**Séquence n°3 - Composition d'une barrière levante**

**Objectif :**

L'établissement scolaire a finalement opté pour l'installation d'une barrière levante automatique de type Miami (BCA). Dans cette séquence vous identifierez les principaux composants d'une barrière levante afin de vous familiariser avec le système retenu.

**Ressources :**

Pour vous aidez à répondre aux questions de cette séquence, vous disposez des ressources suivantes :

icopdf[Barrière Miami (BCA)](http://www.techno-logique.com/pdf/TP-barriere-BCA.pdf) -

icolivre[Les systèmes automatiques](http://www.techno-logique.com/AUT-systemes-automatiques.shtml)

**BinomeIdentification et localisation des composants**

**Problématique :**

**Quels sont les différents éléments qui composent une barrière levante ?**

**Questions (travail en binôme) :**

***Q.3.1.****Expliquez ce qu'est la lisse et la lyre (description et rôle).*

***Q.3.2.****Donnez l'utilité d'une ventouse électromagnétique ou d'un verrou électromécanique.*

***Q.3.3*** *Complétez le tableau suivant en précisant la localisation des éléments puis recopiez-le sur votre document-réponse.*

|  |  |
| --- | --- |
| Automobiliste |  |
| Bouton-poussoir |  |
| Carte électronique |  |
| Cellule photo-électrique |  |
| Flash clignotant |  |
| Lisse |  |
| Moteur électrique |  |
| Voiture |  |

***Q.3.4.****En vous aidant du tableau de la question précédente, complétez les phrases suivantes puis recopiez-les sur votre document-réponse en écrivant les parties manquantes en vert.*

 est un capteur qui  un phénomène physique.

 est un actionneur qui  un phénomène physique.

 est un effecteur qui  un phénomène physique.