



THÈME 2026 : HORIZON 2050 CONCEVONS LE MONDE DE DEMAIN



Membres de l'équipe :

- Emile MUFUNGIZI BULIBIRHA
- Mathias KASHALA
- René MITIMA

Assistant Neuron Intelligent (ANI)

Présenté par le groupe:

NIURONI

1. Mathias KASHALA
2. René MITIMA
3. Emile MUFUNGIZI



PROBLEMATIQUE

La Covid-19 a entraîné 7.1 millions de décès à l'échelle mondiale ^[1].

Une faiblesse majeure : l'incapacité des systèmes hospitaliers à soigner un flux massif et soudain de patients.

Comment anticiper et réduire la surcharge des systèmes hospitaliers lors de futures pandémies ou crises sanitaires horizon 2050?



[1]. OMS: <https://data.who.int/dashboards/covid19/deaths>



SOLUTION

Assurer un suivi rapide et permanent des patients et les accompagner jusqu'à leur guérison

INNOVATION

Mini Robot garde malade

DESCRIPTION DU PROJET

Conception d'un mini-robot, assistant médical intelligent, doté des capteurs, d'une caméra HD, une carte Raspberry, Arduino pour la locomotion afin d'assister les médecins dans la gestion et le suivi des maladies en quarantaine en fournissant les détails médicaux sur l'état du patient dans un établissement de santé.



SOLUTIONS EXISTANTES



TEMI, un robot d'assistance mobile avec vidéo, audio et IA



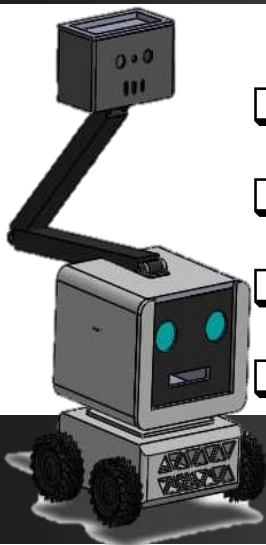
PEPPER, un robot d'accueil hospitalier sans une analyse médicale vitale.

POURQUOI ANI ?

- ❑ Reconnaître chaque patient automatiquement.
- ❑ Récupérer les signes vitaux importants
- ❑ Assurer le rôle de garde malade pour les patients en quarantaine
- ❑ Comparer l'état du patient chaque jour
- ❑ Présenter une fiche médicale complète
- ❑ Communiquer avec les patients en quarantaine

Maturité

Horizon 2050



- ☐ Conception 3D du Robot.
- ☐ Assemblage de la partie électronique
- ☐ Réalisation du premier prototype fonctionnel
- ☐ Participation au Makeathon Orange 2025: 3^{ème} Prix

- ☐ Aux centres de gestion de crise sanitaire.
- ☐ Aux zones rurales isolées
- ☐ Centres de télémedecines

Impacts:

- ☐ Suivi régulier des patients en quarantaine.
- ☐ Diminuer la surcharge des pandémies
- ☐ Réduire les erreurs de diagnostic

Freins:

- ☐ Méfiance envers les robots .
- ☐ Formation du personnel soignant
- ☐ Craintes de perte d'emplois

Merci !

Vidéo du prototype réalisé au Makeathon
ODC 2025 3^{ème} Prix :

https://drive.google.com/file/d/1dPBiuC_EavZkpliNAyg2viuOcaAz9ZGO/view?usp=sharing



Scannez pour voir la démo
du prototype

Pour plus d'infos: emile.mufungizi@2030.icam.fr

