

# CONTEXTE DU PROJET

# 01

# FONCTIONNALITES DU ROBOT

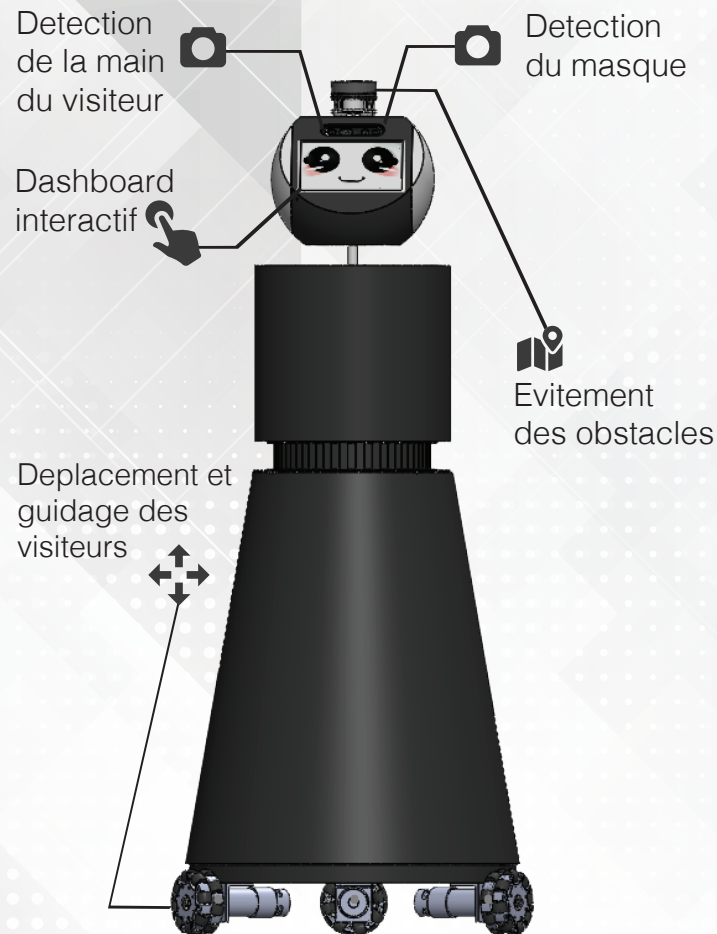
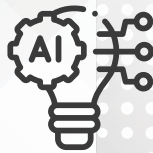
# 02

# DESCRIPTION TECHNIQUE

Par fidélité au principe "Learning By Doing", les étudiants sont amenés au sein du module "Mécatronique", qui se déroule sur une durée de 5 mois, à rendre les consignes abstraites d'un cahier de charges fonctionnel en des robots concrets manipulable par un client réel.

Avec une école rayonnante telle que EMINES School of Industrial Management qui reçoit à chaque jour des visiteurs (professeurs, parents ou cadres professionnels...) du monde entier, l'assistance temporaire et la disponibilité d'une personne donnée afin de les guider semble une tâche pénible et hors de portée.

C'est de là découle le besoin du projet EMINIA. Un robot d'assistance doté d'outils de communication, d'intelligence artificielle, capable d'analyser des questions des visiteurs y répondre avec efficacité.



## MECANIQUE

EMINIA est capable de se diriger vers les visiteurs une fois appelé et les guider vers les bureaux de personnel en cas de besoin en évitant les obstacles mobiles et fixes, EMINIA retourne aussi intuitivement vers sa borne de charge, afin d'assurer son autonomie énergétique.

EMINIA utilise un modèle de reconnaissance et d'analyse d'image qui lui permet de distinguer les visiteurs ayant besoin d'aide.



EMINIA fait aussi preuve du respect des restrictions Covid, et rappelle ses utilisateurs de l'importance du port du masque.



## ASSISTANCE

A l'instar de Siri, Alexa et d'autres "chatbot", EMINIA, votre robot assistant, est capable de comprendre et répondre à vos questions générales ou spécifiques à propos de l'école.