ActInSpace®

Développez une interface adaptée à la conduite

Designez une app accessible

Ciblez les utilisateurs d'une nouvelle écoconduite et le modèle économique associé

Rouler malin pour consommer moins

Codez une app qui tourne en temps réel sur la voiture

CNES21

Algorithme d'écoconduite

Photos : ©ESA/NASA - © CNES 2017 - nûn {atelier de design graphique}

DANS LE SPATIAL

Maîtriser la dépense énergétique d'un satellite pour optimiser sa durée de vie est primordial. Ainsi, des systèmes permettent d'optimiser la consommation d'énergie nécessaire à la réorientation d'un satellite, par exemple.

Cette problématique a permis au CNES de développer un algorithme breveté (EP3145775) qui prédit la consommation optimale d'énergie, applicable au domaine automobile. Le système prend en compte la consommation réelle et adapte sa prédiction pour conseiller au mieux le conducteur.

DESCRIPTION DU DÉFI

A partir d'un itinéraire réalisé par un professionnel de l'écoconduite (fichier gpx avec vitesse et accélération), déterminez les profils de freinage et d'accélération qui vous permettront de prédire la consommation optimale. Pour cela, tenez compte de caractéristiques comme la vitesse, le parcours, les conditions extérieures etc.

En parallèle, déterminez le public cible (particulier, professionnels du transport routier, auto-école…) et le modèle économique adapté pour pénétrer ce marché déjà saturé par une offre peu qualitative.

A vous de développer le design de l'application qui conseillera le chauffeur à tout instant sans perturber sa concentration et sa tranquillité. L'application devra également être adapté au public ciblé précédemment. Vous développerez une application qui délivrera des conseils sur la vitesse et l'accélération tout en prenant en compte les autres paramètres permettant de conduire économiquement.