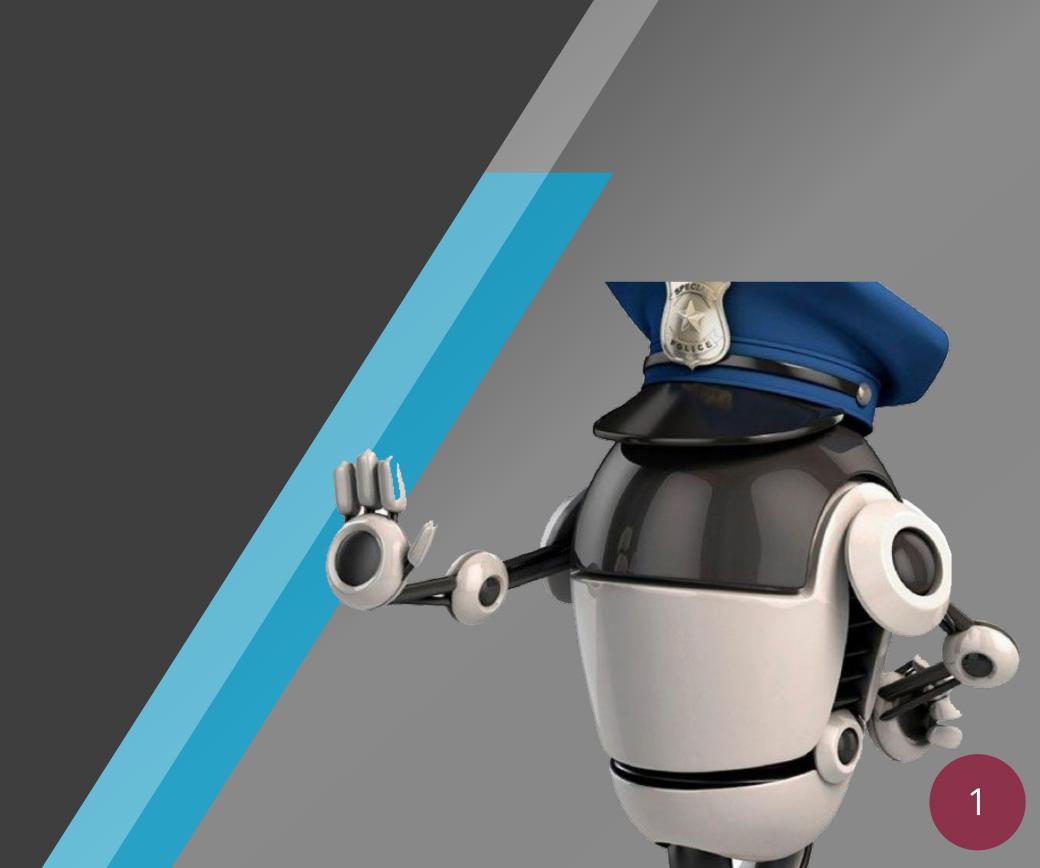
## PROJECT





#### Université Sidi Mohamed Ben Abdellah

#### Faculté des Sciences DHAR EL-MEHRAZ

FÉS

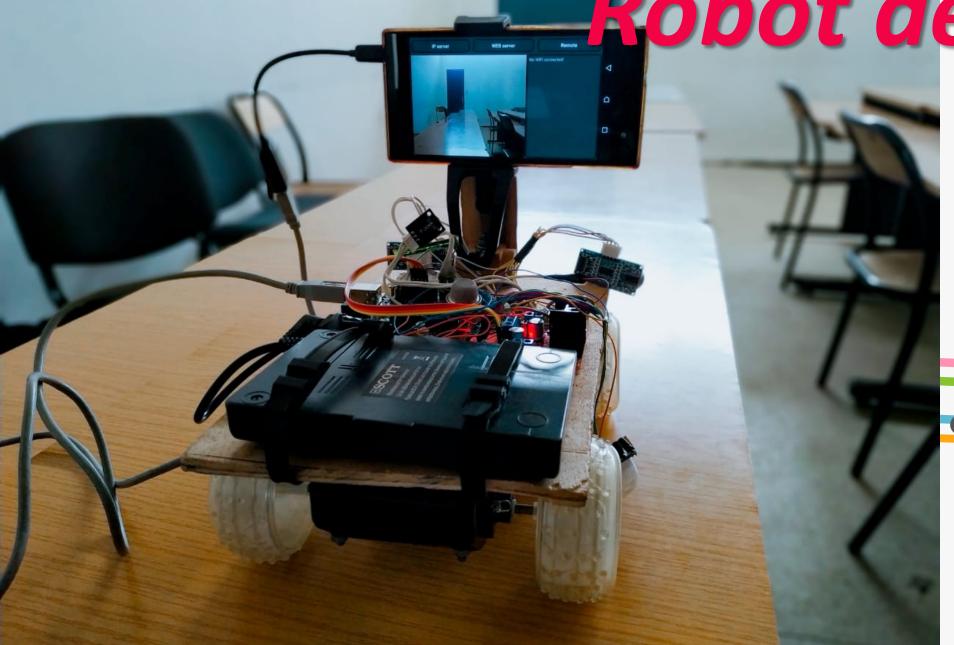
Département d'Informatique





#### **Master WISD**

Module Mobile web

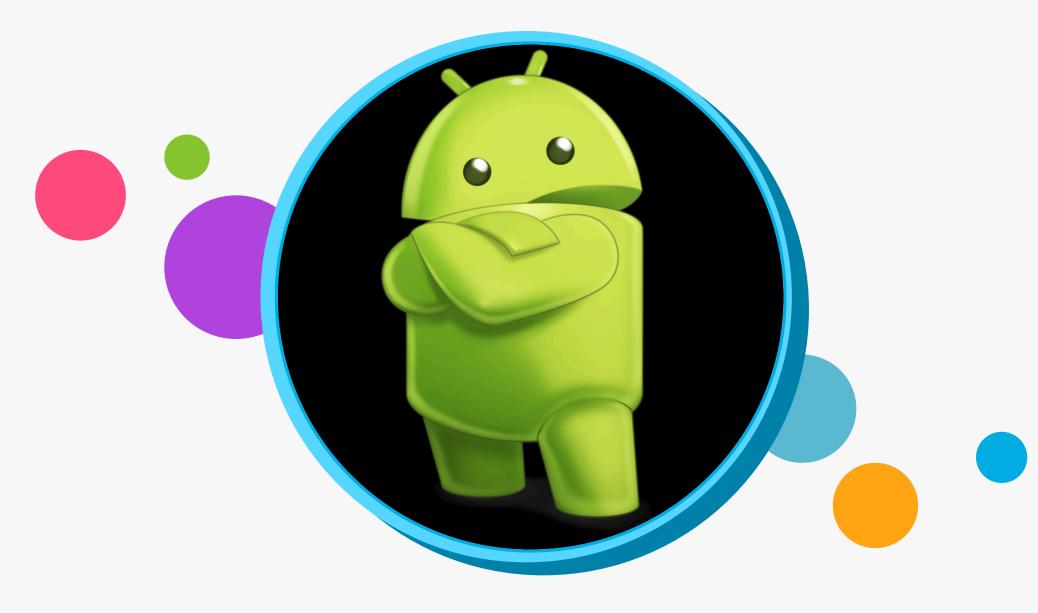


#### Réalisé par :

- AKKA Othman
- EL KHOU Mohammed
- MAAZOUZ Mohammed







#### Réalisé par :

- AKKA Othman
- EL KHOU Mohammed
- MAAZOUZ Mohammed

#### Encadré par :

Mr. RIFFI Jamal

### Plan

- 1 Introduction
- 2 Conception & Modélisation du Système
- 3 Technologies utilisées:
- 4 Réalisation de l'application
- 5 Conclusion & Perspectives

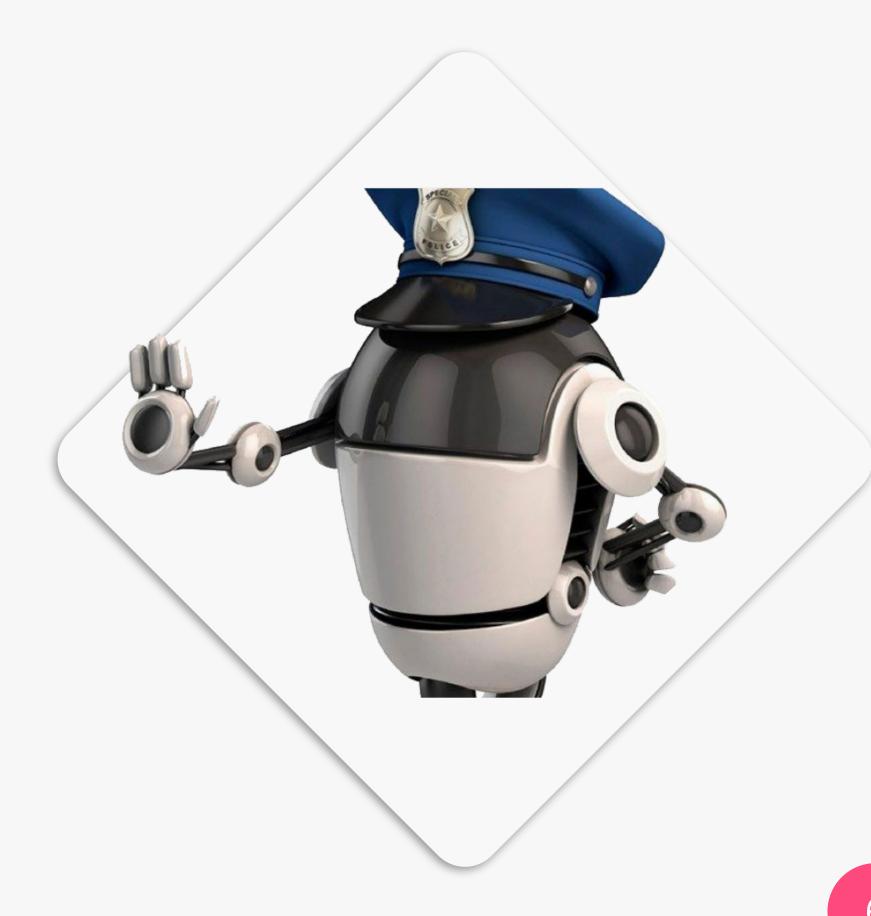
## Introduction

Dans nos jour, la technologie a évolué a un point de remplacer l'etre humain - en plusieurs domaine- par des machines, des robots etc....,

Prenons le cas de l'agent de sécurité qui peut trouver des difficultés pour gérer les grandes surface alors que la main-d'œuvre virtuelle peut aider en terme de sécurité. Alors aujourd'hui on aura l'honneur de vos présenter notre project qui se caractérise par un robot qui facilite la détection du danger.

#### Objectif

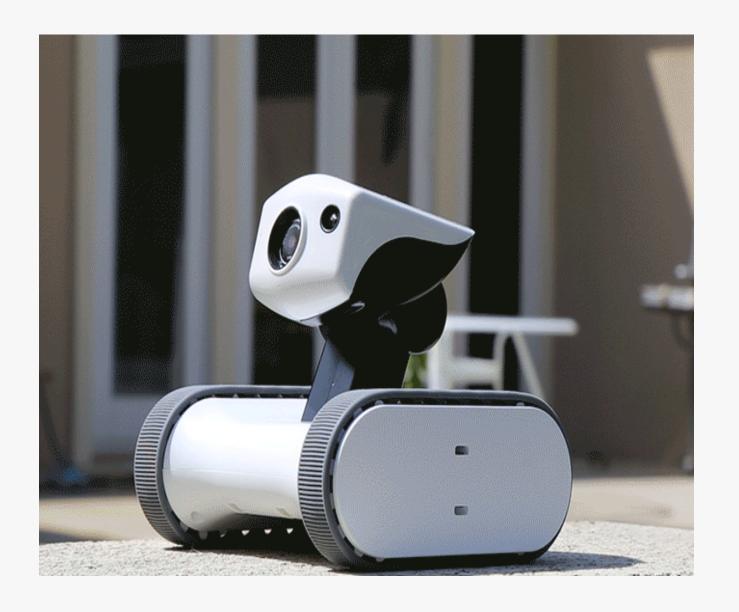
sécuriser les foyers contre les vols et la distribution du gaz qui peu causé des incendies



#### ETUDE D'EXISTANCE

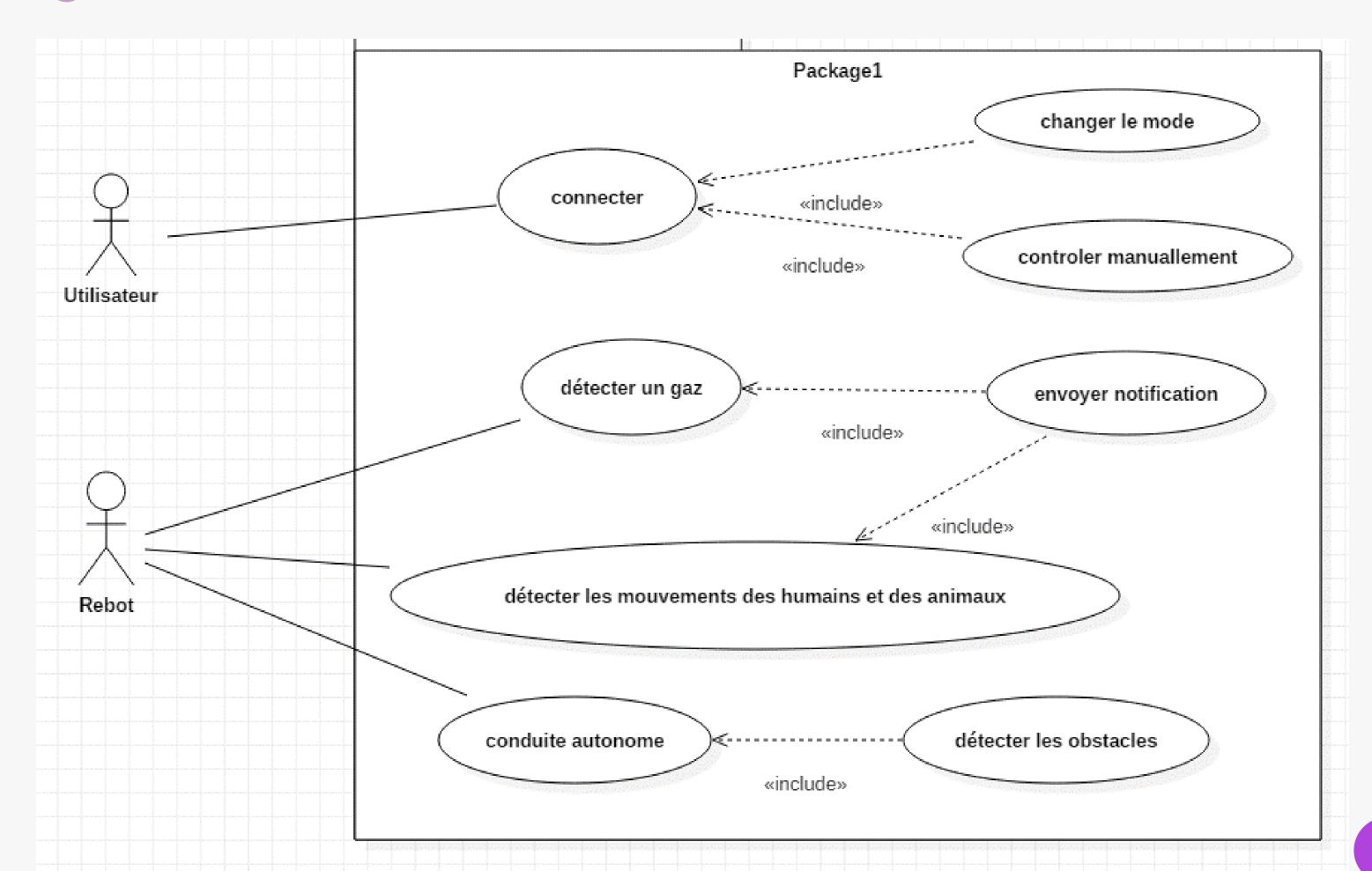
Si on veut parler de la Concurrence, En réalité notre produit existe déjà dans le marché.

Notre point fort c'est l'utilisation des ressources moins couteux, nous citons de plus la multi-usage (sécurité, surveillance,...)



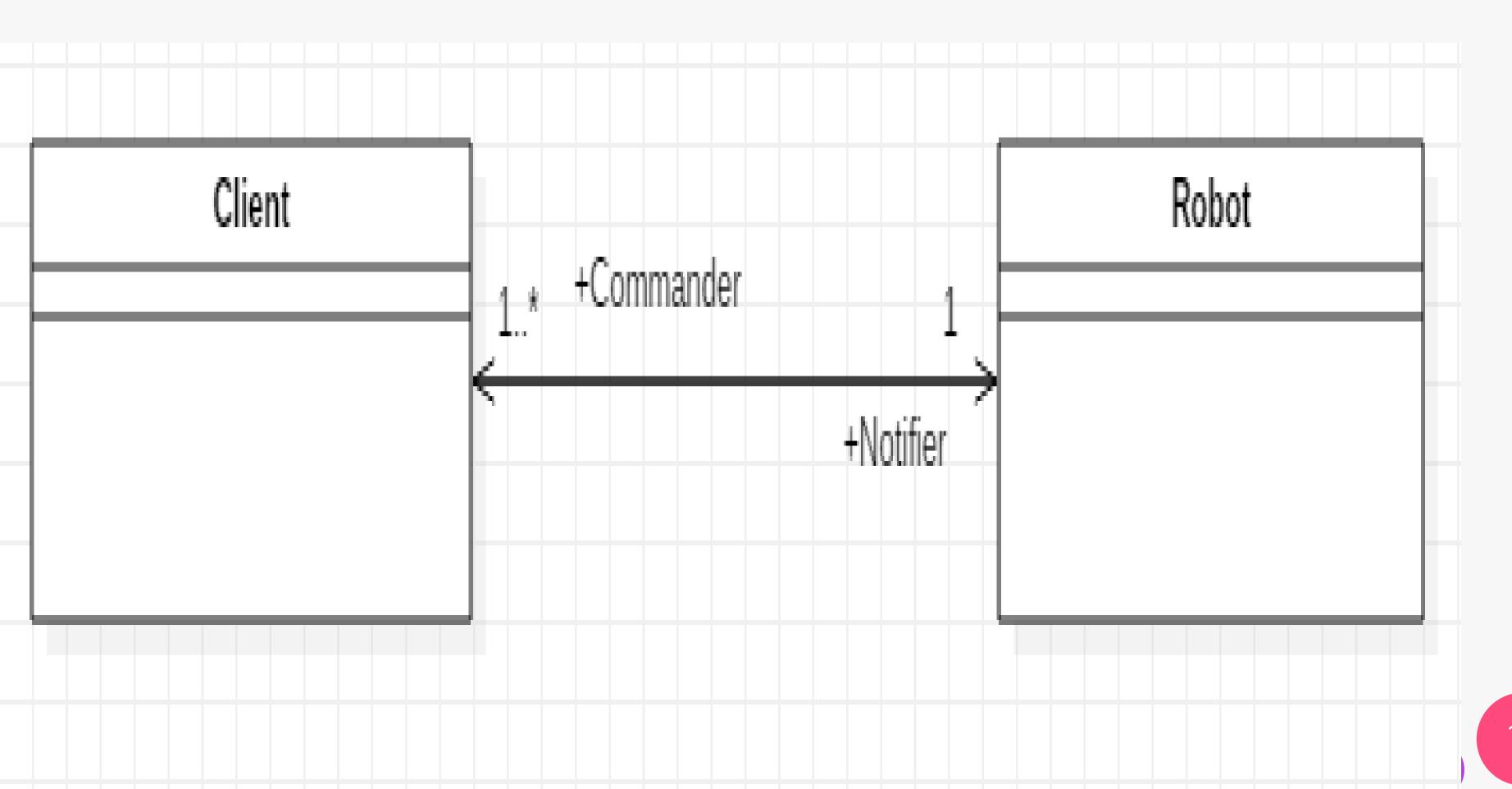
# Conception & Modélisation du Système

#### Diagramme de cas d'utilisation





#### Diagramme de classe



#### **Environnement logiciel**

StarUml

Android studio

Arduino





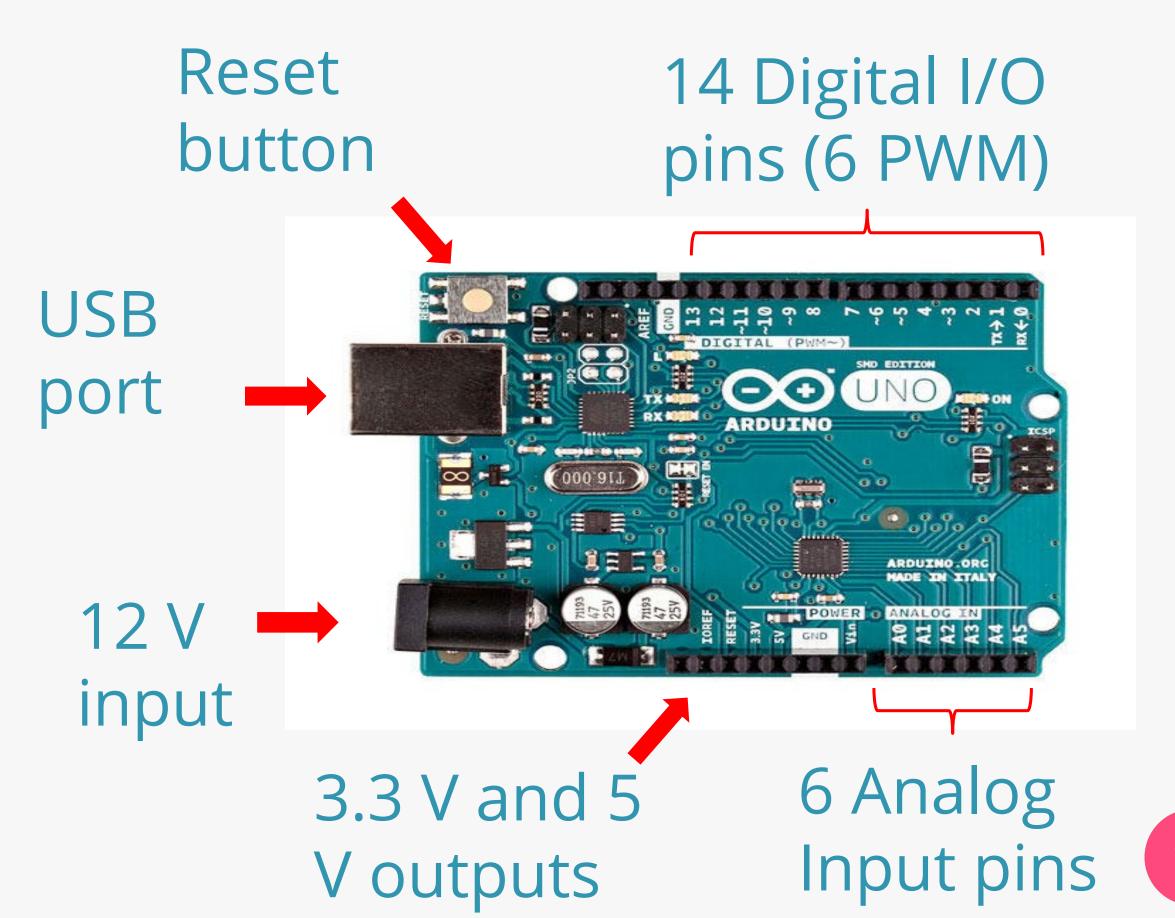




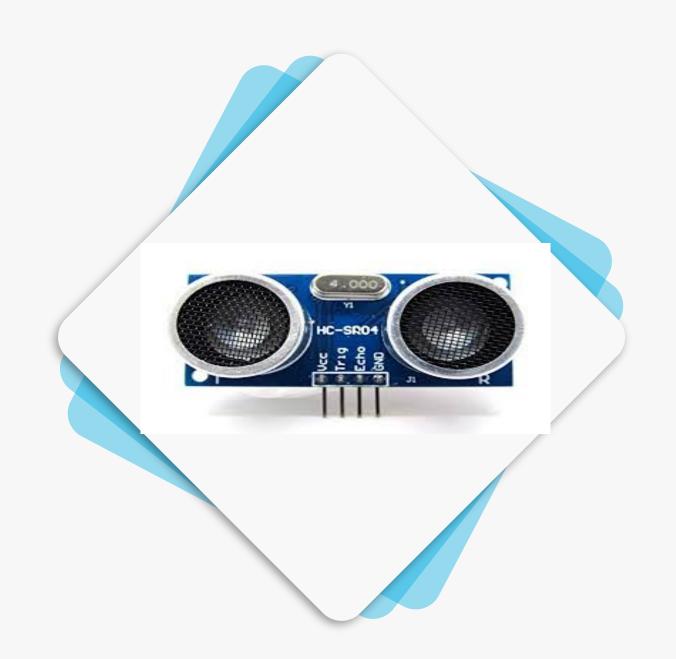
## Environment Material

#### **Environment Material**

**Arduino Uno** 



#### **Environment Material**



#### **Ultrasons HC-SR04**

est un module ultrason permettant l'évaluation d'une distance de 2cm à 400cm,il inclus un émetteur et un récepteur ultrason ainsi qu'une électronique de contrôle

#### **Environment Material**



#### **L298N**

est un pilote de moteur à double pont en H qui permet le contrôle de la vitesse et de la direction de deux moteurs à courant continu simultanément.

#### **Environment Material**



## Capteur de gaz analogique

Ce capteur est adapté à la détection de GPL, de butane, de propane, de méthane, d'alcool, d'hydrogène et de fumée. Il a une grande sensibilité et une réponse rapide.

#### **Environment Material**



## Capteur de mouvement PIR

Le capteur de mouvement infrarouge pyroélectrique peut détecter les signaux infrarouges d'une personne ou d'un animal en mouvement et émettre des signaux de commutation. Il peut être appliqué à diverses occasions pour détecter les mouvements du corps humain.

## Réalisation de l'application

#### Réalisation

01.

Évitement des obstacles par ultrasons

**Functions** 

02.

Détection de mouvement

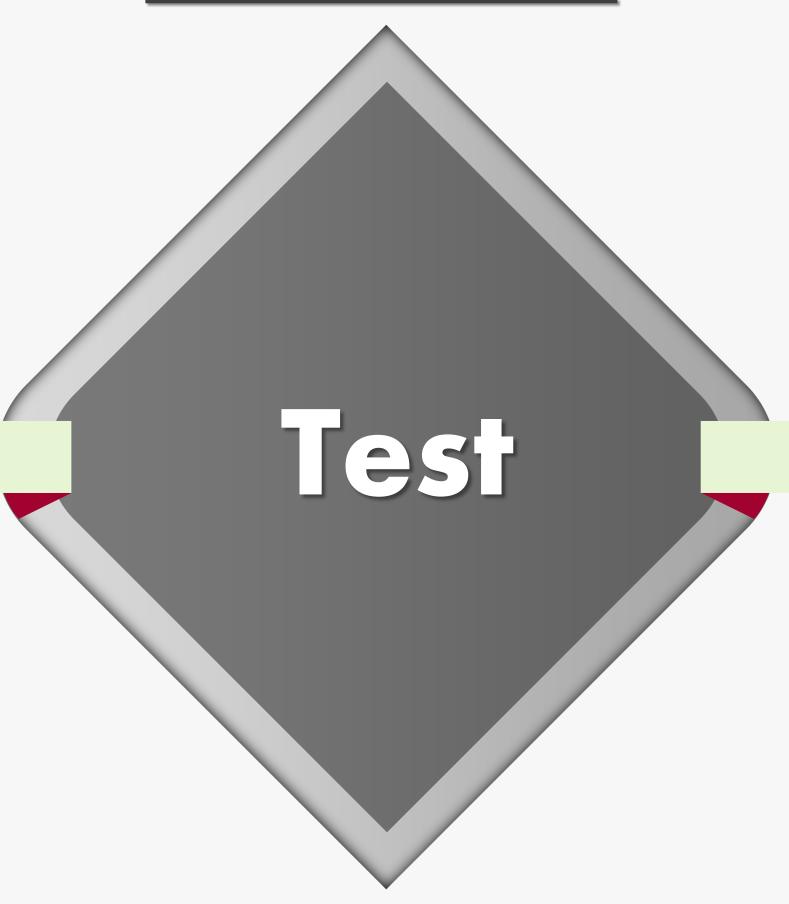
03.

Gaz et fumée Détection

04.

Télécommande par serveur a distance

#### Réalisation

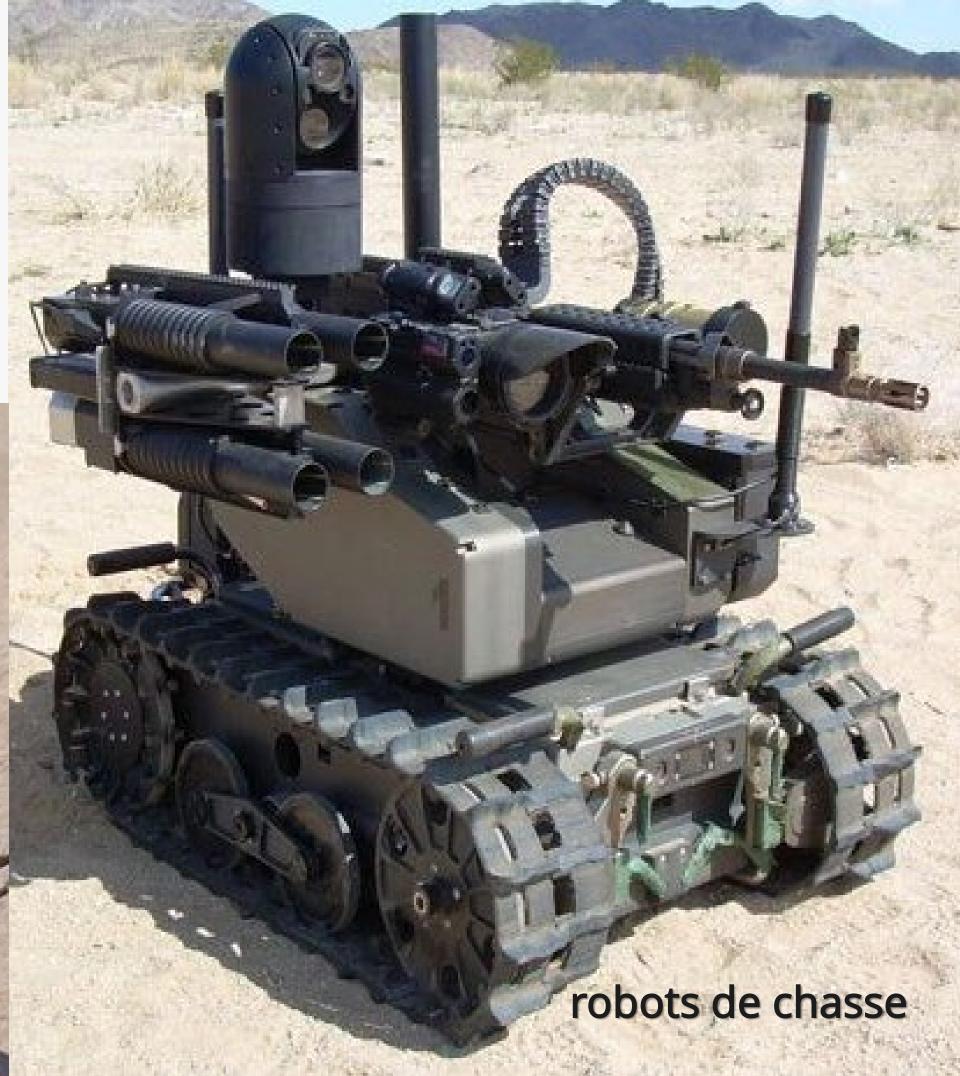


## Conclusion & Perspectives



#### Perspe ctives





## Merci pour votre Attention!



Have a nice day

Merci pour votre Attention!

