An abstract graphic on the left side of the slide. It features a large, thick blue loop that curves around itself. From the bottom left, several thin white lines radiate outwards, connecting to small white circles (nodes). Some of these nodes are highlighted with a soft white glow. The overall aesthetic is clean and futuristic, suggesting technology or data flow.

A.I.MERGENCE

E4, le robot gardien connecté,
créé pour sécuriser et protéger



A.I.MERGENCE : société spécialisée dans la robotique autonome et l'Intelligence Artificielle

Date de création : 2015

Lieux : Station F - AMA

Produit : E4, robot autonome de sécurité de locaux, algorithmes d'Intelligence Artificielle (image et son)

Activités :

- ✓ Conseil en embarqué et IA
- ✓ Technologies en Intelligence Artificielle, Deep Learning





LES FONCTIONNALITES

Un robot mobile



Caméra 360°,
Calculateur, capteurs
Microphone, LEDS
d'interaction, Flash,
Alarme Buzzer

Détecte



Détection de personnes,
reconnaissance faciale
Repère une anomalie
(incendie, dégât des
eaux)

Alerte



Communique les
anomalies
Prévient les éventuelles
suspections

Interagit



Communication avec
les agents de sécurité
et les autres robots

Discret



Petit et silencieux
Ne dérange pas vos
collaborateurs

Adaptable



S'adapte aux besoins de
l'entreprise
Mise à jour régulière

Autonome

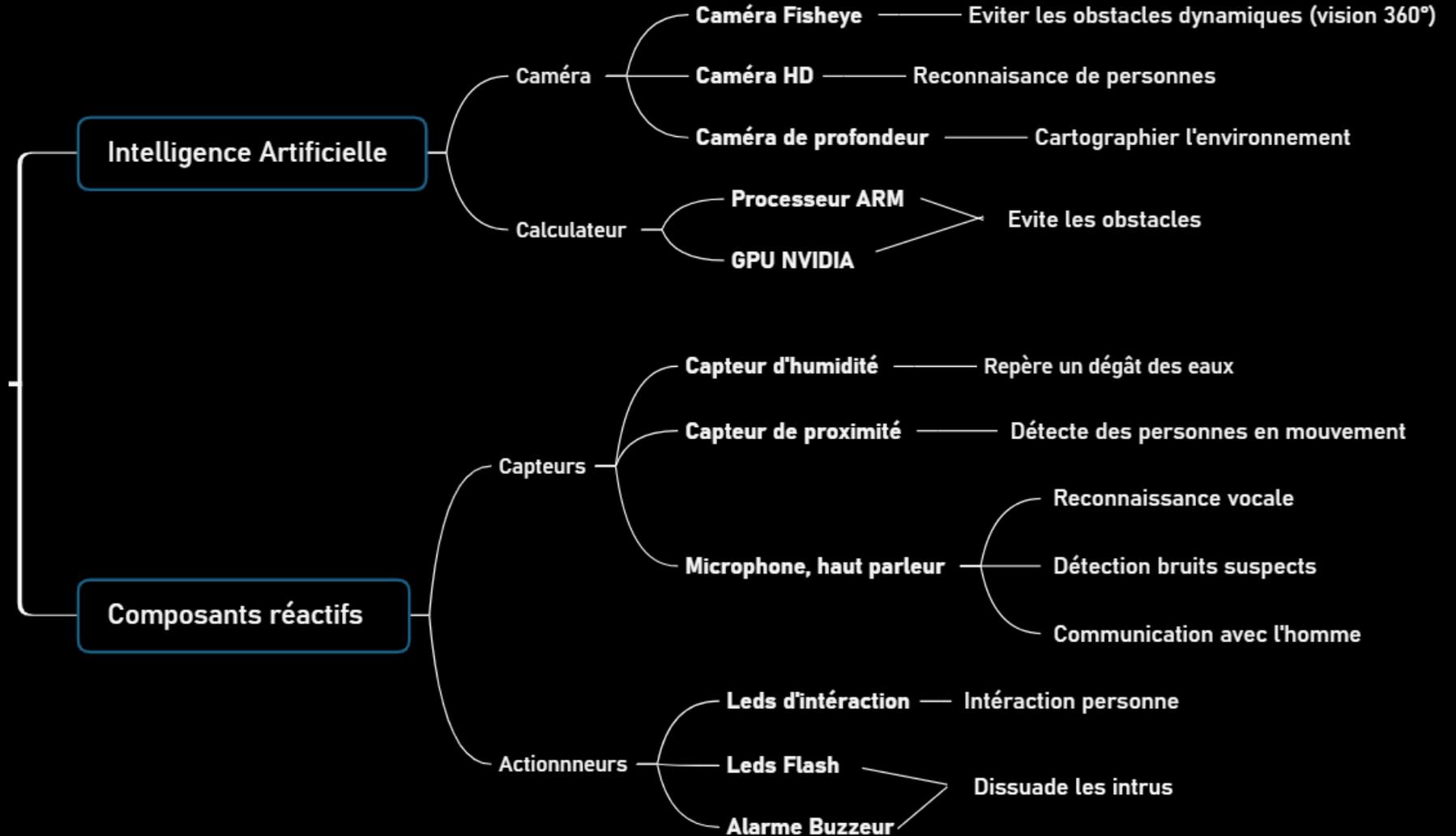


Patrouille 24h/24h
Se recharge à sa borne
automatiquement

Données Sécurisées



Données stockées à
l'intérieur, sérénité
d'utilisation





PROCESSUS DE FONCTIONNEMENT



Phase 1:
Mise en place du robot dans les locaux

Déplacement et apprentissage autonome



Phase 2:
Levée de doute

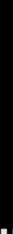


Menace détectée : une personne est présente à 21 heures



Phase 3:
Interaction entre le robot et la personne
Demande d'identification (par badge ou reconnaissance vocale)

Pas de réponse ou échec d'identification



Phase 4:
Envoi d'une alerte sur l'application aux agents de sécurité ou personnes à contacter

Intrus détecté en zone B



Phase 5:
Confirmation de l'alerte



L'agent prévient la police

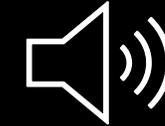


NOS TECHNOLOGIES



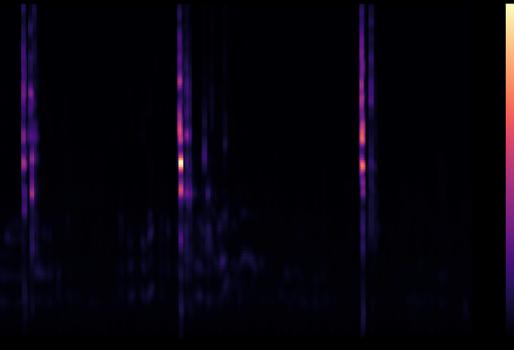
Algorithmes de vision par ordinateur

- Détection et identification de personne
- Reconnaissance d'objet
- Position des humains par rapport au robot
- Comptage de personne
- Détection de masque
- Rassemblement de personnes



Algorithmes de traitement du son

- Détection de bruit
- Identification et analyse d'un son
- Localisation du bruit





LES POINTS FORTS



Vision à 360°
Pas d'angle mort



Alerte pertinente
Dotée d'une
Intelligence Artificielle



Détection de bruits
anormaux
Système de filtration
du bruit

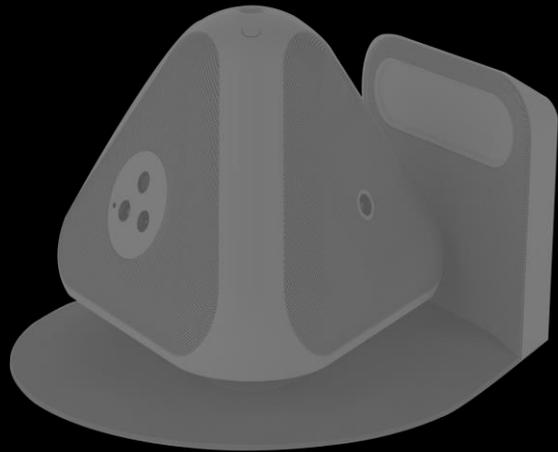


Communication avec
les agents
Transmission
d'information



Robot mobile
Se déplace pour vérifier

PARTENARIAT D'EXPERIMENTATION (minimum 6 mois)



ROBOT + BORNE DE RECHARGE

A partir de 10 000€ pour 6 mois (sur devis)

Les fonctionnalités du robot au début de l'expérimentation :

- Programmation des rondes
- Détection de personnes
- Reconnaissance de personnes connues par la base de données
- Retour du flux vidéo

A.I.Mergence prend en charge :

- L'installation du robot dans les locaux
- Les éventuels problèmes logiciels (bugs/mauvais fonctionnements) et la maintenance éventuelle

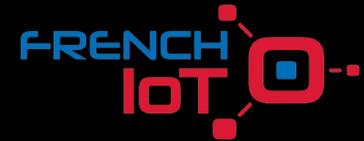


E4 AUJOURD'HUI





ILS NOUS SOUTIENNENT !



Horizon 2020
Programme



PARIS-CACHAN



Arts &
Métiers
ACCELERATION





L'ÉQUIPE

Théophile Gonos

Docteur en Robotique Biométrique
et Intelligence Artificielle



Serge Gongora

Ingénieur en électromécanique



Une équipe passionnée, jeune et ambitieuse
menée par des professionnels expérimentés
en Intelligence Artificielle et Hardware



Marie Durieu

Responsable Marketing
Stratégique/Business Dev



Sylvain Gauthier

Développeur traitement
d'image



Evgenii Kurylin

Ingénieur électronique



Johanna Moreno

Développeuse Système
Embarqué



Tanguy Hardelin

Doctorant en Intelligence
Artificielle



Clara Tedeschi

Conception mécanique



Massil Ferhani

Développeur Deep Learning



NOUS CONTACTER

THEOPHILE GONOS

+33 (0) 7 68 10 95 14

theophile.gonos@ai-mergence.com

A.I.MERGENCE

+33 (0) 7 68 16 36 92

contact@ai-mergence.com
presse@ai-mergence.com

SERGE GONGORA

+33 (0) 6 51 24 83 80

serge.gongora@ai-mergence.com

A.I.MERGENCE



Arts et Métiers, Station F
5 parvis Alan Turing
75013 Paris France