

PARTIE B : UN SYSTÈME AUTOMATIQUE, LE PASSAGE À NIVEAU



1. POUR TRAVERSER UNE VOIE EN TOUTE SÉCURITÉ À UN PASSAGE À NIVEAU, UNE SIGNALISATION EST MISE EN PLACE. COMMENT L'ARRIVÉE D'UN TRAIN EST-ELLE ANNONCÉE ?

.....

.....

.....

.....

2. LE FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

Regarder la 1^{ère} partie de l'animation « Le passage à niveau automatisé » afin de comprendre le fonctionnement de ce système automatique.

NB : dans le cadre de cette activité, son fonctionnement a été simplifié par rapport à la réalité.

➤ Légender le schéma avec les mots :

- Pédales d'annonce
- Sonnerie
- Feu rouge clignotant
- Moteur actionnant la barrière
- Pédale de réarmement
- Automate

➤ Colorier les composants techniques selon les consignes suivantes :

- En bleu pour les composants réalisant la fonction « détecter le passage d'un train ».
- En rouge pour les composants réalisant la fonction « assurer la sécurité (fermeture des barrières, allumage des feux rouges et de la sonnerie) ».
- En vert pour l'unité de traitement (automate).