

"Problème"
Dans les villes les engins de déplacement personnel se développent de plus en plus : vélo à assistance électrique, trottinettes électriques, skateboards, gyropodes. Ce développement fait apparaître des enjeux de sécurité pour les usagers.

"Système"
Indicateur directionnel pour casque

"Finalité"
Améliorer la visibilité des usagers d'engins de déplacement personnel
Id = "BS0"
Text = "Afin d'augmenter la sécurité des usagers de la route"

"Mission"
Proposer un dispositif lumineux aux usagers d'engins de déplacement personnel afin d'indiquer un changement de direction
Id = "BS1"
Text = "Garantir un changement de direction clair qui sera commandé par un simple geste de la tête"

"Besoin Service Attendu"
Avertir par un signal lumineux et sonore
Id = "BS1.1"
Text = "L'avertissement lumineux doit être clair et sans ambiguïté sur la direction que souhaite emprunter l'utilisateur d'engin de déplacement personnel et l'avertisseur sonore lui est uniquement destiné"

"Besoin Service Attendu"
Fixer le dispositif sur un casque
Id = "BS1.2"
Text = "Le dispositif doit être fixé sur le casque de l'utilisateur d'engin de déplacement personnel. Sa mise en place et son enlèvement doivent être facile et rapide"

"Besoin Service Attendu"
Mettre en marche et arrêter l'affichage de la direction
Id = "BS1.3"
Text = "L'utilisateur d'engin de déplacement personnel doit activer le système par un geste de la tête tout en garantissant le maintien du contrôle de l'engin"

