

Système 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.

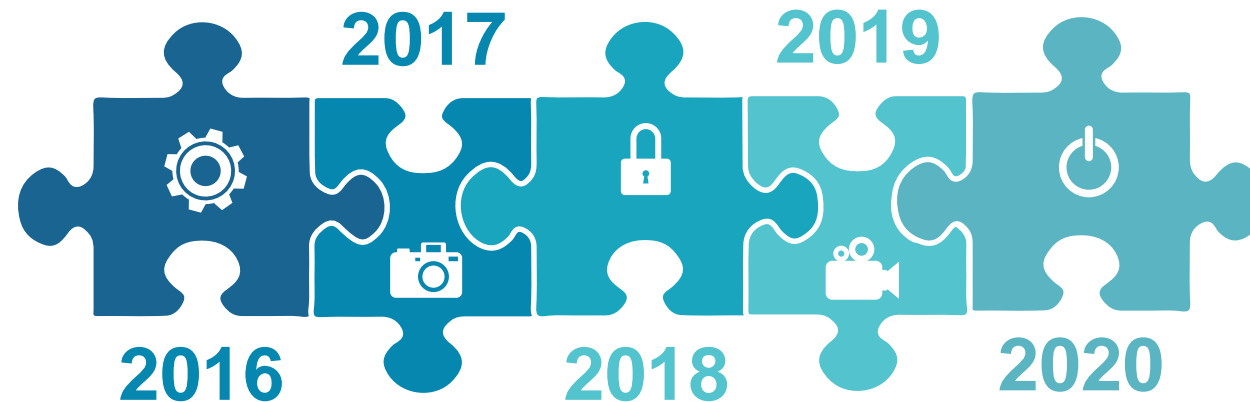
Etat de l'art : aspects techniques

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 établissement 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

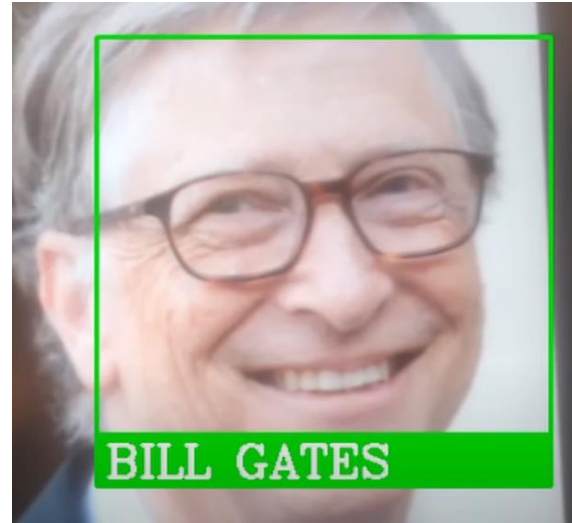
Algorithme utilisé



a). Acquisition d'image



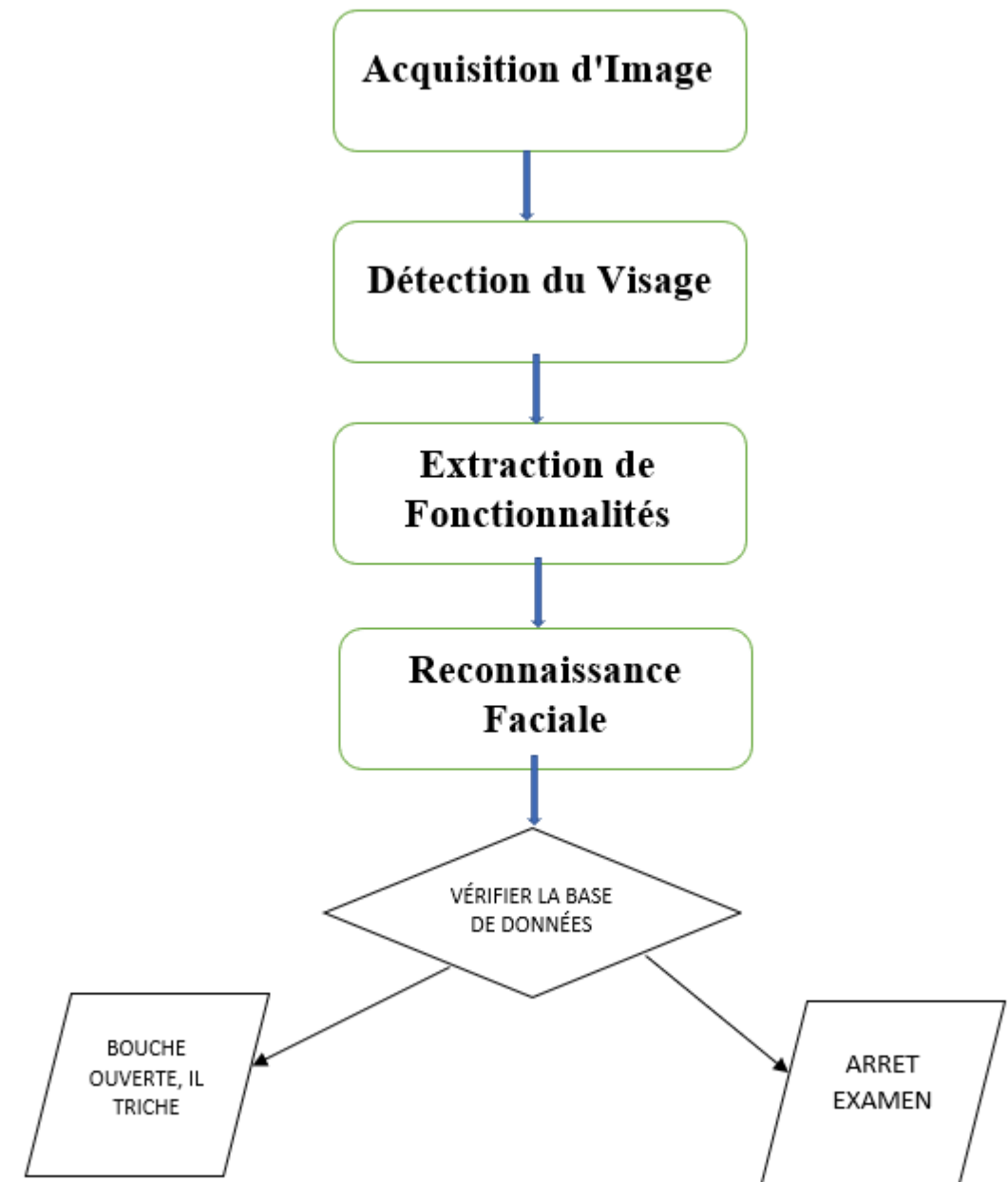
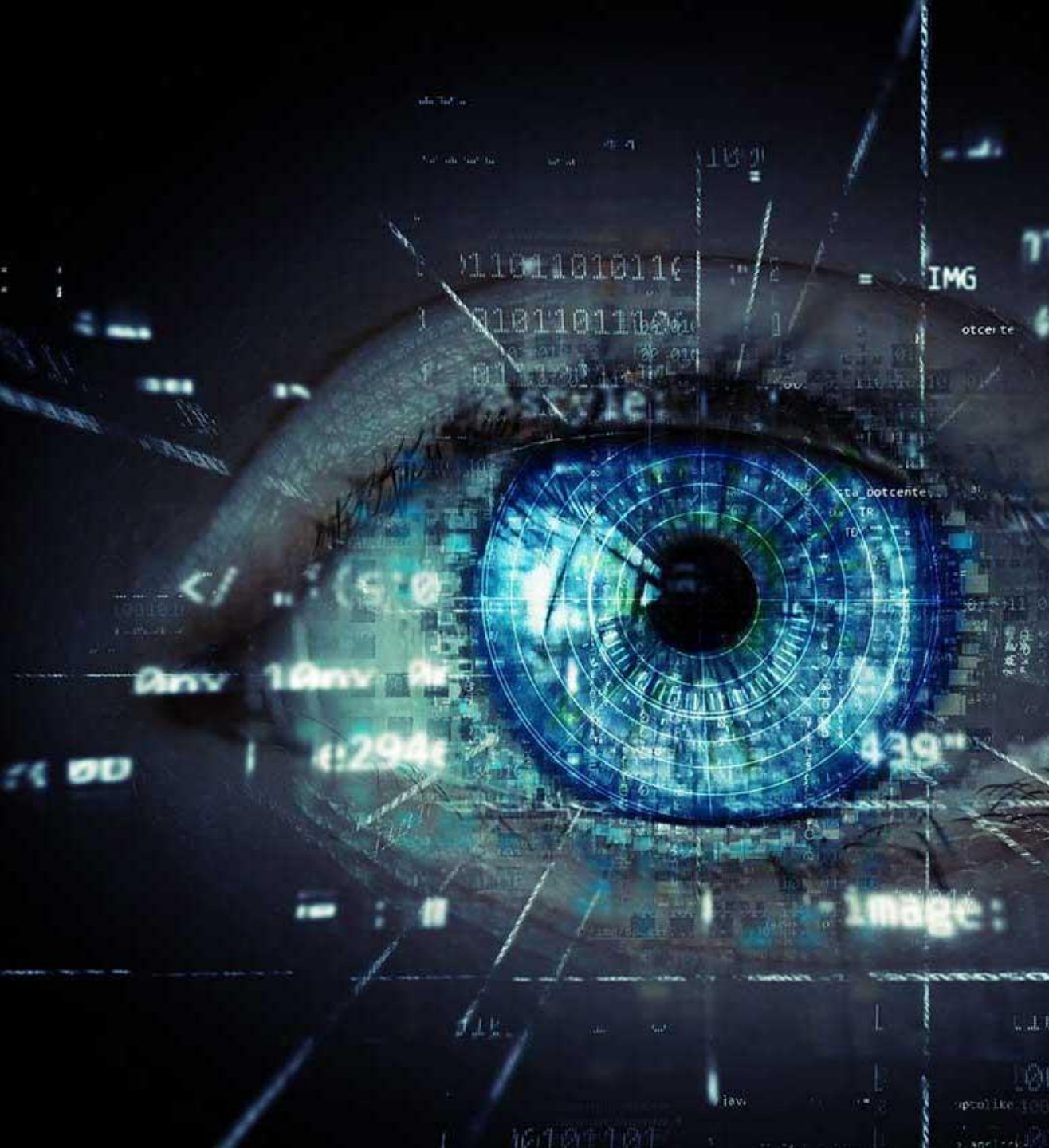
b). Détection du visage



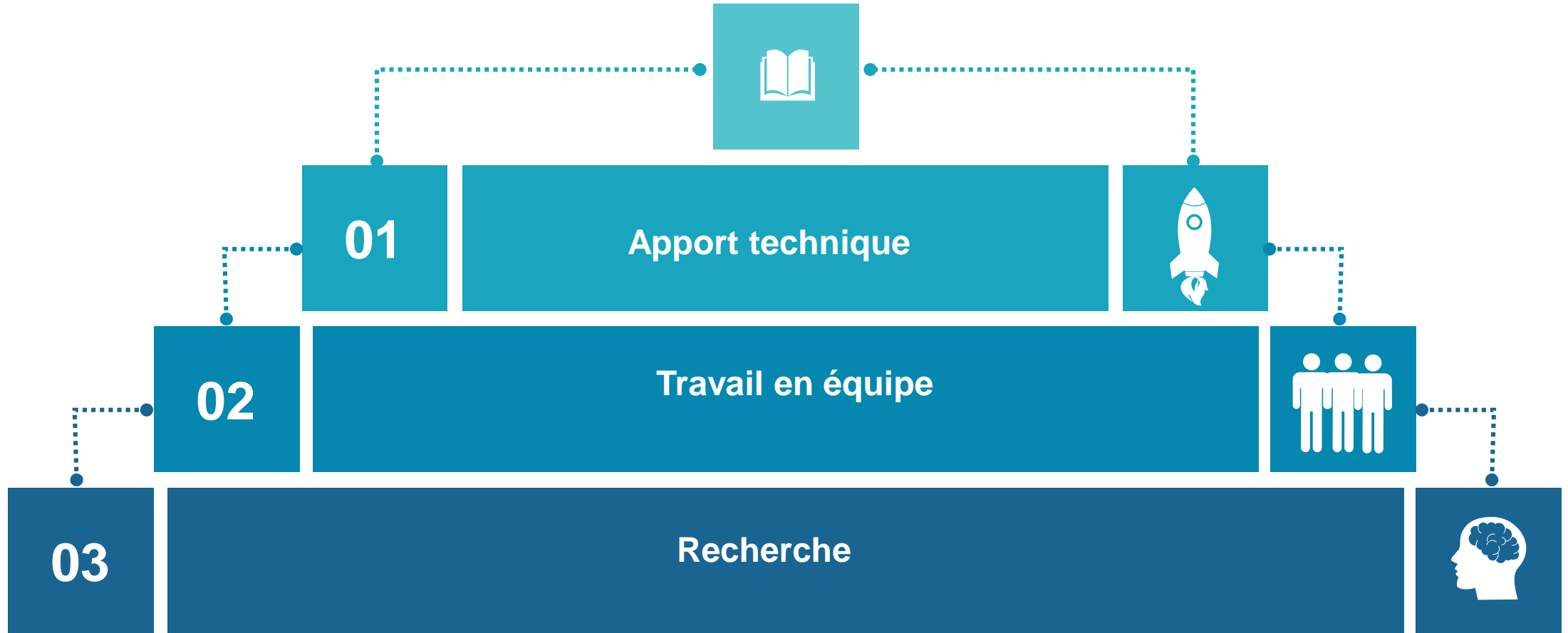
c). Reconnaissance faciale



d). Extraction de fonctionnalités



Conclusion





THANK YOU

Insert the Sub Title of Your Presentation

