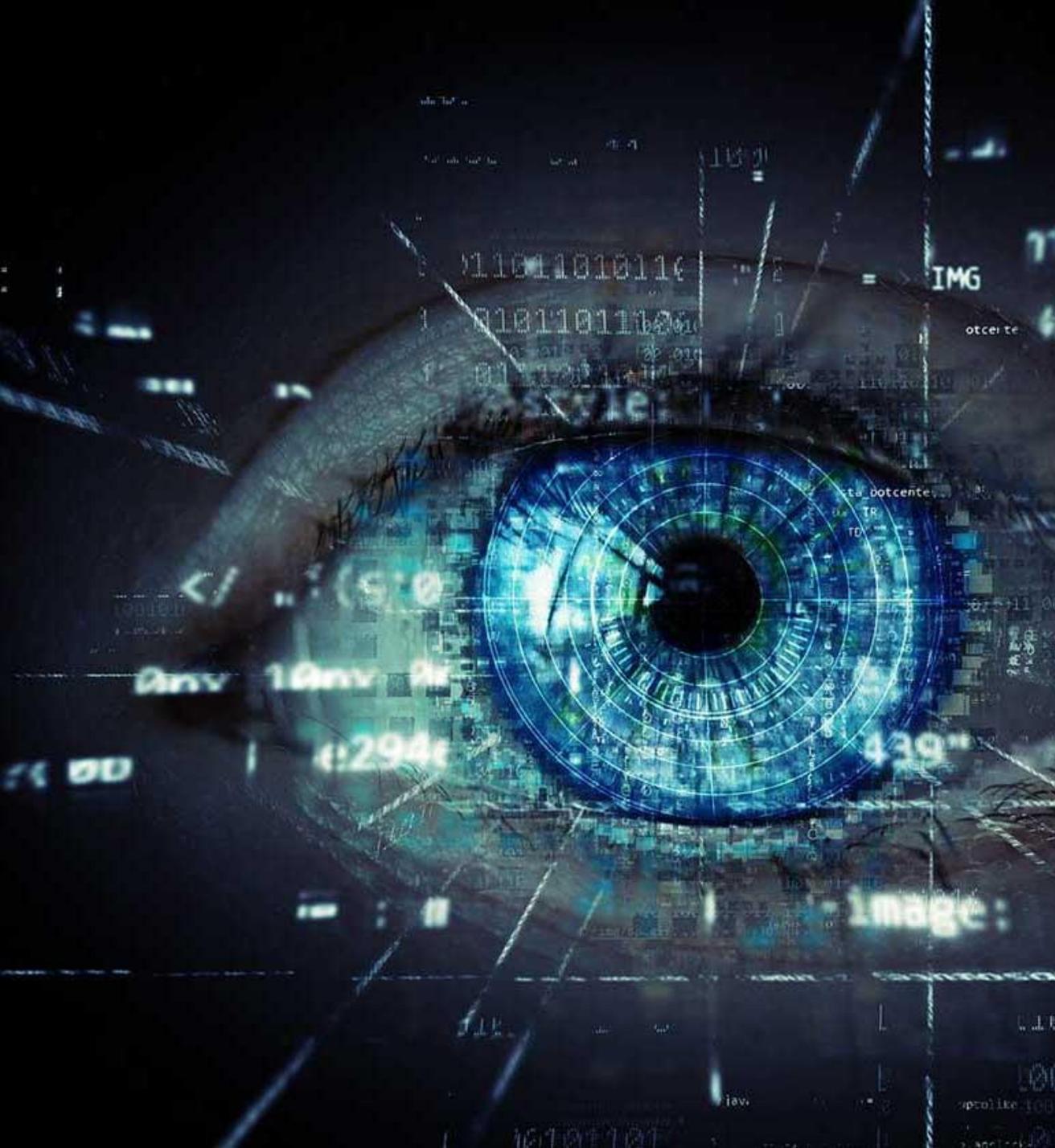
b). Détection du visage



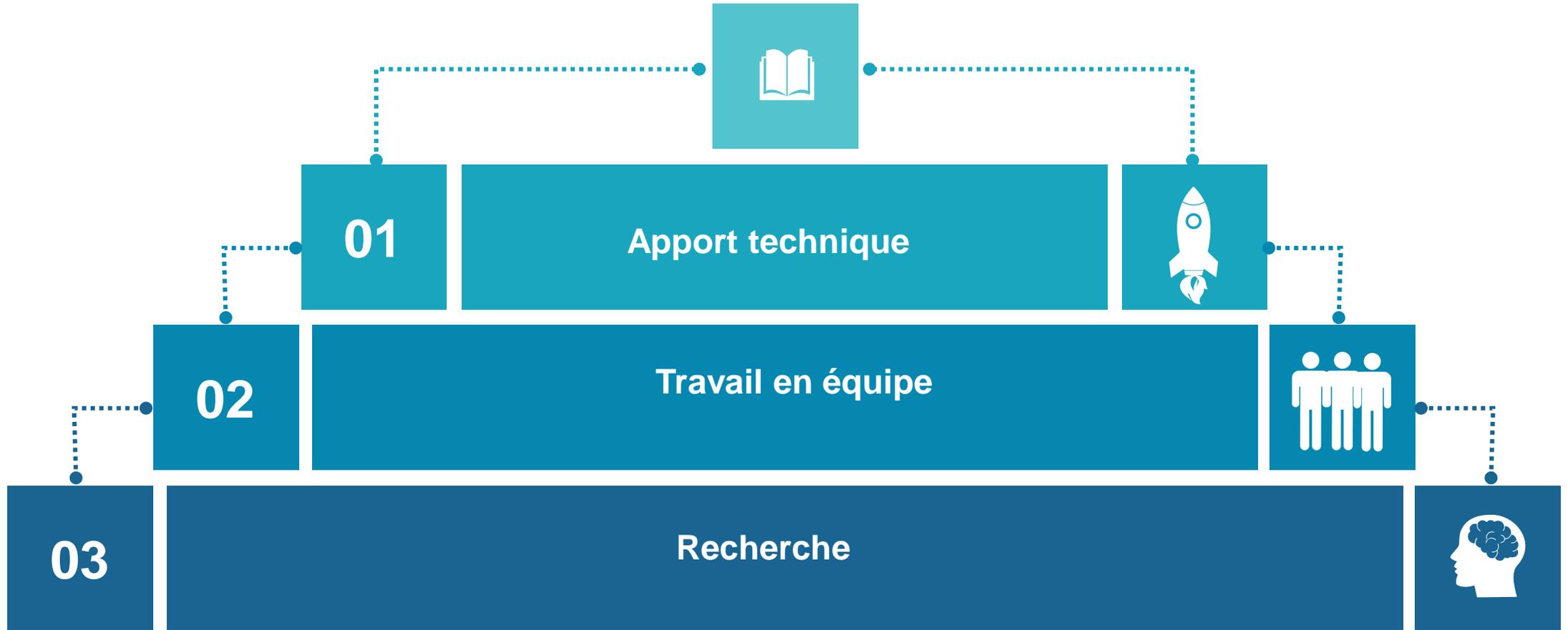
c). Reconnaissance faciale



d). Extraction de fonctionnalités



# Conclusion





# THANK YOU

Insert the Sub Title of Your Presentation

