



Défi InoVHackTion n°2

Domaine : RBC (Radiologique, Biologique, Chimique)

Nom : Appui numérique à l'intervention en zone contaminée

Brève description

Développez une application présentant une interface et des fonctionnalités adaptées à l'intervention d'un expert en zone contaminée.

Contexte

Dans le cas d'un incident technologique, le dispositif de crise mis en place implique un poste de commandement arrière et l'envoi d'experts sur la zone contaminée. Ces derniers ont pour mission de recueillir des preuves ou informations nécessaires à la bonne gestion de la situation.

Ce travail de recueil est aujourd'hui encore réalisé au moyen d'échanges verbaux et papiers. La numérisation de cette activité présente un intérêt assez évident, elle permettrait en outre d'accélérer les processus d'analyse et de décision.

Attendus

Une application numérique fonctionnant sur tablette. Cette application doit présenter une interface adaptée compte tenu des diverses contraintes imposées par l'environnement contaminé (port de tenues présentant de fortes contraintes).

Elle doit également intégrer des fonctionnalités visant à faciliter l'intervention, comme la prise automatique de relevés de température par exemple, un système de communication audio avec le PC arrière, permettre la transmission d'images vidéos.

Pour ce défi les conditions de communication avec le PC crise pourront être simulées par un réseau wifi. Les modalités physiques de ce moyen de communication ne sont pas à étudier. La sécurisation de l'échange au départ de la tablette pourra en revanche être apprécié et faire l'objet de propositions.

Niveau de difficulté estimé

Facile à moyen.

Ressources et orientations mises à disposition

Tenues d'intervention en zone contaminée.

Des tablettes pour tester les applications développées dans le cadre du défi.

Experts de référence associés au défi

Centre expert RBC.



Véhicules en feu suite aux explosions de Tianjin.
Photo sous licence CC2.0 by Karl-Ludwig Poggemann.