

Projet COCKPIT NUMÉRIQUE



EN CONDITIONS EXTRÊMES, DIFFUSER DES INFORMATIONS EN TEMPS RÉEL VIA UN COCKPIT NUMÉRIQUE CRÉÉ PAR UN PÔLE DE COMPÉTENCES.

« L'EXTRÊME EST UNE LOUPE DE LA NORMALITÉ »



Il y a 14 ans, lors de la mission « **Seul dans la Nuit Polaire** », l'explorateur **Stéphane Lévin** communiquait via un téléphone Iridium et écrivait 1500 pages de notes au crayon papier (l'encre gèle!) à des fins de protocoles scientifiques, techniques et médicaux.

AUJOURD'HUI, POUR LA PRÉPARATION DE LA MISSION « SEUL DANS LE NAMIB », IL EST DOTÉ DE MOYENS TECHNOLOGIQUES PUISSANTS ET D'UNE ARCHITECTURE NUMÉRIQUE ET CONNECTÉE POUR UNE DIFFUSION DES DONNÉES RÉCOLTÉES EN TEMPS RÉEL.



-  **Données physiologiques**
-  **Données santé**
-  **Données météo**
-  **Données énergie**

Des données multiples

Il bénéficie d'un système de télécommunication haut débit et d'un cockpit numérique pour diffuser des informations, des images, des vidéos, en temps réel aux partenaires, aux scientifiques, au grand public et aux médias pendant la préparation de sa prochaine mission : « **Seul dans le Namib** ».

Seul dans le Namib



Stéphane Lévin se prépare pour une expédition scientifique et médicale de 121 jours : la mission « Seul dans le Namib ». Il démontre la capacité de l'homme à s'adapter dans un environnement hostile, **tout en testant des technologies innovantes et leurs nouveaux usages dans les domaines de la santé, de la gestion de l'énergie, de la sécurité, du logement, de l'environnement et des télécommunications.** Cette expédition embarque les toutes dernières technologies numériques et connectées : objets connectés, capteurs, drones, robots, etc.

L'équipe

L'équipe constituée pour la création du cockpit numérique réunit les étudiants de l'école de la filière numérique, I.M.I.E., stagiaires de Sciences Aventures Extrêmes, hébergés chez Sigma Informatique, coachés par un architecte d'IBM et rejoints par une équipe de designers. Un chef de projet fait le lien avec le Groupe RH pour la coordination et la communication.



Pour sa préparation physique, Stéphane Lévin partage chaque semaine les données, images et vidéos avec ses partenaires via ce cockpit numérique : l'environnement, la météo, les données de santé, la progression physiologique et l'adaptation de l'organisme. Une automatisation de la récolte des données est réalisée par l'intermédiaire d'une architecture IOT capable de capter, stocker, agréger, diffuser tous types de données provenant de tous types d'objets connectés.

