

#### **SOMMAIRE** 02. 03. **PRINCIPE QU'EST-CE QUE L'IA? HISTOIRE FONCTIONNEMENT DE** L'IA 04. 05. 06. **INCONVÉNIENTS APPLICATIONS DE L'IA AVANTAGES**



#### **HISTOIRE**

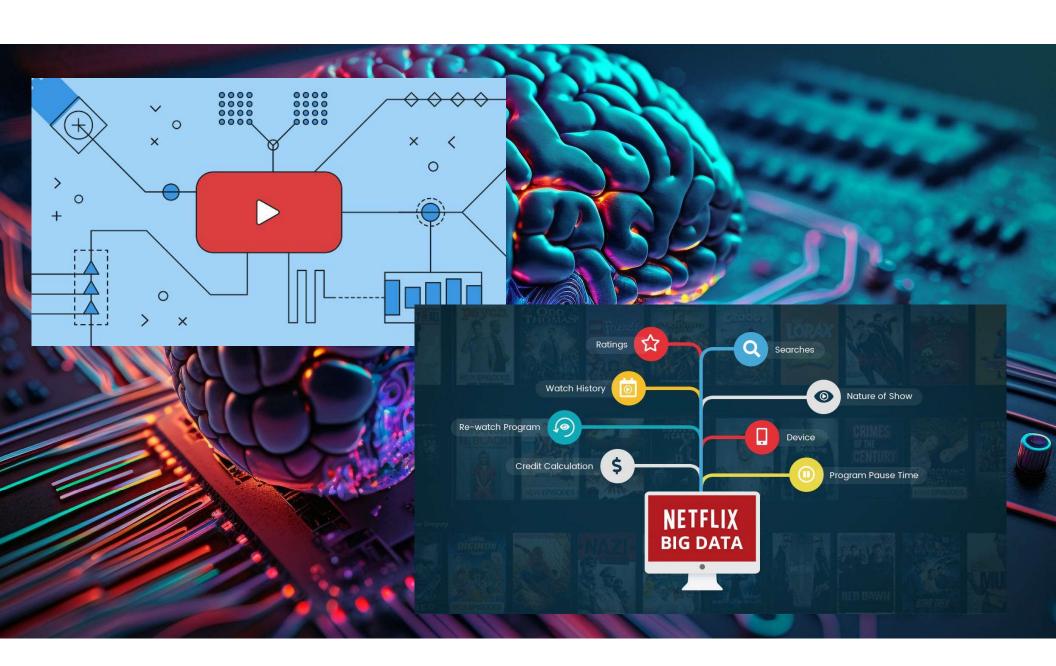
ART

LES DÉBUTS DE L'IA (1950-1980)

L'ESSOR ET LES DÉFIS (1980-2000)

L'ÈRE DE L'IA MODERNE (2000 À AUJOURD'HUI)

<<<< 02. **QU'EST-CE QUE L'IA?** 



## <<<< 03. PRINCIPE FONCTIONNEMENT **DE L'IA**

#### PRINCIPE FONCTIONNEMENT

**COLLECTION DE DONNÉES** 

>>>>

TRAITEMENT DE DONNÉES

En utilisant des sites our livres...

Absorber les données

**>** > > .

**ETAPES FINALES** 

<<<<

ENTRAINEMENT

Repetition

Apprentissage automatique



#### **APPLICATION DE L'IA**

#### DIVERTISSEMENT EDUCATION

Netflix, TikTok, YouTube...

ChatGPT, Gemini, Wolfram Alpha... **CREATIF** 

Gemini Vision, GPT-4, Dalle-2



#### **AVANTAGES DE L'IA**

#### SCIENTIFIQUE

Calcules complexes et predictions

#### SANTÉ

Diagnostique et utilité chimique

#### **CREATIF**

Correction et géneration de materiel

# <<<< 06. INCONVÉNIANTS DE L'IA

#### INCONVENIANTS DE L'IA

#### **VIOLATION DE VIE PRIVÉ**

Ex: IA générative avec images personelles

#### **BIAIS**

Ex: Situations politiques

#### **TRICHER**

Ex: Examens ou jeux

## <<<< SYSTEME DE GESTION DE **DECHETS**



#### **SOMMAIRE**

01.

**ETAT DE L'ART** 

04. SÉLECTION DE COMPOSANTS 02.

METHODOLOGIE Adoptée 03.

**OBJECTIFS VISÉS** 

05.

**PROGRAMMATION** 

**06.**PRÉSENTATION DE RÉSULTATS ET TESTING

<<<< 01. **ETAT DE L'ART** 





#### PROBLEM VS. SOLUTION



**SYSTEM NORMAL** 

Gratuit avec beaucoup de problèmes

25DH, simple et efficace

SYSTEM 25DH



<<<< 02. **OBJECTIFS VISÉS** 

# AI

## **OBJECTIFS**

- 1. Améliorer l'efficacité de la collecte des déchets.
- 2. Réduire le nombre d'ordures envoyées en décharge en encourageant le recyclage
- 3. Améliorer la qualité de vie des résidents
- 4. Sensibiliser la population à l'importance de la gestion des déchets

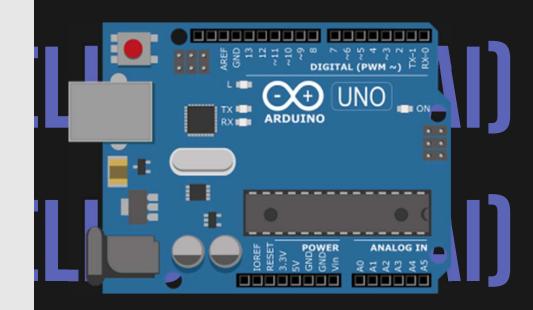




# AI AI

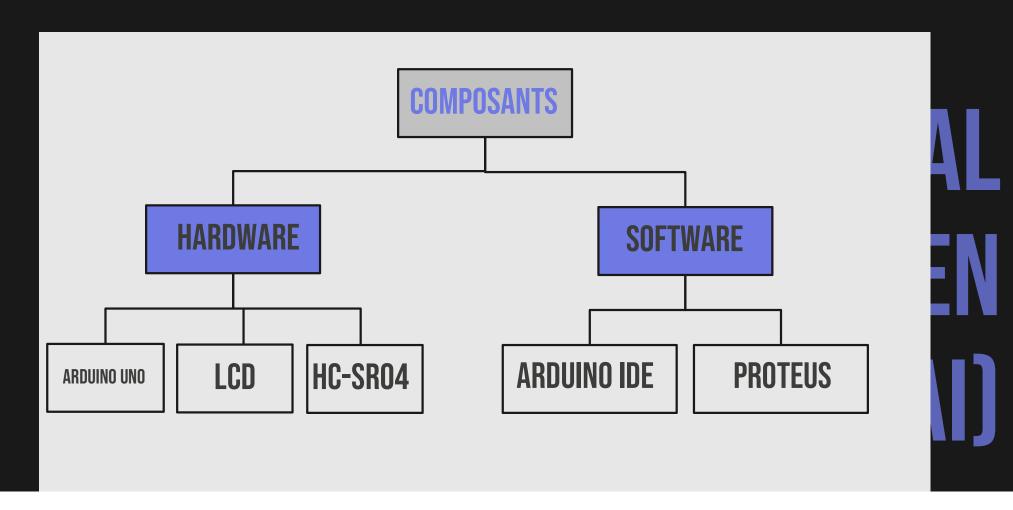
### **METHODOLOGIE**

L'utilisation de l'Arduino UNO, d'un écran LCD, d'un capteur ultrasonique et d'un module Ethernet pour détecter les niveaux de déchets tout en les affichant localement et à distance.





#### / / / / SELECTION DE COMPOSANTS

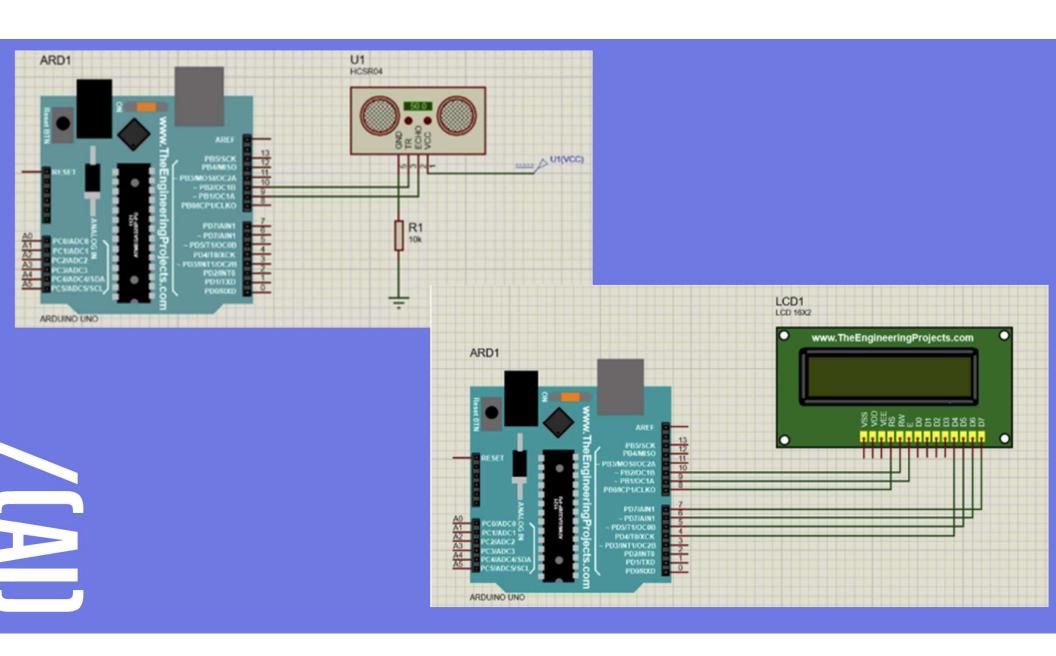


<<<< 05. **PROGRAMMATION** 

```
#include <Ethernet.h>
// Variables
IPAddress server(41,248,10,30);
IPAddress ip(192, 168, 0, 1);
byte mac[] = { 0xDE, 0xAD, 0xBE, 0xEF, 0xFE, 0xED };
EthernetClient client;
LiquidCrystal lcd(7, 8, 9, 10, 11, 12);
int envPin = 5;
int recPin = 6;
void setup() {
 Serial.begin(9600);
 Ethernet.begin(mac, ip);
 lcd.begin(16, 2);
 if (client.connect(server, 3306)) {
   Serial.println("Une connexion a ete etabli");
   client.println("Host: youssefproject2024.com");
  } else {
   Serial.println("Erreur de connexion");
 pinMode(envPin, OUTPUT);
 pinMode(recPin, INPUT);
```

#include <SPI.h>

```
void loop() {
  double duree, distance;
  digitalWrite(envPin, LOW);
  delayMicroseconds(2);
  digitalWrite(envPin, HIGH);
  delayMicroseconds(10);
  digitalWrite(envPin, LOW);
  duree = pulseIn(recPin, HIGH);
  distance = duree * 0.034 / 2;
  lcd.clear();
  if (distance < 5) {
    if (client.connected()) {
      client.println("GET /Alerte Plein HTTP/1.1");
      client.println("Host: youssefproject2024.com");
      client.println();
      lcd.setCursor(0, 0);
      lcd.print("Alerte! Plein!");
  delay(500);
```



## <<<< 06. PRESENTATION DE **RESULTATS ET TESTING**

```
Message de 192.168.0.1: ALERTE! Poubelle Numero 21 EST PLEIN!

Message de 192.168.0.1: ALERTE! Poubelle Numero 21 EST PLEIN!

Message de 192.168.0.1: ALERTE! Poubelle Numero 21 EST PLEIN!

Message de 192.168.0.1: ALERTE! Poubelle Numero 8 EST PLEIN!

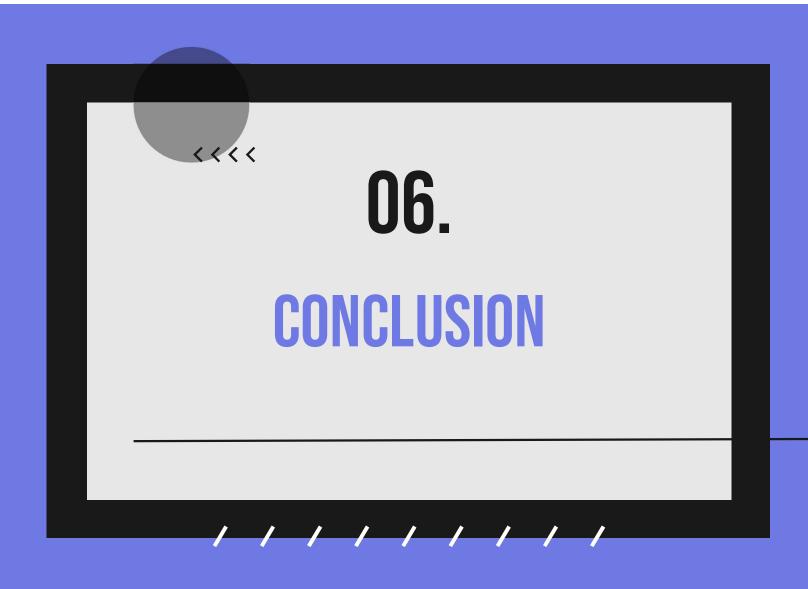
Message de 192.168.0.1: ALERTE! Poubelle Numero 21 EST PLEIN!

Message de 192.168.0.1: ALERTE! Poubelle Numero 21 EST PLEIN!

Message de 192.168.0.1: ALERTE! Poubelle Numero 21 EST PLEIN!

Message de 192.168.0.1: ALERTE! Poubelle Numero 21 EST PLEIN!

Message de 192.168.0.1: ALERTE! Poubelle Numero 21 EST PLEIN!
```



## MERCI Présenté par:

**NAZIH Youssef** Abdelhak Salaheddine