**Livrable C Groupe 6**

|  |  |
| --- | --- |
| Besoin | Critères |
| Le bloqueur de piétons renforce la sécurité routière  | Hauteur maximale (3 pi)Non inflammable ni explosif en cas d’accidentSécuritaire pour le chauffeur en cas de collisionLe bloqueur n’est pas trop rigideLe temps d’installation (1h par 5m y compris la vérification le nettoyage)  |
| Le bloqueur renvoie une image positive à la société et aux médias | Le fait que le bloqueur est conçu pour décourager les mendiants de rester sur la médiane n’est pas explicitement mentionné |
| Considérer les aspects esthétiques généralement attendus d’une capitale et conserver l’aspect de l’ouverture sociale du pays | EsthétiqueImage représentant l’aspect inclusif de la ville |
| Le bloqueur peut endurer les conditions environnementales et routières des quatre saisons pendant plusieurs années | Durée de vie (au moins 5 ans)Matériaux non-corrosifs |
| Le bloqueur est à un coût abordable pour pouvoir facilement le remplacer lors d’une collision avec entretien minimum  | Coût d’installation ($)Coût d’entretien ($ par année) |
| Les alternatives écologiques sont à considérer | L’utilisation de sources renouvelables pour alimenter les composantes technologiques  |

Exigences fonctionnelles :

Conditions d’opération : température, pollution, nuit
Le temps d’installation (1h par 5 mètre)

La largeur (aussi près possible de la route)

Exigences non-fonctionnelles :

Esthétique

Durée de vie (années)

Matériaux non-corrosifs

Contraintes :

La hauteur (3pi, telle que conçue par le gouvernement)

Temps d’installation (min) (pour que les routes ne soient pas fermées pendant longtemps)

Coût ($) d’installation et entretien

Résistance aux conditions météos (neige, pluie, soleil, vent)

Résistance à la pollution (pour les solutions écologiques)

Toutes les normes déjà mises en place ne peuvent pas être changées, incluant la limite de vitesse.

Etalonnage

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Condition | Bloqueur de piéton | Cloture en métal | Barrière de route en ciment |
| Image |  |  |  |
| Coût ($ par 5 m) | 11000 | 310 | 2000 |
| Dimensions (m par unité) | (2.5x 0.8x0.8) | (4.32x 0.081x 0.31) | (2.5x0.69x0.8) |
| Matériaux | Acier inoxydable | Métal | Ciment |
| Durée (années) | 8 | 13 | 20 |
| Temps d’installation (h par 5m) | 3 jours | 6 heures | 30 minutes |

Toutes les solutions mentionnées ci-dessus ne satisfassent pas le besoin esthétique