

Sécur'EHPAD

Respirer c'est la liberté

230 000

Incendies / an en France

80%

Morts par inhalation de fumées

10 000

Victimes / an

Le Problème

Les résidents des EHPAD sont les plus vulnérables lors d'incendies. Les personnes à mobilité réduite ne peuvent pas évacuer rapidement.

Fumées toxiques mortelles :

- **Monoxyde de carbone (CO)** : Perte de conscience en quelques respirations
- **Cyanure d'hydrogène** : Neurotoxique immédiat
- **Particules ultrafines** : Pénètrent dans le sang via les poumons

Exemple récent : 2025, Val-d'Oise, 3 morts dans l'incendie d'un EHPAD à Bouffémont

Notre Solution

Dispositif respiratoire d'urgence intelligent

- ✓ **Protection efficace** contre fumées toxiques et particules
- ✓ **Enfilage rapide** en quelques secondes, avec ou sans assistance
- ✓ **Design inclusif** ergonomique adapté aux seniors
- ✓ **Proximité immédiate** fixé près du lit du résident
- ✓ **Détection automatique** via capteurs intégrés

Avantage concurrentiel : Face à MSA Safety (S-CAP) et Dräger (Parat), notre solution se distingue par son inclusivité et sa facilité d'utilisation spécifiquement conçue pour les personnes âgées.

Innovation Technique



Filtration multi-niveaux

Charbon actif +
HEPA +
neutralisation gaz
toxiques



Capteurs intelligents

Détection fumée,
chaleur, CO avec
alerte auto



Autonomie énergétique

Batterie longue
durée ou via lit
médicalisé

Dylan BENLI - CTO (Chief Technology Officer)

Étudiant IPSI 2 - Telecom Saint-Étienne
Image Photonique Smart-Industries



Compétences techniques apportées

- **Systèmes optiques et capteurs** : Conception du système de détection multi-capteurs (fumée, chaleur, CO)
- **Photonique** : Optimisation de la détection des particules par analyse spectrale
- **Technologies Smart** : Intégration IoT pour capteurs intelligents connectés

Collaboration interdisciplinaire

En tant que CTO, coordination de l'architecture technique avec l'ingénieur conception et adaptation des specs aux besoins clients.

Pertinence IPSI / Telecom

Application directe des compétences IPSI : photonique, capteurs intelligents et industrie 4.0 vers la santé connectée.

Marché & Modèle Économique

- **EHPAD privés** : ~4 000 établissements
- **EHPAD publics** : ~3 500 établissements

Stratégie commerciale

Démarchage direct, salons professionnels, partenariats avec fédérations d'EHPAD

Avantage concurrentiel

Face à MSA Safety et Dräger, notre solution se distingue par son inclusivité et sa facilité d'utilisation pour seniors.

Faisabilité & Prototype

Technologies éprouvées : Filtres HEPA et charbon actif industriels adaptés aux seniors avec capteurs photoniques.

Prototype : Maquette fonctionnelle du système de fixation, enfilage simplifié et capteurs intelligents.

Conformité : Normes européennes (CE) pour dispositifs médicaux.