Borne « anti-bélier »

Suite aux événements de ces dernières années, l'installation de systèmes assurant la sécurité des piétons devient indispensable. Les bornes escamotables automatiques anti-bélier permettent de limiter l'accès des véhicules automobiles vers des secteurs définis. Ces bornes sont visibles et agissent comme un filtre. Un feu bicolore informe les automobilistes des autorisations de passage.



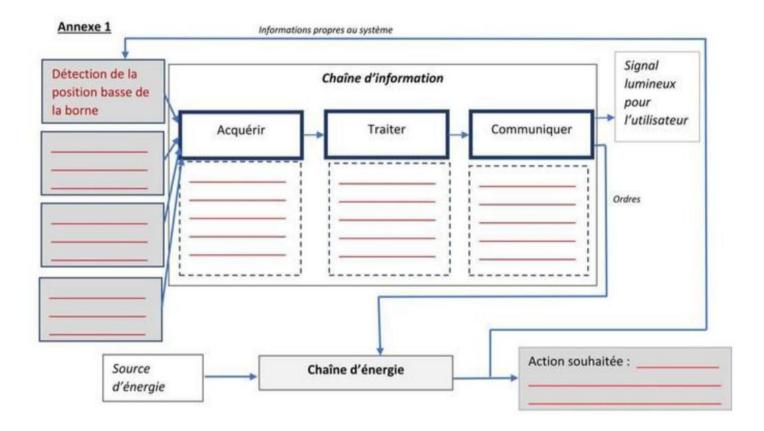
Document 2 : systèmes de commande envisageable pour actionner la borne escamotable.

Solution 1	L'automobiliste appuie sur l'interphone. Le responsable de la sécurité voit la personne et autorise ou non le passage.	Avantage: Permet de communiquer avec le conducteur et de contrôler l'autorisation d'accès. Inconvénient: nécessite une installation filaire pour une distance supérieure à 10m	179,00€
Solution 2	L'automobiliste se voit attribuer un badge d'accès. Le responsable sécurité gère les plages horaires d'accès pour chaque utilisateur.	Avantage: ne nécessite pas la présence du gardien. Le système, une fois programmé, est autonome. L'installation est rapide et peu onéreuse. Inconvénient: Chaque badge coute 10€.	213,00€
Solution 3	Le responsable attribue un code à chaque automobiliste. Pour abaisser la borne escamotable, l'automobiliste compose son code sur le boitier de gestion.	Avantage: Il est possible d'associer en plus un badge au code pour doubler la sécurité. L'installation est rapide et peu onéreuse. Inconvénient: Chaque badge coute 10€.	162,00 €

Question 1 : Quelle est la fonction d'usage de la borne escamotable anti-bélier présentée en document 1 ?
Question 2 : Vous devez choisir une solution technique parmi celles présentées dans le document 2 permettant le passage nominatif (pour chaque personne enregistrée) dans des zones sensibles comme les zones piétonnes (voir document 1). Justifiez votre choix (plusieurs arguments attendus).
Question 3: Nous retenons la solution 3 (qui n'est pas forcément la réponse attendue dans la question 2). A l'aide des documents ressources 1 et 2, expliquez le principe de fonction de ce système en précisant les informations indispensables perçues par la chaîne d'information de la borne escamotable anti-bélier et son action souhaitée, dans les rectangles grisés en annexe 1.

Question 4 : La borne escamotable anti-bélier est équipée d'un ensemble de capteurs présentés sur les documents ressources.

Complétez la chaîne d'information dans les rectangles « traits discontinus » de l'annexe 1 avec les expressions suivantes : feu rouge / feu vert / lecteur de badge / capteur tactile de position basse/ lecteur de code / boitier de gestion / capteur de présence.



Coup de pouce : http://techno-flash.com/animations/chaine information/chaine information.html

