

# A2CS Advanced Connected Captor Suit

Notre objectif est l'analyse en temps réel et la prévention des employés de milieu à risques (métier militaires, pompiers, égoutiers, ouvriers de chantier). Ce projet s'inscrit dans un contexte de ville connectée dont la WIFI est disponible dans les rues et n'importe quel bâtiment, permettant au A2CS d'être tout le temps connecté en wifi.

Les données seront donc transmises en WIFI directement par le biais du PI. On utilisera donc un script analysant les données transmises par les capteurs et les envoyant directement en ligne. On aurait donc un « connected-suit » analysée en temps réel.

## Etat de l'art

Aujourd'hui quelques entreprise sous projets proposent un gilet de sécurité connecté pour les travailleurs sur les chantiers. **Kiloutou** propose une solution qui comprend une balise émettrice et un boîtier d'alerte. Celui-ci permet d'avertir le conducteur d'engin et le porteur du gilet de sécurité intelligent connecté grâce à l'envoi de signaux sonores et lumineux et de vibrations.

Le **projet CAD.42** fait une prévention se faisant grâce à la géolocalisation des zones de risques et des mouvements des personnes, la technologie UwB (Ultra Wide Band) permettant une détection à moins de 30 cm. Dans ces deux cas, la sécurité est faite grâce à des capteurs de géolocalisations donc environnementaux.

Un **autre type de vêtement connecté** existe, mais il est plutôt mis à disposition des particuliers.

Il s'agit des t-shirts connectés dans le domaine sportif et de la santé. Dans ces cas-là, les particuliers peuvent surveiller leur performance sportive ou encore leur problème de santé.

Ici, ce sont des capteurs vitaux qui sont utilisés.

Notre solution est **innovatrice** dans le sens où nous allons utiliser **deux types de capteurs** à la fois - environnementaux et vitaux - et que les données sont envoyées **peut importe où nous nous trouvons dans une Smart City** avec Wifi.

Nos concurrents ne se concentrent que sur l'un des deux et non les deux en même temps.

Nous serons les premiers sur le marché à proposer une solution complète de sécurité pour tous les métiers à risque, grâce à **notre gilet bardé de capteurs et étant tout le temps connecté en wifi** dans une **Smart city**.